# Baibel-Seuffert Leitfaden für die Prüfungen der Hebammen

Siebente Auflage



## K. Waibels Leitfaden

für die

# Brüfungen der Hebammen

neubearbeitet und vermehrt

pon

### Brof. Dr. Ernst von Seuffert Medizinaltat ber Bebammenschule München

Mit 5 Tafeln

Siebente Auflage



Nachdruck verboten.

Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten.

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1923 Ursprünglich erschienen bei I.J. Bergmann Bergmann, München 1923

到多班到 978-3-662-29808-4 四回到 10.1007/978-3-662-29952-4 ISBN 978-3-662-29952-4 (eBook)

## Inhaltsverzeichnis.

Borrede	zur	ersten	Aı	ıfla	ze							•					V
"	,,	zweite	n	,,													VI
,,	,,	sechste:	n	,,			٠									٠.	VII
"	"	fiebent	en	,,		(9	leu!	bea	rbe	ituı	ng)					٠.	VII
Register																	IX
Ra Rörperl <b>e</b>	apite Hre	ι I. • •												•			1
Rc Shwang	•	l II. haft									٠		•			•	32
Re Geburt	•	t III.		•													61
Rogenb Wochenb	•	et IV.		•		•				•				•			146
Re Bfleae d	•	l V. Kindes	3													. 1	165

#### Porrede.

Die vorliegende Arbeit, welche sich hauptsächlich an das altbewährte Hebammenlehrbuch von Prof. Dr. Schulze und an die neue Dienstanweisung für die Hebammen anlehnt, kann und soll das Lehrbuch keineswegs ersezen oder überflüssig machen, sondern in erster Linie einen bequemen Führer bei den alljährlich vorgeschriebenen Hebammennachprüfungen abgeben, in zweiter Linie vielleicht, insoserne in dem Schristen die neueren Fortschritte der Hebammenlehre möglichst berücksichtigt sind, zu den alten Lehrbüchern oder älteren Auslagen derselben eine ausschichende Ergänzung bilben.

Um mit der Frages und Antwortsstellung der Hebsammenschulen möglichst in Fühlung zu bleiben, habe ich den kgl. Prosessor der Gebammenschule in München, Herrn Dr. Stumpf, um gütige Revision meines Entwurses ersucht und hat derselbe durch sein überaus liebenswürdiges Entsgegenkommen und seine wertvollen Abänderungen, Zusätze und Ratschläge mich wesentlich unterstützt und badurch zum besten und wärmsten Danke verpslichtet.

Möge mein Bersuch, zur leichteren Fortbildung unseres Hebammenstandes einen anregenden Beitrag ge= leistet zu haben, mit geneigtem Wohlwollen entgegen genommen werden!

Büngburg, Weihnachten 1892.

Der Verfaffer.

## Vorrede zur zweiten Auflage.

Die wohlwollende Empsehlung, welche dem "Leitsaden für die Nachprüfungen der Hebammen" von Seite des Königlichen Bayerischen Staatsministerums des Innern durch höchste Entschließung vom 6. Juli 1893 im Ministerial=amtsblatte S. 171 zuteil wurde, die freundliche Ausnahme seitens der Fachgenossen, die große Beliebtheit in den Hebammenkreisen, sowie der schnelle Absah der 1. Auslage dürsten zur Genüge dartun, daß der Leitsaden als angenehmes und nütliches Hilsmittel einem wirklichen Bedürsnisse entsprochen hat.

Bu einer wesentlichen Umarbeitung war deshalb keine Beranlassung gegeben, gleichwohl haben einige Stellen Ergänzungen und Zusätze ersahren und ist der neuen Aufslage ein vollständiges alphabetisches Register beigegeben worden.

Dadurch wird hoffentlich die Brauchbarkeit des Büch= leins erhöht und seinem Sauptzwecke: "ber leichteren und gründlicheren Fortbildung des Sebammen= standes" noch besser dienen können.

Büngburg, Reujahr 1895.

Der Berfaffer.

## Vorrede zur sechsten Auflage.

Wie der Vergleich der neuen Auflage mit den früheren Auflagen erkennen läßt, hat die neue Aufgabe des Leitfadens durch Abänderungen und Ergänzungen zahlreicher Fragen und Antworten, sowie durch Hinzusügung neuer Fragen und Antworten eine wesentliche Umarbeitung ersahren. Dabei diente jedoch, wie in den bisherigen Auslagen, nachsbem es ein eigenes Sebammenlehrbuch und eine eigene Sebammendienstanweisung für das deutsche Reich nicht gibt, das in Bayern gebräuchliche Lehrbuch und die 1909 teilsweise abgeänderte bayerische Sebammendienstanweisung vom 9. Juni 1899 als Grundlage.

Bei Umarbeitung des Werkes hat mich wiederum der kgl. Universitätsprosessor und Prosessor der Gebammenschule in München, Herr Dr. Max Stump f, in liebenswürdigster Weise durch sachgemäße Abänderungs= und Zusatzvorschläge wesentlich unterstützt und dadurch zum wärmsten Danke verpslichtet.

Der Verfaffer.

## Vorrede zur Neu-Bearbeitung.

Das diesem Leitsaden von Herrn Medizinal= Rat Dr. K. Waibel zugrunde gelegte Prinzip hat sich in sechs Auflagen so bewährt, daß ich nichts daran ändern zu dürsen glaubte.

Dagegen mußten die einzelnen Fragen und Antworten teils erweitert, teils durch ganz neue ergänzt werden: Einmal, weil gerade im letzen Jahrzehnt verschiedene wissenschaftliche Forschungs-Ergebnisse erzielt wurden, z. B. bezüglich der Entstehung der Monats-Blutungen, die jetzt auch im Hebammen-Unterricht berücksichtigt werden müssen.

Dann aber auch, weil sich erfreulicherweise das Niveau des Schülerinnen-Materials durch zahlreichen Zugang aus Kreisen mit höherer Schul-Bildung so gehoben hat, daß eine Reihe der einschlägigen Fragen jetzt auch im Hebammen-Unterricht weit eingehender behandelt werden kann und muß.

Endlich schien es mir auch zweckmäßig, einiges aus= führlicher zu behandeln ober neu aufzunehmen, weil es in

den Hebammen=Lehrbüchern der anderen Bundes=Staaten, vor allem im preußischen, eingehender berücksichtigt ist, als in dem diesem Büchlein ursprünglich zugrunde gelegten Lehrbuch von B. S. Schulze.

Herrn Medizinalrat Dr. K. Waibel möchte ich an dieser Stelle meinen herzlichen Dank aussprechen sür das Bertrauen, mit dem er mir die Neubearbeitung dieses so bewährten Buches überlassen hat, und dem Verlag für das Entgegenkommen, das er mir bei der Ausstattung und Drucklegung in jeder Beziehung bewiesen hat.

München, Sommer 1923.

Ernft von Seuffert.

## Register.

Die im Register angegebenen Ziffern verweisen auf die Fragezahlen (Fr.).

Außerer Muttermund 39. 82. 95. Abfallen des Nabelschnurrestes 367. Abfluß des Fruchtwassers 93. 160. 146. 153. 154. 160. 201. 219. 278. 270, 284, 280. 284. 292. 294. Abführmittel 224. 329. 395. Außere Untersuchung 100—111. Abaana des Gies 52. 292. 130. 155. 157. 164. Abaana der Nachgeburt 186. Äußere Wendung 257. 278. Ablassen des Urins 164. 224. 293. After und Aftergegend 38. 157. 171. 349. 237, 238, 269, 384, 400, Ubnabeln 178-180. Umme 309. Ubnahme der Nachgeburt 187. 189. Ungeborene Fehler 384. 191. Angeschwollene Brüftchen ber Abort siehe Fehlgeburt. Rinder 394. Abreißen der Nabelschnur 198. 276. Ankleiden des Kindes 164, 184. Abschnitte des Berdauungs-Appa-370. rates 48. Unlegen des Kindes 312-319. Absterben der Frucht in der Unsteckung 57-60. 159. 325. 341. Schwangerschaft 73. 266. 291. 343. 348. 367. 390. 403. Absterben der Frucht während der Ansteckende Rrankheiten 57-60. Geburt 266. 269. 62. 175. 348. 367. 391. 403. Uchselhöhlengegend 18. Ansteckende Beschlechtsfrankheiten Aderfnoten 63. 75. 95. 181. 225. 61. 62. 348. Abern 17. 44. 89. 95. Unzeige des Rindbettfiebers 344. Äußere Blutung 195. 286. 289. 294. 345. 285. Arme 4. 40. 242. Äußere Drehung des Kopfes 148. 231-235. Armporliegen, Armvorfallen 264. Äußere Geschlechtsteile 38. 75. 130. 265.Arten der Geburt 133. 134. 157, 225, 281, 284, 285, 286, 298,

Arat rufen! 130. 159. 191. 195. Bauchbinde bei Entbundenen 328. 218. 224. 227. 236. 242. 257. " Schwangeren 130. 265, 274, 275, 276, 280, 282, Bauchdecke f. Bauch. 285, 288, 293, 295, 296, 297, Bauchhöhle 6, 21, 95, 276, 284, 299. 298, 299, 304, 308, 323, 336, Bauchhöhlenschwangerschaft 73.284. 340, 344, 346, 373, 374, 385, 299-303. 387. 391. 392. 393. 397. 400. Bauchlage der Frucht 248. 401. 402. Bauchpresse 139. 171. 257. 291. Bauchschmerzen bzw. Unterscheidung Atmung 45. 46. 88. 240. 377. Aufhören der Regel 52. 75. 332. derfelben von Wehen 54.140.292. 296, 308, 323, 340, Aufstehen der Wöchnerin 331. Becken 22-37. Augenentzündung der Neugebore-Beckenausgang 32. 33. 108. 206/III. nen 175. 389. 390. 391. Augengegend 8. Beckendurchmeffer 31. 33. 206. 209. 211, 212, 231, Ausfluß aus ben Geschlechtsteilen 55, 60, 61, 93, 130, 194, 195, Beckeneingang 32. 33. 151. 166. 212. 201. 292. 307. 323. 327. 340. 250. Beckenendlage der Frucht 125. 165. 348, 390, Ausgang des Beckens fiehe Becken-237 - 246.Beckenenge 32. 33. 128. 203—214. ausgang. Ausgetragenes Rind 87. 258. Beckenhöhle 22. 34. 75. 104. Ausleerungen des Kindes 372. 373. 375. 393. Beckenkanal 32. 34. Ausspülung der Scheide 195. 325. Beckenknochen 22. 23. Ausstopfung der Scheide 195. 281. Beckenmessung 33. 155. 160. 212. 282. 293. Beckenmitte. Beckenweite 32. 33. Austreibende Wehen 142. 190. 224. 203. 216. Ausziehen des Kindes bei voran-Beckenneigung 35. 209. 215. gehendem oder nachfolgendem Beckenring 22. 26. Ropfe 173. 242. Becken, unregelmäßiges 203. 204. Befruchtung 53. 65. Beginn der Geburt 154. Behandlung der Geburt 155-173. Behandlung der Neuentbundenen 185, 191, 308, 314,

Behandlung der Wöchnerin 323 bis

336.

Bein 41, 195, 205.

Bekleidung 130. 370.

Beischlaf 55. 65. 70. 291.

Vadengegend 8. Bad der Schwangeren 130. Bad der Gebärenden 218. 224. Bad des Kindes 369. 379. Bad der Hebamme 346. Bänder zum Unterbinden der Nabelschnur siehe Nabelschnurband. Bauch 16. 20. 21. 95. 100. 102. 201. 224. 328.

bis 383. Berechnung der Schwangerschaft 68 bis 70. Besichtiauna der Schwangeren 103. Besichtigung der Nachgeburt 188. 323. Bettunterlagen fiehe Unterlagen. Bewegungen der Frucht 69. 75. 86. 89. 103. 111. 124-129. 200. 258. 266. 267. Bewußtlosen, Behandlung von 304. Bildungsfehler 109. 223. 384. Binde siehe Bauchbinde. Blase, Entleerung der 63. Blasenmole 291. 294. Blasensprung 158. 160. 242. 250. 257. 264. 265. 270. 277. 278. 280. 284. Blaffer Scheintod 379-381. Blut Bestandteile 43. Blutabaana fiche Regel. Blutung 56. Blutadern (fiehe Adern). Blutaderknoten siehe Aberknoten. Blutgefäße 44, siehe auch Adern. Blutgeschwulft 95. 153. 225. 269. 286. 385. Blutfreislauf 44. Blutmole 291. Blutung 185. 189. 191—196. 286 bis 295. Blutungen bei Nichtschwangern 51-55. 334. 335. Blutungen in der Schwangerschaft

286. 287. 289—293.

286. 294.

bis 195. 336.

Blutungen während der Geburt

Blutungen im Wochenbette 191

193-196. 278. 280. 282. 285.

Belebung scheintoter Kinder 379

Blutungen nach dem Wochenbette Bogenlinie 30. Breite des Beckens f. Querdurchmeffer des Beckens. Breite ber Gebärmutter 95, 103. 250. 258. Bruch 303. 388. 401. Brust 16. Brüfte 18. 75. 82. 95. 100. 101. 130. 31**2**—322. 341. 342. 343. 394.Bruftbein und Bruftgegend 18. Brusthöhle 6. 18. Brustkorb 4. Brustwarzen siehe Brüste. Credesche Einträufelung 175 bis 177. 390. Credéscher Griff 189. 190. 2amm 38. 157. 168-173. 201. 225, 284, 306, 323, Dammriß 201. 284—295. 323. Dammschut 168—173. 323. Darm 21. 329. 372. 373. 393. 395. Darmbein gleich Hüftbein. Darmkatarrh der Kinder 361. 373. 37**4**. **39**3. **39**5. Dauer der Geburt 147, 217, 223. 224. Dauer ber Schwangerschaft 68. Desinfektion der Bebamme, Schwangeren, Kreißenden und Wöchnerin 155. 156. 157. 164. 323, 325, 343, 349, Desinsettionskästchen 158. 164. Doppelbildung 226. 239. Drehung des Kopfes 151. 152. 209—211. 231—236. Drehung der Nabelschnur 89. 291.

Drillingsschwangerschaft 291. Durchfall der Kinder s. Darmkatarrh.

Durchbruch der Zähne 364.

Durchmesser des Beckens s. Beckendurchmesser.

Durchmeffer des Kindskepfes 15. Durchschneiden des Kopfes 171. 284.

Durchschneiben ber Schultern 173. Durchschneiben bzw. Abreißen ber Nabelschnur 182. 276.

**©**i 39. 52. 53. 65. 75. 84. 85. 90. 284. 291. 292.

Gierstock 39. 52. 222. 284.

Eierstockschen 52. 53. Eierstockschwangerschaft 73. 284.

Eiförmiges Loch 24. 33.Eihäute 85. 90. 94. 187. 188. 194. 270.

Gileiter 39. 52.

Cileiterschwangerschaft 73. 284. Cinführen der Finger zum Unterfuchen 107. 158. 159. 164. 189. 212. 281. 339. 343. 346.

Eingang des Beckens f. Beckenseingang.

Eingang der Scheide f. Scheideneingang.

Eingeweide 5. 18. 21. 37.

Einkeilung des vorliegenden Kindesteiles 151. 217.

Ginlauf 164. 224. 293. 329. 330. 395.

Einriß des Dammes f. Dammriß. Einriß der Gebärmutter 217. 284. 295—297.

Einriß der Scheide 190. 194. 284. 294.

Einschnürungsring 185. 297.

Einsprigungen 195. 224. 325. Eisumschläge 195.

Giterung in den Augen Reuge=

borener f. Augenentzündung. Eiterung aus der Scheide f. Aus-

stierung aus der Scheide 1. Ausfluß aus den Geschlechtsteilen.

Eflampsie 303. 304. Eliboaenbein 40. 250.

Ellbogengelenk 42.

Empfängnis 4. 65. 66.

Enge des Beckens 204—208 siehe Beckenenge.

Enge der Schamspalte 225. 284. Englische Krankheit 205. 206. 216.

Entbindung gleich Geburt oder Niederfunft.

Entfernung der Nachgeburt 185 bis 196.

Entleerung von Blase und Mast= barm 163.

Entwicklung der Arme und des Kopfes 173. 242.

Entwicklung des Gies und der Frucht 73. 86—96.

Entwicklung der Knochen 3.

Entzündung der Augen f. Augensentzündung der Neugeborenen.

Entzündung der Brüste der Wöchnerinnen 337. 341—343.

Entzündung der Brüste der Neusgeborenen 393.

Entzündung der Gebärmutter 61. 185. 291. 339.

Erbrechen der Schwangeren 75.130.

Erbrechen des Kindes 393.

Erkennung ansteckender Krankheiten 62.

Erfennung der Kindeslagen 231 bis 260.

Triefel 324. 398.

Frucht 72. 85. 86.

der Kinds-Lage am

Ernährung 47. 48. 352-359.

Gröffnende Wehen 142. 146. 147.

224.Erschlaffung, Ermüdung der Gebärmutter 202. 209. 217. 219-222. Erstickung des Kindes 217. 239. 240. 2**66.** Erstgebärende 129. 130. 147. 165. 225. Erstschwangere 67. 82. Erweiterung des Muttermundes 82. 146. 154. 155. 160. 165. 201. 178. Fäulnis der Frucht 269. Fallfucht 252. 321. Falsches Wasser 93. Fehler, angeborene, der Neugeborenen 378. Feblaeburt 134. 290-293. 337. Ferie 41. 247. Kieber der Schwangeren 291. 303. Fieber der Kreißenden 291. 294. Tieber der Wöchnerinnen 298. 323. 337, 339, 340, 343--345, Fingerglieder und Gelenke 40. 42.

Fleisch gleich Musteln.

Fluß, weißer 61. 348.

Fontanellen 11. 12. 13. 14. 231. 232.

Form der Gebärmutter 5. 39. 219.

Fragen, wichtige, bei Übernahme

eines jeden Falles 63.

Fleischmole 288. Flockenhaut 90. 91.

256. 258.

Fortpflanzung 67.

Frauen-Milch 310.

Erkennung

Rind 199.

Fruchtbewegungen f. Bewegungen des Rindes. Fruchtentwicklung 86-94. Frucht, Haltung derselben 18. 19. 121. 226. 276. Frucht, Herzschlag derselben 106.237. Frucht, Lage derselben 102. 103. 112-116. 121-126. 200-203. 226. 230—238. 242. 246—250. 270. Frucht, Lebensfähiakeit derselben 86. Frucht. Tod derfelben 258, 266. 269. 291. Fruchtumhüllungen 89-92. Fruchtbarer Beischlaf 69-70. Fruchtblase 92. 154. 160. 218. 242. 257. 265. 272. 278. Fruchtkuchen aleich Mutterkuchen. Fruchtwasser 92. 104. 124. 127. 154. 160. 270—272. 291. Frühgeburt 134. 290-293. Führungslinie 34. 168. Fuß 41. 119. 123. 246. 247. Fuß, Vorliegen und Vorfallen derfelben 264. 265. Fußgeburt und Fußlage 227. 246. 247. 270. Fußgelenke 42. 216. Gebärbett 130. 155. 164. 165. 242. Gebärende 147. 165. Gebärmutter 39. Gebärmutterausfluß f. Ausfluß aus den Geschlechtsteilen. Gebärmutterbänder 110. 297. 306. Gebärmutterblutung f. Blutung. Gebärmutterentzündung s. Ent=

zündung der Gebärmutter.

Gebärmuttergeräusch 75. 111. Gebärmuttergröße f. Größe der Gebärmutter. Gebärmuttergrund, Hals, Halsfanal, Höhle, Körper 39. 82. 105. 123. **127.** 160. 173. 185. 190. 217. 284. 286. Gebärmutterkrampf s. Arampf= wehen. Gebärmutterfrebs 55. 291. Gebärmutterlähmung, -Ermüdung i. Erschlaffung. Gebärmutterrückwärts= und Bor= wärtsbeugung 219. Gebärmutterschiefheit 219, 223, 258. Bebärmutter=Stand in den verfchiebenen Schwangerschafts: Monaten 96. Gebärmutterveränderungen in der Schwangerschaft 95. 160. 201. Gebärmuttervorfall 219, 291, 298. Gebärmutterzerreißung 210. 217. 284. 294—297. Bebärmutterzusammenziehungen 1. Wehen. Geblüt f. Regel, Blutung. Geburt 132. 164. 165. Geburtsarten 133. 134. Geburtsdauer 147. Geburtsgeschwulft 151, 153, 200. 231-233. 266. 269. 297. 385. Geburtslager f. Gebärbett. Geburtsmechanismus 148.151.209 bis 212. 215. 231—238, 242. 246-250, 257, Geburtsperioden 145. 146. 227. Geburtsichmerzen f. Wehen. Geburtsteile gleich Geschlechtsteile. Geburtsverlauf f. Geburtsmechanismus.

Geburtsverzögerung 151. 191. 202. 209. 217. 219-227. 236. 257. 258, 265, 270, 277, 278, Geburtsmehen f. Behen. Geburtszeiten 145. 146. Gefäße f. Abern. Gelbsucht der Neugeborenen 365. 366. Gelber Körver 52. Genukmittel 47. Geradlagen 113-115. 125. Gerippe 2. Geschlechtsreife 51. 67. Geschlechtsteile 38. 39. 75. Geschlecht Bunterscheidung der Frucht 86. 87. Seschwüre an den Geschlechtsteilen **61**. **103**. **323**. **348**. Geschwüre am Nabel 387. Beschwulft der Beschlechtsteile 61. 95. 160. 286. 323. 348. Geficht 7. Sefichtsgeburt 233—236. Gesicht geschwulft ſ. Geburts= geschwulst. Sesichtslage 227. 234-236. Getränke für Schwangere 130. Betränke für Bebärende 167. Getränke für Wöchnerinnen 327. Gewicht des Neugeborenen 87. 360. Sichter gleich Fraisen und Krämpfe 397. Sliedmaßen 40-42. 216. Gliedmaßen, Berfall derfelben 264. 265.Gneiß 399.

Griffe, die 4 Handgriffe 104-108.

am Schlusse.)

159. (Siehe auch Abbildungen

Größe der Gebärmutter 75. 95. 105. 194. 223. 258. 270. 331. Brund der Gebärmutter f. Gebärmuttergrund. Saare der Frucht 86. 87. Bängebauch 103. 130. 215. 258. Bäute des Gies f. Gihäute. Sals 17. Halswirbel 4. Haltung des Kindes 118. 119. 120. 121, 202, 227, 270, hand, handrücken, handwurzel 40. Sandaelenk 42. 216. Sandgriffe f. Griffe. hand, Borliegen und Borfall derfelben 264. 265. Harnablaffen 164. 185. 194. 223. 224, 323, 349, 351, Harnblaje 37. Harnröhre, Harnröhrenöffnung 38. Barnverhaltung 130. 185. 223. 225. Sartwerden der Gebärmutter bei Wehen 140. 185. 220. 308. Hasenscharte bei Neugeborenen 384. Sauvifontanelle 11. Hauptnaht 10. 12. 209. 210. Saut 5. 101. 103. 307. 324. 365. Hauf der Neugeborenen 86. 87. 365, 400, 403, Sautschmiere 86. 92. 198. Hautstriemen ber Schwangeren 75. 82. 95. 103. 201. Herausdrücken der Nachgeburt 189. 190.

Herz 44.

Größe, übermäßige des Kindes 1.

11. 226. 284.

Beratone 75, 79, 81, 83, 111, 135. 200. 231-238. 260. 266-269. Bergschlag des Kindes 106. 237. Hilfeleiftung bei Blutung f. Blutung. Sinterhaupt 209. 210. Hinterhauptbein 9, 10, 12, 15. Hinterhauptgegend 8. Hinterhaupts-Lagen 150. Hinterhauptnaht 10. 12. Soden 87. Söhle der Gebärmutter f. Bebär= mutterhöhle. Sohlhand 40. Büftbein, Büftbeinkamm, Büftbein= ivine 23. 24. 216. Hüftaegend 25. 216. hüftgelenk 42.

Innere Blutung 195. 286. Innere Geschlechtsteile 39. Innere Untersuchung 139. 155. 158—162. 164. 323. Innerer Muttermund 39. 82. 158. 219. 292. Iungfernhäutchen 38, 160.

Käfeschleim gleich Kindsschleim s. Hautschmiere.
Kalendermonate 68. 69.
Kanal des Beckens s. Beckenkanal.
Kanal des Mutterhalses 39. 82.
219. 284.
Kanal der Scheide s. Scheidenkanal.
Katheter 350 s. Harnablassen.
Kehle, Kehlkopf mit Kehlgrube 17.
Kennzeichen s. Zeichen.
Kind, reises 87.
Kindbettsieber 60. 243—245. 298.
323. 337—339. 340.

Rindsbewegungen 69. 70. 75. 86. 103. 127—129. 200. 269—270. Rindsgeschwulft fiehe Geburtsgeichwulft. Rindstopf 7-12. 15. Rindskopf. Herausbeförderung bei Steißlagen 242. Rindslage 75. 95. 105. 112. 124. 194, 223, 258, 259, 270, 331, Rindsvech 198, 237, 265, 268. Kindspflege f. Bflege des Kindes. Rindsichleim 86. 92. 198. Rindsteile 75. 79. 85. 106-109. 119. 231—234. 248. 260. Rindswaffer f. Fruchtwaffer. Kindswehen f. Wehen. Rinn 233-236. 242. Kitler 38. Rleidung der Hebamme 156, 164. 339. Rleidung des Rindes 164, 184, 370. Rleidung der Kreißenden 155. 343. Kleidung der Schwangeren 130. Klistier f. Ginlauf. Aniegeburt 246. 247. Aniegelenf 42. Anielage 227. 246. 247. Anochenbrüche 401. Anocheneindruck 209. 217. Knochen-Entwicklung 3. Anochenerweichung 216. Anochengerüft 4. Anochenring f. Beckenring. Anochenschale des Schädels 9. Anöchel 67. Rörver-Böhle 6. Körperlehre 1-45. Rörperschwäche 223. 291. 321. Körperwärme 323. 341. Rontrolle der Wehen 141.

Ropf 1. 5-10. 15. Ropfdrehung f. Drehung des Ropfes. Ropfdurchmeffer des Kindes 15. Ropfgeschwulft siehe Geburtsge= schwulst. Ropf=Blut=Geschwulft 386. Ropfhaut 269. Ropftnochen 9-12. 217. 269. Ropflage gleich Schädellage 114. 115. 122. 123. 125. 151. 231. 232, 259, 266, 278, Ropfnähte 4. 9. 87. 217. Krämpfe der Kreißenden und Wöch= nerinnen 143. 185. 217. f. auch Wehen 277, 303. Krämpfe der Kinder 127. 397. Rrampf-Weben 144. Arankheiten der Areißenden 61. 202, 223, 291, 303, Krankheiten der Neugeborenen 377 bis 403. Speziell 376. Krankheiten der Schwangeren 61. 130. 288. 348. Krankheiten der Wöchnerinnen 60. 61. 321. 323. 337. 339-344. Kranz oder Kronennaht 10. Rreuzbein 4. 22. 27. 30. 39. 160. 216.Rreuzgegend 17. 140. 215. Kronennaht f. Kranznaht. Rünstliche Ernährung des Säug= linas 352. 359.

Lage der Frucht s. Kindslage. Lage der Gebärmutter 39, 219. Lagerung der Kreißenden 164. 165. 171. 195. 218. 257. 265. 274. 288. 295. Lagewechsel der Frucht 125. 129. Lebensfähigkeit des Kindes 86. Lebensgefahr des Rindes mährend der Geburt 266. Lebengregel für Schwangere 130. Lebensregel für Stillende 327. Lebensregel für Wöchnerinnen 323 bis 335. Lebensschwäche 377. Lebenszeichen der Frucht 75. 200. Leber 20. 48. Lederhaut 90-94. Leibbinde f. Bauchbinde. Leibschäben 303. 388. Leibschmerzen 54. 140. 292. 296. 297. 308. 323. 341. Leibwäiche 30. 155. 341. 343. 370. Leiftenbrüche f. Leibschäden. Leistengegend 21. 110. Leistenkanal 39. Lendengegend 21. 140. 216. Lendenwirbel 4. 20. 27. Linkes Bändchen, Borfall bei 255. Lippengegend 8. Lochien gleich Wochenfluß. Lösung der Arme 173. 242. Lösung bes ganzen Gies 292. Lösung der Nachgeburt 185-190. 279.Luftröhre 17. Lungen j. Atmung. Luftseuche 61. 291. 321. 348. Lysollösung oder Kresolseifenlösung (Liquor Kresoli saponatus), leg: terer ebensogut und billiger.

Magen 21. 48. 361. 373. 393. Magen: ober Herzgrube 20. 21. 95. 104. Mastdarm 21. 39. 48. 198. 225. 293. 303. Mehlnabrung für Kinder 359. Mehrfache Schwangerschaft 259 bis 263, 291. Mehrgebärende 95. 128. 147. 154. 171. Messung des Kindes 87. Milch 307, 309, 352—357. Milchabsonderung 95. 195. 307. 316. 319. 323. 332. 333. Milchdrüsen f. Mutterbruft. Milchzucker 356. Mil3 21. Mikaeburt 109, 226, 384. Mißgestalt des Beckens 203-218. Mitpreffen 139. 165. 166. 171. 242. Mittelfleisch gleich Damm 38. Mittelhand 40. Mittellinie des Beckens gleich Kührunaglinie 34. Mole, Molenichwangerschaft 291. 294. Monate; Ralender = Mond&monate

Monate; Kalender-Mondsmonate 68. Monatliches, Monatssluß 51. 75.

Monatliches, Monatssluß 51. 75. 333. 335. Mündung der Harnröhre 38. 349.

Mundgegend 8. Mundschwämmchen der Neugeborenen, Soor, Heb, Kurves, Mehl-

mund 392. Mutterbänder 39. 297, 306.

Mutterbruft 18. 101. 303-322. 337. 341-343.

Muttergrund f. Gebärmuttergrund. Mutterhals, Mutterförper f. Gebärmutterhals, «Körper, Mutterfranz (darf die Hebamme nie verordnen).

Mutterfuchen 88. 89. 91. 94. 187. 279. 291. 294. 370; f. auch Nachsgeburt.

Muttermilch 309-323. Muttermund 39, 82, 95, 134, 144, 146. 148. 153. 154. 160. 278. 279, 284, 292, 294, Muttermundelippen 39. 195. 297. Nabel 21. 78-83. 95. 105, 231. 237, 238, 367, 387, Nabelbändchen f. Nabelschnurband. Nabelblutung 182. 387. Nabelbruch 388 Nabelentzündung 387. Nabelgegend 21. Nabelaeschwür 198. 367. 398. 387. Nabelvfropf und Nabelrina 21. Nabelschnur 85. 89. 94. 174. 198. 266. 269-273. 291. 367. Nabelschnurband 156. 181. 182. Nabelschnurgeräusch 75. 111. 200. 266, 269, Nabelichnurreft 198. 368. Nabelschnurscheide 89. Nabelstrang j. Nabelschnur. Nabelverband 368. Nachblutung 192. Nachgeburt 94. 147. 185-190. 193. 222. 323. Nachgeburtszeit oder Nachgeburts= periode 145-147. 185-190, 222. 323. Nachgeburtswehen oder Nachwehen 142. **190**. 194. 307, 308. Nacken mit Nackenarube 15. 17. 108. 168. 171. 227. 242. 322. Nähte 9. 10. 87. 217. Nahrung des Kindes 309-322. 352 - 359.

Nahrung der Kreißenden 167.

Nahrung der Schwangeren 130.

Nahrung der Wöchnerinnen 327. Nahrungsmittel 47. Narben am Muttermund 82, 160. 201. Nasenaegend 8. Neigung des Bedens f. Becken= neigung. Neugeborenes 197. Rennzeichen desselben 198. Nichtftillen 321, 322, 335. Niederkunft aleich Geburt oder Entbindung. Dberarm 40. Oberfläche des Körpers 8.17. 18.21. Oberhaut des Kindes 86. 87. 269. 365. Oberkiefergegend 8. Oberleib 16. Oberichenfel 41. 157. 323. Oberichlüffelbeingegend 18. Öffnung der Harnröhre f. Harnröhrenöffnuna. Dhnmacht 282. 288. 296. Ohrenentzündung 367. 402. Beriode gleich Regel, monatliche Reinigung 51-54. 75. 333. 335.

Nahrung ber Stillenden 327.

Perioden der Geburt 145. 146. Bfeilnaht 10. 12. 148. 209. 231. Pflege des Kindes 352. 375. Pflege im Wochenbett 323-343. Bregweben 112. 142. Pulsadern gleich Schlagadern.

Duerbett 242. Querburchmeffer des Bedens 31.33. Querdurchmeffer des Kindesichädels 15. 217.

Querlage der Frucht gleich Schieflage 227. 248-257. Querspalte des Muttermundes 39. 160. Querstand des Rovfes 151. Querverenates Becken 216. Mechte Band-Vorfall bei 256. Regel f. Beriode. Regelblutung 51. 55. Regelmäßige und regelwidrige Schwangerichaft 73. Regelmäßige und regelwidrige Geburt 133. Regelmäßige Wehen 103. 140. 142. Regelwidrige Weben 143. 191. 200. 202. 220—227. 270. 278. Reibungen der Gebärmutter 173. 190. 195 227. 295: Reife des Kindes 87. Reinigung der Hebamme f. Desinfektion der Bebamme. Reinigung des Kindes 367. Reinigung der Kreißenden 157. 161. 164. Reiniaung der Schwangeren 130. 157. Reinigung der Wöchnerin 323. Reinigung, monatliche s. Periode. Richtungslinie des Beckens f. Führungslinie bes Beckens. Rippen 4. Rivvenaegend 18. Rif des Dammes f. Dammrif. Riß der Gebärmutter f. Gebärmutterzerreißung. Riß des Muttermundes f. Muttermund 284, 294,

Riffe der Scheide 210. 217. 284.

294.

Rose f. Rotlauf 393. Rückbildung im Wochenbett 306. 307. Rücken 16. 104. 106. 111. 170. 174. 215. 216. 242. 248. Rückenlage ber Frucht 248. Rückenwirbel 4. Rückgrat f. Wirbelfäule 4. 216. 237. 303. Rückwärtsbeugung der schwangeren Gebärmutter 219. 291. Ruhe der Wöchnerin 331. Rumpf 1. 16. 109. 118. 242. Säfte ber Berdauung 50. Säugamme f. Amme. Säugezeit 319. 327. Samen 65. Saugflaschen 353. 357. 392. Schädel 7. 8. Schäbelgeburt 148. 151. 160. 227 bis 236. Schädelgeschwulft s. Ropfgeschwulft. Schädelknochen f. Kopfknochen. Schädellage 1. Ronflage. Schafhaut gleich Wasserhaut 90. 92. 93. Schamblutung s. Blutung. Schambein 23. 24. Schamberg, Schambogen, Scham= fuge 26. 95. 148. 151, 168–172. 209. 212. 216. 297. Schamlippen und Schamlippenbändchen 38. 87. 95. 158. 201. 284. 331. Schamfpalte 38. 151. 158. 201. 284. 331. Schamteile gleich äußere Beschlechts=

teile 38; f. o. Scharlach 59. 60. 346.

Scheibe, Scheibenöffnung, Scheibenmundung, Scheibeneingang, Scheibenausgang 38. 39. 75. 82. 160. 201. 215. 216. 284. 294. 306. 343. Scheidenausstopfung f. Ausstopfung der Scheide. Scheidenblutung 194. 195. 219. 289, 298, 323, 324, Scheidenfluß f. Ausfluß aus den Geschlechtsteilen. Scheidengewölbe 39. Scheidenkanal 39. Scheidenteil der Gebärmutter 39. 75. 82. 160. 194. 195. 201. 284 Scheidenvorhof 38. Scheidenzerreißung f. Riß Scheide. Scheintod der Kreißenden 288. 296. Scheintod der Neugeborenen 377 bis 383. Scheitelbein, Scheitelgegend 8, 9. 10. 209. Scheitellage, Borderscheitelftellung 151. Scheitelnaht gleich Pfeilnaht. Schenkelbrüche 388. Schiefe ober schräge Durchmeffer des Beckens 33, 148, 211, 231, Schiefe ober schräge Durchmeffer des Kindskopfs 15. Schiefheit des Beckens 211. Schieflage der Gebärmutter 219. 223. 258. Schieflage des Kindes 113. 125. 227. 248-257. 265. 270. 284. Schiefstehen des Kopfes 209. Schienbein 41. Schläfenbein 9.

Schläfengegend 8.

Schläfennaht 10. 12. Schlaffheit bes Bauches 82. 201. 258. 328. Schlaffheit der Gebärmutter f. Erschlaffung der Gebärmutter. Schlagadern gleich Bulsadern 44. Schlinge der Nabelschnur 276. Schlüsselbein 4. Schmiere s. Hautschmiere. Schnuller 361, 392. Schoßbein gleich Schambein. Schoßbogen gleich Schambogen. Schoffuge gleich Schamfuge. Schokhügel gleich Schamberg. Schrägverengtes Becken 203—264. 267-269. Schrunden der Bruftwarzen 318. 341. Schrunden der Finger 343. Schüttelfrost 340. Schürze 156. 164. Schulterblatt 4. Schulter und Schultergegend 18. 172. 173. 284. 379. Schultergelenk 42. Schulterlage entsteht bei Quer- oder Schieflage. Schuppennaht gleich Schläfennaht. Schwache Wehen f. Wehenschwäche. Schwämmchen, Heb, Soor, Mehlmund 392. Schwamm, Nichtgebrauch desfelben 130. 157. Schwangerschaft 64, 79. Schwangerschaft außerhalb Gebärmutter 73. 284. 299. Schwangerschaft, Berechnung ber= selben 68-70.

Schwangerschaft der Gierstöcke 73.

Schwangerschaftsbauer 68.

Schwangerschaft, mehrfache 72.259. 260. 291. Schwangerschaft, regelmäßige und unregelmäßige 73. Schwangerschaftsmonate 68. 69. Schwangerschaftswehen gleich vorherfagende Wehen oder Vorwehen. Schwangerschaftswochen 68. 69. Schwangerschaftszeichen 74-82.  $103. \ 104 - 109.$ Schweiß 307. 323. Schwere der Neugeborenen 87. 360. Seife 156. 157. 164. Seitenbein 22. 24. Seitentontanellen 12. Seitenlage der Frau 165, 171, 257. 265. 274. 278. 298. Seitenwand des Beckens 23. Selbstentwicklung 257. Selbststillen 131. 309-322. Selbstwendung 257. Senkung ber Gebärmutter 219. 291. Sichere Schwangerschafts-Zeichen 77. 78. Siebhaut 90. 91. 93. 289. Silber Lösungen 176. Sitz bes Mutterfuchens 91. 279. 289. 294. Sigbein 23. 24. Sighöcker 24. Sikstachel 24. Sohle des Fußes 41. Sorhletscher Milchkochapparat 353. Spätgeburt 70. 134. Speiche 40. Speise s. Nahrung. Sprengen der Blaje f. Blajensprung. Sprige, Spülfanne 156. 157. 164.

Spülungen 326.

Stand des Ropfes in den verichiedenen Becken-Cbenen 149. Stand der Gebärmutter in den verschiedenen Schwangerschafts= monaten 96. Stärkemehl f. Mehlnahrung 47. 350. Steifbein 4. 22. 23. 33. Steifigeburt 183, 227, 237-242. Steißlage f. Beckenendlage. Stellen der Blase 154. 160. 264. 272. 278. Stellung des Kindes 116. 126. 151. Stellungs-Fehler 228. 229. Stellungswechsel 126, 129, 270. Stillen f. Selbststillen. Stirn und Stirngegend 8. 151. 209. 233. 234. Stirnnaht 10. Streupulver 368. 400. Stuhlgang ober Stuhlverstopfung der Neugeborenen 395. Stuhlgang der Schwangeren und Rreißenden 130. 164.224. 291.323. Stuhlzänfchen 395. Sulze der Nabelschnur 89. Sphilis 61. 291. 321. 346. Zamponade gleich Ausstopfung. Thermometer 340. 344. Tiermilch 319. 352-358. Tod der Frucht, Zeichen 258. 269. Traubenmole 291. Treibwehen 142. Trennung des Kindes von der Mutter 132. Tripper 61. 348.

übligkeit der Schwangeren 75. 130.

288.

XXIIÜbertragbare Krankheiten 57—61. Unterschlüffelbeingegend 18. 159. 339. 343. 346. 348. 351. Unterstükuna Überzeitige Geburt f. Spätgeburt. Dammichuk. Umbetten 155. 157. 164. 331. 343. Untersuchung, Umschlingung Nabelschnur 130. 155. 157. 159. 164. 200. 323. ber 111, 276, Untersuchung, innere 156. 158—162. 181. 323. Unnachgiebigkeit der Schamfpalte und des Dammes sowie Mutter-Unvermögen zum Stillen 321. 322. mundes 157. 225. 284. Unzeitige Geburt 128. Unregelmäßige Lagen und Hal-Urinabnahme f. Harnablaffen. tungen des Rindes 227. Urinblase s. Harnblase. Unregelmäßigfeiten bei der Geburt 202-227. Unregelmäßigkeiten der Frucht 226. 291. Unregelmäßigfeiten verschiedener Giteile 270. Unregelmäßigfeiten durch Blu= tungen 286. Unregelmäßigkeiten durch Rrankheiten der Frauen 303. Unregelmäßigkeiten durch Berletaungen 284. Unfichere Schwangerschaftszeichen Unterarten der Kindeslagen 248. 249. Unterbinduna Nabelichnur der 181 - 183.

Unterbrechung ber Schwangerichaft

Unterdrückte Wochenreinigung 51.

Unterlagen 130. 155. 157. 164.

Unterscheidung der findlichen Berg-

Unterschied zwischen großer und

279. 283. 299. 292. 303.

75. 327.

339. 343.

töne 81.

Unterfiefergegend 8.

Unterschenfel 41. 119.

fleiner Fontanelle 13.

Urinieren des Kindes 375. 400. Ursachen der Fehl= oder Frühgeburt Beränderungen am Bauch 75. 82. 95. 103. 201. **3**06. 328. Beränderungen an ben Brüften 75. 76. 95. 201. 337. 341—343. Beränderungen der weiblichen Beschlechtsteile in Schwangerschaft. Geburt und Wochenbett 74-82. 84-94. 201. 219. 306. 307. Beränderungen im übrigen weiblichen Körper 97. Verblutung 288. Verdauung 47-50. Berdünnung der Kuhmilch 353. 355. Berengerung der Scheide 107. 225. Verhärtung der Brüfte 320. 322. 342.Berhalten der Hebamme bei der Geburt 155. 164. Verhalten der Hebamme im Wochenbett 323 - 329. Verhalten Kreißender 165-167. Verhalten Schwangerer 130. Berhütung der Augenentzundung

Reugeborener 175. 390.

des Dammes

äußere 100-111.

130, 155,

Berletzungen bei der Geburt 82. Warzen der Bruft f. Bruftwarzen. 201. 202. 210. 217. 284. 291. 323. Waschen der Kinder 369. Waschungen der Schwangeren und Berletung der "Haltung" 120. Kreißenden s. Reinigung der Berftonfung f. Stuhlverftopfung. Berzögerung der Austreibung des Schwangeren und Kreißenden. Rindes f. Geburtsverzögerung. Waschungen der Wöchnerinnen i. Berzögerung der Nachgeburt 185 bis Reinigung der Wöchnerinnen. 191. Wasser s. Fruchtwasser. Vorbereitende Wehen 143. Bafferabgänge aus den Geschlechts. Borbereitung auf das Stillen 131. teilen Schwangerer 93. 278. 292. Vorberg 27. 30. 36. 204—212. Wasserbruch der Neugeborenen 388. Borberarme 40. 242. 264. 265. Waffergeschwulft, mäfferige Un= Vorderhaupts-Lagen 152. schwellung 75. 95. 225. 297. 323. Wasserhaut 90. 92. 93. Vorfall von Arm oder Fuß 264. 265. Wasserkopf 226. 284. Borfall der Nabelschnur 270-275. Wassersprung gleich Blasensprung. Vorfall der Scheide 225. Wassersucht 228. 237. 291. 303. Vorhof der Scheide 38. Watte 156. 157. 164. 320. 323. 368. Vorliegen von Arm oder Fuß 264. 385. 400. 402. 265. Wegnahme der Nachgeburt 187. Vorliegen des Mutterfuchens 278. 190. 279, 289, Wehen 103. 140—143. 171. 200. 202. 217. 219-224. 270. 278. Vorliegen der Nabelschnur 270 bis 297. 275.Borliegender Kindesteil 104. 130. Wehenpause 140. 154. 171. 185. 160. 200. 250. 265. 296. 190. 257. 808. Vor:Milch, Wert der 311. Wehenschwäche ſ. (Seburtsver= Vorschriften. bei Rindbettfieber zögerung. 344—346. Weichengegend 21. Bormartsbeugung ber Gebarmutter Weichteile 2. 219. 291. Weißer Fluß 61. 130. 346. Vorwehen 129 142. Weite des Beckens 32. 33. Borzeitiger Blasensprung 257. 270. Beite der Scheide 107. 160. 201. 277.Wendung, äußere 257. 278. Wiederbelebung Scheintoter 288. Madenbein 41. 377 - 383. Wände bes Beckens 23. Wiederkehren der Regel 51. 333.

335.

Wickeln ber Kinder 370. 400.

Wirbel und Wirbelfaule f. Rückgrat.

Wahrscheinliche Schwangerschafts-

Beichen 76.

Wangengegend 8.

Beitrechnung ber Schwangerschaft

Wirbelgegend 18.

Wochenbett 305-351. Wochenbettsblutung f. Blutung im Berreißung des Dammes f. Damm= Wochenbett. Wochenbettpflege 323-329. Berreißung der Eihäute 187. 270. Wochenbettwehen 307. 308. Rerreikung der Gebärmutter i. Wochenbinde 328. Bebärmutterzerreißung. Wochenfluß 201. 307. 323. 347. Berreißung der Nabelschnur 274. Mochenfind 309-319, 352-359. Wochenreinigung f. Wochenfluß. Berreißung der Scheide f. Riffe Wochenschweiß 307. 323. 324. der Scheide. Wochenzeit 305-351. Ruckungen 303. 397. Wöchnerin 323-335. Bungenbein 17. Wöchnerinerfrankung 298.303.337. Burückbeugung ber Gebärmutter 339, 341, 348, f. Rückwärtsbeugung. Wollhaare 86. 92. Zurückbildung im Wochenbette 306. Wundsein der Bruftwarzen 318. 307. 341, 342, 343, Zurückhalten des andrängenden Wundsein des Nabels f. Nabel-Ropfes 168-171. Zurückhalten des vorliegenden oder geschwür. Wundsein der Saut des Neugevorgefallenen Armes 264. 265. borenen 400. Burückhalten der vorliegenden oder vorgefallenen Nabelschnur 271 bis Bahndurchbruch 364. 275.Zahnen 363. Busammenhang des Gies mit der Rehen 41. 67. Mutter 90. 91. Behengelenke 42. Zusammenschnürung des Mutter-Beichen der ersten und wiederholten mundes 143. 185. Schwangerschaft 82. Bufammenziehung der Gebärmutter Beichen des Lebens und Todes der f. Wehen. Frucht 200. 266. 267. Amerchfell 19. Reichen der Mutterschaft bzw. der Zwerghafter Wuchs 216. vorausgegangenen Geburt 201. Awillinge, Stellung bei 117. Beichen des reifen und neugebore-Awillina&aeburt 182. 220. 259. 260. nen Kindes 87. 198. Zwillingsschwangerschaft 83. 260.

291.

9-12. 87.

pausen.

Zwischenräume der Schädelknochen

Bwischenzeiten der Wehen f. Wehe-

Beichen der Schwangerschaft 74

Reichen des Wochenbetts 301. 306.

Beiträume der Geburt 145-147.

bis 82.

307.

### Rapitel I.

## Rörperlehre.

### Teile des Rörpers.

1. Frage. Wie wird der menschliche Körper seiner äußeren Gestalt nach eingeteilt?

Antwort: In Kopf, Rumpf, Gliedmaßen (Arme und Beine).

2. Fr. Woraus find die Sauptteile des menschlichen Körpers zusammengesett?

A. Aus dem Anochengerüste ober Gerippe und aus den Beichteilen.

- 3. Fr. Wie entstehen und woraus bestehen die Anochen? A. Aus Anorpelgewebe, das durch Sinlagerung von Kalk=Salzen (aus dem Blut) fest = "zu Knochen" geworden ist.
- 4. Fr. Welches sind die Hauptteile des Knochengerüstes?
  A. Die Wirbelfäule mit 7 Halswirbeln, 12 Rückenswirbeln, 5 Lendenwirbeln, dem Kreuzbein mit 5, und dem Steißbein mit 3—4 Wirbeln. Auf ihr ruht der Schädel; an sie schließen sich an die 24 Rippen, die mit dem Brustbein vereinigt den Brustkorb bilden, serner oben Schlüsseln und Schulterblatt, welche zum Ansate der Arme dienen und unten das Becken, an dem die Beine besestigt sind.

- 5. Fr. Worans bestehen die Weichteile des Rörbers?
  - A. Hauptfächlich aus Haut, Fleisch, Blutgefäßen, Nerven und Eingeweiben.
- 6. Fr. Welches find die drei Haupt=Körper=Höhlen, und was enthalten fie?
  - A. 1. Die Schädels gebildet wird und das Gehirn einschließt.
    - 2. Die Bruft-Söhle, die von der Bruft-Wirbelfäule und den Rippen gebildet wird, und das Herz, die beiden Lungen, die Speise-Röhre und die großen Bruft-Gefäße enthält.
    - 3. Die Bauch = Söhle, die von der Lenden=Wirbel= Säule, dem Kreuz= und Steiß=Bein, sowie den seitlichen und vorderen Becken=Knochen umschlossen wird, und hauptsächlich die solgenden Organe entshält: Magen, Dünn=Darm, Dick-Darm, Mast= Darm, Nieren, Harn=Leiter, Harn=Blase, Leber, Milz, Bauchspeicheldrüse, endlich die Geschlechts= Organe.
- 7. Fr. Woraus besteht der Ropf?
  - A. Aus dem Gefichte und dem Schadel.
- 8. Fr. Welche einzelnen Teile oder Gegenden unterscheiden wir am Gesichte und welche am Schädel?
  - A. Am Gesichte: Augen-, Rasen-, Mund-, Lippen-, Wangen-, Oberkiefer- und Unterkiefer-Gegend.
  - Am Schäbel: Stirn=, Scheitel=, Hinterhaupt= und Schläfengegend.
- 9. Fr. Welches find die Anochen des Schädels und wo-
  - A. Beim Erwachsenen sind die Knochen des Schädels zu einer einzigen sesten Knochenschale verwachsen, beim Kinde sind sie durch Nähte getrennt und bestehen haupt=

sächlich aus je zwei Stirnbeinen, Scheitelbeinen, Schläfenbeinen und dem einen Hinterhauptbein.

- 10. Fr. Wie viele Rähte unterscheidet man an dem Kindes= schädel und wie verlaufen sie?
  - A. a) Die Stirn=Raht zwischen den beiden Stirn= beinen;
    - b) die Kronen= oder Krang=Raht zwischen den Stirn= und Scheitelbeinen;
    - c) die Pfeil= naht zwischen ben beiden Scheitel= beinen;
    - d) die hinterhaupts=Naht zwischen ben beiden Scheitelbeinen und dem hinterhauptsbeine;
    - e) die Schläfen= oder Schuppen= Naht zwischen Schläfenbein und Scheitelbein.
- 11. Fr. Bas versteht man unter Fontanellen und wie vielerlei unterscheidet man?

A. Die Fontanellen sind jene Stellen, an welchen mehrere Nähte zusammenstoßen; man unterscheidet eine große und eine kleine Haupt-Fontanelle und außer- dem jederseits noch zwei kleinere Seiten-Fontanellen.

12. Fr. Wo und wodurch werden die Fontanellen gebildet?

A. Die große, vieredige Fontanelle wird gebilbet durch eine Lücke der Schädelfnochen an der Stelle, wo die Stirnnaht, die Kronennähte und die Pfeilnaht zufammenlaufen.

Die kleine, dreieckige Fontanelle wird gebildet durch eine seichte Vertiesung an der Stelle, wo die Pseilnaht mit den beiden Schenkeln der Hinterhauptsnaht am oberen Ende des Hinterhauptbeines zusammentritt.

Die beiden Seiten-Fontanellen befinden sich jederseits vor und hinter dem Ohre, an den Enden der Schläfennaht.

13. Fr. Woran kann bei der inneren Untersuchung der tastende Finger die beiden wichtigsten Fon= tanellen (d. s. die "große" und die "kleine")

## erkennen, bzw. wodurch diese beiden voneinander unterscheiden?

A. Die "große" Fontanelle erkennt man daran, daß an ihr vier Nähte zusammenlausen, nämlich: die PfeilNaht, die Stirn-Naht und die beiden Teile der KranzNaht. Eine Lücke im Schädel-Dach, an der sich nicht vier Nähte treffen, kann daher auch nie die "große Fontanelle" sein und daran, daß sich jede ihrer Nähte jenseits der Fontanelle wieder in einer anderen Naht fortsett. Die "kleine" Fontanelle erkennt man daran, daß in ihr nur drei Nähte zusammentressen, nämlich: die Pfeil-Naht und die beiden Schenkel der HinterhauptsNaht. Diese Fontanelle sühlt sich gewöhnlich nicht als "Lücke" im Schädel-Dach an, weil an ihr die Ecken der sie bildenden Knochen meist dicht aneinander stoßen, und keine ihrer Nähte hat eine Fortsetung.

## 14. Fr. Womit könnten bei mangelhafter Untersuchung die "Fontanellen" verwechselt werden?

A. Mit Stellen am Schäbel-Dach, an benen manchmal aus irgend einer frankhaften Ursache die Verknöcherung nicht erfolgt ift, aber: Un solchen Stellen fehlen dann eben auch die eben genannten, für die wirklichen Fonstanellen charakteristischen Merkmale: So z. B. treffen an einem Knochen-Desekt, der sich in der Mitte der Pfeil-Naht befindet, weder die vier für die große, noch die drei für die kleine Fontanelle bestimmenden Nähte zusammen, sondern nur zwei, nämlich nur: Die beiden, eben durch diesen Desekt voneinander getrennten Absschnitte der Pfeil-Naht.

### Durdmeffer bes Rindes-Schabels.

- 15. Fr. Welche Durchmesser werden am Kindesschädel unterschieden, wie verlaufen dieselben und wie groß sind sie?
  - M. a) Der gerade Durchmeffer, von dem gewölbteften

Punkte der Stirn zur hervorragendsten Stelle des Hinterhauptes, beträgt 12 Zentimeter.

- b) Der große Quer. Durchmesser, welcher vom höder bes Scheitelbeines der einen Seite zu dem der anderen läuft, beträgt 9 1/2 cm.
- c) Der kleine Duer-Durchmeffer von einer Schläfe zu ber anderen migt 8 cm.
- d) Der große, ichräge Durchmesser, vom Kinn bis zur Spige des Hinterhauptbeines reichend, mißt  $13^{1/2}$  cm.
- e) Der kleine, ichräge Durchmesser, welcher von der Nackengrube bis zur großen Fontanelle läuft, beträgt 9 1/2 cm.

### Rumpf.

16. Fr. Borans besteht der Rumpf des menschlichen grerers? A. Aus hals, Oberleib (vorn und zur Seite Bruft, hinten Rucken genannt), Bauch und Becken.

#### Hals.

17. Fr. Beiche Gegenden unterscheiden wir am Halfe und was befindet sich hauptsächlich baran?

A. Sine vordere Gegend, die Kehle mit der Kehle grube, zwei seitliche Gegenden, und eine hintere Gegend, den Nacken mit der Nackengrube; am Halse befinden sich: Zungenbein, Kehlkopf, Luftröhre, Adern und Nerven 2c.

#### Oberleib.

18. Fr. Welche Gegenden unterscheiden wir am Oberleib und was befindet sich an ihm besonders Merkens= wertes?

A. Die Brustbeingegend, die Ober= und Unterschlüsselsbeingrube, die Achselhöhlen= und seitliche Brustgegend, die Schulter= und Schulterblattgegend, sowie die hintere Rippen= und Wirbelgegend; an der seitlichen Gegend der vorderen Brustwand liegen die beiden Milchdrüsen (Brüste).

- 19. Fr. Wodurch wird die Brufthöhle von der Bauchhöhle getrennt?
  - A. Durch das Zwerchfell.

#### Banch.

- 20. Fr. Was versteht man unter "Bauch"?
  - A. Denjenigen Teil des Rumpses, welcher sich vorne von der Magengrube, seitlich von den untersten Rippensbögen bis zum Beden herab erstreckt und nach vorne und den Seiten von den Bauchwänden, nach hinten von den 5 Lendenwirbeln gebildet wird.
- 21. Fr. Welche Gegenden unterscheiden wir am Bauche?

A. Die Magengrube, die Rippenknorpel-, Weichen-, Leisten- und Lendengegend, serner die Nabelgegend mit dem Nabel, welcher aus dem mit Bauchhaut überkleideten zirka 1 cm langen Stücke der Nabelschnur entsteht, das sich in den ersten Tagen nach der Geburt als "Nabelspfropf" in den Nabelring zurückzieht und diesen so versichießt, daß kein Nabelbruch entstehen kann.

#### Becken.

- 22. Fr. Was versteht man unter Beden und Bedenhöhle?
  - A. Unter Beden versteht man einen festen Anochen= ring, zusammengesett aus dem Kreuzbein mit Steißbein und den beiden Seitenbeinen; unter Bedenhöhle versteht man den Raum, welchen dieser Knochenring in sich schließt.
- 23. Fr. Wodurch ist die hintere Wand, wodurch sind die Seitenwände des Bedens gebildet?
  - A. Die hintere Wand wird durch das Areuzbein, einen keilförmigen, nach vorne ausgehöhlten Knochen mit dem Steißbeine gebildet, die Seitenwände des Beckens werden durch die jederseits zu einem Knochen (Seitenbeckenbein) verschmolzenen Hüft-, Sig- und Schambeine gebildet.

- 24. Fr. Bas für Teile unterscheiden wir am hüftbeine, Sigbeine und Schambeine?
  - A. Am Hüftbeine den Hüftbeinkamm mit der vorderen und hinteren Hüftbeinspige; am Sigbeine den Sigbeinsstachel, Sighöcker und den aussteigenden Sigbeinast; am Schambeine einen queren und einen absteigenden Ast; durch das Sigs und Schambein wird das eiförmige Loch begrenzt.
- 25. Fr. Belde Gegenden unterscheiden wir am Beden?
  - A. Die Schamgegend mit dem Schamberg, die Damm= gegend, die Aftergegend, die Höft= und Kreuzgegend.
- 26. Fr. Was nennt man Schamberg, Schambogen und Schamfuge?
  - A. Der Schamberg ift ein durch Haut und Fettpolfter gebildeter Hügel über und auf der vorderen Fläche
    ber Schambeine; Schambogen nennt man den nach
    unten bogenförmig verlaufenden und offenstehenden Knochenrand, welcher von den absteigenden Aften des Schambeines und den aufsteigenden Aften des Sigbeines
    gebildet wird; Schamfuge ist die Verbindungsstelle
    der beiden Schambeine am vorderen Beckenringe.
- 27. Fr. Bas nennt man den Borberg?
  - A. Den starten Knochenvorsprung, welchen der obere Rand der vorderen Fläche des Kreuzbeines an der Berbindungsstelle mit dem letten Lendenwirbel bildet.

### Einteilung des Beckens.

- 28. Fr. Wie wird das Beden eingeteilt?
  - A. In das große und kleine Becken.
- 29. Fr. Wodurch unterscheiden sich das große und kleine Beden?
  - A. Das kleine Beden ist ein vollständiger Knochenring, das große dagegen ein halber, nach vorne offener Ring.

#### Großes Beden.

## 30. Fr. Bas bildet die Grenze zwischen dem großen und kleinen Beden?

A. Hinten der Borberg, seitlich die sog. Bogenlinie, welche vom Borberge nach beiden Seiten über die vordere Fläche des Kreuzbeines und Hiftenbeines sortläuft und an den queren Asten der Schambeine endigt, vorne der obere Kand der queren Aste der Schambeine und der obere Kand der Schamsuge.

## 31. Fr. Wie groß sind die Querdurchmesser des großen Beden und wo verlaufen sie?

A. Der eine beträgt 27 cm und verläuft von der weitesten Ausbiegung des einen Hüftbein=Rammes zu der des anderen; der andere mißt 24 cm und verläuft von der vorderen Hüftbein=Spige der einen Seite zu der anderen Seite.

#### Rleines Beden.

#### 32. Fr. Wie wird das kleine Beden eingeteilt?

A. In den Bedeneingang, die Bedenweite, Bedenenge und den Bedenausgang.

# 33. Fr. Belches sind die Durchmesserverhältnisse in den versschiedenen Abteilungen des kleinen Bedens und wie verlaufen sie?

A. Im Bedeneingang beträgt der gerade Durch= meffer vom Borberg bis zum oberen Rande der Scham= fuge gemeffen 11 cm.

Der quere Durchmesser von der Mitte der Bogenlinie des rechten Süftbeines bis zur Mitte der Bogenlinie des linken Süftbeines quer verlaufend mißt  $13^{1}/_{2}$  cm.

Der linke (I) und rechte (II) schräge Durchmesser von der Süftkreuzbeinfuge der einen Seite zur Vereinigungsstelle des Hüft= und Schambeines der anderen Seite sich hin= ziehend, beträgt je 12 bis 121/2 cm.

In der Beckenweite mißt der gerade Durchmesser von der Mitte der Kreuzbeinaushöhlung bis zur Mitte der Schambeinfuge  $12^1/2$  bis 13 cm.

Der quere Durchmesser an der inneren Wand der Pfanne von der Seite zur anderen beträgt 12<sup>1</sup>/2 cm. Die schrägen Durchmesser von den Weichteilen des Hüstloches zu dem eisörmigen Loche messen 14 cm.

In der Bedeuenge beträgt der gera de Durchmesser von der Verbindungsstelle des Kreuzbeines mit dem Steißbein bis zum unteren Rande der Schambeinfuge  $11^1/2$  cm. Der quere Durchmesser von dem Sigbeinstachel der einen Seite zu dem der anderen mißt 10 cm.

Im Bedenausgange beträgt der gerade Durchmesser von der Spite des Steißbeines bis zum Scheitel des Schambogens 91/2 cm, nach Zurückbiegen des Steiß= beines 111/2 cm.

Der quere Durchmeffer von einem Sighoder jum anberen mißt 11 cm.

## 34. Fr. Wodurch wird die Richtung des Beckenkanales bezeichnet?

A. Durch eine nach vorn gefrümmte Linie, die "Führungslinie", welche durch die Mitte aller geraden Durchmesser des Bedens gedacht ist.

## 35. Fr. Bas berfteht man unter Beden = Reigung?

A. Die schräge Richtung des Beckens gegen den Fußboden bei aufrechter Körperstellung.

## 36. Fr. **Belches** ist das Hauptkennzeichen eines normal weiten Bedens?

A. Wenn der Vorberg bei der innerlichen Untersuchung mit zwei Fingern schwer oder gar nicht zu erreichen ist.

## 37. Fr. Bas befindet sich in oder an dem kleinen Beden hauptsächlich?

A. Die Harnblase und der Mastdarm, die äußeren und inneren Geschlechtsteile.

### Angere Geichlechtsteile.

38. Fr. Belche Teile unterscheidet man an den äußeren Geschlechtsteilen und wie liegen sie im Verhältnis zueinander?

A. Die großen Schamlippen liegen an beiden Seiten ber Schamfpalte.

Die kleinen Schamlippen liegen an der Innenseite der großen Schamlippen und ragen meist als kleine Läppchen hervor. Bon ihnen wird der Scheiden vorhof begrenzt, in welchem nach vorn zu die Harnstöhre mit ihrer dreischlißigen Öffnung, weiter nach hinten der von dem Jungfernhäutchen begrenzte Scheideneing ang mündet. Da, wo die kleinen Schamlippen nach vorne zusammenkommen, ist der hauptstächlich aus Blut-Gesäßen bestehende Kigler und als Hautbrücke zwischen der Schamspalte und der Aftersöffnung besteht der Damm, welcher nach vorne zu in das dünne Schamlippenbändchen ausläust.

### Innere Beichlechtsteile.

39. Fr. Welche Teile unterscheidet man an den inneren Geschlechtsteilen und wie liegen sie im Verhältnis zueinander?

A. Die Scheide führt von der Scheidenöffnung als ein häutiger, zeigefingerlanger Kanal etwas gekrümmt zur Gebärmutter nach oben und hinten und erweitert sich gegen das innere Ende zum Scheidengewölbe.

Die Gebärmutter liegt über der Scheide und wird in drei Teile abgeteilt: Hals, Körper und Grund. Der Hals bildet den unteren schmäleren Teil der Gebärmutter und ragt wie ein Zapsen in das Scheidengewölbe hinein; an seinem untersten Teile — dem Scheiden= teile — befindet sich eine ganz kleine, meist quer= gezogene Öffnung, der äußere Mutter=Mund, und zwar vor demselben die vordere, hinter demselben die

hintere Muttermunds-Lippe. Lon diesem äußeren Mutter-Munde gelangt man in den Hals-Kanal und etwas weiter nach oben in den inneren Mutter-Mund, von da in die Höhle des Gebärmutter-Körpers.

Die Cierftode enthalten kleinere und größere Bläschen mit den Gikeimen, sowie einige andere wichtige Organe, die sog. "innere Sekrete" erzeugen und liegen zu beiden Seiten der Gebärmutter.

Die Eileiter nehmen ihren Lauf vom Gebärmuttergrunde aus nach den Seiten und dann abwärts nach hinten. Da das eine Ende der Eileiter in die Gebärmutter, das andere aber, in der Nähe des Eierstockes in die freie Bauchhöhle mündet, so besteht bei der Frau ein offener Zugang "von außen" in die steie Bauchhöhle, nämlich: durch die Scheide, den äußeren Mutter-Mund, Mutter-Hals, innerer Mutter-Mund, Gebärmutter-Holle, durch die Eileiter in die Bauchhöhle. Insolgedessen ist auch eine Frau weit mehr in Gesahr, daß schädliche Stosse, a. Krankheits-Keime in ihre Bauchhöhle gelangen, als ein Mann, dessen Bauchhöhle vollkommen nach außen abgeschlossen ist.

Bon den Mutter=Bändern befestigen die breiten rechts und links die Gebärmutter an die Seiten des kleinen Beckens; die runden entspringen gleichsalls zu beiden Seiten des Gebärmuttergrundes, durchsetzen den Leistenkanal und heften sich auf der vorderen Fläche der Schambeine an; die hinteren Mutterbänder bes sestigen den oberen Teil des Gebärmutterhalses an das Kreuzbein und lassen den Mastdarm zwischen sich durchstreten.

Die "breiten" Mutter-Bänder sind nichts anderes als eine Falte des Bauchselles, die dadurch entsteht, daß dieses sich zuerst von der vorderen Bauchs-Band auf die Harn-Blase, dann von dieser auf die Gebärmutter schlägt, und von hier aus wieder auf den Mastdarm.

Zwischen dieser Bauchsell-Falte, die das "breite Mutter-Band" bildet, befindet sich also in der Mitte der obere Teil der Gebärmutter, und: zu beiden Seiten von dieser wird der Raum zwischen diesen beiden Blättern des Bauchselles ausgesüllt von lockerem, dem sog. "Becken-Bindegewebe".

### Gliedmaßen.

## 40. Fr. Aus welchen Teilen bestehen die oberen Glied= maßen?

A. Aus dem Oberarme mit 1 Knochen, dem Bordersarme mit 2 Knochen, nämlich der Speiche an der Daumenseite und dem Ellbogenbein an der Kleinsfingerseite und aus der Hand, deren innere Fläche als Hohlhand, deren äußere Fläche als Handrücken bezeichnet wird und welche in die Handwurzel, Mittelhand und Finger zerfällt.

## 41. Fr. Aus welchen Teilen bestehen die unteren Glied= maßen?

A. Aus dem Oberschenkel mit 1 Knochen, dem Unterschenkel mit 2 Knochen, nämlich nach vorne und innen dem Schienbein, nach außen und hinten dem Wadenbein, welche 2 Knochen nach unten in den inneren und äußeren Knöchel endigen, serner aus dem Fuße, dessen hinterer Borsprung als Ferse, dessen untere Fläche als Sohle, und dessen obere Fläche als Fußrücken bezeichnet wird. Der Fuß zerfällt in die Fußrwurzel, den Mittelsuß und die Zehen.

In das Knie-Gelent, d. i. die Bereinigung des Obermit dem Unter-Schenkel, ist noch ein besonderer flacher Knochen eingeschaltet, die sog. "Anie-Scheibe".

## 42. Fr. Welche Gelenke berzeichnen wir an den oberen und unteren Gliedmaßen?

A. An den oberen Gliedmaßen: das Schulter-, EUbogen-, Sandgelenk und die Fingergelenke; an den unteren Gliedmaßen: das Suft-, Knie-, Fußgelenk und die Zehengelenke.

### Blutfreislauf und Atmung.

### 43. Fr. Bas ist das "Blut", und woraus besteht es?

A. Das Blut stellt in seiner Gesamtheit ebenso ein "Organ" dar, wie z. B. die Leber, die Nieren usw., d. h. einen Bestandteil des menschlichen Körpers, der ganz bestimmte, lebenswichtige Aufgaben (Funktionen) erfüllen muß. Das Blut ist also ein lebenswichtiges "stüffiges Organ".

Es besteht hauptsächlich auß: 1. den sog. "roten Blut-Körperchen", deren Farbe von einem Eisenshaltigem (roten) Blut-Farbstoff herrührt. 2. Den "weißen Blutkörperchen", von denen es verschiedene Arten gibt, und 3. dem sog. "Blut-Wasser" oder "Serum". Wenn Blut "gerinnt", so scheidet sich das Blut-Serum ab und die Blut-Körperchen bilden eine seste Masse, den sog. "Blut-Kuchen".

### 44. Fr. Bie kreist das Blut im menschlichen Körper?

A. Das Herz treibt durch seine Zusammenziehungen, die man mit aufgelegter Hand als Herzschlag fühlt, das Blut in alle Teile des Körpers. Das Herz ist sowohl links als rechts in eine Borkammer und in eine Herzkammer geteilt. Aus der Herzkammer entspringen die großen Schlagadern. Aus der von der linken Herzkammer entspringenden Haubtchlagader entspringen alle anderen Schlagadern, deren Berzweigungen sich im ganzen Körper verbreiten und bei jedem Herzschlag mit Blut gefüllt werden. Man fühlt an diesen Abern den Pulsschlaga, der durch Fortleitung des Herzschlages entsieht, weshalb man diese Abern auch Pulssadern ("Arterien") nennt.

In anderen Adern, den Blutadern ("Benen)", fließt das in allen Körperteilen verbrauchte Blut wieder zum Gerzen gurud. Man nennt dieses Bu= und Absließen des Blutes ben großen ober ben Körper=Kreislauf.

Aus allen Blutadern ergießt sich das Blut zuerst in die rechte Vorkammer und dann in die rechte Herzkammer, von wo es durch die Lungenschlagader in die Lungen getrieben wird und von da in die linke Vorkammer und Heinen oder Lungenkreislauf. Im großen Bluttreislauf oder Körperkreislauf sließt also das Blut vom Heinen Blutkreislauf oder Körperkreislauf fließt also das Blut vom Heinen Blutkreislauf oder Lungenkreislauf das Blut vom Heinen Blutkreislauf oder Lungenkreislauf das Blut vom Herz durch die Lungen zum Herz fließt. Beim gesunden Menschen schlägt das Herz etwa 72 mal in der Minute.

#### 45. Fr. Welche Bedeutung hat die Atmung?

A. Bei jeder Einatmung füllen sich die Lungen mit Lust, die aus 1 Teil Sauerstoff und 4 Teilen Stickstoff besteht. Der eingeatmete Sauerstoff hat die Eigenschaft, das in den Lungen kreisende Blut zu erneuern, so daß das aus den Lungen zum linken Herz zurückskehrende Blut für die Bersorgung aller Körperteile wieder brauchbar wird. Das so erneuerte und in den Schlagsadern wieder in alle Körperteile fließende Blut wird in den Lungen durch den Sauerstoff der Lust hellrot, während das in den Blutadern zurücksließende, mit Kohlensäure beladene Blut dunkels und schwarzerot ist. Durch die Ausatmung werden Stickstoff und andere verbrauchte Stosse, vor allem die Kohlensäure, aber auch Basserdamps usw. aus den Lungen wieder ausgeschieden.

Der gesunde Mensch atmet in der Ruhe 16 mal in der Minute.

## 46. Fr. Was geht bei der Atmung vor sich?

A. Aus der in die Lungen eingeatmeten Luft geht der Sauerstoff über auf die roten Blut-Körperchen,

und zwar wird er in diesen vom Blut=Farbstoff auf= genommen. Dann transportieren gewiffermaßen diese Blut-Körperchen den Sauerstoff an alle anderen Stellen bes Körpers, geben ihn an bessen "Zellen" genannte fleinsten Teilchen ab und nehmen dafür aus diesen die durch die Lebens-Vorgange entstandene "Kohlensäure" auf, die dann (auch an die Blut=Körverchen gebunden) zum rechten Herzen und von da in die Lungen ge= pumpt wird, von denen sie zulegt, beim "Aus-Atmen", aus dem Körper ausgestoken wird, damit das Blut wieder frei wird, für die Neu-Aufnahme von Sauerstoff. Daber muß ein Mensch erstiden, wenn er einen zu großen Teil seines Blutes verliert, denn dann fann er ja aus der eingeatmeten Luft den Sauerstoff nicht mehr aufnehmen, weil er nicht mehr die genügende Bahl der hierzu notwendigen Blut-Körperchen besitt. Berblutungs=Tod ist also meist ein qualvoller Er= stidunas = Tod.

## Ernährung und Berdauung.

#### 47. Fr. Wie ernährt sich der Mensch?

A. Die Nahrungsmittel, die zur Ernährung des Menschen, d. h. teils zum Ausbau des Körpers und zum Ersat der abgenutten Körperbestandteile, teils zur Bärme= und Krafterzeugung im Körper dienen, sind Zusammensetzungen der sog. Nahrungsstoffe und müssen im wesentlichen alle jene Stoffe enthalten, aus denen der menschliche Körper zusammengesett ist.

Solche Nahrungsstoffe sind: Giweiß, Fett, mehl- und zuderhaltige Stoffe, gewisse Salze und Wasser.

Die Eiweißstoffe find am reichlichsten enthalten in allen Fleischarten und Giern, im Kase, Quark, sowie in verschiedenen Pflanzensamen und Früchten (Hullensfrüchten) usw.

Die Fettstoffe find teils in tierischen Fetten, be-

sonders in Speck, Butter, Schmalz und Talg, teils in pflanzlichen Fetten, besonders in den aus verschiedenen Pflanzensamen und Früchten gewonnenen Ölen, besonders auch im Kokossett, Palmin usw. enthalten.

Die mehl- und zuderhaltigen Stoffe stammen sast alle aus dem Pflanzenreiche. Den Hauptträger derselben bildet das aus Mehl gebackene Brot. Unter den tierischen Nahrungsmitteln kommen sie nur in der Milch vor. Die Milch ist überhaupt unter allen Nahrungssmitteln das vollkommenste, insoserne sie alle zur Ernährung nötigen Nahrungsstoffe enthält. Sie eignet sich jedoch hauptsächlich nur für das erste Kindesalter und reicht für das spätere Alter für sich allein nicht aus.

Die Salze (auch Rährsalze genannt) find hauptsächlich in ben pflanzlichen Nahrungsmitteln enthalten.

Die übliche Art der Ernährung ift bei uns größtenteils die gemischte Kost aus Fleisch= und Pflanzenkost, erstere vorwiegend in den Großstädten, lettere mehr auf dem Lande.

Außer den Nahrungsmitteln foll die menschliche Koft sogenannte Genugmittel enthalten, die an sich wenig oder gar keinen Nährwert haben, aber die Nerven der Berdauungsorgane und dadurch besonders den Appetit anregen, sowie die Speisen schmachaster machen.

Bu diesen Genußmitteln gehören: Kaffee, Tee, versichiedene Gewürze, besonders auch das nicht selten im übermaß angewendete Kochsalz.

### 48. Fr. Was versteht man unter Berdauung?

A. Unter Verdauung versteht man die Veränderung und Aufsaugung der genossenen Nahrungsmittel im Magen und Darmkanal, der deshalb auch Verdauungskanal heißt.

Die Nahrungsmittel werden entweder roh genoffen oder durch Kochen für die Berdauung vorbereitet. Die aufgenommenen Speisen, soweit sie nicht fluffig oder

breiartig find, werden im Munde verkaut und einge-Der Speichel hat dabei die Eigenschaft, die mehlartigen Stoffe in Zuder zu verwandeln und das Berschlucken der durch das Rauen zerkleinerten Bissen zu erleichtern. Die gerkauten und eingespeichelten Rahrungsmittel gelangen alsdann in den Magen, mo durch den sauren Magensaft ("Labsaft") besonders die Kleischfasern und die darin enthaltenen Giweikstoffe aufgelöst werden. Im Magen bildet sich aus dem Magen= saft und den aufgenommenen Speisen der "Speisebrei", der durch die Zusammenziehungen der Magenwände innig vermischt und in den Dünndarm weiter befördert wird. Im Anfangsteil des Dunndarms mischt fich dem Speisebrei die von der Leber abgesonderte Galle und der von der Bauchspeicheldruse gelieferte Bauchspeichel bei. Die Galle dient besonders zur feineren Verteilung und Auflösung des Rettes, mahrend durch den Bauchspeichel die mehlartigen Stoffe noch vollends in Rucker verwandelt merden. Der Speisebrei wird nun langsam durch den ganzen Dünn=Darm weiter befördert, wobei die Stoffe, welche durch die Verdauungsfäste aufgelöst worden sind, von der Darmschleimhaut aufgesaugt werden und in die Saug=Adern gelangen, welche ihren Inhalt in die Blutadern entleeren. Beil hierbei besonders die fluffigen Bestandteile des Speisebreies aufgesaugt werden, wird beim Eintritt in den Dick-Darm der Darminhalt immer mehr eingedickt.

Im Dickdarm erfolgt eine weitere Eindicung des Darminhaltes, der nun Kot heißt und schließlich durch das Endstück des Dickdarms, den Mast-Darm, entleert wird. Der Kot besteht aus den unverdauten Resten der Nahrung und aus den Resten der Berdauungssäfte, seine braune Färbung entsteht durch die Beimischung der Galle.

Der größte Teil der aufgesaugten Stoffe wird von den Blutadern in die Leber befördert, durch deren Tätigkeit die aufgenommenen Stoffe zu Blut verarbeitet werden; außerdem besigt die Leber die Eigenschaft, Stoffe, die für den Körper schädlich find und aus dem Darm aufgesaugt worden sind, zu zerstören und für den Körper unschädlich zu machen.

# 49. Fr. Was sind demnach die wichtigsten Abschnitte des Berdanungs-Apparates bzw. Vorganges?

A. Die Speisen gelangen durch Mund, Speise-Röhre und Magen in den Dünndarm, und nach der zur Aufenahme in die Säste notwendigen Beränderung aus dem Dünndarm in die Saug-Adern, endlich in die Blut-Adern, also in das Blut, durch das die aus den Speisen gezogenen Kährstoffe allen Teilen des Körpers zugessührt werden können, nachdem sie größtenteils noch die Leber passiert haben, in der sie nochmals verändert und von ihnen etwa noch anhastenden, sür den Körper unbrauchbaren oder schädlichen Bestandteilen besreit werden.

Die nicht für die Ernährung des Körpers brauchsbaren Bestandteile der in den Dünndarm ausgenommenen Speisen werden im Dickdarm durch Flüssigkeits-Entzug "eingedickt" und verlassen endlich als "Kot" den Körper durch den Mast-Darm.

# 50. Fr. Belches find die wichtigsten Berdauung &= Säfte und aus welchen Organen entstehen sie?

- A. 1. Der im Mund aus den Speichel-Drufen entftandene Mund-Speichel.
  - 2. Der aus den Magen-Drufen erzeugte, fäuerliche Magen = Saft.
  - 3. Die in der Leber entstandene Balle.
  - 4. Der in der Bauchspeichel=Drufe erzeugte Bauch= Speichel.

#### Monatliche Regel.

# 51. Fr. Bas bersteht man unter "monatlicher Reinigung" oder "Regel"?

A. Eine gewöhnlich vom 15. bis 48. Lebensjahre ungefähr alle 4 Wochen regelmäßig wiederkehrende Blutsausscheidung aus den Geschlechtsteilen.

#### 52. Fr. Wodurch wird die Regel bewirkt?

A. In jedem Eierstod eines neugeborenen, weiblichen Kindes befinden sich bereits viele (mindest. 200—300 000) Tausende der "Eier" genannten weiblichen Keim= oder Geschlechts=Zellen, aber: Nur ein ganz kleiner Teil davon erreicht während des weiteren Lebens die zu einer "Bestruchtung" eines Eichens nötige Reise, denn: Um nur aus dem Eierstod herauskommen zu können, muß sich schon zunächst ein solches Eierstod=Sichen in ein Eis Bläschen verwandeln, das sich allmählich immer mehr mit Flüssichet füllt, dis es zuletzt mit einer Stelle dicht an die Obersläche des Eierstodes heranreicht, so daß schließlich, wenn das überprall gefüllte Bläschen playt, das in ihm enthaltene eigentliche Sichen aus dem Sierstock herausgeschleudert werden und in den zur Gebärs mutter führenden "Eisleiter" gelangen kann.

Während der Kindheit tritt ein solcher "EibläschenSprung" überhaupt noch nicht ein, und auch vom Alter
der Geschlechts=Reise ab erreicht in der Regel in jedem
Monat nur ein einziges Eibläschen die zum Springen
nötige Größe, wird also auch nur einmal monatlich
ein Eichen aus dem Gierstock frei. Mit Eintritt der
"Bechseljahre", also etwa vom 48. Lebensjahre ab,
hört die Reisung solcher Eibläschen bereits wieder voll=
ständig aus, und kann daher auch keines der vielen,
noch in den Gierstöcken verbliebenen Sichen mehr frei
und befruchtet werden.

Mit bem Ausschleudern feines Gichens hat nun aber

ein solches Ciblaschen noch feineswegs seine Aufgabe im Körper der Frau erfüllt, denn:

In dem so entleerten Bläschen entwickelt sich vielmehr alsbald nach Ausschleudern des Sichens ein ganz neues Gebilde, das "gelber Körper" genannt wird, weil es sehr viel intensiv gelb gefärbtes Fett enthält.

Dieser "gelbe Körper" sängt nun bald an selbst einen besonderen Stoff zu bereiten, ein sog. "inneres Sekret", es wird also zu einer "innensekretorischen Drüse", und gleichzeitig entstehen auch solche innere Sekrete, die direkt in das Blut übergehen, aus den schon S. 11 erswähnten anderen Bestandteilen des Eierstockes.

Diese verschiedenen in das Blut übergegangenen Stoffe aus dem gelben Körper und dem übrigen Giersstoff gelangen nun mit dem Blut natürlich auch in die Gebärmutter und an deren Schleimhaut, d. i. an der mit Schleimdrüsen versehenen Junenhaut der Gebärmutter, bewirken nun diese Stoffe eine immer mehr zunehmende Blutsüllung, die zuletzt so stark wird, daß seine Gefäßchen an der Obersläche zerreißen und dadurch Blut in die Gebärmutter-Söhle austritt, das dann als "Monats-Blutung" nach außen abfließt, denn:

In der Regel, d. h. bei der großen Mehrzahl gesunder Frauen erreicht diese Blutüberfüllung der Gebärmutterschleimhaut durch die Stoffe des gelben Körpers gerade alle 4 Wochen jenen Höhegrad, bei dem es zu einer Blutung in die Gebärmutter kommt.

Es gibt aber auch ganz gesunde Frauen, die ihre Blutungen alle 3½ oder alle ½½ Wochen bekommen, manche sogar, die, ohne krank zu sein, alle 3 oder nur alle 5 Wochen bluten, dann aber eben auch immer regel= mäßig an diesen Terminen.

Voraussetzung für das Zustandekommen dieses Blutandranges zur Gebärmutter-Schleimhaut, und daher auch für den Eintritt einer Monats-Blutung ist die Entwickelung eines "gelben Körpers" und: Ein solcher

gelber Rörper fann sich nur dann im entleerten Gi-Bläschen entwickeln, wenn das aus diesem ausgeschleu= derte Sichen nicht befruchtet wird. Wird es befruchtet. d. h. tritt eine Schwangerschaft ein, dann bildet sich fein folcher gelber Körper, kann also auch kein Blut= andrang zur Gebärmutterschleimhaut entstehen und in= folgedessen bleibt auch meist schon die nächst erwartete Monats-Blutung aus, es sei denn, daß das in den Gi= Leiter geratene Sichen erst so spät befruchtet wird, daß sich bereits vorher in seinem Bläschen ein gelber Körper hat bilden können, denn: dann entwickelt dieser natürlich auch nochmals jene Stoffe, durch die die Gebärmutter= schleimhaut beeinflukt werden und eine nochmalige Monats=Blutung entstehen kann. Diese ist aber dann meist nicht mehr ebenso stark wie sonst bei der betreffenden Frau, weil nämlich auch durch die erst später einge= tretene Befruchtung des Gichens die volle Entwidelung des gelben Rörpere gehindert wird.

# 53. Fr. Rann der Eintritt der Monats-Blutung nur durch eine Schwangerschaft berhindert werden?

M. Nein, denn bei den meiften Frauen genügt schon der Auswand an Kräften und Säften, den ihr Körper machen muß, wenn die Frau ein Kind stillt, zur Bershinderung der Reisung eines neuen Gi-Bläschens oder wenigstens des zur Monats-Blutung ersorderlichen Blutsandranges in der Gebärmutter.

Da nun ohne neue Reifung eines Eibläschens kein neues Sichen aus der Gebärmutter frei werden, also auch nicht befruchtet werden kann, so entsteht bei vielen Frauen keine neue Schwangerschaft solange sie ein Kind stillen.

Bei anderen dagegen bleibt infolge des Stillens nur der Blutandrang zur Gebärmutter und daher auch die Monats=Blutung aus dieser weg, jedoch ohne daß die Reisung eines weiteren Cibläschens verhindert wird, und: Wenn dann ein solches springt, und das aus ihm herausgeschleuberte Gichen wieder befruchtet wird, so tann eine solche Frau mährend des Stillens wieder neuerdings schwanger werden, ohne daß sie seit ihrer letten Schwangerschaft eine Monats-Blutung gehabt hat.

# 54. Fr. Wie verhält es sich mit der Menge des Blutes, der Dauer der Blutung und den Zwischenräumen der Blutung bei der Regel und wann ist die Regel als krankhaft anzunehmen?

A. Menge, Dauer, und manchmal auch Zwischenräume sind verschieden bei verschiedenen Frauen. Die Regel ist als krankhaft anzusehen, wenn heftige Leib- und Kreuzschmerzen vor und während derselben auftreten oder die Blutung viel heftiger und häufiger als früher sich zeigt oder wenn sie über das 50. Lebensjahr hinaus bestehen bleibt und dabei sehr unregelmäßig auftritt.

#### 55. Fr. Darf jede Blutung aus den Geschlechtsteilen "Regel" genannt werden?

A. Kein; die Frauen pslegen jeden Blutabgang aus den Geschlechtsteilen "Regel" zu heißen, auch wenn diese Blutabgänge ganz unregelmäßig eintreten. Alle unsregelmäßigen Blutabgänge beruhen auf Erkrankung der Gebärmutter; besonders muß bei Blutungen, die um den Eintritt der Wechseljahre oder erst nach schon einsgetretenem Wechsel oder nach Ausübung des Geschlechtseverkehrs auftreten, an das Vorhandensein eines Gebärmutterkrebses gedacht werden. In solchen Fällen müssen die Frauen sosort zum Arzt geschieft werden.

# 56. Fr. Wann ist eine Frau, die blutet, bzw. nicht blutet gesund und wann ist sie krank?

A. Ein Mann ist immer irgendwie "krank", sobald auch nur ein Tropfen Blut aus seinem Körper austritt, denn bei vollständigem Unverletztsein seiner Haut und seines übrigen Körpers kann bei einem Mann nie Blut austreten.

Eine Frau dagegen ift nicht frant, obwohl fie blutet:

- 1. Bur Zeit ihrer Regel, innerhalb ber Zeit ber Fruchtbarkeit, solange fie nicht schwanger ist.
- 2. Wie wir fpater hören werden: In der III. Geburts=Beriode.
- 3. Im Wochenbett, während der ersten Tage, weil da normalerweise blutiger Wochen-Fluß absgehen muß.
  Wenn in diesen Fällen bei einer Frau kein Blut abgeht, so muß sie krank sein, weil dann ein Sindarnis für den hier natmendien Mut-

Blut abgeht, so muß fie krank sein, weil dann ein Hindernis für den hier notwendigen Blut= Abgang bestehen muß.

Abgesehen von diesen ganz bestimmten drei Fällen aber, ist auch eine Frau immer als krank zu betrachten, wenn sie blutet, so vor allem, wenn Blut aus den Gesschlechtsteilen abgeht:

- 1. Während der Kindheit, also vor Eintritt der geschlechtlichen Reife.
- 2. Rach dem "Wechsel", also in dem Alter, in dem ihre Monatsblutungen schon einmal längere Zeit ausgeblieben waren.
- 3. Während einer Schwangerschaft, abgesehen von dem S. 21 als möglich besprochenen, nochsmaligen Eintritt einer Blutung zur Zeit ihrer Regel im ersten Schwangerschaftsswonat.
- 4. Während der I. und II. Geburts: Periode, wenn der Blut-Abgang auch nur einigermaßen besträchtlich ist, d. h. stärker als es dem Seite 70 besprochenen sog. "Zeichnen" entspricht.
- 5. Abgesehen davon auch immer, wenn sie außer ber Zeit ihrer Regel Blut verliert (abgesehen von den ersten Wochenbetts-Tagen).

6. Endlich auch, wenn sie zur Zeit ihrer Regel erheblich mehr Blut verliert als sonst, oder wenn eine Monats-Blutung erheblich länger dauert, als es bei der betreffenden Frau erfahrungsgemäß die "Regel" ist.

### übertragbare Kraukheiten.

### 57. Fr. Was versteht man unter übertragbare Krankheiten?

A. Ubertragbare Krantheiten sind solche, welche von einem Menschen entweder unmittelbar ober durch Absfallstoffe ober durch von ihm stammende Gebrauchsegegenstände (Kleider, Wäsche uff.) auf andere Menschen verbreitet werden.

# 58. Fr. Beldes sind die Ursachen dieser übertragbaren Krankheiten?

Il. Die Ursachen aller dieser Krantheiten sind in Ginwanderungen von Kleinlebewesen (Bilzen, Bakterien, Reimen) in den Rörper zu suchen. Diese Rleinlebewesen sind so flein, daß sie mit dem bloken Auge nicht, sondern nur mittels stärkster Bergrößerungsgläser (Mikrostop) gesehen werden fonnen. Sie find entweder rund, wie 3. B. die Erreger der Eiterung und der Trippererfranfung ober stäbchenförmig, wie die Erreger der Tubertel= frankheit, des Typhus, des Starrkrampfes, des Milz= brandes, der Cholera oder sie sind schrauben= oder fortzieherartig, wie die Erreger der Spphilis. Diese Arankheitserreger oder Krankheitskeime haben die Eigenschaft, sich unter günstigen Verhältnissen (passenden Rähr= stoffen, geeigneten Bärmegraden, entsprechenden Feuchtigfeits=, Licht= und Luftverhältniffen ufm.) rasch zu vermehren und zu gedeihen. Solche günftige Entwicklungsbedingungen finden sich besonders im Blute und in den Absonderungen des Körpers, ferner da, wo tierische und menschliche Be= standteile sich zersegen, d. h. verwesen oder faulen, endlich besonders auch da, wo sich Staub und Schmut vorsindet. "Bo Schmut, da Pilze." Nur eine größere Anzahl (Millionen) vermag in der Regel im Körper die Erfrankung hervorzurusen, aber die Bermehrung der Krankheitserreger ersolgt unter günstigen Entwicklungssedingungen ungemein schnell, d. h. in wenigen Stunden oder Tagen. Die Erfrankung tritt daher nicht sosort nach der Ansteckung aus, sondern erst nach einiger Zeit, wenn sich die Kleinlebewesen genügend vermehrt haben.

# 59. Fr. Sind alle Menschen der Anstedung ausgesetzt und wodurch wird der Körper vor Anstedung geschützt?

A. Der beste Schut des Körpers gegen das Eindringen von Kleinlebewesen (Anstedung) ist die unverletzte Haut, durch welche sie nicht durchdringen können. Dagegen können sie da, wo Schleimhäute sind, wie im Mund, in den Atmungswegen, in der Augenbindehaut, in den Geschlechtsteilen, in der Harnröhre und im Aster, sowie ganz besonders an verletzten Stellen oder an einer der Berletzung gleichzustellenden krankhasten Beränderung der Haut oder Schleimhaut in den Körper eindringen und sich sesssessen.

Biele Menschen find dadurch gegen Unsteckung geschükt. daß ihr Blut gewisse Schukstoffe enthält, welche die eingedrungenen Krankheitserreger töten oder unwirksam Bei einer Anzahl dieser Krankheiten schütt das machen. einmalige Überstehen derselben Krankheit gegen eine wiederholte Ansteckung, indem sich durch das überstehen der betreffenden Krankheit im Blute besondere Gegenoder Schukstoffe bilden. Dies ist 3. B. der Fall bei Blattern, Masern, Scharlach usw. Es sind daher nicht alle Menschen gleichmäßig der Ansteckung ausgesett, im Begenteil ift die Empfänglichkeit gegen Anftedung eine persönlich sehr verschiedene und um so größer, je mehr die persönliche Widerstandsfraft darniederliegt, je mehr die natürlichen Schuk= und Abwehrstoffe des Körpers

versagen, je zahlreicher und giftiger die Krankheitserreger find.

Solche Schukstoffe, die sich im Körper einer Frau, z. B. während sie an Scharlach erkrankt war, gebildet haben, können später durch die Mutter=Milch auf das Kind übergehen, und dieses dadurch schon einigermaßen "geschützt" machen für den Fall, daß es später selbst die betreffende Krantheit bekommt.

#### 60. Fr. Auf welche Weise erfolgt die Ansteckung?

A. Die Ansteckung ist entweder nur örtlich oder es wird sofort das Blut angesteckt und dann verbreitet sich die Ansteckung im ganzen Körper; solche ansteckende Krantsheiten nennt man "allgemein ansteckend".

Häufig ist die Ansteckung zuerst rein örtlich, es entsteht ein sogenannter Entzündungsherd und nach einiger Zeit entsteht durch übergang der Krankheitserreger in den Blutkreislauf eine allgemeine Krankheit. So entsteht z. B. durch Berunreinigung einer kleinen Wunde mit eitererregenden Kleinlebewesen eine örtliche Eiterung und von hier aus eine Lymphgefäß= (=Saugadern=) und Lymphdrüsenentzündung und dann eine allgemeine Blut= vergiftung, die zum Tode führen kann.

Bu diesen Krankheiten gehört das Kindbettfieber. Wenn die Krankheit eine allgemeine wird, tritt ein mehr oder weniger hohes Fieber auf. Aber auch schon vorher kann durch Abertritt giftiger Stoffe aus dem örtlichen Eiterherd in das Blut Fieber auftreten. Die Klein= lebewesen, durch welche Bunden an den Geschlechtsteilen verunreinigt werden, können auch von Giterungen an allen möglichen anderen Körperstellen kommen, 3. B. von eitrigen Ohren= und Nasenfluffen, Giterzähnen, eitrigen Hautausschlägen, ferner von unreinen Händen und Fingern, unreinen Instrumenten und Verbandstoffen, von schmutiger Basche usw. Die "allgemein anftedenden" Krankheiten, wie Masern, Scharlach, Blattern, Typhus u. a. rufen von Anfang an hohes Fieber hervor.

# 61. Fr. Bas versteht man unter anstedenden Geschlechts = Krankheiten?

A. Solche Krantheiten, welche auf die Geschlechtsteile, und zwar am häufigsten durch den Geschlechtsverkehr übertragen werben, nämlich Tripper, Sphilis und der sog. "weiche Schanker", welche von den Laien ge-wöhnlich unter dem Namen venerische Krantheiten zussammengesaßt werden, aber ganz verschiedene Krant-heiten sind.

Die Tripper-Krankheit wird auf zarte Schleimhäute übertragen, und zwar beim Manne am häusigsten auf die Harnröhre, beim Weibe ebenfalls auf die Harnröhren und auf die Schleimhaut der Scheide und des Halstanals, von wo die dadurch hervorgerusene Entzündung auf den Gebärmutterkörper und die Eileiter sich sortsett und neben Entzündungen im Beden Unsruchtbarkeit hervorzrust. Anderseits kann die Entzündung auf die Blase und auf die Nieren übergreisen. Die Tripperansteckung ist in der Regel eine rein örtliche Erkrankung, die sast niemals allgemein wird. Sehr gefährlich ist sie für das kindliche Auge, das hei der Geburt angesteckt werden kann. Aber auch das Auge des Erwachsenen kann durch Berührung mit der geringsten Menge jenes Schleimes in der gefährlichsten Weise erkranken.

Die Sphilis mird auch in der Regel auf die Schleimhäute der Geschlechtsteile, und zwar an Stellen, wo kleine Berletzungen sich befinden, übertragen. Sie ist ansangs eine örtliche Krankheit und es bildet sich ein eiterndes Geschwür, in der Folge aber wird sie zu einer allgemeinen Krankheit, indem die Krankheitserreger in den Blutkreislauf eindringen. Es kommt zu Hautsausschlägen, Drüsenanschwellungen und späterzu Knochenserkrungen, Erkrankungen der Eingeweide, des Gehirns und zuweilen zu unheilbaren Geisteskrankheiten.

Bei schwangeren suphilitischen Frauen erkrankt das Kind und stirbt nicht selten vor der Geburt ab, in anderen

Fällen werden die Kinder auscheinend gesund geboren und erfranken erst nach der Geburt an ererbter Spphilis. Sehr wichtig ist, daß die Spphilis auch auf kleine Bunden der Haut übertragen werden kann, weshalb die Hebamme in ihrem eigenen Jinteresse sorgfältig darauf achten muß, das sie keine Verlegungen an den Fingern hat.

Der beste Schutz ist hierbei entweder die Unterlassung der inneren Untersuchung bei Frauen, die Geschwüre an den äußeren Geschlechtsteisen oder um den Aster haben, oder der Gebrauch von Gummihandschuhen, welche unmittelbar vor ihrem Gebrauche auszukochen wären.

Der weiche Schanker verursacht ein eitriges Geschwür an einer Stelle der Haut oder Schleimhaut, und greift oft über auf die benachbarten Lymph-Drüsen, 3. B. die der Leisten-Gegend, an denen sich dann ebenfalls eitrige Entzündung entwickelt.

#### 62. Ar. Woran kann die Hebamme am häufigsten das Bestehen einer anstedenden oder bösartigen Krankheit exkennen?

A. An den bei solchen Krankheiten häusigen und oft schon für das betreffende Leiden charakteristischen Aus-flüssen aus den Geschlechts-Teisen:

1. Der sog. "weiße Fluß". Dies ist in der Regel die harmloseste Art eines Frauen-Ausflusses, da er meist nur durch einen einsachen Katarrh der Gebärmutter-Schleimhaut verursacht wird. Er tritt oft unmittelbar im Anschluß an ein Wochenbett auf, und zwar in der Weise, daß der normale weiße Wochenbetts-Fluß der legten Zeit des Wochenbettes nicht aushört, sondern als ein — dann aber frankhaster — "weißer Fluß" bestehen bleibt.

Eine häufige Ursache dieser Art des Ausstusses bei Frauen sind auch die bei Geburten entstehenden Ginrisse am Muttermund, weil durch sie oft ein vollständiger

Berschluß des Mutterhalses verhindert, und damit das Eindringen von Staub und Krankheits-Keimen in die Gebärmutter ermöglicht wird. Da sich aber solche Einsrisse schon durch eine ganz ungefährliche, kleine Operation vollständig beseitigen lassen, so ist in solchen Fällen auch der die Frauen oft sehr belästigende weiße Fluß rasch und sicher heilbar, ebenso in vielen Fällen, bei denen dieser Ausstuß eine andere Ursache hat.

Trot der Ungefährlichkeit solcher Ausflüsse soll daher die Hebamme jeder Frau, die an weißem Fluß leidet, dringend zu einer ärztlichen Behandlung raten, sie selbst aber darf auch eine Behandlung dieses Leidens unter keinen Umständen übernehmen.

2. Ein reingelber oder gelblicher Ausfluß aus den Geschlechtsteilen einer Frau kann nur durch eine Erstrankung mit Citer-Bildung zustande kommen und die Hebamme muß sich daher in jedem Falle, bei dem sie mit solchem Aussluß in Berührung gekommen ist, genau so verhalten, wie sie es auch sonst zu tun hat, wenn sie Citer berührt hat. Schon aus diesem Grund soll sie auch auf jede weitere, vor allem die innerliche Untersuchung solcher Frauen verzichten, und diese einem Arzt zuschicken, sobald sie — z. B. durch gelbe Fleden au der Wäsche — auf das Vorhandensein eines eiterigen Aussschießes ausmerksam wurde.

Befonders gefährlich für die Sebamme felbst tonnen Giter-Ansammlungen werden, die sich manchmal in einer der Drufen am Scheiden-Gingang bilben, denn:

Wenn deren Ausgang durch die Entzündung verstopft ist, so kann sich in einem solchen "Abszeß" viel Eiter unter hohem Druck ansammeln. Das einsache Ause einanderspreizen der Schamlippen bei Beginn der inneren Untersuchung genügt aber dann oft schon, um ein plögsliches Heraussprißen solchen Eiters zu ermöglichen und dabei könnte u. a. leicht auch Eiter in die Augen der Hebamme kommen, was Erblindung zur Folge haben

fönnte, besonders wenn der Siter Tripper-Keime enthält. 3. Für eine Tripper-Serkrankung charakteristisch ist allerdings nicht der rein gelbe, sondern vielmehr der grünliche oder grünlich-gelbe Aussluß, der sich meist schon durch die charakteristischen, so gefärbten Flecken an der Wäsche und einen unangenehmen, sad süßlichen Geruch bemerkbar macht.

Allein schon wegen der enormen Gesahr, das Tripperscift auf andere zu übertragen, etwa auf die nächste von der betreffenden Hebamme zu untersuchenden Frau, sollte diese auf jede innerliche Untersuchung verzichten, sobald solche grüne Flecken in der Wäsche das Bestehen einer Tripperscritanstung auch nur wahrscheinlich machen: Hat die Hebamme bei einer Schwangeren einen solchen auf Tripper verdächtigen Ausstluß sestgestellt, so soll sie ihren dringenden Kat, alsbald einen Arzt auszusuchen, noch durch solgende Hinweise ergänzen:

- a) Soll sie eine solche Frau auf die Gesahr aufmerksam machen, die nach F. 390 für die Augen des zu erwartenden Kindes besteht, und ihr raten, doch unter allen Umsständen dafür zu sorgen, daß alsbald nach der Entbindung bei dem Kinde die F. 175—177 besprochenen Schutzmaßeregeln (Einträuselung) angewendet werden:
- b) Muß man einer solchen Frau sagen, daß eine sosortige gründliche Behandlung dieses Leidens auch für sie selbst deshalb notwendig ist, weil beim Fortbestehen des Trippers bis zur Entbindung schwerstes Wochensbetts=Fieber allein schon durch das Tripper-Gist entstehen kann.
- 4. **Blutige** Ausflüsse sind praktisch gleichbedeutend mit "Blutungen" und müssen schon beshalb die Hebamme veranlassen, auf jede Weiterbehandlung des Falles zu verzichten und die Frau dem Arzt zu überweisen. Besteht aber bei einer Schwangeren blutiger Aussluß, dann muß die Hebamme auch darauf gesaßt sein, durch eine innerliche Untersuchung eine sostenzie sehr schwere Blutung

zu verursachen, z. B. wenn es sich um einen Fall von vorliegendem Mutterkuchen handelt.

Unter keinen Umständen darf sie daher in einem solchen Fall innerlich untersuchen, ohne vorher alles für eine sofortige Scheiden= Lamponade vorbereitet zu haben.

Außerhalb einer Schwangerschaft muß man bei blutigem Aussluß stets auch mit der Möglichkeit einer Krebs=Erkrankung rechnen, auch dann, wenn man bei der innerlichen Untersuchung keine Stelle fühlt, von der die Blutung ausgeht, da diese ihren Ursprung von einer erkrankten Stelle haben kann, die weit über dem gesschlossen Muttermund liegt.

5. Geradezu charafteristisch für einen Gebärmutters Krebs ist endlich ein Aussluß, der wenig oder gar nicht blutig, sondern in der Hauptsache fleischwasser= oder fleischsuchen in der Hauptsache fleischwasser= oder fleischsuchen in der Hauptsache fleischwasser= oder fleischsuch eine kolge übel riecht, und da dieser üble Geruch eine Folge sauliger Zersezung ist, so gilt auch für alle Fälle, bei denen die Hebamme mit solchen Ausslüssen in Berührung gekommen ist, das beim Siter-Aussluß Gesagte. "Anstedend" aber ist Krebs an sich nicht. Daß es Gewissens= Pflicht für jede Hebamme sein muß, gerade Frauen mit solchem Aussluß möglichst bald und sicher in sachärztliche Behandlung zu bringen, ist selbstverständlich.

Sehr verdächtig auf Krebs ift ferner gerade bei jüngeren Frauen, die Angabe, daß etwas Blut oder blutiger Schleim abgeht nach dem ehelichen Berkehr oder nach Spülungen mit einem Mutterrohr.

Ferner die Angabe, daß die Frau an "Hämorrhoidals Blutungen" leide, weil das Blut oft nur scheinbar aus dem After, tatsächlich aber aus den Geschlechtss-Teilen stammt.

Endlich können auch Anschwellen eines Fußes ober Schmerzen in einem Bein, welche die Frau für "Jschias" hält, durch eine bösartige Geschwulst im kleinen Becken verursacht sein.

#### Rapitel II.

# Schwangerschaft.

### Begriff und Urfache.

- 63. Fr. Welche Fragen hat sich die Hebamme bei jeder Untersuchung auf Schwangerschaft, bzw. jeder Übersnahme einer Geburt als bald selbst zu stellen, und nach Möglichkeit zu beantworten?
  - A. 1. Ist die Frau überhaupt schwanger? Wenn "ja":
    - 2. Wie lange hat die Schwangerschaft gedauert, bzw. in welchem Monat ist die Frau schwanger?
    - 3. War die Frau mährend die fer Schwangers schaft bisher immer gesund und ist sie es noch?
    - 4. Hat die Geburt ichon begonnen? (Anzeichen des Beginnes einer Geburt vgl. F. 154). Wenn "ja":
    - 5. Wie weit ift die Geburt schon vorgeschritten, in welcher Geburts = Periode befindet sich die Gebärende?
    - 6. Entsprechen die Wehen nach Säufigkeit, Dauer und Stärke dieser gerade bestehenden Geburts= Beriode?
    - 7. Lebt das Rind?
    - 8. Wie liegt das Kind?

- 9. Wie ist das Becken, d. i. der knöcherne Geburts= Kanal, und wie sind die Weichteile, vor allem also der Mutter=Hals, bzw. Mutter= Mund beschaffen?
- 10. Hat die Frau schon früher geboren, wie oft, und wie sind die früheren Schwangers schaften, Entbindungen und Wochenbetten vers Laufen? (Wobei auch alle eventuellen Absgänge und Fehlgeburten berücksichtigt werden müssen.)

#### 64. Fr. Was versteht man unter Schwangerichaft?

A. Denjenigen Zustand, in welchem sich der weibliche Körper vom Augenblick der Empfängnis bis zur Geburt befindet.

#### 65. Fr. Wodurch erfolgt die Empfängnis der Frau?

A. Durch Vereinigung des männlichen Samens mit dem weiblichen Ei.

#### 66. Fr. 28 v erfolgt die Empfängnis?

A. Jedenfalls am häufigsten (wenn nicht ausschließlich) in einem der Ei-Leiter, von dem aus dann
das schon befruchtete Eichen in die Gebärmutter-Höhle
gelangt, wahrscheinlich durch schiebende Bewegungen der
Wand des Ei-Leiters, denn: Sich selbst bewegen kann
auch das befruchtete Eichen nicht, im Gegensatzu den
männlichen Keim-Zellen, den Samen-Fäden, die durch
sehr schnelles Hinundherbewegen ihres "Fadens" sich
sort transportieren?

#### 67. Fr. Wann fann das Weib empfangen?

A. Bom Beginn der Geschlechtsreise bis zum Ende berselben zu jeder Zeit, am häusigsten jedoch kurz vor oder gleich nach der monatlichen Regel, im Gegenssatz zu den Tieren, die nur zu bestimmten Zeiten aufenehmen können.

3

### Daner und Berechnung.

#### 68. Fr. Wie lange dauert die Schwangerschaft beim Beibe?

A. In der Regel 280 Tage = 9 Kalendermonate und 7 Tage dazu; oder 10 Schwangerschaftsmonate (von je 28 Tagen) oder 40 Wochen.

#### 69. Fr. Wie berechnet man die Schwangerschaftsdauer?

A. Entweder von dem bekannten Tage der Empfängnis an, wozu man einsach 9 Kalendermonate rechnet; oder man rechnet zu dem Tage, an welchem die letzte monatliche Regel eingetreten ist, also vom ersten Tag der letzten Regel ab, 7 Tage hinzu und dann 9 Kalendermonate vorwärts oder 3 Monate rückwärts; oder man rechnet nach dem Eintreten der ersten Kindsbewegungen bei Erstgeschwängerten noch 20 Wochen, bei Mehrgeschwängerten noch 21 bis 22 Wochen dazu.

# 70. Fr. Welchen Wert haben die verschiedenen Berechnungs= arten der Schwangerschaftsdauer?

A. Am besten zutreffend ist die Rechnung nach dem Tage des befruchtenden Beischlases, welchen man viel öfter erfährt als man benkt.

Auch gut zutreffend ift die Rechnung nach der lett eingetretenen Regel, jedoch nur bei folchen Personen, welche die monatliche Reinigung immer ganz regelmäßig gehabt haben. Erfährt man, daß die lette Regel viel schwächer war als sonst, so muß diejenige Regel als die lette gelten, welche noch von der gewöhnlichen Stärke war (vgl. S. 21, Fr. 52).

Die Rechnung von dem Auftreten der ersten Kinds= bewegungen trifft nur bei solchen Frauen zu, die auf sich sehr ausmerksam gewesen sind; gewöhnlich wird aber nach dieser Rechnung die Geburt als zu spät berechnet.

### Arten der Schwangerschaft.

- 71. Fr. Was gibt es für Schwangerschaften?
  - A. Einfache, mehrfache, regelmäßige und unregelmäßige.
- 72. Fr. Wann ist die Schwangerschaft eine einfache ober mehrsache?

A. Ginfach, wenn nur eine Frucht, mehrfach, wenn mehrere Früchte gebildet werden.

73. Fr. Bann heißt man die Schwangerschaft eine regel= mäßige und wann eine unregelmäßige?

A. Regelmäßig, wenn das in die Gebärmutterhöhle gelangte befruchtete Ei seine vollkommene Ausbildung darin erlangt und sich die Schwangere ganz wohl dabei befindet.

Unregelmäßig, wenn das befruchtete Ei sich nicht in der Gebärmutter, sondern im Gierstocke, Eileiter oder in der Bauchhöhle entwickelt (Eierstocks=, Eileiter=, Bauch=höhlen=Schwangerschaft) oder wenn bei richtigem Sitze des Eies in der Gebärmutter dasselbe erkrankt und in seiner Entwicklung gestört wird, oder wenn das Besinden der Mutter durch die Schwangerschaft geschädigt wird, endlich wenn die Frucht zu früh ausgestoßen wird.

## Rennzeichen.

- 74. Fr. Belche Kennzeichen haben wir für die Schwanger= ichaft?
  - A. Unfichere, mahrscheinliche und sichere Zeichen.
- 75. Fr. Bas find unfichere Schwangerichafts=Beichen?

A. Die unsicheren Zeichen gehen vom Allgemein= befinden der Frau aus und bestehen in übelkeit, Erbrechen von Wasser und Schleim (namentlich morgens nüchtern), Urindrang, veränderten Gesichtszügen, dunkeln Fleden im Gesichte und an anderen Stellen des Körpers, in der veränderten Stimmung, in Zahnschmerzen, herz= flopfen, Anschwellen der Beine, Blutaderknoten; zu den unficheren Zeichen gehören auch die Schwangerschaftsstreifen.

# 76. Fr. Was sind wahrscheinliche Schwangerschafts= Reichen?

A. Die wahrscheinlichen Zeichen gehen von den Geschlechtsteilen der Mutter aus und bestehen in dem Aufhören der Regel, dem gleichmäßigen Bachsen der Gebärmutter aus der Beckenhöhle nach auswärts, den Beränderungen an der Schleim= haut der äußeren Geschlechtsteile, an der Scheide und am Scheidenteile, dem Beicher-Berden der Gebärmutter, dem Gebärmuttergeräusche, endlich in den Ber= änderungen an den Brüsten (Fr. 95, Abs. 2).

#### 77. Fr. Bas find fichere Schwangerichafts=Reichen?

A. Die sicheren Zeichen gehen vom Kinde aus und können erst von der Mitte der Schwangerschaft an erkannt werden. Sie bestehen in dem Fühlen der Kindesteile, in dem Hören, Sehen oder Fühlen der Kindesbewegungen, in dem Hören der Herztöne oder des Nabelschnurgeräusches.

# 78. Fr. Ist die Schwangerschaft sicher, wenn mehrere wahr= scheinliche Zeichen vorhanden sind?

- A. Rein, denn: Wenn z. B. durch einen frankhaften Berschluß im Gebärmutter-Hals das Monats-Blut nicht abfließen kann, dann:
- 1. bleibt auch die Monats=Blutung aus.
- 2. Wird die Gebärmutter, in der das Blut zurück= gehalten wird, größer und
- 3. auch weicher, weil sie ja mit einer Flüssigkeit (bem Blut) gefüllt ist,

und trogdem ift eine folche Frau nicht schwanger.

# 79. Fr. Wie viele sichere Zeichen braucht man, um Schwanger= schaft gewiß zu erkennen?

A. Bur Erkenntnis der Schwangerschaft braucht man

nur eines der drei sicheren Zeichen; wenn aber das Kind tot ist, so trifft überhaupt nur eines der drei Zeichen zu, nämlich das Fühlen der Kindesteile.

- 80. Fr. Können auch die sog. sicheren Zeichen mit etwas verwechselt werden? Womit?
  - A. 1. Für Kindsteile halten kann man z. B. die oft sehr verschieden großen und geformten Knoten einer Gebärmutter= oder Gierstocks=Ge- schwulft.
    - 2. Für Kind &= Bewegungen gehalten werden die häufig ebenfalls sichtbaren, fühlbaren und hörbaren (sog. peristaltischen) Bewegungen der Dünndarm=Schlingen, besonders von solchen Frauen, die dringend wünschen, in anderen Umständen zu sein (also bei sog. "nervöser eingebildeter Schwangerschaft")
    - 3. Sogar das Hören kindlicher Herztöne (oder von Nabelschnur-Geräuschen) könnte unter besonderen Umständen einmal vorgetäuscht werden durch einen sehr raschen und krankhast doppelt schlagenden Buls der Mutter (bzw. durch ein bei solchem Puls hörbares Gebärmutter-Geräusch).

Da dies aber kaum je, jedenfalls nur äußerst selten vorkommt, und dann immer durch die Kontrolle des mütterlichen Pulses sicher sestgestellt werden kann, so sind die kind = lichen Herztöne das zuverlässigste Schwangerschafts-Zeichen.

- 81. Fr. Bie horcht man die kindlichen Herztöne und wos durch unterscheiden sie sich vom Puls der mütters lichen Bauch-Schlagader?
  - A. Gleichzeitig, mährend das Ohr der Gebamme mittels bes Sorrohres die kindlichen Herztone gahlt,

muß ihre Sand den mütterlichen Buls am Sandgelenk der Frau mitfühlen.

Unter normalen Verhältnissen werden sich dann fol= gende Unterschiede ergeben:

- 1. Die Bahl der kindlichen Bergtone ift ungefähr doppelt so groß wie die der mütterlichen Bulsschläge. nämlich ca. 140, bei einem Buls der Mutter von 70 Schlägen in der Minute.
- 2. Der Ton des kindlichen Herzens ift ein Doppel= Schlag (nämlich: tid-tad, tid-tad, tid-tad) im Begensak zum mütterlichen Buls-Schlag, der nur ein-tönig ist (nämlich: tick, tick, tack).

### Erfte und wiederholte Schwangerichaft.

#### 82. Fr. Welches sind die Unterschiede zwischen Erst: und Mehr=Geschwängerten?

A. Es finden fich bei:

Er ft = Gebärenden

- 1. Frische Streifen.
- 2. Straffe Bauchbeden.

Längs-ovale Leibesform.

- 3. Nicht verletter Damm.
- 4. hinteres Banbchen erhalten. Jungfern-Bäutchen nur eingeriffen.

Selten ftärkere Krampf-Abern.

5. Die Muttermundslippen ichlie: fen aneinander.

#### Mehr = Bebärenden

- 1. Frische und alte Streifen.
- 2. Schlaffe Bauchbeden, bei Biel-Bebarenben Sangebauch mit Auseinanderweichen des geraben Bauch: Mustels in ber Mittel Linie. Ruaeliae ober quer : ovale
  - Leibes:Form.
- 3. Zuweilen narbiger ober teilweise fehlender Damm.
- 4. hinteres Bandden gerftort. Bom Jungfern Säutchen find woch nur bie myrtenförmigen Refte vorhanden.
  - Baufig stärkere Rrampfabern.
- 5. Die Muttermunds:Lippen flaffen.

- 6. Die Scheidenwände find straff, nur wenig im Eingang sichtbar.
- 7. Der Scheiben-Teil ist zapfenförmig (konisch).
- 8. Der äußere Muttermund ist grübchenförmig, in ihm ein Schleim-Rfropf.
  - Der Hals=Ranal ist nicht für ben Finger durchgängig.
- 9. Der Kopf bes Kindes fteht im letten Schwangerschaftsmonat meift icon tief im Beden.
- 10. Die Brufte find ftraff, breit aufsigend, die Warzen klein.

- 6. Die Scheibenwände sind schlaff, sehr faltig, häufig in den Ginaang hereinbängend.
- 7. Der Scheidenteil ift walzens förmig, wulftig.
- 8. Der äußere Muttermund ift quer gespalten und hat oft Einriffe nach einer ober beiden Seiten.
  - Der Hals-Ranal ist meift für einen Finger burchgängig.
- 9. Der Kopf des Kindes bleibt bis zur Geburt beweglich über dem Beden-Eingang.
- Die Brüfte find schlaff, überhängend, die Warzen oft zerklüftet, größer und scharf abgesett.

### Zwillingsichwangerichaft.

# 83. Fr. Wann läßt fich Zwillingsschwangerschaft annehmen?

A. Wenn man an verschiedenen Stellen der Gebärmutter Herztöne von verschiedener Häufigkeit hören ober Kindesteile fühlen kann, die nicht einem Kinde angeshören können.

Da aber das Borhandensein einer Zwillings-Schwangersschwangerschwanger aus den S. 122 Fr. 261 angeführten Gründen eine Schwangere mit Recht beunruhigt, so soll die Sebamme es vermeiden, von einer solchen zu sprechen, solange sie nicht ganz sicher sestgestellt ist.

## Beränderungen durch die Schwangerschaft.

- 84. Fr. Belde Beränderungen werben durch die Schwanger= ichaft hervorgebracht?
  - A. Beränderungen im Gi, in den weiblichen Ge=

schlechtsteilen und im ganzen übrigen weib= lichen Körper.

#### 85. Fr. Woraus besteht das reife menschliche Ei?

A. Aus der Frucht, der Nabelschnur, dem Mutterstuchen, den Eihäuten und dem Fruchtwasser.

#### Frucht.

# 86. Fr. Welche Veränderungen erfährt im Laufe der Schwan= gerschaft die Frucht in bezug auf Größe, Form usw.?

A. Am Ende des 3. Monats ist die Frucht in allen Teilen schon ziemlich entwickelt und das Geschlecht erkennbar.

Am Ende des 5. Monats führt die Frucht die ersten fühlbaren Kindesbewegungen aus.

Am Ende des 6. Monats entstehen Wollhaare; die Haut sondert eine weißliche, klebrige Masse, den Kindesschleim ab, der sie überzieht.

Lom Ende des 7. Monats an kann das Kind, wenn es geboren wird, am Leben erhalten bleiben.

Im 9. und 10. Monate fallen die Wollhaare wieder aus. Kinder, welche vor der 28. Schwangerschaftswoche zur Welt kommen und unter 35 cm Länge aufweisen, sind gewöhnlich als nicht lebensfähig zu betrachten. In der 2. Hälfte der Schwangerschaft nimmt die Länge

der Frucht vom Scheitel bis zur Ferse bei ausgestreckten Beinen alle 4 Wochen um durchschnittlich 5 cm zu.

Am Ende ber einzelnen Schwangerschafts=Monate ist das Kind ungefähr:

Monat	Zentimeter lang	Gramm schwer
I	$1 \times 1 = 1 \text{ cm}$	Name of the latest and the latest an
II	$2 \times 2 = 4$ "	
III	$3 \times 3 = 9$	-
IV	$4 \times 4 = 16$ "	
V	$5 \times 5 = 25$ ,	****

Monat	Zentimeter lang	Gramm schwer
VI	$6 \times 5 = 30 \text{ cm}$	$1 \times 600 = 600 \text{ g}$
VII	7 imes5=35 ,	$2 \times 600 = 1200$ "
VIII	8  imes 5 = 40 "	$3 \times 600 = 1800$ "
IX	9  imes 5 = 45 ,	$4 \times 600 = 2400$ "
$\mathbf{X}$	$10 \times 5 = 50$ "	$5 \times 600 = 3000$ .

#### Reifes Rind.

# 87. Fr. Beldes find die Kennzeichen der Reife eines einzelnen neugeborenen Kindes?

A. Die Länge beträgt wenigstens 48 cm, das Gewicht mindestens 2500 g, die Haut ist hellrot, die Nägel an den Fingern und Zehen sind sest und an den Fingern über die Spizen der letzen Glieder hervorragend, die Hoben sind im Hodensacke, die großen Schamlippen bedecken die kleinen, Körper und Cliedmaßen sind rund und voll, die Stimme des Kindes ist hell und stark, Ohren und Nase sind sestimorpelig, das Gesicht ist voll und rund; am Schädel stoßen die Knochen in den Nähten sest aneinander.

Die Sebamme ist besonders bei der Geburt unehelicher Kinder verpflichtet, jedesmal genaues Maß von Körperlänge und Kopfumsang zu nehmen und aufzuschreiben, weil die Hebamme oft erst nach langer Zeit als Zeugin vernommen und vor Gericht über diese Frage befragt werden kann.

# 88. Fr. Wodurch wird während der Schwangerschaft bei der Frucht die Atmung und Ernährung betätigt?

A. Durch den Mutterkuchen. Dieser ersetzt vor allem mährend des kindlichen Lebens in der Mutter den Lungen=Kreislauf (Fr. 44) des Kindes, denn: Ebenso wie beim geborenen Kind (nach Fr. 44) das mit Kohlensäure verunreinigte Blut aus dem rechten Herzen in die Lungen gepumpt wird und in diesen die Kohlensäure

abgibt, sowie frischen Sauerstoff aus der eingeatmeten Luft aufnimmt:

Ebenso tritt in der Placenta die Kohlensäure aus den feinsten vom Kind herkommenden Gefäßchen aus und über in die Gefäßchen der Mutter an der Placentaselle, während aus diesen der frische Sauerstoff übergeht in die Gefäße der kindlichen Zellen, von denen aus er in die Nabelschnur und durch diese zum Kind gelangt.

Den gleichen Weg nehmen auch die aus der Nahrung der Mutter im mütterlichen Darm bereiteten und dann (Fr. 48) in's mütterliche Blut übergangenen Rähr=Stoffe, denn:

Da das Kind ja felbst in seinen Mund, Magen, Darm usw. keine Nahrung ausnimmt, so muß auch diese seinem Blut aus dem Blut der Mutter zugeführt werden.

#### Nabelichnur.

### 89. Fr. Wie verhält sich die Rabelschnur?

A. Die Nabelschnur ist meist ungesähr so lang wie das Kind. Sie verbindet den Mutterkuchen mit dem Kinde und enthält drei Adern, eine Blutader und zwei Schlagadern, welche von einer sulzigen Masse umgeben, durch Drehungen des Kindes in der Gebärmutter mehr oder weniger gewunden und von der Nabelschnurscheide überzogen sind. Die Blutader sührt das Blut von der Mutter dem Kinde zu, die Schlagadern sühren das versbrauchte Blut stosweise, d. h. pulsierend nach dem Mutterkuchen ab.

#### Gihäute.

# 90. Fr. Was gibt es für Cihante?

A. Gine mütterliche Gihaut, die Siebhaut, welche aus zwei Schichten besteht, deren äußere nichts anderes als die gewucherte Gebärmutterschleimhaut ist, während die innere Schicht badurch entsteht, daß das

Ei an der Stelle, wo es sich in die Gebärmutterschleimshaut eingesenkt hat, von der Siebhaut überwachsen wird, serner die sog. Flockenhaut, später Lederhaut genannt, welche von der ursprünglichen seinen Haut des Sies abstammt und die Wasserhaut, welche von der Frucht gebildet wird.

#### Mutterfuchen.

#### 91. Fr. Woraus entwidelt sich der Mutterkuchen?

A. Aus der vom Ei gebildeten Flocken-(Leder-)Haut und aus der von der Gebärmutter-Schleimhaut entstandenen Siebhaut, und zwar an der Stelle, an welcher
sich das Ei zuerst in die Wand der Gebärmutter versenkt hat.

#### Fruchtblafe.

#### 92. Fr. Woraus besteht die Fruchtblase und was enthält sie?

A. Aus der Leder= und Wasserhaut, welche miteinander lose verwachsen sind und von welcher die letztere außer der Frucht das Fruchtwasser enthält, eine helle, nur durch die Flocken des Kindsschleimes und die ausgefallenen Wollhaare leicht getrübte Flüssigieteit.

# Falsches Wasser.

## 93. Fr. Bas versteht man unter sog. falschem Basser?

A. Das Wasser, welches sich zuweilen zwischen der Leder= und Wasserhaut oder auch zwischen den Blättern der Siebhaut ansammelt und manchmal schon in der Schwangerschaft rudweise abgehen kann.

### Nachgeburt.

## 94. Fr. Bas nennt man Nachgeburt?

A. Den Mutterkuchen, samt den Eihäuten und der Nabelschnur, welche nach der Geburt des Kindes aus= aestoken werden.

### Beränderungen des weiblichen Rörpers.

# 95. Fr. Bie verändern sich die weiblichen Geschlechtsteile durch die Schwangerschaft?

A. Die Gebärmutter lockert sich auf, die Gebärmutterwände verdicken sich, die ganze Gebärmutter vergrößert sich. Bom 3. Monate an hat die Gebärmutter eine kugelige Gestalt, vom 6. Monate an eine eisörmige. Der Gebärmutterhals erweitert und verkürzt sich etwas, aber er "verstreicht" erst während der Geburt.

Die Scheidenwände werden dicker, bläulich gefärbt, die Schamlippen gedunsen, häufig mit Blutadern gesfüllt, die Brüste werden voller, die Warzen der Brüste lassen eine molkenartige Flüssigkeit austreten. Auf der Bauchhaut zeigen sich bläulich rote Streisen, die Mittelslinie des Bauches färbt sich braun 2c.

# 96. Fr. Bo steht der Gebärmutter=Grund am Ende der berschiedenen Schwangerschafts=Monate?

A. Infolge der Vergrößerung der Gebärmutter steigt diese vom 3. Monat an aus der Becken-Söhle in die Bauch-Höhle, und zwar steht der Gebärmutter-Grund: Am Ende des 3. Monates: Am oberen Rande der

					Schamfuge,
,,	*	"	4.	,,	ca. 2 Querfinger über der
					Schamfuge,
"	"	//	<b>5.</b>	"	in der Mitte zwischen der
					Schamfuge u. dem Nabel,
"	,,	"	6.	,,	am Nabel,
,,	~	,,	7.	"	ca. 2 Querfinger über
					dem Nabel,
"	"	"	8.	"	in der Mitte zwischen dem
					Nabel und Schwertfort=
					sat des Brustbeines,
,,	,,	,,	9.	"	am Schwertfortsag bes
				**	Bruftbeines,
"	"	,	10.	,,	wieder da, wo er am
					Ende des 8. stand.

- 97. Fr. Welche Beränderungen zeigen sich im übrigen weib= lichen Körper während der Schwangerschaft?
  - A. Störungen des Allgemeinbefindens, wie sie bereits unter den unsicheren Zeichen der Schwangerschaft bei Rr. 75 ausgeführt sind.

# Geburtshilfliche Untersuchung ber Schwangeren und Gebärenden.

- 98. Fr. Wodurch gewinnt die Hebamme ein sicheres Urteil über Stand und Zeit der Schwangerschaft?
  - A. Durch die geburtshilfliche Untersuchung.
- 99. Fr. Wie teilt man die geburtshilfliche Untersuchung ein? A. In eine äußere und innere Untersuchung.

### Angere Untersuchung.

- 100. Fr. Wie wird die äußere Untersuchung Schwangerer oder Gebärender außgeführt?
  - A. Durch Untersuchung der Brufte und des Bauches.

# Untersuchung der Brüfte.

- 101. Fr. Wie untersucht man die Brüste Schwangerer oder Gebärender?
  - A. Man besichtigt sie und fühlt, ob dieselben groß oder klein, schlaff herabhängend oder fest aussigend sind, sich körnig anfühlen, ob die Brustwarzen gut gebildet und saßbar und die Haut derselben zum Wundwerden ge= neigt ist.

## Untersuchung des Banches.

- 102. Fr. Bie wird der Bauch Schwangerer oder Gebärender am besten untersucht?
  - A. Durch Besichtigung, Betastung und Behorchung.

- 103. Fr. Bas hat man bei der Besichtigung des Bauches Schwangerer oder Gebärender alles zu berücksichtigen?
  - A. Man besichtigt den Bauch, ob Spit= oder Sänge= bauch, ob starke Verbreiterung vorhanden ist, ob narben= ähnliche, weiß schillernde oder rötliche Streisen der Haut, Verletzungen, Wunden, Geschwüre, Geschwülste oder Aus= wüchse zu bemerken sind, ob Kindesbewegungen oder Vewegungen der Gebärmutter (Zusammenziehungen) ge= sehen werden.

### Die vier Sandgriffe.

- 104. Fr. Bie wird die Betastung des Bauches Schwangerer oder Gebärender am zweckmäßigsten vorgenommen?
  - A. Nach bewährten 4 Handgriffen, welche in genauer Reihenfolge derart vorgenommen werden, daß man sich für die ersten 3 Griffe so an die Seite der zu untersuchenden Frau sett, daß man sein Gesicht ihr zuwendet, während man beim 4. Griffe sich so an die Seite des Bettes stellt, daß man dem Gesichte der Schwangeren oder Gebärenden den Rücken zuwendet. Zum leichteren Berständnis dienen die am Schluß beigesügten Abbildungen.
- 105. Fr. Wie wird der erste Handgriff vorgenommen und was läßt sich durch denfelben feststellen?
  - A. Beim 1. Griff (Tasel I) werden beide Hände mit den Fingerspigen aneinandergeschoben, dann die Handsslächen quer auf die Bauchdecken der Frau gelegt. Alsbann gleitet man sanft mit den gleichmäßig ausliegenden Handslächen über die schwangere Gebärmutter hin nach oben bis zu deren Grunde und bestimmt die Lage dersselben im Berhältnis zum Nabel und zur Magengrube. Mit diesem Griffe erkennt man zugleich, ob das Kind gerade oder quer, ob im Grunde der Kopf oder Steiß liegt, wie groß das Kind und wie hoch der Grund der Gebärmutter steht.

# 106. Fr. Wie wird der zweite Handgriff vorgenommen und was läßt sich durch denselben feststellen?

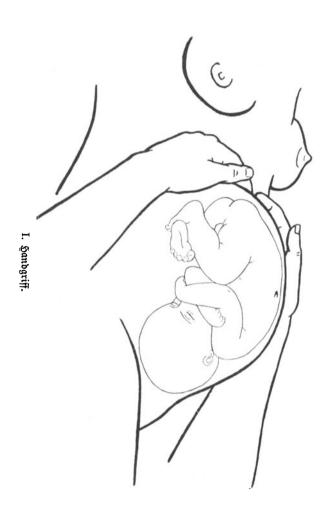
A. Beim 2. Griff (Tafel II) gleiten beide langgestreckte und flachaufgelegte Hände von der Magengrube aus nach den Seiten des Bauches und den Längsseiten der Gebärmutter hin. Unter der einen Hand wird man die kleinen Kindesteile, mit der anderen die große lange Walze sühlen, welche dem kindlichen Rücken entspricht.

Bei diesem Griffe erleichtert man sich die Erkennung des kindlichen Rückens dadurch, daß man die eine Hand flach auf die Mittellinie des Bauches legt und die Gebärmutter sanft nach hinten zusammendrückt. Dadurch drängt man das Fruchtwasser nach der einen, den kindlichen Kücken nach der anderen Seite näher an die Bauchdecken der Frau hin und kann ihn nun hinter denselben mit der anderen Hand sehr leicht heraussfühlen.

# 107. Fr. Wie wird der dritte Handgriff vorgenommen und was läßt sich durch denselben feststellen?

A. Beim 3. Griffe (Tafel III) spreizt die rechte ober linke Hand ihre Kinger soweit wie möglich auseinander und umschließt mit dem Daumen und der Spike des Mittelfingers in der Richtung nach der Beckenhöhle hin oder mehr magrecht nahe über dem Bedeneingange den vorangehenden Rindesteil. Ift dieser hart und rund, fo fann es nur der noch hochstehende Ropf fein, der sich wie eine harte Kugel umgreifen und hin und her bewegen lätt. Biel weicher und unebener stellt sich der Steiß dar. Nehlt ein vorangehender Kindesteil, so suche man nach dem Ropfe in der Seite der Gebärmutter. Es gelingt dies fast immer dadurch, daß man mit den Kingern der einen Hand die Gebär= mutter mit turgen Stößen beklopft. Der Ropf macht hierbei turze springende Bewegungen.

Tafel I.





v. Seuffert . Baibel, Leitf. f. d. Brüfung, d. Hebammen. 7. Aufl.

### Tafel III.



Tafel IV.



108. Fr. Wie wird der vierte Handgriff vorgenommen und was läßt sich durch denselben feststellen?

A. Befindet sich der Kopfschon ties im Becken, so kommt der 4. Griff (Tasel IV) zur Geltung, bei welchem man oberhalb der Weichen mit den Fingerspißen beider Hände langsam und sanst an den Seiten des Beckens in die Tiese eindringt. Sollte die Spannung der Bauchdecken das Eindringen der Fingerspißen erschweren, so läßt man die zu Untersuchende die Schenkel etwas in die Höhe ziehen, die Fersen schließen und die Knie ein wenig spreizen. Bei tiesstehendem Kopfe sühlt man deutlich, daß ein runder, harter Kindesteil das Becken voll einnim mt und man kann die mehr vorgewöllte Stirn des Kopfes in der einen Seite von dem slachen Nacken in der entgegengesetzen Seite gut unterscheiden.

### 109. Fr. Welches sind die wesentlichsten Kunkte bei der Erkennung durch äußere Untersuchung Schwangerer oder Gebärender?

A. Die wesentlichsten Punkte bei der Erkennung durch äußere Untersuchung find:

#### I. Große Teile:

- 1. Der Kopf ist der härteste Teil des Kindes, von runder Form, vom Rumpse abgesetzt, meist entsernt von den kleinen Teilen, über dem Kopfe ist die empsindlichste Stelle, weil Bauch und Gebärmutterwand hier gegen den härtesten Kindesteil gedrückt werden.
- 2. Der Steiß ist im Vergleich zum Kopse nicht so hart, geht in den Rumps ohne Absatz über, liegt in der Nähe der kleinen Teile; ist auf Druck nachgiebiger und für die Mutter weniger empfindlich zu betasten.
- 3. Mehrere große Teile zeigen Zwillinge ober Miß= bildungen an.

- II. Kleine Teile sind verschiebliche Knöchelchen; meist sind nur die Füße sühlbar. Biele kleine Teile an verschiedenen Stellen des Bauches deuten auf Zwillinge hin.
- 110. Fr. Worauf hat man bei Behorchung des Bauches der Schwangeren oder Gebärenden zu achten?
  - A. Auf die von der Frucht und von der Mutter aus= gehenden Töne und Geräusche.
- 111. Fr. Belche Töne und Geräusche hört man bei der Behorchung des Banches Schwangerer oder Gebärender und wodurch äußern sich dieselben?
  - A. a) Die Herztöne der Frucht, welche dem Ticktack einer Taschenuhr gleichen, 120—140 mal in der Minute schlagen und in der Regel da am deutlichsten gehört werden, wo die linke Seite der Brust oder des kindlichen Rückens der Bauchwand am nächsten liegen.
  - b) Der durch die Bewegungen der Frucht hervorgerusene Ton ist als dumpses Anschlagen zu hören und wird besonders da gehört, wo die Füßchen liegen.
  - c) Das von den Abern der Nabelschnur ausgehende Geräusch ist ein schwaches Blasen oder Zischen von derselben Häusigkeit wie die Serztöne und entsteht vorzüglich bei Umschlingungen der Nabelschnur oder wenn diese einem Drucke ausgesetzt ist.
  - d) Das Gebärmuttergeräusch wird gehört als ein tattmäßiges, mit dem Pulse der Mutter gleichzeitiges Summen oder Sausen, am deutlichsten oberhalb der Leistengegenden.

Auch etwaige andere von Gefäßen der Mutter ausgehende Töne und Geräusche sind immer mit dem Pulse der Mutter gleichzeitig.

### Lage, Stellung und Haltung der Frucht.

#### Lage.

112. Fr. Was versteht man unter Lage der Frucht?

A. Das Berhalten der Längsrichtung der Frucht zur Längsrichtung der Gebärmutter.

#### 113. Fr. Wie vielerlei Lagen der Frucht gibt es?

A. Zweierlei: Fällt die Längsrichtung der Frucht mit Längsrichtung der Gebärmutter zusammen, so haben wir eine Geradlage; fällt die Längsrichtung der Frucht mit der Längsrichtung der Gebärmutter nicht zusammen und liegt also das Kind schief in der Gebärmutter, so haben wir eine Schieflage.

#### 114. Fr. Wie vielerlei Geradlagen gibt es?

Zweierlei: Nämlich Kopflagen und Beckenendlagen. Es kommt also darauf an, was "vorangeht". Der Kopf oder das Beckenende.

### 115. Fr. Welche Kindeslagen find regelmäßige?

A. Nur die Geradlagen, unter diesen nur die Kopf= lagen, und von diesen wieder nur die (hinteren) hinter= haupt8=Lagen.

### Stellung.

### 116. Fr. Bas bersteht man unter Stellung der Frucht?

A. Die Richtung bes Rückens ber Frucht zur Gebär= mutterwand.

### 117. Fr. Belche Stellungen unterscheiden wir bei Gerad= Lagen.

A. Die "Stellung" des Kindes wird durch die Lage seines Rückens bestimmt und zwar unterscheiden wir zunächst die:

Rücken=links-Stellung, die die häufigste ist, etwa doppelt so häusig als die rechte und daher erste Stellung genannt wird, serner die:

Rücken=rechts=Stellung, bei der fich der kindliche Rücken in der rechten Bauchseite der Mutter befindet und die aweite Stellung genannt wird.

Außerdem unterscheiben aber auch manche Schulen noch eine:

Rücken=vorne=Stellung, wenn der Rücken des Kindes gegen die Bauchwand der Mutter gekehrt ift, und dann

fann man von einer linken (= ersten) und einer rechten (= zweiten) vorderen Stellung sprechen, ebenso von zwei:

Rücken = hinten = Stellungen, wenn sich der Rücken des Kindes auf der linken (erste) oder auf der rechten (zweite) Seite der Mutter befindet, aber gegen deren Rücken, also gegen die mütterliche Wirbelfäule zugewendet ist.

#### Saltung.

#### 118. Fr. Bas versteht man unter Saltung der Frucht?

A. Unter Haltung der Frucht versteht man das Ber= halten der einzelnen Teile der Frucht zueinander, also wie die Frucht den Kopf zum Rumpf und die Glied= maßen "hält".

### 119. Fr. Welches ist die regelmäßige Haltung der Frucht?

Der Rücken ist gekrümmt, der Kopf etwas gebeugt, die Arme find an die Bruft, die Oberschenkel an den Leib, die Unterschenkel an die Oberschenkel, die Füße an die Unterschenkel gezogen.

#### Bas versteht man unter Berletzung der regel= 120. Fr. mäßigen Feucht-Haltung?

A. Jede Anderung der in A. 119 als "regelmäßig" geschilderten Haltung. Die Haltung ist also z. B. ver= lest, sobald der Kopf nicht mehr auf die Brust gebeugt, sondern mehr oder weniger gestrect ift, wie bei Stirn= oder Gesichtslagen, oder wenn die Urmchen nicht mehr auf der Brust liegen, sondern (bei Kopf-Lagen Fr. 265) vorgefallen, oder (bei Becken-Endlagen Fr. 242) neben dem Kopf hinaufgeschlagen sind; ferner wenn einer oder beide Küße des Kindes ganz oder teilweise ge= ftreckt find (statt im Hüft= und Anie-Gelenk gebogen), wie z. B. bei Steiß- oder Fuß=Lagen (Fr. 243). Endlich gehört zu den Haltungs-Verletzungen auch noch

das Vorfallen der Nabelschnur.

- 121. Fr. Warum ist die regelmäßige Haltung der Frucht die zwedmäßigste?
  - A. Weil so das Kind am wenigsten Raum in der Gebärmutter einnimmt und der eiförmigen Gestalt der Gebärmutterhöhle am besten entspricht.
- 122. Fr. Belche Kindes-Lage ist die häufigste?
  - A. Die Kopf=Lage, und zwar in erster Stellung, Rücken vorne.
- 123. Fr. Barum ift die Ropflage die häufigste Lage?
  - A. Weil der Steiß mit den Füßen zusammen breiter ist als der Kopf und deshalb in dem breiteren oberen Ende der Gebärmutter dem Gebärmuttergrunde Stellung nimmt, während der Kopf sich in das schmälere untere Ende der Gebärmutter begibt; außerdem haben die Füßchen am bequemsten Plat im Gebärmuttergrunde, um sich zu bewegen.
- 124. Fr. Bon welcher Zeit der Schwangerschaft an wird die Lage eine mehr danernde?
  - A. Bom 7. bis 8. Monate an, denn um diese Zeit wird die Größe des Kindes über die Menge des Frucht= wassers überwiegend und nun ist das Kind gezwungen, in der Gebärmutter eine bestimmte Lage anzunehmen.
- 125. Fr. Bas versteht man unter Lage=Bechfel?
  - A. Den Borgang, wodurch sich das Kind aus Gerad= lage in Schieflage (oder umgekehrt) oder aus Becken= endlage in Kopflage (oder umgekehrt) begibt.
- 126. Fr. Bas versteht man unter Stellungs=Bechsel?
  - A. Den Vorgang, wodurch sich das Kind bei gleichbleibender Lage aus erster Stellung in zweite begibt und umgekehrt.

#### Rindes = Bewegungen.

### 127. Fr. Wann bewegt sich das Kind besonders lebhaft?

A. Wenn es besonders viel Raum hat, 3. B. bei sehr vielem Fruchtwasser oder wenn es unbequem liegt; in diesem Falle wird sich das Kind so lange lebhaft bewegen, bis es bequem liegt und dies ist gewöhnlich dann der Fall, wenn es mit dem Beckenende im Gebärmuttergrunde, und zwar mit dem Rücken nach der einen Seite und mit den Füßchen nach der anderen Seite liegt; endlich wenn das Kind krank wird, besonders wenn es Krämpse bekommt.

### 128. Fr. Wann bleiben die Kindesbewegungen bis zuletzt lebhaft?

A. Bei Mehrgebärenden, wo die Gebärmutter schlaff ist und der Kopf am Ende der Schwangerschaft nicht tief ins Becken rückt; dann auch bei Erstgebärenden, wenn der Kopf entweder infolge von Anwesenheit von viel Fruchtwasser oder wegen engen Beckens nicht in das Becken eintreten kann.

### 129. Fr. Wann pflegen die Kindesbewegungen schwächer zu werden?

A. Im letten Monate, besonders bei Erstgebärenden, weil hier der Kopf ins Becken eintritt und weil infolge der häufiger auftretenden Borwehen und wegen der Größe des Kindes, das die Gebärmutter sast ganz aussüllt, die Bewegungen unmöglich werden; dann ist nicht allein ein Lagewechsel, sondern zulezt auch ein Stellungswechsel nicht mehr möglich.

Früher ist Schwächerwerben ber Kindes-Bewegung verdächtig auf Erkrankung, bezw. drohendes Ab=sterben bes Kindes.

### Berhaltungsmaßregeln der Schwangeren.

### 130. Fr. Belches allgemeine Berhalten hat eine Schwangere zu beobachten?

A. Sie weiche im allgemeinen von der gewohnten Lebensweise nicht ab. sorge für gesunde reine Luft, für Körperbewegung unter Vermeidung von größeren An= strenaungen. Radsahren. Maschinen=Nähen 2c., trage eine dem Wetter und der Gewohnheit angemessene. insbesondere nicht zu enge oder einschnürende Kleidung und achte insbesondere auf große Reinlichkeit, sowohl Rörper überhaupt, als hauptsächlich an den Geschlechts= teilen und am After, sei es durch Abwaschungen (mit reiner Watte oder mit reinen, d. h. gut ausgekochten Leinwand= oder Flanellappen, aber ja nicht mit Schmämmen) oder durch Bader (lettere am besten nur auf Verordnung des Arztes). Ferner forge fie für reine Leib= und Bettmäsche und insbesondere für reine Unter= lagen für Geburt und Wochenbett. Beiftige Be= tränke sollen die Schwangeren nicht genießen, da sie weder ftarten noch fraftigen, fondern eher einen un= gunftigen Ginfluß auf Frucht und Geburt haben.

Bei Beschwerden oder Krankheiten, andauerndem Ersbrechen, hartnäckiger Stuhlverstopsung, Harnzwang, Harnsverschung, weißem Fluß, Geschwüren an den Geschlechtseteilen oder am After oder anderen aufsallenden Erscheinungen wird möglichst bald der Arzt zu Rat gezogen.

Unter Umständen, besonders bei Hängebauch, kann eine zweckmäßige Bauchbinde große Erleichterung oder Hilfe gewähren.

Jede — auch gesunde — Schwangere sollte sich unsgefähr drei bis vier Wochen vor der erwarteten Niederkunft untersuchen lassen. Wird dabei sestgestellt, daß der vorliegende Teil der Schädel ist und sest oder wenig beweglich im Beden steht, so ist bei der Entbindung ohne besondere Anzeige eine innere Untersuchung nicht

mehr nötig. Steht bagegen bei Erstgebärenden am Ende der Schwangerschaft der Kopf (bei Schädellage) nicht fest oder wenigstens schwer beweglich, so liegt meistens eine Regelwidrigkeit vor. Andererseits ist nicht zu vergessen, daß noch in der letzten Zeit der Schwangerschaft regelwidrige Kindeslagen von selbst durch die Tätigkeit der Gebärmutter in regelmäßige Lagen überzgehen, daher soll die Schwangere nicht unnötig geängstigt werden.

# 131. Fr. Bas kann zur zwedmäßigen Vorbereitung auf das Stillen des Kindes schon während der Schwan= gerschaft geschehen?

- A. 1. Die Brust-Warzen sollen täglich vorsichtig mit den Fingern oder einem eigens dazu bestimmten Gummisauger hervorgezogen werden, damit sie später vom Kindchen leicht gesaft werden können.
- 2. Zur Abhärtung der Brust=Warzen sollen diese, sowie die ganze Haut der Brüste täglich mit reinem kalten Wasser gewaschen werden, dem am besten Aktohol (gewöhnlicher, sog. reiner = ca. 96%) zugesetzt wird, und zwar: Ansangs so lange, bis sich die Haut Wasser, dann gewöhnt hat, nur ca. ½ Alkohol auf 3/4 Wasser, dann immer mehr Alkohol und weniger Wasser, bis schließlich die gut abgehärteten Brüste auch Waschungen mit sast unverdünntem Alkohol vertragen.
- 3. Sind die Brüste erheblich schwerer geworden, so sollen sie mit einem geeigneten Tuch oder einem der hiersür bestimmten "Büsten-Halter" hinausgebunden bzw. gestügt werden.

Das infolge der Ausscheibung von Bor-Milch besonders in den letzten Schwangerschafts-Monaten entstehende Ankleben der Wäsche an die Brustwarzen wird am besten durch Einlegen von Läppchen aus feiner Leinwand (nicht Wolle oder Baumwolle) verhindert.

4. Schon bei ben ja stets in einer Schwangerschaft notwendigen Anderungen der Kleider und Leib-Wäsche soll bafür gesorgt werden, daß sich alle für die Zeit nach der Entbindung bestimmten Stücke durch einsaches Aufknöpfen an beiden Achseln leicht öffnen lassen, denn: Dann kann die Frau ihr Kind jederzeit an jeder Brust aulegen, ohne irgend ein Kleidungs- oder Wäsche-Stück ausziehen zu müssen.

### Kapitel III.

#### Geburt.

### Begriff.

- 132. Fr. Was versteht man unter Geburt (Riederkunft oder Entbindung)?
  - A. Denjenigen Vorgang, bei welchem die Leibesfrucht von der Mutter ausgeschieden wird.

#### Arten der Geburt.

- 133. Fr. Bas unterscheiden wir im allgemeinen für Geburten?
  - A. Rechtzeitige, nicht rechtzeitige Geburten; regelmäßige, unregelmäßige Geburten; leichte, schwere Geburten; glücklich, unglücklich verlausende Geburten.
- 134. Fr. Belche Geburten sind rechtzeitige und welche nicht rechtzeitige?
  - A. Rechtzeitige sind solche, bei denen ein reises, ausgetragenes Kind um die 39. bis 40. Schwangersschaftswoche geboren wird.
  - Mls nicht rechtzeitige Geburten bezeichnen wir:
  - a) Fehlgeburten ("Abgänge") bis zur 12. Schwanger= schaftswoche;
  - b) unzeitige Geburten von der 13. bis 28. Woche;
  - c) frühzeitige ober Frühgeburten von der 29. bis 39. Woche:
  - d) Spätgeburten nach der 40. Woche.

- 135. Fr. Warum erfolgt eine rechtzeitige Geburt gerade um die 39. bzw. 40. Woche, und was geschieht, wenn ein Kind in diesem Zeithunkt nicht aus dem Mutterleibe ausactrieben wird?
  - A. Die Gründe, aus denen die Geburt fast immer gerade in diesem Zeitpunkt erfolgt, sind wissenschaftlich noch nicht genügend ersorscht.

Bleibt ein Kind länger in der Gebärmutter, so kommt es zu einer verspäteten Geburt eines dann "über= tragenen", also größeren und schwereren Kindes. Das kann aber kaum je mehr als höchstens einige Wochen über den normalen Endtermin einer Schwangerschaft sein.

Ein außerhalb der Gebärmutter entwickeltes Kind, bei sog. "Bauch-Schwangerschaft", stirbt dagegen ersahrungsgemäß am normalen Ende der Schwangerschaft innerhalb weniger Tage ab; warum? wissen wir aber heute ebenfalls noch nicht. Die Leiche eines solchen Kindes kann dann: Entweder durch Einlagerung von Kalksalzen "versteinern", oder in Zersetung übergehen, wodurch die Mutter natürlich sehr gefährdet wird.

- 136. Fr. Was sind regelmäßige Geburten, bzw. unregelmäßige?
  - A. Regelmäßig ist eine rechtzeitige Geburt, bei der innerhalb angemessen langer Geburts-Zeit das Kind auf natürlichem Wege, ohne nennenswerte Kunsthilse (z. B. abgesehen vom Dammschut) geboren wird, und Mutter und Kind gesund sind und bleiben.
- 137. Fr. Wann ist eine Geburt "leicht", bzw. "schwer".
  - A. Gine Geburt ift leicht, wenn bei ihr weniger als normal Geburts-Arbeit geleistet, weniger Schmer = zen ertragen werden brauchen, z. B. wenn sie bei normaler Wehen=Stärke schneller als gewöhnlich verläust. Schwer ist dagegen eine Geburt, bei der unverhältnismäßig lange oder schwere Geburts-Arbeit geleistet werden nuß. Gine in Narkose durchgesührte Kaiser=Schnitt-Entbindung mit glattem Berlauf ist z. B. eine leichte Niederkunst, aber gewiß keine regelmäßige.

### 138. Fr. Wann nennen wir eine Entbindung glüdlich, wann unglüdlich?

A. Glücklich ist jede Entbindung, bei der Mutter und Kind gesund bleiben, nicht glücklich jede, sobald eines von beiden irgend einen nennenswerten Schaden erleidet, dem Kind z. B. ein Arm abgebrochen wird, oder die Mutter einen Dammriß II. Grades davonträgt.

### Urfache der Geburt.

139. Fr. Wodurch wird die Geburt hauptsächlich bewirkt?

A. In erster Linie durch unwillfürliche schmerzhafte Busammenziehungen der Gebärmutter ("Behen") und dann durch die Bauchpresse oder das willfürliche Mitsbrüngen und Berarbeiten der Wehen seitens der Frau.

### Wehen.

#### 140. Fr. Woran erkennt man die Wehen?

A. Dadurch, daß sie absatweise kommen mit nachsfolgenden schmerzfreien Zwischenräumen, den Wehenstausen; die Gebärmutter wird durch die Wehen jedesmal gespannt und hart; jede einzelne Wehe fängt schwach an, verstärkt sich allmählich und läßt dann wieder nach; die Schmerzen gehen von der Lendens und Kreuzgegend aus und erstrecken sich nach vorn und abwärts nach der Schamgegend bis zu den Schenkeln; endlich bewirken die Wehen einen Fortschritt der Geburt.

#### 141. Fr. Wie stellt man all' dies fest?

A. Dadurch, daß man die flache Hand auf die Gebärsmutter auflegt und die Zeiten mit einer Sands oder sog. "Stopp-Uhr" feststellt.

#### 142. Fr. Wie viele Arten von Wehen gibt es?

A. Es gibt: Bor-Behen oder vorhersagende Behen, die auch Schwangerschafts-Behen genannt werden,

weil sie schon während der letten 4 Wochen der Schwanger=
schaft auftreten, eröffnende Wehen, Treib= oder Preß=
Wehen, Nachgeburts=Wehen und Nach=Wehen.

#### 143. Fr. Sind die Wehen immer gleich?

- A. Nein, denn es gibt auch:
  - 1. Zu starke Behen, d. s. solche, bei denen sich die Gebärmutter jedesmal zu stark zusammen= zieht = zu hart wird.
  - 2. Bu lange dauernde Wehen, bei denen jede Zusammenziehung zu lange andauert.
  - 3. Zu häufige Wehen, bei denen die Wehen= Pausen zu turz sind, weil schon zu bald wieder eine neue Wehe eintritt. Selbstverständlich hängt das aber sehr von der jeweiligen Periode einer Geburt ab, denn: Wenn z. B. zu Anfang einer Geburt die Wehen alle 2—3 Minuten eintreten, so sind das entschieden "zu häufige" Wehen, gegen Ende der Geburt dagegen nicht.
  - 4. Zu schwache Wehen, d. h. solche, bei denen sich die Gebärmutter nur unvolltommen oder zu wenig stark zusammenzieht.
  - 5. Bu kurzdauernde Wehen, wenn dem Beginn einer Wehe schon sofort wieder die Erschlaffung der Gebärmutter folgt.
  - 6. Zu seltene Wehen, wenn die Pausen zu lange dauern, also z. B. wenn gegen Ende der Geburt nur alle 10 Minuten eine Wehe kommt.
  - 7. Endlich zu schmerzhafte Wehen, wenn der Schmerz ein erheblich heftigerer oder andersartiger ist als bei normalen Wehen. Das können nämlich intelligente Frauen, die früher schon normal entbunden haben, sehr gut beurzteilen (sog. "wilder" Wehen-Schmerz).

#### 144. Fr. Bas find jog. "Arampf=Behen"?

A. Das find überhaupt keine "Wehen", sondern teilweise oder vollständige dauernde Zusammenzie= hungen der Gebärmutter, bei denen also die für "Wehen" unbedingt erforderlichen Wehen=Pausen mehr oder weniger vollständig fehlen.

### Geburtszeiten.

### 145. Fr. Wie viele Zeiträume oder Geburtszeiten lassen sich bei ber Geburt unterscheiben?

A. Drei Zeiträume: die Eröffnungs=, die Austreibungs= und die Rachgeburtszeit.

#### 146. Fr. Wodurch sind die einzelnen Geburtsperioden getennzeichnet?

A. Die Eröffnungszeit beginnt mit dem Eintritt der den Muttermund eröffnenden Wehen und endigt mit der vollständigen Erweiterung des Muttermundes; die Austreibungszeit beginnt mit der vollständigen Eröffnung des Muttermundes und endigt mit der Aussstohung des Kindskörpers; die Nachgeburtszeit beginnt nach der Geburt des Kindes und endigt mit der Ausstohung der Nachgeburt.

#### Dauer der Geburtszeiten.

### 147. Fr. Belches ist die mittlere Dauer der einzelnen Berioden bei regelmäßiger Geburt?

A. Bei Erst= gebärenden:	Eröffnungszeit = 16 Stunden, Austreibungszeit = 2 Stunden,
	Nachgeburtszeit $= \frac{1}{4} - 1$ Stunde,
Bei Mehr= gebärenden:	Eröffnungszeit = 10 Stunden,
	Austreibungszeit = 1 Stunde,
	Nachgeburtszeit = 1/2-2 Stunden.

v. Seuffert . Waibel, Leitf. f. d. Brufung. b. Bebammen. 7. Aufl.

Nur die Nachgeburts = Zeit dauert also bei Mehr = Gebärenden länger, die Eröffnungs = und Austreibungs = Zeit dagegen fürzer.

#### Geburts = Mechanismus.

### 148. Fr. Welche Drehungen macht der Kopf beim Durchtritt durch das Beden?

A. Durch die erste Drehung tritt das hinterhaupt tieser, das Kinn wird auf die Brust gedrüdt — Drehung um den Quer-Durchmesser des Kopses, Beugung —. Wird bewirkt durch Druck und Wehenkraft auf den Steiß und Fortsetzung des Druckes durch die Wirbelsäuse auf das hinterhaupt, serner durch den Widerstand des kreissförmig sich erweiternden Muttermundes, der nur einen kreissörmigen Kopsumsang (von kleinem schrägen Umssang) durchtreten lätt. Zweck: der kleine schräge Umssang (32 cm) geht durch das Becken statt des mittleren Umfangs (34 cm).

Bei der zweiten Drehung dreht sich das hinterhaupt bei normalem Berlauf von der Seite nach vorne — Dreshung um den Höhen-Durchmesser (schraubensörmig) —. Ursache: Es muß sich immer der Teil, der zu tiefst steht, nach vorne in die Mitte drehen.

Durch die dritte Drehung wird eine Streck=Bewegung um den Quer=Durchmesser (umgekehrte erste Drehung) bewirkt. Die Nackengrube stemmt sich unter der Schamfuge an. Durch diese Drehung wird der Kopf geboren.

Bei der vierten Drehung (äußere) macht der Kopf die 2. Drehung zurück und stellt sich mit dem hintershaupte nach der Seite, wohin dieses vorher gekehrt gewesen war. Diese Drehung wird dadurch bewirkt, daß die Schultern in den schrägen Durchmesser des Beckens eintreten und sich in der Beckenege in den

geraden Durchmesser dreben, in welchem sie auch austreten.

Die fünfte Drehung erfolgt im Dicken = Durchmesser (der von vorne nach hinten geht), weil sich hierbei der kindliche Körper in der hüfte nach oben abbiegt, damit der Rumpf austreten kann.

### 149. Fr. Bie steht demnach der kindliche Kopf in den versichiedenen Beden-Ebenen?

A. So, daß sein größter Durchmesser, b.i. bei gebeugter Haltung des Kopfes der "kleine, schräge Durchmesser" (= 9½ cm) (vergl. Fr. 15), in dem jeweils größten Durchmesser der betreffenden Becken-Chene steht, nämlich: Im Becken-Cingang steht der Längs-Durchmesser des Köpschens im queren des Beckens (= 13 cm).

In der Becken = Weite oder = Mitte dreht sich der Längs= Durchmesser des Köpschens in dem schrägen Durchmesser (= 12½ cm) des Beckens.

In der Beden-Enge und im Ausgang steht der Längs-Durchmesser des Köpschens im größten Durchmesser dieser Beden-Abschnitte, das sind die geraden (11—12 cm).

### 150. Fr. Wie nennt man die Kinds-Lage bei diesem, oben beschriebenen Geburts-Mechanismus?

A. Hinter=Haupts= (oder vordere hinterhaupts=) Lage, weil das hinterhaupt der tiefststehende, "voran= gehende" Kinds-Teil ist, und "vordere" hinterhaupts= Lage, weil der Rücken des Kindes sich nach vorne, d. i. nach der Bauchseite der Mutter wendet, wenn das hinterhaupt nach vorne tritt.

Nach S. 54, Fr. 117 geschieht dies bekanntlich am häufigsten so, daß das hinterhaupt und damit auch der Rücken links stehen und sich also auch nach links vorne wenden (= erste [vordere] hinterhaupts=Lage).

### Border-Haupts- (oder hintere Hinterhaupts.) Lage und tiefer Querstand.

151. Fr. Erfolgt die Drehung des Kopfes immer in der beschriebenen regelmäßigen Weise?

A. Rein; das Sinterhaupt dreht sich manchmal nicht nach vorne, sondern nach hinten und tritt dann über dem Damme zutage. Dadurch stellt sich der Borderscheitel oder die Stirn hinter die Schamsuge und es entsteht die sog. Vorder-Haupts=) Lage.

Ober es unterbleibt die gewöhnliche Vorwärtsbrehung des Hinterhauptes, der Kopf bleibt wie im Eingange des Bedens, so auch im unteren Teil desselben quer, d. h. mit dem Hinterhaupt in der einen, mit dem Gesichte in der anderen Seite stehen; dies ist der sogenannte tiese Querstand des Kopfes. In solchen Fällen dreht sich der Kopf noch manchmal spät im Bedensausgange oder er geht, nachdem er start zusammensgeprest worden und eine starte Kopsgeschwulst eingetreten ist, quer durch die Schamspalte, kann aber auch zwischen den Sisbeinstacheln steden bleiben.

Die Drehung des Kopfes mit der kleinen Fontanelle nach vorne kann und foll die Hebamme in solchen Fällen dadurch unterstügen, daß sie die Frau auf die Seite legt, auf der sich die kleine Fontanelle befindet, bei ersten Lagen also auf die linke Seite.

152. Fr. Was für eine Unregelmäßigkeit liegt bemnach bei solcher Borderhaupts= (oder hinteren Hinteren haupts=) Lage vor?

A. Nur eine Unregelmäßigkeit der Stellung (nämslich der Stellung des Rückens, (vergl. S. 109, Fr. 229 b), solange der kindliche Kopf noch auf die Brust gebeugt, die "Haltung" des Kindes also nicht verlett ist. Tropdem ist aber der Austritt des Kopses sehr ersich wert, denn: der bereits stark auf die Brust gebeugte

Kopf muß sich noch mehr beugen, damit das hintershaupt geboren werden kann, und das ist nur bei sehr dehnsbarer Wirbelsäule und nicht sehr stark entwickeltem Kind möglich. Bei (vorderen) hinterhaupts-Lagen dagegen tritt der Kopf einsach daburch aus, daß er aus seiner Beugung in Streckung übergeht.

Erst wenn neben diesem Stellungs-Fehler auch noch eine unvollständige Beugung des Kopses vorliegt, ergibt sich auch ein "Haltungs-Fehler" und dann nennt man eine solche Lage entweder nur mehr "Bordershaupt. sondern das Borderhaupt die tiesste, "voran=gehende" Stelle des Kindes ist, oder den "ungünstigen Fall" der Borderhauptslage, weil hierbei die Geburt sehr ersschwert ist (vergl. Fr. 229b).

#### Geburtegeschwulft.

153. Fr. Was versteht man unter Geburts: oder Kindes: geschwulft und wodurch entsteht diese?

A. Gine Geschwulft am vorliegenden, zu tiesst stehenden Fruchtteile infolge des einschnürenden Druckes durch die mütterlichen Weichteile, besonders durch den Muttermund und dadurch bewirkter Blutstauung.

### Beginn der Geburt.

154. Fr. Woran erkennt die Hebamme, daß die Geburt begonnen hat?

A. Daran, daß sich bei regelmäßig auseinander solgenden Wehen die Blase vom vorangehenden Kindesteile abhebt und in den Muttermund vorwölbt, indem sich zwischen vorliegendem Teile und Blase Fruchtwasser ("Borwasser") angesammelt hat. Man bezeichnet diese Erscheinung mit dem Ausdrucke: "Die Blase stellt sich".

Da sich hierbei die Spike der Fruchtblase auch von der Stelle der Gebärmutter=Wand, an der sie vorher

angeheftet war, loslöft, und dabei immer einige kleine Blutgefäßchen abgerissen werden, so geht bei Beginn der Geburt in der Regel auch etwas mit Blut vermischter Schleim ab. In manchen Gegenden nennt man diesen Abgang von blutigem Schleim bei Beginn einer Geburt "Zeichnen", bezw. man sagt "es zeichnet".

### Berhalten der Sebamme bei der Geburt.

### 165. Fr. Was hat die Hebamme zu tun, wenn sie erkannt hat, daß die Geburt begonnen hat?

A. Sie darf die Frau auf keinen Fall mehr verlassen, sondern schicke sich sofort an zur gewissenhaftesten Selbstreinigung und Desinsektion, sowie zur genauesten Reinigung und Desinsektion der Gebärenden und zur Herstellung des Geburtslagers, wobei nur reine Unterlagen und reine Bettwäsche zu verwenden sind. Die Hebamme soll serner durch vorschriftsmäßig ausgesührte äußere und innere Untersuchungen sich verzewissen, ob es sich um eine regelrechte oder regelzwirige Geburt handelt.

Bei einer regelrechten Geburt wartet die Sebamme ruhig ab und überwacht Kreißende und Frucht sorgsfältig, ob sich nicht im weiteren Berlause Regelwidrigsfeiten einstellen. Obwohl bisher eine Borschrift zum Messen der Körperwärme der Kreißenden vor der Geburt nicht besteht, dürste sich diese Maßnahme aus nahesliegenden Gründen empsehlen.

### 156. Fr. Wie hat die Hebamme die Reinigung und Desinsektion ihrer eigenen Person vorzunehmen?

A. Nach Anlegung einer vorschriftsmäßigen Schürze (Fr. 164), stellt sich die Hebamme in einer reinen Schüssel unter Anwendung des Maß=gefäßes durch Zugießen von 10 g Lysol zu 1 Liter möglichst warmem Baffer unter gleichzeitigem

äußerst sorgsältigem Umrühren der Flüssigkeit mittels des Mutterrohres eine einprozentige Lysollösung her. Hiervon bringt sie die Hälste in den Frigator, in welchen nach vorherigem Auskochen neben dem Mutterrohr Nabelsschuurschere, Nabelschnurband und Katheter, sowie etwas chemisch reine Berbandwatte eingelegt werden.

In ein weiteres flaches Gefäß (3. B. in einen reinen Teller) gießt sie ein Quart Brennspiritus. Hierauf füllt sie noch ein brittes größeres Gefäß mit möglich st warmem Basser, seift und bürstet in demselben die von Ringen freien Finger, sowie die Hände und Untersarme dis zum Elbogen sowohl an der Innens und Außenfläche, als an der Streckes und Beugeseite 3 dis 5 Minuten lang, reinigt danach mit dem Nagelreiniger Rägel und Nagelbetten und spült dieselben nochmals im Basser ab.

Dann muß — wenn möglich in ein anderes aussgekochtes Gefäß — frisches, möglichst warmes Wasser gegossen werden und müssen nochmals Hände, Finger und Unterarme 5 Minuten lang mit Seise gebürstet werden.

Erst dann ersolgt das Abbürsten der Finger, Sände und Unterarme mit Brennspiritus, und zwar wieder 3 bis 5 Minuten lang.

Hierauf werden noch Finger, Hände und Unterarme 3 bis 5 Minuten lang mit der einprozentigen Lysol-Lösung gehörig und gründlich gebürstet und gewaschen. Dies ist die erste Reinigung und Desinfektion der Hände und Arme der Hebamme.

157. Fr. Wann und wie hat die Hebamme die Reinigung und Desinsettion der Kreißenden, die Herstellung des Geburtslagers sowie die äußere Untersuchung vorzunehmen?

A. Nach ber ersten Selbstreinigung und Selbstdesinfektion ber Bebamme hat fie bie Rreigende zu reinigen

und zu besinfizieren, indem sie Sände, Geschlechtsteile, Damm, Aftergegend, Oberschenkel und Unterbauchgegend der Kreißenden mit Seise, Warmwasser und reiner Verbandwatte sorgfältig reinigt und hierauf noch mit reiner in einprozentige Lysol-Lösung getauchter Watte besinfiziert. Schwämme dürsen hierzu nicht benützt werden. Die bei der Reinigung und Desinsektion benützte Watte muß sosort verbrannt werden.

Nach Reinigung und Desinsektion der Kreißenden wird das Geburtslager mit nur frisch gewaschener Bettswäsche und frisch gewaschenen Unterlagen hergestellt. Hierauf wird die äußere Untersuchung der Kreißenden vorgenommen, wie sie in Frage 100 bis 111 dargestellt ist.

### Innere geburtshilfliche Untersuchung 1).

### 158. Fr. Wann und wie wird die innere Untersuchung bei ber Geburt vorgenommen?

A. Nach vorausgegangener Neinigung und Desinsfektion der Kreißenden (Fr. 157) nimmt die Hebamme die in Fr. 156 beschriebene erste Reinigung und Dessinfektion ihrer Hände und Arme wiederholt vor, hält

Die Gebammen sind in benjenigen Bezirken, in welchen seitens ber Bezirksärzte bie Kastchen angeordnet sind, zu ihrem Gebrauche verpflichtet.

Das Kästchen enthält eine neue Handbürste, eine Seise zur Reinigung der äußeren Geschlechtsteile, ein Glas Seisenpulver zur Reinigung der habe, ein Glas mit drei Stüden von sessem Sprittus, 2 Paketen von je 50 Gramm keimfreier Wundwatte, endlich einen zweifingerigen Gummihandschuh, der mit Nabelschurbänden keimfreie verpact ist. Alle diese Gegenstände gehen beim Öffnen des Kästschens in den Besit der Kreihenden über, so daß also die hebamme die etwa nicht ausgebrauchten Gegenstände — auch z. B. die Handsbürste — nach Beendigung der Gedurt nicht an sich nehmen dardsbürste — nach Beendigung der Gedurt nicht an sich nehmen dardsbürste — nach Beendigung der Gedurt nicht an sich nehmen dardsbürste das Pädchen mit dem Gummihandschuh darf erst unmittelbar vor dem Gebrauch aus seiner Berpackung genommen werden, also uns mittelbar vor der ersten inneren Untersuchung, und zwar mit den eben

<sup>1)</sup> Seit einigen Jahren ift in Bapern ber Gebrauch von Desinfektionskafichen empfohlen.

bann im Anschlusse an diese zweite Reinigung und Desinfektion ihrer Hände und Arme mit zwei Fingern der linken Hand die kleinen Schamlippen auseinander und geht mit einem oder zwei Fingern der rechten Hand, und zwar am besten mit den von der Lysollösung noch nassen Fingern unabgetrocknet und unbesettet, ohne die Finger mit etwas anderem (Handtuch, Bettdecke, Gefäß, Umgebung der Schamspalte usw.) in Berührung zu bringen, in die gereinigte Schamspalte ein. Keinesfalls darf bei allensalsigem (in der Regel unnötigen) Besetten der untersuchenden Finger unreines Fett oder Fett aus dem Haushalte der Kreißenden benügt werden, sondern nur steriles Kett.

Die innere Untersuchung soll nicht zu lange dauern und es sollen dabei unvorsichtige Hand= und Finger= bewegungen, insbesondere alles Bohren und rohe Herum= hantieren, sowie die Einführung des untersuchenden Fingers in den Gebärmutterkanal (oder gar die Aus=

vorschriftsmäßig gereinigten und beginfizierten, von Lysol noch triefenden Sänden.

Nach der Untersuchung wird der Handschuh in ein reines, mögslich st warmes Wasser getaucht und dann in die Lysollösung gelegt, wo er bis zu einer vielleicht notwendig werdenden zweiten inneren Untersuchung zu bleiben hat.

Der im Räftchen befindliche feste Spiritus (Spiritusseise) wird statt des Brennspiritus in der Beise gebraucht, daß zuerst mit einem Stück hände und Finger gründlich eingerieben werden. Nachdem hände und Finger in der Luft trocken geworden sind, wird ebenso das zweite und nach nochmaligem Trocknen das dritte Stück verbraucht.

Darauf folgt die vorschriftsmäßige Reinigung in der Lysollösung. Da aber die drei Stude Spiritusseife nur für eine Desinfektion ausreichen, muß die Hebamme außerdem Brennspiritus zur vorschriftse mäßigen Ausführung der zweiten oder einer vielleicht notwendig werdenden dritten Untersuchung bei sich haben.

Im Deckel des Käsichens befindet sich ein Kapierstreisen, dessen abzureißender Abschnitt in die dem Bezirksarzte allmonatlich einzurreichende Geburtentisse einzukleben ist zum Nachweis, daß bei dem betreffenden Geburtssalle ein Kästchen gebraucht worden ist.

dehnung des Muttermundes, das Zurudichieben der vorderen Muttermundslippe, stärkerer Druck gegen die Eiblase, das Blasensprengen) vermieden werden.

Nach der Geburt und vor der Ausstoßung der Nachgeburt, sowie im Wochenbett soll die Hebamme nie innerlich untersuchen!

### 159. Fr. Wie oft soll die Hebamme die innere Untersuchung bei der Geburt vornehmen?

A. Die innere Untersuchung soll die Hebamme bei jeder Geburt wenn möglich nicht öfter als einmal zur Feststellung der Kindeslage vornehmen und (wegen Gefahr der übertragung des Kindbettsiebers) nur aus nahmsweise nach dem Blasensprunge dann wiederholen, wenn der weitere Berlauf der Geburt den Eintritt von Regelwidrigkeiten besorgen läht.

Handelt es sich um eine regelwidrige Geburt oder ist die Hebamme auch bei der zweiten inneren Unterssuchung über die Sachlage im Zweifel geblieben, so muß sie sofort die Hinzuziehung eines approbierten Arztes veranlassen.

Dagegen soll und darf bei der Geburt äußerlich häusig untersucht werden, besonders sind die Herz=töne sorgfältig zu beachten und außerdem ist mittels des 4. Griffes nachzusühlen, ob der Kopf weiter ins Beden herabrückt. In der Regel hat die äußere Untersuchung der inneren voranzugehen.

## 160. Fr. Worüber soll sich die Hebamme durch die innere Untersuchung Aufklärung verschaffen?

A. Die Hebamme achtes hierbei, und zwar jedesmal in ganz bestimmter Reihenfolge auf die Besschaffenheit und Enge des Scheideneinganges und des Jungsernhäutchens, auf Weite und Länge der Scheide, auf den Zustand ihrer Wände (ob runzelig, faltig, glatt uss.), auf ihre Feuchtigkeit und Wärme, serner ob der

vorliegende Kindesteil seststeht aber beweglich ist, ob der Kopf oder ein anderer Kindesteil vorliegt und wie weit er (besonders der Kopf) ins Becken eingetreten ist, ob die Blase zu fühlen, ob sie gespannt oder gesprungen ist; hierauf sühlt man nach hinten, ob der Scheidenteil der Gebärmutter zapsensörmig, lappig oder auseinandershängend ist, ob der äußere Muttermund rund oder geschlossen, ob sein Kand scharf oder dickwulstig ist, serner suche man die Gegend des Kreuzbeins ab, insbesondere, ob der Borberg zu erreichen ist oder nicht.

161. Fr. Was hat die Hebamme vor Wiederholung einer jeden inneren Untersuchung gewissenhaft zu besfolgen?

A. Bor jeder wiederholten, bezw. notwendigen inneren Untersuchung ist jedes malige, genau nach Bor=schrift (Fr. 156) außgeführte Reinigung und Des=insettion der Finger, Hände und Borderarme der eigenen Berson und die Reinigung und Desinsettion der Krei=ben den (Fr. 157) unerläßlich nötig.

162. Tr. Beshalb muß die Hebamme die Borichriften über Reinigung und Desinfektion vor jeder geburts= hilflichen Untersuchung so peinlich genau und strenge einhalten?

A. Weil bei Nichtbesolgung dieser Borschriften jede Kreißende durch Erkrankung an Kindbettsieber Gesundheit und Leben verlieren und die Hebamme deshalb wegen sahrlässiger Körperverletzung oder Tötung zur Berantwortung und Bestrasung gezogen werden kann.

163. Fr. Bas hat bei Beginn jeder Geburt bezüglich der Entleerung von Mastdarm und Harn=Blase zu geschehen?

A. Ersterer muß durch Berabreichung eines Sinlaufes entleert werden, die Harnblase in der S. 163, Fr. 349 beschriebenen Weise mittels des Katheters, wenn die Frau nicht selbst ober nicht genügend den Urin lassen kann. Weil sowohl durch Füllung des Mastdarmes, wie der Blase das Tiefertreten des vorliegenden Kindsteiles aufgehalten oder ganz verhindert wird, d. h. es kann u. U. die Geburt überhaupt unmöglich werden, oder doch zu schweren Komplikationen kommen, z. B. zu (sekundärer) Wehenschwäche, wenn infolge dieser Hindernisse die Frau lange Zeit hindurch nuglose Gesburts-Arbeit leisten muß.

Aber auch allein schon dadurch, daß aus einem gefüllten Mastdarm durch den tieserrückenden Kindsteil sortwährend Kot nach außen gewissermaßen "ausgestreist" wird, ergibt sich die Gesahr der Insektion, weil dabei vor allem jene Stellen des Dammes fortwährend mit Kot beschmiert werden, an denen später möglicherweise ein Dammriß, also eine frische Wunde entsteht.

# 164. Fr. In welcher Reihen folge geschieht die Borbereitung und Silfeleistung der Hebamme bei der Geburt am besten?

- A. 1. Durch Anziehen einer frisch gewaschenen Oberjade mit nur bis jum Ellbogen reichenden oder bis dahin auffnöpfbaren Armeln und einer frisch ge- waschenen breiten, weißen Schürze.
  - 2. Durch Meffen ber Rörpermarme der Rreigenden.
- 3. Durch Berabreichung eines Einlaufs in den Mast= darm der Kreißenden zur Entleerung des Darmes, even= tuell der Blase.
- 4. Durch Bereitstellung von Meßgefäß, Seife, Kandtuch, Verbandwatte (letztere am besten in ein reines, frisch gewaschenes Leintuch oder Handtuch eingeschlagen), Tropsglaß mit essigsaurer  $1 \cdot 2^{0}/o$  Silberlösung, Desinsektionsstäftchen.
- 5. Durch Bereitstellung ber nötigen Gefäße für Seifen= waschwasser, Lysollösung und Brennspiritus.

- 6. Durch Besorgung von frisch gewaschenen Bettunter= lagen mit Gummituch für die Kreißende und reiner Bäsche für das Neugeborene.
- 7. Durch Auskochen von Nabelschnurschere, Nabelschnurband, Katheter und Mutterrohr.
- 8. Durch Füllung der Gefäße mit Warmwasser, Lysol= lösung und Brennspiritus nebst Ginlagen von Nabel= schnurschere, Nabelschnurband, Katheter und Mutterrohr mit etwas Verbandwatte in den Jrrigator.
- 9. Durch erste Reinigung und Desinsektion der Hebamme.
- 10. Durch Reinigung und Deginfektion ber Rrei= genben.
- 11. Durch äußere Untersuchung der Rreißenden und etwaige Urinabnahme gur Untersuchung des harnes.
- 12. Durch Gerstellung des Geburtslagers mit reiner Bettmäsche und Gummituch.
- 13. Durch die zweite Reinigung und Desin= fektion der Hebamme genau in derselben Beise wie bei Rr. 9.
  - 14. Durch die innere Untersuchung der Kreißenden.
- 15. Durch stete Bereithaltung von genügend heißem Wasser und ständige Bereitstellung von einprozentiger Lysollösung neben dem Gebärbette zum sosortigen Einstauchen und Reinigen der Hände und Finger nach ets waiger Berührung eines Gegenstandes.
- 16. Durch gehörige Lagerung und Unterstützung der Kreißenden, sowie durch geeigneten Dammschutz.

### Berhalten der Gebärenden.

- 165. Fr. Wie hat sich die Gebärende während der verschiedenen Geburtszeiten zu verhalten?
  - U. Bei regelmäßigen Geburten wird fich für die Rreigende sowohl in der Eröffnungs= als in der Aus=

treibungszeit die Ruden= oder Seitenlage, gegen das Ende der Austreibungszeit jedoch in der Regel die Seiten= lage empfehlen.

Bei regelwidrigen Geburten wird, und zwar besonders in der Eröffnungszeit, in den meisten Fällen, hauptsächlich aber bei bewußtlos Gebärenden, ferner bei Schiefs, Fußs, Gesichts und Beckenendlagen, endlich bei Borfall von Nabelschnur oder Hand, die Seitenlagerung der Kreißenden angezeigt sein, und zwar lege sich die Kreißende immer auf die Seite, wo derzenige Kindesteil liegt, den man herunter haben will oder mit anderen Worten auf die entgegengesetzte Seite, wo der Teil liegt, der in die Höhe gehen soll.

Erftgebärende muffen bei fünsmarktüdgroßem Muttermunde, Mehrgebärende bei breimarktüdgroßem Muttermunde zu Bett gebracht werden und dürsen daßselbe nicht mehr verlaffen, besonders auch nicht zum Stuhlgang.

Die Gebärende darf nur in her Austreibungs = periode, b. h. wenn der Muttermund ganz erweitert ist, und dann nur während der Wehe mitpressen, da alles Mitpressen in der Eröffnungszeit nicht nur nichts nütt, sondern sogar schädlich ist und vorzeitigen Blasensprung, frampshafte Wehen, Ermüdung der Kreißenden und Geburtsverzögerung 2c. bewirken kann.

### 166. Fr. Bie kann man eine ungehorsame Kreißende am besten verhindern, schon in der Eröffnungs= Beriode oder in den Wechen-Kausen mitzupressen?

A. Dadurch, daß man sie auf die jeweils entsprechende Seite legt und ihr alles wegnimmt, woran sie sich beim Pressen anhalten könnte, z. B. die zum "Berarbeiten" der Wehen bestimmten Gurte oder "Zügel", das zum Anstemmen der Füße während der Austreibungs-Wehen geeignete Polster am Fuß-Ende des Bettes usw.

- 167. Fr. Bas soll die Gebärende während der Geburt ge= nieken?
  - A. Als Getränke frisches Wasser ober Milch, als Nahrung Suppe. Feste Speisen, z. B. Fleisch ober Brot sind nur zu gestatten, wenn die Geburt länger als einen Tag dauert. Bier, Wein und sonstige erhizende Getränke dürsen nicht genossen werden, da sie nicht frästigen und die Geburt eher verzögern als besördern.

### Dammschutz.

- 168. Fr. Worauf kommt es bei der Ausführung des Damm= ichniges an?
  - A. Darauf, daß das hinterhaupt ganz unter dem Schambogen heruntertritt und die Nackengrube am unteren Kande der Schamfuge anliegt; ferner darauf, daß der Kopf nicht zu schnell außtritt und endlich, daß der Kopf während des Außtretens in der Führungslinie bleibt, d. h. daß die Nackengrube sest an den Schambogen ausgedrückt bleiben muß. Bei Außübung des Dammschutzes muß sich die Hebamme gerade so desinsizieren, wie vor der inneren Untersuchung. Schenso ist vor dem Dammschutzerschren eine erneute Reinigung der Geschlechtseteile der Kreißenden mit Lysollösung notwendig.
- 169. Fr. Belcher Fehler wird bei Ausführung des Damm= schutes häufig gemacht?
  - A. Der, daß mit dem Dammschutz, d. h. dem Zurückshalten des kindlichen Kopses zu früh begonnen wird, nämlich bereits, bevor (bei Hinterhauptslagen) die Nackengrube unter dem unteren Rand der Schamfuge steht, denn:

Erst wenn sie hier steht, kann der Kopf von Beugung in Stredung übergehen und damit austreten. Berhindert man aber durch zu frühes Drüden gegen den Damm, daß der Kopf so tief tritt, wie es zu dieser Austritts= Bewegung nötig ist, so hält man dadurch nur die Geburt ganz unnötig auf und kann infolgedessen sogar eine Wehenschwäche verursachen, wenn sich die Frau längere Zeit hindurch ganz zwecklos abmühen muß, weil die zu früh gegen den Damm gestemmte Hand das notwendige Tiefer-Rücken des Köpschens verhindert.

## 170. Fr. Woran erkennt man den richtigen Zeithunkt für den Dammichut?

A. Daran, daß der Kopf auch in den Wehen-Pausen sichtbar zwischen den äußeren Teilen der Gebärenden stehen bleibt. Während einer Wehe dagegen kann — besonders bei sehr starker Kops-Geschwulft — der Kops, bezw. eine solche Geschwulft sogar dann im Scheidens Eingang sichtbar werden, wenn der Kops noch nicht einmal mit seinem größten Umsang in den Beckens Eingang getreten ist.

### 171. Fr. Wie wird der Dammichut am besten ausgeführt?

A. Bei Erstgebärenden in der Seitenlage, weil hierbei die Kreißende weniger mitpressen kann, und zwar wird sie auf diejenige Seite gelegt, nach welcher der Rücken des Kindes gelagert ift. Die Hand wird, wenn der Ropf mährend der Wehenpause sichtbar bleibt, mit ausgestrecktem Daumen fo auf den Damm gelegt, daß man das Schamlippenbändchen eben noch fieht; die andere hand greift über den Schenkel herüber und legt 2 Finger auf den Kopf; zwischen die Knie kommt ein Kissen zu liegen. Tritt das Hinterhaupt nicht unter ben Schambogen, sondern tritt die dritte Drehung zu früh ein, so soll das Sinterhaupt gegen den Damm herunter geschoben werden. Die über den Schenkel ge= führte Hand läßt den Kopf bei sehr starker Spannung des Dammes nicht austreten und die auf dem Damme liegende Hand drückt die Nackengrube gegen den Scham= bogen, damit fie sich von demselben nicht entfernt. Die

Frau soll mahrend bes Austrittes bes Kopfes gar nicht mehr pressen, sondern laut schreien.

Bei Mehrgebärenden wird in der Rüdenlage die flache Hand so auf den halbkugelförmigen hervorgewölbten Damm gelegt, daß der Ballen der Hand in der Gegend des Schambändchens anliegt, die Finger über den Uster weg nach hinten ausgestreckt sind. Während der Wehe wird der Kopf von hinten nach vorn und von unten nach oben geschoben. Mit den 4 Fingern der anderen Hand wird der Kopf bei starkem Hervorpressen mäßig zurückgehalten.

### 172. Fr. Hit der Dammichus nach Austritt des Kohfes beendigt?

A. Nein, auch beim Austritte der Schultern muß der Damm gehörig geschützt und durch die am Damm liegende Hand gesorgt werden, daß die vornliegende Schulter beim Durchtritt sest am Schambogen anliegen bleibt.

### 173. Fr. Was kann die Hebamme tun, twenn die Schultern dem geborenen Kopfe nicht folgen?

A. Den Gebärmuttergrund ordentlich reiben und dann den Kopf ganz leicht zwischen die beiden flachen Sände sassen und gegen den Damm der Mutter hin bewegen oder, wenn der Durchtritt der Schultern auch dann noch zögert, in die dem Damme näher gelegene Achselhöhle des Kindes mit dem Finger eingehen und leise ziehen.

### Berhalten der Hebamme nach der Geburt.

### 174. Fr. Bie verfährt die Hebamme nach der Geburt des Kindes?

A. Das Kind wird einige Handbreiten von den Geschlechtsteilen entfernt, damit es nicht durch Anstemmen der Füßchen an die Teile der Mutter an der Nabelschnur zerren kann (je nachdem dies die Kürze der Nabelschnur erlaubt) und auf den Kücken gelegt.

Dann bewirke die Sebamme durch Anblasen oder durch Pritschen des Kindes, daß es kräftig schreit. Gine Sauptsorge für die Sebamme ist jett die sofortige vorsschriftsmäßige Mahnahme zur Verhütung der Augensentzündung.

### 175. Fr. Was hat nach der Geburt beim Kinde zur Ber= hütung der Augenentzündung zu geschehen?

A. Schon unmittelbar nach bem Hervortreten bes Ropfes, also bevor das Kind die Augen öffnet, find die Augenlider mit einem Flocken Watte, der in vorher be= reitgestelltes abgekochtes Wasser eingetaucht ift, in ber Richtung vom inneren Augenwinkel nach außen forgfältig abzuwischen. Nach der Geburt des Rindes muß noch por der Abnabelung jedes Auge mit der Silberlösung ein= geträufelt werden. Dies geschieht am besten in der Beife. daß der gegen die Hebamme zu liegende Kopf des Kindes querst gegen die linke Schulter gugedreht und dann in den inneren Winkel des rechten Auges 2 bis 3 Tropfen Silberlöfung aus dem Tropfgläschen aufgeträufelt werden. Hierauf wird das Tropfglas weggestellt; die Augenlider werden mit dem rechten Daumen und dem linken Reigefinger geöffnet und dann wird sofort der Ropf nach rechts herübergedreht, so daß die im inneren Augenwinkel an= gesammelte Flüssigkeit in die geöffnete Lidspalte hinein= läuft. Bierauf wird bei nach rechts gedrehtem Ropf in gleicher Weise in das linke Auge eingeträufelt. Watte und abgekochtem Waffer wird hierauf die überschüssige Silberlösung entfernt baw. abgewischt. Einträufelung muß bei allen Rindern ohne Aus= nahme vorgenommen werden, denn fie allein ift imftande, die Augenentzündung und ihre schlimmen Folgen refp. die Erblindung zu verhüten. Die Hebamme kann im Falle der Erblindung zur Verantwortung gezogen werden. wenn sie die Einträufelung nicht in dieser Beise vorge= nommen hat.

176. Fr. Belche Arten von Silber-Lösungen werden für den Augenschutz benützt, und in welcher Beise können diese Lösungen unbrauchbar, bzw. für das Auge schädlich werden?

A. Entweder eine  $1^{0}/_{0}$ ige Lösung von salpeter=
saurem oder eine  $1,2^{0}/_{0}$ ige von essignem Silber.

Beide Lösungen werden unbrauchbar, weil gesährlich, sobald infolge ungenügenden Berschlusses des Gefäßes Basser verdunstet, denn:

Eine 1% oige salpetersaure Lösung wird, 3. B. wenn die Hälfte des Wassers verdunstet, zu einer 2% igen, also viel zu starken, und:

Bei der effigsauren Silberlösung bleibt zwar beim Berdunften des Wassers das filbersaure Salz nicht mehr gelöst, sondern fällt als seines Pulver aus, aber: Infolge- dessen kann nun ein Körnchen von diesem Pulver in das Auge des Kindes kommen und dieses dann direkt anätzen.

Verhindern kann man beides nur dadurch, daß man: Entweder die Gläschen, welche die Lösungen enthalten, stets sehr sorgsältig, nur mittels genau eingeschliffenem Glasstopsen, verschließt und die Flüssigkeiten immer nur in ganz kleinen Mengen vorrätig hält, weil diese dann häufig frisch hergestellt werden;

oder dadurch, daß man für jede einzelne Entbindung ein besonders ganz kleines Gläschen benügt, in dem je-weils nur die wenigen für einen Fall nötigen Tropfen eingeschmolzen sind, so daß überhaupt kein Wasser verdunsten kann.

## 177. Fr. Worauf ist bei diesen Einträufelungen in das findliche Auge ganz besonders zu achten?

A. Darauf, daß niemals die Oberfläche des Auges berührt wird mit dem zum Einträufeln benügten Glas=röhrchen, da dadurch sofort eine sehr gefährliche Verletzung des Auges entstehen könnte.

Die Tropfen der Lösung muffen vielmehr immer aus

einem kleinen Abstand in das Auge des Kindes fallen, und zwar am besten auf dessen Mitte, die man durch vorsichtiges Auseinanderziehen der Augenlider freimachen muß.

- 178. Fr. Wann wird die Abnabelung des Kindes vorgenommen?
  - A. Erst wenn der Puls in der Nabelschur schwächer geworden ist und das Kind zu atmen oder schreien ans gefangen hat; nur wenn das Kind scheintot ist, muß sofort abgenabelt werden.
- 179. Fr. Warum soll man mit dem Abnabeln warten bis die Nabelichnur ausbulsiert hat?
  - A. Weil dadurch dem Kind noch ein großer Teil des Blutes zugeführt werden kann, das sonst im kindlichen Teil der Nachgeburt zurückbleibt und mit dieser unaussgenügt vernichtet wird.
- 180. Fr. Wieviel Prozentteile macht das ungefähr aus, die das Kind an Blut mehr bekommt, wenn es nicht sofort abgenabelt wird?
  - A. Da das Kind sonst nur ca. 200 Gramm Blut hat, durch das Auspulsierenlassen der Nabelschnur aber unsgefähr 100 Gr. mehr, im ganzen also 300 Gr. bekommt, so beträgt der Gewinn bis zu 50% oder: Das Kind bekommt um ca. ½ mehr Blut.
- 181. Fr. Wie wird das Kind abgenabelt?
  - A. Durch 3 Bändchen, von denen das erste 3 Querfinger vom Rabel des Kindes entfernt, aber ja nicht über Aber= oder Sulzknoten, das zweite drei Querfinger vom ersten Bändchen entsernt gegen die Mutter zu, das dritte dicht an den äußeren Geschlechts= teilen der Mutter angelegt wird.
- 182. Fr. Belden 3med haben die drei Bändden?
  - A. Das erste wird angelegt, damit das Kind nach bem Durchschneiden der Nabelschnur sich nicht verblute;

basselbe muß baher sehr fest und als Schleise ans gelegt werden, damit man es später nochmals sester zusziehen kann.

Das zweite wird angelegt:

- 1. Damit das Blut aus der Nabelschnur nicht in das Bett fließt und dadurch die Kontrolle des Blutabganges aus der Gebärmutter während der Nachgeburts-Periode unmöglich macht.
- 2. Damit die Rachgeburt gefüllt bleibt und sich infolge= dessen leichter ablöst.
- 3. Endlich damit ein zweiter Zwilling, der sich vielleicht ohne Wissen der Sebamme in der Gebärmutter befindet, sich nicht durch die durchschnittene Nabelschnur des ersten Kindes verblutet.

Das dritte Bändchen soll nur ein Merkzeichen an der Nabelschnur sein, an dem man später erkennt, ob die Nachgeburt schon tieser geraten ist.

### 183. Fr. Wann muß die Anterbindung besonders vorsichtig geschehen?

A. Bei dicken und sulzigen Nabelsträngen, welche bald nach der Unterbindung zusammenfallen und dadurch eine Lockerung des Unterbindungsbändels mit nachsfolgender Verblutung des Kindes zur Folge haben können, weshalb die Hebamme vor dem Weggehen immer nochmals sorgfältig nachschauen soll, ob keine Blutung aus dem Nabelschnurreste des Kindes eingetreten ist.

#### 184. Fr. Wann hat die weitere Besorgung (Reinigung, Bekleidung usw.) des Kindes zu geschehen?

A. Das Baben und Ankleiden des Kindes sowie auch das etwaige Messen von Länge und Kopsumsang darf erst vorgenommen werden, wenn die Nachgeburt gesboren und eine etwaige Nachblutung beseitigt ist; denn während der Nachgeburtszeit hat die Hebamme ihre ganze Ausmertsamkeit der Mutter ungeteilt zuzuwenden.

#### Nachgeburtszeit.

- 185. Fr. Worin können die Störungen der Nachgeburtszeit ihren Grund haben?
  - A. 1. In mangelhafter ober ganz fehlender Wehentätigkeit (siehe Fr. 219 u. ff.) und dadurch bewirkten fog. atonisch en Blutungen aus der Stelle, von der die Nachgeburt sich loslöst.
    - 2. In sehr schmerzhafter Wehentätigkeit, was bei Mehrgebärenden meist ohne Bedeutung ist, bei Erstgebärenden jedoch zuweilen besonders bei erhöhter Körpertemperatur ein Zeichen von besainnender Gebärmutterentzündung sein kann.
    - 3. In stark gefüllter Harnblase, was sehr häufig ber Kall ist.
    - 4. In stärkeren und anhaltenderen Blutungen aus Riffen.
    - 5. In krampshafter Zusammenziehung des Muttershalses, ringsörmiger Einschnürung des unteren Gebärmutterabschnittes und dadurch bedingter Verhaltung der Nachgeburt.
    - 6. In zu festem Anhaften bzw. in Verwachsungen der Nachgeburt oder einzelner Teile derfelben mit der Gebärmutterinnensläche (Zurückleiben eines Sihaut- oder Nachgeburtsrestes oder Neben- mutterkuchens).
    - 7. In Mißbildungen und Berlagerungen der Gebärs mutter.
    - 8. In dem Vorhandensein von Geschwülsten in der Gebärmutterhöhle.
    - 9. In der (sehr seltenen) unvollständigen oder volls ständigen Umstülpung der Gebärmutter.
- 186. Fr. Woran erkennt die Hebamme, daß die Nachgeburt sich löst bzw. sich gelöst hat?
  - A. Daran, daß sich das um die Nabelschnur angelegte 3. Bandchen von den Geschlechtsteilen entsernt und nach

Ablösung und Tiefertreten der Nachgeburt die Gebärsmutter von den Bauchdeden aus im ganzen sich schmäler und kleiner, sowie in der Wehenpause von vorn nach hinten platt (leer) ansühlt und der Gebärmuttergrund wieder höher getreten ist, so daß er etwas über dem Nabel dzw. meist in Nabelhöhe durch die Bauchsdecken zu fühlen ist. Drückt man über der Schoßsuge ein, so zieht sich die Nabelschnur nicht mehr in die Höhe.

### 187. Fr. Bie nimmt die Hebamme die Nachgeburt von den Geschlechtsteilen weg?

A. Sie faßt mit vollen (selbstverständlich ganz reinen) Händen die Nachgeburt, hebt sie in die Höhe und zieht die etwa noch haftenden Eihäute in der Richtung nach vorne, ja nicht nach unten, I angsam und ohne Geswaltanwendung, damit sie nicht abreißen, aus den Geschlechtsteilen hervor. Haften die Sihäute noch etwas sester, so können sie dadurch, daß der Mutterkuchen einige Male langsam um sich herumgedreht wird, zu einem Strang ausgedreht werden, wodurch sie sich dann besser und leichter lösen.

Die Eihäute können manchmal mehrere Stunden nach ber Geburt in der Gebärmutter zurüchleiben, sie lösen sich jedoch meist von selbst innerhalb von 24 Stunden und gesährden das Wochenbett in der Regel nicht.

### 188. Fr. Wie prüft die Hebamme die abgegangene oder entfernte Nachgeburt?

A. Dadurch, daß sie die beiden Flächen der Nachgeburt auf einer genügend großen (ein gewöhnlicher Teller ist daher ganz ungeeignet) flachen Unterlage, allenfalls nach losem Aneinanderlegen und Zusammenschieben, genau besichtigt und untersucht, ob dieselbe an der mütterlichen bzw. äußeren Fläche, besonders am Rande und auf der Obersläche ihrer Lappen, auch völlig entsernt und nicht zu start zerklüstet ist durch flach absgerissene Kegen der Obersläche, oder ob an der kinds

lichen Fläche nicht Gefäße nach der Stelle, wo die Eishäute fehlen, ziehen und die Gefäße am Rande des Mutterkuchens durchgerissen sind (Nebenmutterkuchen). Wenn man die mütterliche (blutige) Fläche mit sehr heißem Wasser übergießt, so nimmt die oberflächliche Schicht der Siehhaut eine graurote Farbe an, während Stellen, an denen der Aberzug sehlt, dunkelrot bleiben.

#### 189. Fr. Wann darf die Hebamme die Nachgeburt ausbrücken?

A. Erft nach zwei Stunden, oder wenn eine etwas stärkere Blutung eintritt und wenn die Hebamme die Überzeugung gewonnen hat, daß die Nachgeburt vollständig gelöst ist. Boreilige Ausdrückungsversuche können Blutungen zur Folge haben.

Leider entwickeln manche Hebammen bei diesem Akte nicht immer die nötige Geduld und schaden durch unszeitiges Reiben oder Drücken der Gebärmutter vom Bauche aus und durch unzweckmäßiges Herumhantieren an oder gar in den Geschlechtsteilen der Wöchnerin. Je mehr man die Gebärmutter nach der Geburt in Ruhe läßt, desto glatter verläuft in der Regel die Nachgeburtszeit.

#### 190. Fr. Wie soll die Nachgeburt ausgedrückt werden?

A. Zunächst werden mit flach aufgelegten Sänden durch Reiben in freissormiger Bewegung, Umsassen und Drücken des Gebärmuttergrund es Nachgeburtswehen hervorgerusen und dann wird, wenn nach mehreren Zusammenziehungen der Gebärmutter die Nachgeburt nicht ausgestoßen wird, während einer Nachgeburt wehe, also niemals in der wehenfreien Zeit oder Wehenpause, der Gebärmuttergrund mit einer Hand oder zwei Händen, wobei der Daumen auf die Border=, die übrigen Finger auf die Hinterseite der Gebärmutter gelegt werden, in der Richtung gegen die Kreuz= beinaushöhlung nach abwärts gedrückt. Gelingt

ber Handgriff nicht das erste Mal, was oft darin seinen Grund hat, daß man an salscher Stelle, d. h. an der Längsseite der Gebärmutter statt an dem Gesbärmuttergrunde drückt oder daß die Harnblase zu stark gefüllt ist, so wiederhole man ihn, wenn nötig nach vorheriger Blasenentleerung, bei der nächstsolgenden Wehe.

### 191. Fr. Wann muß die Hebamme im allgemeinen wegen der Rachgeburt zum Arzt schicken?

A. Wenn die Gebärmutter sich nicht als harte Rugel zusammenzieht und ansühlt, wenn sie weich wird, hochsteigt und größer wird, wenn auch während der Wehenpause und nach Ausstoßung der Nachsgeburt die Blutung fortdauert oder wenn nach 2 Stunzden trog wiederholter Versuche die Nachgeburt nicht aussgedrückt werden kann, serner wenn Stücke von der Nachsgeburt sehlen oder wenn trog gut zusammengezogener Gebärmutter Blutung vorhanden ist, kurz bei jeder stärkeren Blutung, welche nach Anwendung der gewöhnslichen Blutstillungsmittel nicht aushört.

### 192. Fr. Kann eine gefährliche Rachgeburts-Blutung auch dann bestehen, wenn kein Blut nach außen abläuft?

A. Gewiß, denn das aus einer Nachgeburtsstelle kommende Blut kann sich bei schlaffer Gebärmutter in dieser ansammeln. Dann wird die Gebärmutter immer größer und ist zuletzt ein mit u. 11. mehreren Litern Blut angefüllter, schlaffer Sack, wobei sich die Frau vollsständig "nach innen" verbluten kann, ohne daß Blut nach außen absließt.

Erft wenn man von außen auf eine folche sackartige, schlaffe Gebärmutter brückt, fließt Blut nach außen ab.

### 193. Fr. Bas muß mit der geborenen Nachgeburt geschen?

A. Solange auch nur irgendeine Wahrscheinlichkeit besteht, daß noch ein Arzt zu dem Fall gerusen wird, darf weder die Nachgeburt, noch das geringste von dem was etwa sonst an Blut usw. abgegangen ist, entfernt, sondern muß all' dies sorgfältig ausbewahrt werden, die Nachgeburt mit den Eihäuten am besten in einer Schüssel mit warmem Wasser, damit sie nicht vertrocknet.

Kommt sicher kein Arzt, dann muß alles aus dem Körper der Frau Abgegangene, also Nachgeburt, Blutzklumpen, Eihautstücke, Nabelschnurteile usw. verbrannt werden. Unter keinen Umständen darf derartiges auf Misthausen oder in Abortgruben geworsen, oder gar Tieren zum Fressen überlassen werden. Das wäre im höchsten Grad ungehörig.

#### 194. Fr. Woher stammen die Blutungen der Nachgeburtszeit?

A. Sie können herrühren von tieseren Einrissen am Scheideneingang (Kigler), in der Scheide oder im Mutter-hals, wobei meistens die Gebärmutter, vor allem deren oberer Teil, gut zusammengezogen ist und in der Regel hellrotes, gleichmäßig rieselndes oder sprizendes Blut sich ergießt.

Die meisten Nachgeburtsblutungen mit Abgang von dunkelrotem, flüssigem, frisch geronnenem Blut in mehr oder weniger großen Klumpen rühren her:

- 1. von unvolltommener Zusammenziehung der Gebärmutter, welche sich besonders gerne einstellt bei überfüllter Harnblase, nach zu großer Ausschnung der Gebärmutter durch Zwillinge oder durch übermäßige Fruchtwassermengen, ferner nach recht langwierigen oder recht raschen Geburten die Gebärmutter steht dabei meist ungewöhnlich hoch, fühlt sich groß und weich an und läßt nur schwache oder seltene Zusammenziehungen wahrnehmen —;
- 2. von unvollsommener, nur teilweiser Lösung der Nachgeburt, wie es beim Borliegen der Nach= geburt, beim Zurückbleiben von Nachgeburts=

resten und umfangreicheren Gihautseten oder bei Rebenmuttersuchen vorkommt;

3. von übereilten Gingriffen in ber Rach = geburtszeit.

### 195. Fr. Was kann die Hebamme bei den Nachgeburts= blutungen tun?

A. Am sichersten geht die Hebamme, wenn sie bei allen einigermaßen stärkeren und andauernden Blutungen den Arzt rusen läßt. Sie muß dann zuerst nach der Ursache der Blutungen sorschen und vor allem sestellen, ob die Blutungen etwa von Einrissen an den äußeren Geschlechtsteilen bzw. an der Scheide oder am Scheidenteil der Gebärmutter stammen, wie es bei gut zusammengezogener Gebärmutter wahrscheinlich ist. In diesen Fällen muß ein reiner Tampon, d. h. ein in Lysollösung getauchter und ausgedrückter Bausch von reiner Verbandwatte oder Jodosomgaze sest an die blutende Stelle angedrückt und die Wunde dadurch komprimiert gehalten werden bis zur Ankunst des Arztes.

Bei den übrigen Nachgeburtsblutungen suche die Sebamme bis zur Ankunst des Arztes die Gebärmutter gleich= mäßig zu reiben, bei gefüllter Harnblase diese zu entleeren, dann in allen Fällen Bettruhe, Rückenlage mit geschlossenen Beinen und niedrig gelegtem Kopse anzuordnen, serner kalte Umschläge auf den Bauch und eine stets mit dem Thermometer zu messende 50°C heiße Scheidenspülung von 2—4 Liter mit Lysol vermischtem Wasser (1 Kasseelöffel voll auf 1 Liter Wasser) zu machen.

Nach größeren Blutverlusten, also erst, wenn es nicht mehr blutet, kann neben niedriger Kopflage und Einwickelung der Beine ein Mastdarmeinlauf mit lauwarmem Kochsalzwasser (1 kleiner Eplössel voll Kochsalz auf 1 Liter Wasser), sowie die Berabreichung von kühlen Getränken oder auch von Wein, Hossmannsstropsen, Fleischsuppe 2c. angezeigt sein.

Läßt die Blutung nach, fo kann zwedmäßig die Eisblase ober ein seuchter Sandsack auf den Bauch bzw. auf die Gebärmutter gelegt werden.

In keinem Falle barf in ber Nachgeburts= zeit die Ausstopsung der Scheide vorgenommen werden außer bei stärker blutenden Einrissen am Scheidenteil der Gebärmutter.

196. Fr. Was kann die Hebamme bei plötlichen ganz fchweren Blutungen versuchen, wenn sie solche nicht sofort durch eines der in Fr. 195 genannten Mittel stillen kann?

A. Wenn die Hebamme den Eindruck hat, daß eine Blutung so schwer ist, daß sich die Frau innerhalb kürzester Zeit verbluten müßte (z. B. bei starken Mutters Sals-Rissen), dann soll sie zunächst und möglichst rasch die Gebärmutter durch Reiben hart machen und dann den ganzen Gebärmutter-Grund mit der Hand umfassen und möglichst sest nach vorne gegen das Schambein ans drücken, so daß die Gebärmutter im Halsteil abgeknickt wird.

Im äußersten Notsall darf sie auch noch mit der anderen, mit einem sterilen Sandschuh bekleideten Sand in die Scheide eingehen und die Gebärmutter so zwischen ihren beiden Händen zusammenpressen, wie dies in Tasel V gezeigt ist.

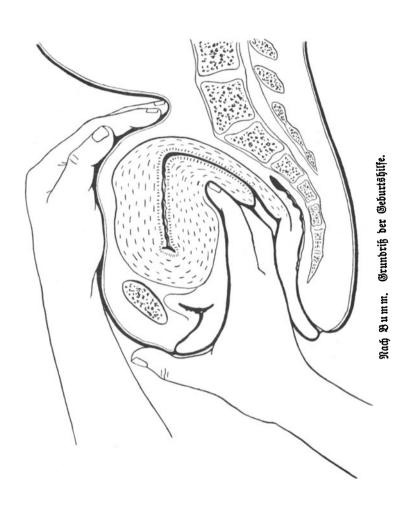
### Rennzeichen des Rengeborenen.

197. Fr. Wie lange nennen wir ein Kind "Reugeborenes"?

A. Solange, als es frische Zeichen seines Zusammenshanges mit dem mütterlichen Körper an sich trägt, d. h. solange, bis der Nabelschnurrest abgesallen, und die Nabelswunde vernarbt ist.

Bon da ab wird ein Rind "Säugling" genannt, und zwar ungefähr solange, bis es gahn den bekommt. also ungefähr bis zur Mitte bes ersten Lebensjahres.

Tafel V.



### 198. Fr. Beldes sind die Kennzeichen eines neugeborenen Kindes?

A. Der Nabelschnurrest hastet entweder noch am Unterleibe des Kindes (durchschnittlich bis zum 5. Tage) oder der wunde Nabel zeigt an, daß die Nabelschnur erst vor kurzem abgelöst ist; aus dem Mastdarm entleert sich Kindspech; der Kindskörper zeigt bisweilen noch Spuren von Hautschmiere; auch läßt sich manchmal noch eine Kindsteilgeschwulst wahrnehmen.

### 199. Fr. Woran fann man erfennen, in welcher Lage ein Kind geboren wurde?

A. Meistens am Sige der Kinds=Geschwulst, und daran, welches der beiden Scheitel-Beine über das andere geschoben ist, denn:

Bei erster Hinterhaupts=Lage befindet sich die Kopf=Geschwulst hauptsächlich über dem rechten Scheitelbein, und ist dieses über das linke geschoben, während es bei zweiter Hinterhaupts=Lage umgekehrt ist.

#### Rennzeichen des Lebens der Frucht während der Geburt.

### 200. Fr. Welche Kennzeichen hat man für das Leben der Frucht während der Geburt?

A. Man hört die Herztöne der Frucht oder das Nabelsschnurgeräusch deutlich, oder die Frau fühlt die Kindessbewegungen, oder man nimmt die Bewegungen der Frucht mit der aufgelegten Hand wahr oder es bildet sich bei längerer Dauer der Geburt und frästigen Wehen eine Geschwulft an dem vorliegenden Fruchtteile, welche allmählich zunimmt und sich prall anfühlt oder endlich, man fühlt die vorgesallene Nabelschnur deutlich pulsieren.

### Rennzeichen einer vorausgegangenen Geburt.

### 201. Fr. Welches sind die Kennzeichen einer vorausgegangenen Geburt?

A. Je mehr Zeit verstrichen ist, desto schwieriger ist bie Entscheidung. Ift die Geburt erft vor wenigen Tagen

erfolgt, so sind die Brüste angeschwollen und enthalten Milch, die Bauchdecken sind schlaff und gerunzelt, mit bräunlichen und rötlichen Streisen versehen; die Gebärsmutter läßt sich von außen durch die Bauchdecken als ein kugelsvrmiger, härtlicher Körper über der Schamfuge deutlich sühlen, die Schamlippen sind schlaff, welk, dissweilen angeschwollen und unvollkommen aneinander schließend; das Schamlippenbändchen und der Damm sind außgedehnt oder frisch eingerissen; die Scheidensmündung ist aufsallend weit, die Scheide scheidensweitert, ihre Wände sind wie außgeglättet oder versletzt; der Muttermund ist noch offen oder klassend, seine Ränder sind mit Einkerbungen versehen, der Scheidensteil ist weich und socker; Wochensluß ist wahrnehmbar.

#### Unregelmäßigkeiten bei der Geburt.

202. Fr. Wodurch kann eine Geburt regelwidrig werden?

A. Durch regelwidrige Beschaffenheit der mütterlichen Teile, insbesondere des Beckens, der Gebärmutter und der übrigen Geschlechtsteile, serner durch regelwidrige Tätigkeit der Gebärmutter (unregelmäßige Behen), sowie durch regelwidriges Berhalten der Frucht oder der übrigen Siteile, z. B. Borliegen des Mutterkuchens, Borsall der Nabelschnur oder kleiner Kindesteile usw. und endlich durch Berletzungen, Blutungen und Erkrankungen der Gebärenden.

#### Unregelmäßiges Beden.

- 203. Fr. Wann ist das Beden regelwidrig beschaffen? A. Wenn es zu eng oder zu weit ist.
- 204. Fr. Wodurch ist das enge Beden gekennzeichnet?

A. Dadurch, daß entweder nur ein oder mehrere oder alle Durchmesser zu klein oder zu groß sind, bzw. daß es nur in einem, in mehreren oder in allen Becken=Ab-schnitten unregelmäkig ist.

#### Arten bes engen Bedens.

### 205. Fr. Beldes sind die hauptsächlichsten und wichtigsten Ursachen anormaler Beden?

- A. I. Fehlerhafte Anlage oder Entwicklung im Mut= terleibe, hierher gehören:
  - 1. Riesen= oder Zwerg=Buchs.
  - 2. Offenbleiben oder vollständige Berknöcherung der Verbindung zwischen den einzelnen Beckenschoon.
  - 3. Mehr oder weniger vollständiges Fehlen ganzer Teile des Beckens.
  - II. Erfrankungen ober Entwicklungs=Störungen in ber Rindheit. Hierher gehören:
    - 1. Vor allem die sog. englische Krantheit (Rachitis), weil dies die häusigste Ursache verengter Becken ist. Durch diese werden die Kalksalze, durch welche die Knochen hart werden, aus diesen wieder mehr oder weniger ausgelöst, so daß die weich gewordenen Knochen durch das Gewicht des Körpers zusammengedrückt werden können.

Die wichtigsten Beichen rachitischer Erkrankung sind: a) Die Angabe, daß eine Frau als Kind "das Laufen wieder verlernt hat". b) Berkrümmungen der Knochen an Armen und Beinen. c) Manche Berkrümmungen der Wirbelfäule. d) Knotenartige Auftreibungen an den Stellen, an denen die Rippen in das Brustbein übergehen (sog. "Nachitischer Rosenkranz").

- 2. Tuberkulöse oder andere entzündliche Ertrankung der Becken-Knochen, Wirbelsäule oder Hüftgelenke mahrend der Kindheit.
- 3. Verletungen des Beckens oder der unteren Gliedmaßen mährend der Entwicklungs-Jahre.

- III. Erkrankungen des späteren Lebens (bei der erwachsenen Frau). Hierher gehören:
  - 1. Die Knochen-Erweichung in der Schwangerschaft, durch die die höchsten Grade der Beden-Berengung entstehen.
  - 2. Neubildungen (Geschwülste) an den Knochen des Bedens.
  - 3. Verletzungen des Beckens oder seiner Gelenke (z. B. Becken-Brüche oder Zerreißungen durch Ubersahren usw.).

### 206. Fr. Bie teilt man die anormalen Beden ein, nach ber Art ber Beränderung?

- A. I. In allgemein gleichmäßig veränderte Beden.
  - 1. Allgemein zu weite Becken bei Riesinnen, fehr großen Frauen, aber manchmal auch bei scheinbar ganz normal großen.
  - 2. Allgemein zu enge Beden bei normal großen, und besonders bei kleinen, sehr zierlichen Frauen.
  - 3. Zwerg=Beden, bei denen man wieder mehrere Unter-Arten unterscheidet.
  - II. Sog. platte Beden, bei benen einer ober mehrere gerade Durchmeffer verengt find.
    - 1. Das einsach platte Becken, bei bem nur alle geraden Durchmesser aller Beckensebenen verengt find, vielleicht dadurch, daß solche Frauen als Kinder zu früh schwere Lasten tragen mußten.
    - 2. Rachitisch platte Becken, die häufigste Art der anormalen Becken, bei denen: Nur der gerade Durchmesser des Beckenseinganges badurch verengt ist, daß der Borberg nach vorne, in den Beckenseingang hinein, das Kreuzbein aber nach hinten hinaus

gedrückt ist, und dadurch werden gleichzeitig: Die beiben Beckenschauseln seitlich auseinandersgebogen, so daß die vorderen Spigen der Darmbeine weiter auseinanderstehen, als die Darmbein-Kämme, während dies bekannt-lich (S. 8, Fr. 31) beim normalen Becken umgekehrt ist.

Ferner werden durch dieses Auseinanderweichen der seitlichen Beden-Knochen die queren Bedendurchmesser in der Regel weiter als normal, und:

Endlich ist infolge des Zurückbiegens des Kreuzbeines im Becken = Ausgang beim raschitschen Becken auch oft der gerade Durchsmesser weiter.

- 3. Allgemein verengte und platte Beden, b. h. folche, bei benen nicht nur die geraden Durchsmesser verengt find, sondern auch andere, am stärksten aber die geraden. Auch diese Beden entstehen am häufigsten durch die englische Krankheit.
- 4. Das sog. "Rutsch=Becken", das durch eine angeborene Anomalie der Wirbelsäuse entsteht.
- 5. Die Beden bei doppelseitiger angeborener Luxation beider Hüftgelenke.
- III. Quer verengte und fog. Trichter-Beden. Lettere find vor allem im Beden = Ausgang verengt. Hierzu gehören:
  - 1. Die sog. Robert'schen Beden bei denen auf beiden Seiten Teile (die sog. "Flügel") des Kreuzbeines sehlen.
  - 2. Die burch Spig=Buckel quer verengten Recken
  - 3. Einige fehr feltene, hier nicht näher gu befprechende Formen anormaler Beden.

- IV. Schräg verengte oder verschobene Becken. Bu diesen gehören:
  - 1. Das fog. Naegele'iche Beden, bei dem nur der Kreuzbeinflügel der einen Seite fehlt.
  - 2. Die schräg verschobenen, meist aber sogar teilweise erweiterten Becken bei ein = seitiger Hüft=Entzündung.
  - 3. Die durch englische Krantheit schräg verengten Beden, bei denen sich meist auch eine rachitische Berkrümmung der Wirbelsäule, oder eine besonders starke des einen Beines findet.
  - 4. Die Beden von Frauen, die schon in der Rindsheit einen Fuß verloren, oder eine schwere Erkrankung an einer unteren Gliedmaße durchgemacht haben.
  - V. Unregelmäßig veränderte Beden. Bu biefen gehören:
    - 1. Die durch schwerste Rachitis entstandenen Becken, besonders bei solchen Frauen, die als Kinder trot der englischen Krankheit noch herumgelausen sind.
    - 2. Die durch Schwangerschafts-Erweichung der Knochen entstandenen Beckenformen.
    - 3. Die durch Geschwülfte veranderten Beden.
    - 4. Die durch Unfälle ichmer verletten Beden.
- 207. Fr. Bie teilt man die verengten Beken ein, nach dem Grade der Berengung?
  - A. 1. In verengte Becken ersten Grades, d. s. solche, bei denen der gerade Durchmesser des Beckenschingunges (oder nur ein anderes Beckensmaß) um höchstens zwei Zentimeter verfürzt ist, der gerade Durchmesser des Einganges also mindestens 9 cm (statt 11) mißt.

Allgemein verengte Becken dürfen aber beim ersten Grad nur um je einen Zentimeter verengt sein, muffen also auch im geraden Durchmesser des Einganges 10 cm haben.

Bei solchen Beden kann man noch eine geschlossene Mannes-Fauft durch das ganze Beden hindurchführen, geht also auch noch der Kopf eines ausgetragenen Kindes durch.

2. Berengte Beden zweiten Grades, d. f. folche, die im geraden Durchmesser des Einganges bis auf sieben Zentimeter, oder in mehreren Durchmessern um je zwei Zentimeter verkürzt sind.

Bei solchen Becken ist eine spontane Geburt ausgetragener lebender Kinder schon sehr fraglich und oft nicht mehr möglich, wohl aber eine solche frühgeborener, oder mit Kunsthilse.

3. Im dritten Grade verengte Beden, bei denen der gerade Durchmesser des Einganges unter sieben, aber mindestens noch fünf Zentimeter mißt oder mehrere Durchmesser um je drei Zentimeter zu kurz sind.

Durch solche Beden kann ein lebendes, reises Kind überhaupt nicht mehr entwicklt werden, sondern nur mehr ein zerstückeltes, denn durch ein solches Beden kann gerade noch die flache Hand eines Mannes eingeführt werden.

4. Endlich die im vierten oder höchsten Grade verengten Beden, bei denen der gerade Durchsmesser des Einganges oder irgend ein anderes Maß weniger als fünf Zentimeter beträgt, und bei denen ein reises Kind auch nicht mehr zerstückelt entwickelt werden kann.

Bei solchen Becken muß also die Frau durch ben Kaiserschnitt entbunden werden, da man

durch das Becken nicht einmal mehr die flache Hand einführen, also überhaupt nicht auf natürlichem Weg entbinden kann.

#### Geburts-Mechanismus beim anormalen Beden.

### 209. Fr. Wie ist der Geburtsmechanismus beim platten Beden?

Al. Der Ropf stellt sich in den verengten, geraden Durchmeffer mit seinem kleinen Querdurchmeffer und start nach vorn geneigt auf ben Bedeneingang ein; die große Fontanelle steht gerade vor dem Vorberg, die Bfeilnaht fteht gang quer und dem Kreuzbein fehr nahe. bas nach vorn liegende Scheitelbein fenkt fich ftark in ben Beckeneingang herein, manchmal fo ftark, daß hinter der Schamfuge das Dhr zu fühlen ift. Das Binterhaupt steht seitlich noch oberhalb ber Bogenlinie, Die Stirne fteht also etwas tiefer. Unter fraftigen Behen kann nun der Kopf von der Seite her in den verengten, geraden Durchmeffer des Beckens hereinruden, mobei die Scheitelbeine fich fehr ftart übereinanderschieben. Wenn der große Querdurchmesser des Kopfes in den verengten geraden Bedendurchmesser hereingerückt ist, so ist das Hindernis überwunden und der Ropf geht jett schnell burch die übrigen Abschnitte bes Bedens durch. fonnen aber infolge des ftarten hinderniffes die Behen fich pollfommen erschöpft haben und aufhören (Ermüdungs= Wehenschwäche). Nach der Geburt sieht man bei folchen Kindern ftarke Abflachung des nach hinten gelegenen Scheitelbeines, außerdem oft eine fogenannte Borberg= marfe.

# 210. Fr. Wie ist ber Ceburtsmechanismus beim allge= meinen gleichmäßig verengten Beden?

A. Der Kopf senkt sich schon beim Eintritte in ben Beckeineingang mit dem Hinterhaupte skark ins Becken herab und macht also die volle Beugung, die er sonst

erst beim Gintritt in die Beckenenge aussührt, schon im Beckeneingang. Man fühlt daher schon im Beckeneingang die kleine Fontanelle am tiefsten und in der Mitte des Beckens stehend. Verletzungen und Durchreibungen der mütterlichen Weichteile und Gebärmutterzerreißung sind hier besonders häufig.

### 211. Fr. Bie ift der Geburtsverlauf bei ichräg verengten Beden?

A. Wenn das Beden nur wenig verengt ist, so kann der Kopf ohne Hindernis durch das Beden gehen, wenn er sich in denjenigen schrägen Durchmesser einstellt, welcher nicht verengt ist. Stellt er sich dagegen in den verengten schrägen Durchmesser, so kann er auch bei geringgradig verengtem Beden nicht geboren werden.

### 212. Fr. Wie mißt man den geraden Durchmesser des Beden= einganges?

A. Man führt den vorschriftsmäßig desinfizierten Zeige= und Mittelfinger gestreckt ein, bringt die Spite des Mittelfingers an den Borberg, drängt die Finger sanft an den Schambogen. Mit dem Nagel des andern Zeigerfingers drückt man eine Hautmarke an der Stelle ein, wo der untersuchende Zeigefinger den Schambogen- winkel berührt. Dann zieht man die Hand in unversänderter Haltung hervor und mißt die Entsernung von der Spite des Mittelfingers dis zur Nagelmarke; 1½ cm davon abgezogen ergibt die ungefähre Länge des geraden Durchmessers des Beckeneinganges; die Entsernung des Borberges vom unteren Nande der Schamsuge beträgt daher beim regelmäßigen Becken 12 bis 13 cm.

#### 213. Fr. Gilt diese Messung in allen Fällen?

A. Rein, benn wenn tas Schambein ungewöhnlich hoch ober besonders steil gestellt ist, dann muffen von ben so gemessenen Zentimetern mehr als 11/2, unter

Umftänden sogar bis zu drei (3) Zentimeter abgezogen werden, um das richtige Maß für den geraden Durch= messer des Becken-Einganges zu bekommen.

Umgekehrt ergibt sich bei sehr nieberem, ober stark mit bem oberen Rand nach vorne geneigtem Schambein ein gunstigeres Verhältnis, d. h. es braucht nur 1 cm, ja u. U. überhaupt nichts von dem nach A. 212 festgestellten Maß abgezogen zu werben.

#### 214. Fr. Wie kann man in der Regel rasch und einsach sest= stellen ob ein Beden im Eingang wesentlich platt verengt ist?

A. Einfach dadurch, daß man versucht mit dem tusschierenden Mittel-Finger an den Vorberg zu kommen, denn: Gelingt dies nur schwer oder gar nicht, dann ist das Becken im geraden Durchmesser jedenfalls nicht wesentlich verengt; umgekehrt liegt immer eine beträchtzliche Verengerung dieses Becken-Maßes vor, wenn der untersuchende Mittel-Finger leicht, oder gar schon der Zeige-Finger den Vorberg erreichen kann.

Dieser Griff sollte daher bei keiner Erstellntersuchung einer Schwangeren übersehen werden, denn: Eine solche wünscht mit Recht immer Auskunft darüber, ob sie kein erheblich verengtes Becken hat, und auf diese Frage kann und darf die Hebamme keine bestimmte Antwort geben, wenn sie vorher (bei der inneren Untersuchung) versaessen hat, nach dem Vorberg zu tasten.

# 215. Fr. Kann auch durch zu starke Beden-Reigung die Geburt regelwidrig werden und wodurch erkennt man dieselbe?

A. Der Eintritt bes Kopfes ins Beden fann durch zu starke Bedenneigung erschwert sein; erkannt wird sie an einer sattelförmigen Einbiegung des Rückgrates über der Kreuzgegend, beträchtlichem Hervortreten der Hintersbacken, an der tief und nach hinten gelagerten Scheiden:

mündung und der Schamteile zwischen die Schenkel und an Hängebauch. Platte Becken sind gewöhnlich zugleich stärker geneigt.

Renuzeichen eines unregelmäßigen Bedens.

### 216. Fr. Bann muß die Sebamme vermuten, daß das Beden eine für die Geburt nachteilige Gestalt habe?

A. Wenn eine Person zwerghaft gebaut ift (gleich= mäkia verenates Becken) ober wenn bei fonst regel= mäßigem Bau die Suftengegend unverhältnismäßig schmal ist (allgemeines verengtes, seltener querverengtes Beden), ferner wenn die Suftenbeinftacheln weiter voneinander abstehen, als die rückwärts gelegenen Bunkte der Süftenbeinkämme (rachitisch plattes Beden), oder wenn die Lendengegend über dem Rreuzbeine ungewöhnlich ftark eingebogen ift und die Geschlechtsöffnung ungemein weit nach hinten zwischen ben Schenkeln liegt (zu ftark geneigtes Beden) oder wenn bei gutem, meist großem Buchse die Hüftgegend auffallend breit ist (zu weites Beden); ferner wenn die Bebamme erfährt, daß die Frau als Kind das Gehen ungewöhnlich spät erlernt oder später wieder verlernt hatte und man fieht, daß die Gliedmaßen verkrümmt und die Knöchel- und Handgelenke ungewöhnlich bick find (rachitisch plattes Becken); oder wenn die Schamfugengegend ftark hervortretend und die Geschlechtsöffnung auffallend weit nach vorn gelegen ift (zu geringe Reigung) und wenn die Sebamme erfährt, daß die Frau an einer Krankheit gelitten hat. die ihr, ohne äußere Verlekungen, das Gehen und Stehen schmerzhaft oder unmöglich machte und die Frau, früher wohlgestaltet, durch solche Krankheit buckelig und krüppel= haft geworden ist (Knochenerweichung); dann, wenn eine Frau seit der Kindheit am sogenannten "freiwilligen Hinken" oder an einer Verkrümmung oder Verschiebung ber Wirbelfäule gelitten hat (ichrag verengtes Becken);

oder wenn eine Frau infolge eines Falles, Schlages oder Stoßes, der die Beckengegend betraf, lange Zeit bettlägerig gewesen ist; endlich wenn die Hebamme weiß oder von der Frau erfährt, daß bei früheren Geburten bedeutende Hindernisse überwunden werden mußten.

#### Geburtsverlauf bei engem Beden.

### 217. Fr. Belche Erscheinungen kann das enge Beden bei ber Geburt bewirken?

- A. a) Lange, oft mehrtägige Geburtsdauer mit langs famer Eröffnung des Gebärmutterhalses;
  - b) veränderte Wehen, anfangs starke, später schwache ober nur mehr Krampswehen;
  - c) Quetschungen und Zerreißungen der Geburts= teile;
  - d) mittlere ober seitliche Aufstemmung ober Ginkeilung des vorliegenden Kindesteiles;
  - e) auffallende Formveränderungen des Kopfes (rote Hautstreisen, Knocheneindruck, Zerreißung der Nähte, Bluterguß ins Gehirn 2c.);
  - f) Erstidung bes Rindes.

### 218. Fr. Wie hat sich die Hebamme bei den durch das enge Beden bewirften Geburtsstörungen zu verhalten?

A. Jedenfalls läßt sie möglichst bald einen Arzt rufen; sie kann ferner bis zur Ankunft des Arztes Erleichterung und Nugen schaffen durch passende Lagerung der Gebärenden, sei es in halbsigender oder Seitenlagerung oder Hängelage (Herabhängenlassen der auswärts gerollten Beine vom Tisch oder Bettrand bei seicht zurückgelehntem Körper), dann durch Schonung und Erhaltung der Fruchtblase, Regulierung der Wehentätigkeit (Seitenslagerung, warme oder heiße Kamillenumschläge, warmes Bad, Sensteige auf die Kreuzgegend 2c).

#### Unregelmäßigkeiten bei ber Geburt.

### 219. Fr. Wodurch kann die Gebärmutter eine regelwidrige Beschaffenheit oder Tätigkeit äußern?

A. Durch fehlerhafte Form, Unnachgiebigkeit, Bershärtung und Berschließung des Mutterhalses bzw. Muttermundes, fehlerhaste Lage der Gebärmutter nach rechts oder links, vorne oder hinten (Bors oder Hückwärtsbeusgung), oder durch Gebärmuttervorfall, ferner durch Wehensschwäche.

#### 220. Fr. Wodurch ist die Wehenschwäche erkennbar?

A. Dadurch, daß die Zusammenziehungen der Gebärmutter zu kurz dauern, kaum schmerzhaft sind und die Gebärmutter sich nicht ganz hart anfühlt.

#### 221. Fr. Wann kann Wehenschwäche auftreten?

A. In jeder Geburtszeit.

#### 222. Fr. Wann ist die Wehenschwäche am gefährlichsten?

A. In der Nachgeburtszeit und in den ersten Stunden nach Abgang der Rachgeburt.

Daher ist es auch in der Regel nicht munschenswert, daß zur Zeit einer Behenschwäche die Geburt des Kindes erfolgt, etwa dadurch, daß von außen auf die Gebarsmutter gedrückt wird, denn:

Die vorher, d. h. in der Austreibungs-Beriode meift relativ harmlofe Behenschwäche wird ja mit dem Moment der Geburt des Kindes zu einer solchen, immer sehr gefährlichen "Nachgeburts-Wehenschwäche".

#### 223. Fr. . Worin kann die Wehenschwäche ihren Grund haben?

A. In dem Alter der Gebärenden (bei sehr jungen und sehr alten Personen), in dünnen oder frankhaft ents arteten Gebärmutterwänden, in übermäßiger Ausdehnung der Gebärmutter durch viel Fruchtwasser, in abnormer Lage und Gestalt der Gebärmutter, Ermüdung und Lähmung der Gebärmutter (enges Beden, großes Kind oder Zwillinge), serner in allgemeiner Schwäche des ganzen Körpers, endlich in überfüllung der Harnblase und des Darmes.

### 224. Fr. Belche Mittel hat die Hebamme gegen Behen= schwäche?

A. In der Eröffnungszeit: Ermahnung zur Gebuld, Einlauf mit Kamillentee und Dl bei Anhäufung von Blähungen und Kot, Urinabnahme, warmes Bollsbad von 1/2 Stunde. Zieht sich die Wehenschwäche in die Austreibungszeit hinein, so ist Gesahr für das Kind möglich, daher Arzt am Plate. Ebenso muß in der Nachgeburtszeit und besonders, wenn sich Blutungen dazu gesellen, ein Arzt gerusen werden (siehe Fr. 191 u. ss.)

Unter keinen Umständen aber darf die Hebamme jemals irgend ein sog. "Wehen=Mitel" (Pulver, Medizin 2c.) ohne ärztliche Erlaubnis verabreichen, da alle derartigen Mittel in der Regel gar keine "Wehen", sondern höchst gefährliche Gebärmutter=Arämpse verursachen.

### Unregelmäßigfeiten der übrigen Gefchlechtsteile.

#### 225. Fr. Bodurch können die übrigen Geschlechtsteile und Rachbarteile ihre regelwidrige Beschaffenheit äußern?

A. Durch Borfall, Verengerung der Scheide, durch Blutgeschwulst der Geschlechtsteile, durch Wassergeschwulst und Blutaderknoten der Schamsippen, durch Enge und Unnachgiebigkeit der Schamspalte und des zu breiten und unnachgiebigen Tammes (besonders dei Ersts Gebärenden) durch übermäßige Ausdehnung der Harnsblase und des Mastdarmes, serner durch Gierstockssgeschwülste.

#### Unregelmäßigfeiten ber Frucht.

### 226. Fr. Inwieserne kann das Berhalten der Frucht die Geburt regelwidrig machen?

A. Durch ungewöhnliche Größe und Gestalt des Kindes, insbesondere des Kopfes, durch übermäßigen Umfang einzelner Körperteile (z. B. Wasserkopf, Bauchhöhlen=wassersucht 2c.), Verwachsungen von 2 Früchten (Doppel=bildung), ferner durch unregelmäßige Lage und Haltung des Kindes, sowie durch Vorfall kleiner Teile.

#### Unregelmäßige Lagen, Haltungen und Stellungen des Rindes.

#### 227. Fr. Welches find unregelmäßige Lagen des Rindes?

- A. a) Die Bedenend=Lagen, bei denen der Steiß oder Steiß und Füße oder die Füße allein der am tiessten stehende Teil ist;
  - b) die Schief-Lagen, wobei die Frucht nicht der Länge nach in der Gebärmuter liegt, sondern der Kopf in der einen und das Beckenende in der entgegengesetzten Seite der Gebärmutter au finden ist.

#### 228. Fr. Bas entsteht durch unrichtige Haltung?

- A. a) Bei Kopf=Lagen entstehen durch unregel=
  mäßige Haltung bzw. mehr oder weniger
  starke Streckung des Kopses in den Nacken
  Gesichts= und Stirn=Lagen. Die Stirnlagen
  gehen meistens in Gesichtslagen über, können
  aber bis zum Austritte des Kopses bestehen
  bleiben und sind in diesem Falle sehr ungünstig,
  so daß immer der Arzt nötig wird.
  - b) Ein "Haltungs-Fehler" ift endlich bei Kopf-Lagen auch jedes Borfallen oder Borliegen kleiner Teile (Arme oder Füße) oder der Nabelschnur.

c) Bei Bedenend=Lagen entstehen durch un= richtige Haltung (Gerunterschlagen) ber Rüße die unvollkommenen und vollkommenen Ruf- und Anie-, ober die Steif-Lagen, wenn beide Ruge hinauf geschlagen find. Vor allem aber eraibt fich bei Becken=Endlagen eine sehr unangenehme Komplikation durch Haltungs=Berletung ber Arme, fobald diefe nämlich nicht mehr über ber Bruft gekreuzt, sondern über den Ropf hinauf oder gar hinter ben Ropf geschlagen find, benn: Dann muffen folche Arme, weil der Kopf nicht neben einem Urm durch das Beden geht, "gelöst" werden (in der S. 116, Fr. 242 angegebenen Beife), und das verlängert immer die Beit, mahrend der die Nabelichnur durch den bereits ins Becken eingetretenen Ropf zusammengedrückt, das Rind also in großer Erstickungs=Befahr ift.

### 229. Fr. Bas kann durch unrichtige Stellung des Kindes entstehen?

- A. a) Ein sog. "tieser Querstand" (vergl. S. 68, Fr. 151), wenn bei Schäbellagen das Hinters haupt (= die kleine Fontanelle) nicht nach vorne rückt, sondern seitlich stehen bleibt, bei erster Lage also links seitlich.
  - b) Eine sog. **Lorderhaupt** Lage, wenn bei noch ganz (= günstiger Fall = hintere Hinters haupt lage S. 68, Fr. 152), ober nicht mehr ganz auf die Brust gebeugtem Kopf (= ungünstiger Fall mit beginnender Haltungs Bersleyung) das Borderhaupt (also die große Kontanelle statt der kleinen) nach vorne tritt.
  - c) Die sog. Vorder=Scheitelbein= oder hinter= Scheitelbein-Einstellungen oder "Ohr-Lagen", wenn bei Schädellagen die Pfeilnaht nicht

in der Mitte zwischen Kreuzbein und Schamsbein verläuft, sondern näher am Borberg, so daß man zunächst nur das vordere Scheitelsbein (und Ohr) fühlt, oder näher am oberen Schambein = Rand, so daß sich die vordere Schädelhälste vorne über dem Schambein vorwölbt und der tuschierende Finger zunächst nur das hintere Scheitelbein (und Ohr) fühlt, die Pfeilnaht aber erst dicht am oberen Rand des Schambogens (bzw. dicht am Vorberg bei der "Vorder=Scheitelbein=Einstellung").

d) Endlich werden die ohnehin schon durch Haltungs-Fehler entstandenen Gesichts- oder Stirn-Lagen auch noch weiter und verhängnisvoll kompliziert, wenn sich dabei das Kinn (bzw. die Nase bei Stirnlagen) nach hinten dreht, also hinten steht. Denn bei dieser "Kinn nach hinten"-Stellung ist die Geburt eines reisen lebenden Kindes überhaupt vollkommen unmöglich, und müssen daher Mutter und Kind zugrunde gehen, wenn nicht rechtzeitig ärztliche hilfe geleistet werden kann.

### 230. Fr. Was hat die Hebamme bei jedem Fehler der Lage, Haltung oder Stellung zu tun?

A. Sie muß immer sofort einen Geburtshelser herbeirufen und bis zu dessen Ankunft solgendermaßen versahren:

Bunächst muß sie badurch, daß sie die Frau ununtersbrochen im Bett liegen läßt, und jedes vorzeitige Mitspressen verhindert, dafür sorgen, daß wenn möglich die Blase nicht springt, oder bei schon gesprungener Blase, daß sich die ungünstige Lage oder Stellung nicht durch Festkeilen verschlechtert.

Bei tiefem Querstand muß fie außerdem die Frau auf bie Seite legen, auf welcher die kleine Fontanelle fteht,

bei erstem (Mücken links) tiefem Querstand also auf die linke Seite, und bei Gesichts= oder Stirnlagen muß die Gebärende immer auf die Seite gelegt werden, auf der sich das Kinn (bzw. die Nase) befindet, damit dieses nach vorne rotiert, und ja nicht nach hinten, oder, wenn es schon nach hinten gerichtet ist, allmählich von selbst sich nach vorne breht, was bei richtiger Lagerung der Frau sehr oft erreicht werden kann.

#### Erfennung der Rindes=Lagen.

#### Schädel-Lagen.

#### 231. Fr. Wie erkennt man die I. Schädellage?

A. Außerlich: Die kleinen Kindesteile find rechts oben, der Steiß links oben im Gebärmuttergrund: Rücken der Frucht nach links, Kopf unten; die Herztöne in der Mitte zwischen Nabel und vorderer Guftbeinspige linkerseits.

Innerlich: Kleine Fontanelle links, zulett immer mehr nach vorn und unten, die Pfeilnaht anfangs im queren, dann im ersten schrägen, zulett im geraden Durchmesser des Beckens. Nach geborenem Kopse wendet sich das Gesicht dem rechten Schenkel zu; die Kopsegeschwulft befindet sich am hinteren oberen Teile des rechten Scheitelbeines.

#### 232. Fr. Wie erkennt man die II. Schädellage?

A. Außerlich: Der Rücken der Frucht nach rechts, kleine Teile links oben, Steiß rechts oben, Kopf unten, die Herztöne rechterseits unter dem Nabel nahe der Mittellinie.

Innerlich: Kleine Fontanelle rechts; anfangs mehr nach hinten, später mehr nach vorne, zuletzt ganz nach unten und vorn. Nach geborenem Kopse wendet sich das Gesicht des Kindes dem linken Schenkel der Mutter zu. Kopsgeschwulst auf dem hinteren oberen Teile des linken Scheitelbeines.

#### Besichtslagen.

#### 233. Fr. Wie erkennt man die I. Gesichtslage?

A. Außerlich: Rücken der Frucht nach links, Füße nach rechts oben stark an die Bauchwand gedrängt, Steiß im Gebärmuttergrund, Kopf nach unten und etwas links; Herztöne rechts von der Mittellinie unterhalb des Nabels und besonders laut hörbar.

Innerlich: Stirne nach links, später nach hinten und oben, Kinn nach rechts, später nach vorn und unten. Das sicherste Merkmal ist die große Mundöffnung, darin die Kieferränder und die Zunge. Nach geborenem Kopse breht sich das Gesicht nach rechts. Gesichtsgeschwulst auf der rechten Wange und an den Lippen.

#### 234. Fr. Welches sind die Kennzeichen der II. Gesichtslage?

A. Außerlich: Rücken der Frucht nach rechts, Füße nach links oben, Kopf nach unten und etwas rechts. Herztöne links von der Mittellinie und unterhalb des Nabels und befonders laut hörbar.

Innerlich: Stirne nach rechts, später nach hinten und oben, Kinn nach links, später nach vorn und unten. Nach geborenem Kopse dreht sich das Gesicht nach links. Gesichtsgeschwulft auf der linken Gesichtsshälfte.

## 235. Fr. Kann eine Gefichtslage ohne Schaden und ohne Hilfe berlaufen?

A. Ja, aber nur wenn sich das Kinn nach vorne breht.

### 236. Fr. Wann muß die Hebamme bei Gesichtslage nach dem Arzte schicken?

A. Bei Erstgebärenden immer, aber auch bei Wehrsgebärenden, wenn die Geburt irgendwie verzögert wird oder wenn das Kinn sich nicht nach vorn dreht. Untersbessen lagere man die Frau auf die Seite des Kinns.

#### Bedenendlagen ober Steiflagen.

### 237. Fr. Belches sind die Kennzeichen der I. Bedenendlage oder der I. Steiflage?

A. Außerlich: Kopf meist als bewegliche Rugel nach oben rechts, Rücken nach links, Beckenende nach unten; Herztone in der Höhe des Nabels nahe der Mittellinie.

Innerlich: In der Mitte der After, der als runde Offnung wohl von dem Munde (Gesichtslage) zu untersicheiden ist, denn der Mund ist eine Querspalte mit Zahnkieser und Zunge dahinter; kindliche Geschlechtszeile nach hinten und rechts, Steißknochen und die Wirbelssäule nach vorn und links, Abgang von Kindspech ohne Störung des Herzschlages der Frucht.

### 238. Fr. Belches find die Kennzeichen der II. Bedenendlage oder der II. Steiflage?

A. Außerlich: Kopf nach oben links, Rücken nach rechts, Steiß nach unten; Herztöne weit nach außen und rechts in der Höhe des Nabels.

Innerlich: After in der Mitte, die kindlichen Geschlechtsteile nach hinten links, Steißknochen und die Wirbelfäule nach vorn und rechts.

### 239. Fr. Barum find die Bedenendlagen nur bedingt günstige Lagen?

A. Weil bei ihnen die spontane Geburt eines lebenben, ausgetragenen Kindes zwar möglich ist, häusig aber das Kind zugrunde geht, wenn nicht rechtzeitige Silse geleistet wird, und auch die Mutter mehr gesährdet ist, als bei normalen — Hinterhaupts-Lagen.

### 240. Fr. Barum ift das Rind bei Beden-Endlagen mehr gefährdet?

A. Das Kind vor allem deshalb, weil bei Beden= endlagen die Nabelschnur neben dem Köpfchen durch das Beden geht und daher von dem Moment an ausammengebrückt werden muß, wo der Kopf des Kindes fest in den Becken-Eingang tritt, d. h. von diesem Augensblick an, dis zur vollständigen Geburt des Kopses, d. i. hier des ganzen Kindes, ist dem Kind bereits die Zufuhr von Sauerstoff aus dem Mutterkuchen (durch die Nabelschnur) mehroder weniger vollständig abgeschnürt, das Kind also ununterbrochen in höchster Erstickungssuefahr.

Da ein Rind diese Abschnurung nur wenige Minuten aushalten fann, fo bleiben alfo bei Bedenendlagen, wenn das Kind gerettet werden foll, für den ganzen Durch= tritt des Ropfes durch das Becken, d. i. für den ganzen Geburts=Mechanismus des Kopfes, mit allen seinen ver= Schiedenen Drehungen, seiner Anpassung an das Beden durch Ubereinanderschieben der Ropf-Anochen usw. nur Diese menigen Minuten Beit, mährend bei Kopflagen. bei denen die Nabelschnur nicht neben dem Ropf liegt, biefe Borgange ftunden=, ja tagelang dauern konnen, und bei normalen hinterhaupts-Geburten tatfächlich auch immer einige Stunden bauern, benn: Schon mahrend ber Eröffnungs-Beriode beginnt wenigstens der Gintritt bes Röpfchens, bei Erstgebärenden ift der Ropf fogar schon bei Beginn der Geburt ganz im Beden und jeden= falls steht bei Konflagen die gange Reit der Austritts= Beriode, also 1-2 Stunden für den Durchtritts= Mechanismus des Ropfes zur Berfügung.

Aber auch schon vor dem Durchtritt des Kopfes wird das Kind bei Bedenendlagen oft deshalb mehr gefährdet, weil bei diesen häusig die Fruchtblase vorzeitig springt, d. h. schon vor vollständiger Eröffnung des Muttermundes, und jedenfalls bei Blasensprung das Fruchtwasser vollständig abfließt, während bei Kopflagen (und richtiger Einstellung) nur das "Bor-Wasser" abgeht, die Hauptmasse des Fruchtwassers aber zurückleibt, weil der Muttermund den Kopf so sest umschließt, nicht aber das Bedenende, daß kein Wasser von oben durch kann.

Infolgebessen sehlt bei Beckenenblagen schon vom Moment des noch dazu oft vorzeitigen Blasensprunges an das Fruchtwasser, durch das ein zu sestes Zusammenziehen der Gebärmutter bei jeder Wehe sonst verhindert wird, und daher werden bei jeder Wehe, oft schon während der Eröffnungszeit (wenn die Blase vorzeitig gesprungen ist), die durch die Gebärmutter-Wand gehenden Blut= gesäße der Nachgeburt viel stärker zusammen= gepreßt. Dem Kinde wird also bei Beckenendlagen meist der Sauerstoff schon während der Wehen viel mehr abgeschnürt, so daß es dadurch schon vor Eintritt des Kopses in das Becken in Erstickungs-Gesahr kommen kann.

Endlich besteht auch noch die Gefahr schwerer Berlegungen, wenn die bei Beckenendlagen so häusig nötige Extraktion des Kindes ausgeführt werden muß; vor allem die Gesahr, daß bei der Armlösung ein Armchen gebrochen wird. Aber auch tödliche Berlegungen der Leber, Milz usw. können entstehen, wenn das Kind beim Herausziehen salscherweise um den Leib gesaßt wird.

## 241. Fr. Warum ist bei einer Bedenendlage auch die Mutter mehr gefährdet?

A. Bor allem beshalb, weil bei diesen Lagen viel häusiger Eingriffe (wegen des Kindes) nötig werden, und mit jedem solchen Eingriff die Gesahr einer Ber-letung der Mutter, besonders aber die einer Insektion steigt. Ferner aber auch, weil bei den meisten Becken-Endlagen der Muttermund viel weniger schonend eröffnet wird, infolgedessen an sich schon eher einreißt, und besonders dann, wenn zulet noch — wegen Gesährdung des Kindes — der nachsolgende große und harte Kopf mögslichst rasch durch einen noch ungenügend erweiterten Muttermund durchgezogen werden muß.

## 242. Fr. Bie hat sich die Hebamme bei Bedenendlagen zu verhalten?

A. Bor allem laffe fie den Arzt rufen, verbiete alles

Mitpressen, verzögere ben Blasensprung möglichst, giehe ja nicht an den geborenen Teilen, weil sich dadurch die Arme hinaufschlagen und der Kopf in den Nacken streckt. Wenn der Rumpf geboren und der Arat noch nicht zur Stelle ift, fühle fie nach, ob die Arme auf der Bruft find, wenn nicht, dann lofe fie querft mit der gleichnamigen Sand vom Rücken des Kindes her den hinteren Urm, deffen Schulter naher dem Kreuzbein ber Mutter gelegen ist, drehe dann den Rumpf nach der anderen Seite und lofe mit gleichnamiger Sand den anderen Arm, gehe hierauf in den Mund des Kindes ein, hole das Rinn herunter, lege das Kind rittlings auf den Unterarm, lege dann Zeige= und Mittelfinger der anderen Sand aabelformig um den Raden und hebe ben Körper des Kindes in großem Bogen langsam nach aufwärts. Diese Bilfeleistung wird am besten auf bem Querbette ausgeführt ober wenigstens unter Lagerung eines Bolfters unter ben Steiß.

Steht der Nacken des Kindes noch so hoch, daß die Hand ihn nicht ersassen kann, so soll man statt dessen mit der "äußeren" Hand einen sesten Druck auf den Kopf des Kindes haw. auf den Gebärmutter-Grund ausüben. Borher muß aber die "innere" Hand, d. i. die, deren Finger in den Mund des Kindes eingeführt ist, mit diesem Finger den Kopf so drehen, wie es die Becken-Schene ersordert, in der er steht, d. h. befindet sich das Köpschen noch über oder in dem Eingang des Beckens, dann muß das Kinn seitlich, der Kopf also quer gestellt werden; in Becken-Weite dagegen schräg, und in der Becken-Enge haw. im Ausgang muß das Kinn nach hinten, der Kopf also in den geraden Durchmesser gestellt werden.

### 243. Fr. Warum ist die Erweiterung des Muttermundes bei Bedenendlagen weniger günstig?

A. Vor allem, weil das, was die Erweiterung des Muttermundes weitaus am beften und schonendsten be-

wirken kann, die Fruchtblase, aus den obengenannten Gründen (S. 114, Fr. 240) bei Becken-Endlagen oft schon vorzeitig springt.

Ferner, weil bei diesen nicht der größte und härteste Kindes-Teil, der Kopf, vorangeht. Nur bei einer Beckenendlage, nämlich bei der "gedoppelten Steiß-Fußlage" haben die vorangehenden Kindesteile: Hüften, beide Oberschenkel und beide Unterschenkel, weil siene benein ander liegen, zusammen ungefähr den gleichen Umfang (ca. 32 cm) wie das Köpschen, sind aber nicht ebenso hart, sowie weniger gleichmäßig.

Sobald aber einer (bei der "einfachen Steiß-Fußlage") oder beide Füße (bei der "Steiß-Lage") "hinaufsgeschlagen" sind, oder ein Fuß (bei der "einfachen Fuß-Lage") bzw. beide Füße (bei der "gedoppelten Fußlage") heruntergeschlagen sind, dann vermindert sich der Umsang des dem größten Kindesteil — dem Kopf, vorangehenden Teiles um so viel Teile, als hinaufs oder heruntergeschlagen sind, und um so viel weniger gut wird der Muttermund für den Durchgang des nachsfolgenden Kopses vorbereitet.

Endlich ist auch noch der mütterliche Damm bei Beckenendlagen mehr in Gesahr einzureißen, weil der nachfolgende und meist notwendigerweise (wegen der Nabelschnur-Kompression) sehr schnell durchgezogene Kopf den Damm auch viel weniger schonend dehnt, als dies der vorangehende Kopf während der Wehen tun kann.

244. Fr. Wie lange darf man bei Bedenendlagen mit der operativen Extraction des Kindes warten, bzw. wann muß die Hebamme eingreifen und das Kind herausziehen?

A. Wenn bei einer Beckenendlage der Steiß des Kindes geboren ist, also der Nabel im Scheiden= Eingang steht, so darf — aber soll auch — nur noch die einzige nächste Wehe abgewartet werden und,

wenn nicht durch diese schon der Kopf, also das ganze Kind geboren wird, so muß es alsbald fünstlich herausgezogen werden, denn:

In dem Augenblick, wo der Nabel im Scheiden-Eingang erscheint, tritt oben das Köpschen sest in den Becken-Eingang, komprimiert die neben ihm zum Mutterkuchen gehende Nabelschnur und bringt dadurch das Kind in höchste Erstickungsgesahr!

### 245. Fr. Warum darf man nicht schon vorher extrahieren, etwa schon, wenn erst der Steiß im Scheiden= Eingang steht, aber noch nicht geboren ist?

A. Zunächst, weil man nie ohne einen ganz bestimmten Grund eingreisen soll, und in diesem Moment noch kein solcher Grund vorliegt, da ja in diesem Zeitspunkt der Kopf noch nicht ins Becken eingetreten, also auch noch nicht die Nabelschnur komprimiert ist.

Bor allem aber, weil sich vorher noch die Elbogen der über der Brust gekreuzten Armchen über dem Becken-Eingang besinden und letztere daher durch zu frühes Ziehen hinaufgeschlagen werden können (vergl. Fr. 228c), was nicht mehr zu befürchten ist, wenn der Steift geboren ist.

### Fuß= und Anielagen.

#### 246. Fr. Was versteht man unter unvollkommenen und vollkommenen zuflagen?

A. Bei den unvollkommenen Fußlagen ist nur ein Fuß, bei den vollkommenen Fußlagen sind beide Füße heruntergetreten.

### 247. Fr. Belches find die Kennzeichen der Jug- und Knie- lagen?

A. Außerlich: Dieselben wie bei den Steißlagen. Innerlich: Ein oder zwei Füße oder Knie unterhalb des Steißes, bei der ersten Fußstellung Ferse nach links, bei der zweiten Fußstellung Ferse nach rechts.

#### Schieflagen.

### 248. Fr. Belde Stellungen unterscheiben wir bei Schief= lagen?

A. Entweder ist der Kopf nach links = 1. Schieslage oder nach rechts = 2. Schieslage. Ist dabei der Kücken nach vorn und Bauch nach hinten gerichtet, so ist dies die erste Unterart, ist der Kücken nach hinten und der Bauch nach vorne gerichtet, so nennt man dies die zweite Unterart.

#### 249. Fr. Wieviel Stellungen sind bei Schieflagen möglich?

A. Vier Stellungen: bei 1. Schieflage 1. Unterart und bei 2. Schieflage 2. Unterart liegt die rechte Seite des Kindes nach unten, bei 1. Schieflage 2. Unterart und 2. Schieflage 1. Unterart dagegen liegt die linke Seite des Kindes nach unten.

#### 250. Fr. Welches sind die Kennzeichen der Schieflagen?

A. Der Unterleib und die Gebärmutter sind mehr in die Breite ausgedehnt, meist in schräger Richtung mit zwei größeren seitlichen Hervorragungen; der Kopf der Frucht ist in einer Seite des Unterleibes äußerlich durchs zusühlen, in der entgegengesetzen Seite der Steiß. Der Beckeneingang läßt sich mittels des 4. Griffes ganz seer fühlen.

Innerlich läßt sich in der letten Zeit der Schwangersschaft, ja häufig bis zum Blasensprunge kein vorliegender Fruchtteil erreichen oder man fühlt hoch oberhalb des Beckeneinganges kleine, nicht bestimmbare Teile; erst nach dem Blasensprunge erkennt man die vorliegende Schulter an dem Schulterblatte und dem Schliffelbeine, den Rippen, der Achselhöhle und dem Arme (Elbogen).

# 251. Fr. Woran erkennt man, ob es sich um eine erste (— Ropf links) oder eine zweite (— Ropf rechts) Schieflage handelt?

A. Bei der äußerlichen Untersuchung daran, auf welcher Seite sich der Kopf des Kindes besindet.

Bei der innerlichen Untersuchung baran, nach welcher Seite fich die Achfel- Sohle "fcließt".

- 252. Fr. Woran erkennt man, ob bei einer Schieflage der Rücken vorne oder hinten ist, ob es sich also um die erste, oder die zweite Unter-Art handelt?
  - A. Das kann nur durch die innere Untersuchung festgestellt werden, aber: Solange die Fruchtblase noch steht, soll die Hebamme ja nicht nur zur Feststellung dieses Unterschiedes die innere Untersuchung aussdehnen, und dadurch die Gesahr erhöhen, daß sie die Fruchtsusselse vorzeitig sprengt.

Wenn aber die Fruchtblase bereits gesprungen und ein Händchen des Kindes in der Scheide fühlbar, oder gar vor der Scheide sichtbar ist, dann läßt sich an diesem die Unter-Art erkennen.

- 253. Fr. Woran erfennt man, ob ein vorgefallenes Händchen bas rechte ober bas linke ift?
  - A. Wenn man ein solches Sändchen so dreht, daß die Hand-Fläche nach oben gekehrt ist, dann zeigt der Daumen: Nach links, wenn es das linke Händchen ist, und nach rechts, wenn das rechte Händchen das vorliegende ist.
- 254. Fr. Wie erkennt man die Unterart mit Hilfe eines borgefallenen Händchens?
  - A. An dem Händchen allein kann man die Unterart allerdings nicht erkennen, wohl aber, wenn man vorher nach Fr. 253 festgestellt hat, wo sich der Kopf besindet, d. h. ob es sich um eine erste oder eine zweite Schiefslage handelt, denn:
- 255 Fr. Bei welchen Schieflagen kann das linke Sändchen vorfallen?
  - A. Bei erften Schieflagen, also bei links liegendem

Ropf, nur, wenn der Rücken nach hinten gerichtet ift, d. h. nur bei I. Schieflage 2. Unterart, und:

Bei zweiter Schieflage, also bei rechts liegendem Kopf, nur, wenn der Rücken nach vorne gerichtet ist, d. h. nur bei II. Schieflage 1. Unterart.

### 256. Fr. Bei welchen Schieflagen kann das rechte Händchen vorfallen?

A. Bei ersten Schieflagen, nur wenn der Rücken nach vorne gerichtet ist, also nur bei I. Schieflagen 1. Unterart.

Bei zweiten Schieflagen, nur wenn der Rücken nach hinten gerichtet ist, also nur bei II. Schieflagen 2. Unterart.

### 257. Fr. Wie verhält sich die Hebamme bei Schieflagen?

A. Bor allem lasse sie, womöglich immer vor dem Blasensprunge, also so bald als möglich den Arzt holen und suche den Blasensprung durch passende Seitenlagerung der Frau und Berbot des Mitpressens hinauszuschieben, mache gleich im Anfange unter günstigen Bedingungen, d. h. solange das Kind noch leicht beweglich oberhalb des Becens liegt und die Fruchtblase noch steht, den Bersuche einer äußeren Wendung dadurch, daß sie den Kopf nach unten, den Steiß nach oben drängt, die Frau auf die Seite lagert, in der sich der Kopf besand, und den nach unten gebrachten Kopf während der nächsten Wehenpausen und Wehen mittels unterschobenen Polstern und Leibbinden sesthält.

Natürliche Entwicklung und natürliche Wendung des Kindes ist nur zu erwarten, wenn das Kind noch nicht 7 Monate alt oder klein und abgestorben (mazeriert) und das Becken weit ist. Dann kann ein Kind: Entweder "mit gedoppeltem Körper" geboren werden, oder durch "Selbste Entwicklung", aber auch darauf darf man keines wegs mit Sicherheit rechnen.

Urfachen ber unregelmäßigen Lagen.

258. Fr. Belches sind die häufigsten Ursachen der unregel= mäßigen Lagen?

A. Ungewöhnlich breite und schiese Gestalt ober sonstige Mißgestalt ber Gebärmutter, Schlaffheit ber Gebärmutter und Bauchwände, beträchtliche Ausdehnung der Gebärmutter burch Fruchtwasser, schiese Lage der Gebärmutter, beträchtlicher Hängebauch, unregelmäßige Zusammenziehungen der Gebärmutter, enges Becken, lebshafte Bewegungen der Frucht, Tod der Frucht.

#### Rindeslagen bei mehrfacher Schwangerschaft und Geburt.

259. Fr. Bie liegen die Früchte bei mehrfacher Schwangerichaft?

A. Meift beibe in Kopflage, fast ebenso häufig, das eine in Kopflage, das andere in Bedenend= und Fußlage oder Schieflage, selten beibe in Bedenend= oder Fußlage.

Rennzeichen ber Zwillingeschwangerschaft.

260. Fr. Läßt sich die Zwillingsschwangerschaft deutlich erstennen?

A. Nur wenn die Kinder nebens oder übereinander, nicht aber, wenn sie hintereinander liegen; sichere Kennseichen sind das Fühlen von zwei Köpsen oder von 3 großen Teilen, die nicht einem Kinde angehören können, oder von zahlreichen kleinen Teilen an verschiedenen Stellen des Leibes zugleich; endlich zweierlei Gerztöne, welche von verschiedenem Takte sind und durch einen lautlosen Zwischernaum getrennt sind.

Nachteile der Mehrlings-Schwangerschaft.

261. Fr. Warum sind Mehrlings-Schwangerschaften nicht wünschenswert?

A. 1. Für die Mutter nicht, weil:

Schon mährend der Schwangerschaft, ins
folge der viel stärkeren Ausdehnung des Leibes,

alle Beschwerden erheblich größer sein können. Während der Geburt, ebenfalls insolge der stärkeren Ausdehnung des Leibes häusiger vorzeitiger Blasensprung, ungünstige Kindeslagen, sekundäre Behenschwäche und vor allem Blutungen in der Nachgeburts-Periode entstehen, und insolgedessen auch viel östers Eingriffe nötig werden, durch die Gesahren entstehen, und: Im Wochenbett daher auch leichter Fieber eintritt, außerdem die Kückbildung der durch eine Mehrlings-Schwangerschaft viel stärker veränderten Organe länger dauert, leichter Störungen erseidet, und auch das Stillen mehrerer Kinder eine Frau viel mehr anstrengt.

2. Für die Kinder sind Mehrlings-Schwangerschaften nicht gunftig, weil:

Bei ihnen schon während der Schwangerschaft häufiger Frühgeburt eintritt, oder ungleich= mäßige, für eines der Kinder ungenügende Ent= wicklung.

Während der Geburt häufiger falsche Lagen, vorzeitiger Blasensprung und andere Störungen austreten, durch die auch die Kinder mehr gesgefährdet werden.

Endlich weil Mehrlinge oft schon an sich weniger kräftig sind und baher auch nach der Geburt leichter erkranken oder durch weniger gunstige Stillverhältnisse in der Entwicklung zuruck-bleiben.

262. Fr. Kann der Unterschied in der Entwicklung bei Mehrlingen ein sehr erheblicher sein und wodurch entsteht er?

A. Ja, benn von lebenden Zwillingen kann z. B. das eine 4000 g, das andere dagegen nur 2000 g wiegen, also nur halb so schwer sein, und: Wenn eines der

Kinder schon im Mutterleibe abgestorben ist, dann kann neben einem sehr großen, krästigem Kinde noch ein totes Kind geboren werden, das wie eine Pappendeckels Puppe ganz flach zusammengedrückt ist.

Ein solcher beträchtlicher Unterschied in der Entwicklung bei Zwillingen entsteht aber nicht etwa dadurch, daß das schwächer entwickelte Kind später empfangen ift, denn das ift unmöglich, sondern nur:

Dadurch, daß vom Mutterkuchen des stärker entwickelten Kindes Blutgesäße in den des schwächeren hinüberges wachsen sind, und durch diese dann dem schwächeren Kind ein Teil seiner Nahrung entzogen wurde.

# 263. Fr. Wie können sich bei Zwillingen Mutterkuchen, Eihäute und Nabelschnüre verhalten?

A. Es fönnen zwei vollständig von einan der gestrennte Mutterkuchen an verschiedenen Stellen der Gebärmutter siken.

oder zwei dicht nebeneinander sigende, und daher scheinbar einen einzigen bildenden Mutter-Ruchen, oder nur ein einziger, beiden Zwillingen gemeins samer Kuchen.

Un Gihäuten fonnen vorhanden fein:

Wenn eine mißbildete, sog. doppelte Gebärmutter vorhanden ist, dann könnten einmal — wenigstens theoretisch — sämtliche Sihäute doppelt sein, nämlich auch das äußere Blatt der Sieb-Haut.

Bei einsacher Gebärmutter muß jedoch dieses äußere Blatt der Siebhaut immer gemeinsam sein, da es ja die Schleimhaut-Auskleidung der Gebärmutterhöhle ist. Die inneren Siebhaut-Blätter können dagegen getrennt sein, wenn sich die beiden Eier an verschiedenen Stellen der Gebärmutterwand einbetten, und zwei Mutterstuchen bilden, weil dann jedes Ei seine eigene innere Siebhaut vor sich her stülpt. Meist aber ist auch das innere Siebhautblatt nur einfach.

Die Lederhaut muß dagegen immer getrennt sein, sobald es Zwillinge sind, die sich aus zwei verschiedenen Giern entwickelt haben, also immer bei sog. "zwei=eiiaen" Zwillingen.

Umgekehrt ist bei "ein=eiigen" Zwillingen, die sich aus doppelter Keim=Unlage eines Gies entwickeln, die Leder= haut stets gemeinsam, und:

In den seltenen Fällen, in denen aus einer Reim= anlage Zwillinge entstehen, kann auch die Basser= Saut gemeinsamsein, inder Regel jedoch ist diese doppelt.

Die Nabelschnüre endlich sind bei nicht misbildeten Früchten immer mehrsach, d. h. jedes Kind hat seine getrennte Nabelschnur.

#### Borliegen und Borfall von Arm und Fuß.

### 264. Fr. **Bas** versteht man unter Borliegen und Borfallen von Arm und Kuß?

A. Beim Borliegen find Arm und Fuß bei stehender Blase, also vor dem Blasensprung, neben dem vorsliegenden Teile (Kopf, Steiß, Schultern 2c.) zu fühlen; bei Borfall sind Arm oder Fuß nach dem Blasensprunge aus dem Muttermunde unter den vorliegenden Teil (Kopf, Steiß, Schultern 2c.) herabgesallen bis in die Scheide oder bis vor die äußeren Geschlechtsteile.

# 265. Fr. Was hat die Hebamme bei Vorliegen und Vorfall von Arm und Fuß bei Kopflage zu tun?

A. Bei Vorliegen des Armes oder Fußes muß die Sebamme sorgen, daß diese Teile nicht vorsallen, dadurch daß sie den Blasensprung möglichst lange hinaussichiebt und die Frau eine ruhige Lage, und zwar auf der dem vorgefallenen Teile entgegengesetzen Seite, einnehmen läßt.

Bei Vorfall des Armes suche sie denselben, ohne daß derselbe verunreinigt wird, während der nächsten Wehen zurückzuhalten, oder in der Wehenpause zurück= zubringen. Ist der Arm in der linken Seite vorgefallen, so bringt sie ihn mit der rechten Hand zuruck und umsgekehrt.

Bei Borfall des Fußes muß immer der Arzt gerufen werden.

#### Beiden der Lebensgefahr des Rindes mahrend der Geburt.

266. Fr. Welche Kennzeichen gibt es dafür, daß das Leben des Kindes während der Geburt in Gefahr ift?

A. Die Herziöne werden immer langsamer (dauernd unter 100 in einer Wehenpause), oder auch ungewöhnlich beschleunigt (über 160). Die erreichbare oder vorgesallene Nabelschnur zeigt nur mehr schwaches Klopsen in den Schlagadern, die Kindesgeschwulst an dem vorliegenden Kindesteile ist sehr beträchtlich, Kindspech geht ab (bei Kops= und Schieslagen), das Nabelschurgeräusch ist laut, die Kindesbewegungen werden schwächer und undeutlich oder auch ganz ungewöhnlich stark.

Nur bei Becken-Endlagen ist Abgang von Kindspech kein Zeichen der Gefährdung, weil er bei solchen allein schon dadurch bewirkt werden kann, daß z. B. bei einer inneren Untersuchung ein leichter Druck auf den Leib des Kindes ausgeübt wird. Auch kann bei Beckenends Lagen durch den Abgang von Kindspech keine neue Gefahr für das Kind entstehen, im Gegensatz zu allen Kopf-Lagen.

### 267. Fr. Wann muffen und dürfen nur die kindlichen Herztöne kontrolliert werden?

A. Nur mahrend einer Wehen = Fause, weil mahren ber Wehe, infolge bes Druckes ber zusammengezogenen Gebarmutter auf die zum Mutterkuchen führenden Blutzgefäße, die Herztöne auch ohne Gesahr für das Kind verändert sein können.

268. Fr. Warum ist Abgang von Kindspech bei allen Kopf = Lagen ein Zeichen von bereits bestehender Ge- fährdung des Kindes und gleichzeitig eine neue Gefahr für das Kind?

A. Weil bei Kopf-Lagen Kindspech-Abgang nur baburch entstehen kann, daß infolge gehemmter Sauersstoff-Zusuhr sich im Körper des Kindes zu viel Kohlenssäure anhäuft, die teils direkt den Darm zu Bewegungen anregt, teils das Atmungs-Zentrum im Gehirn anreizt, und: Sobald das Kind eine Atmungs-Bewegung macht, d. i. ein einzigesmal schon im Mutterleibe atmet, dehnen sich die Lungen aus und drücken das Zwerchsell in die Bauchhöhle hinein, wodurch auch sosort "von innen her" ein Druck auf die Därme entsteht, der zum Abgang von Kindspech führt.

Die neue Gefahr, die damit für das Kind entsteht, ergibt sich daraus, daß bei Kopslagen durch das so absgegangene Kindspech das Fruchtwasser verunreinigt wird, das sich noch um den Kops des Kindes herum befindet, denn:

Wenn dann das Kind noch weitere Atmungs-Bewegungen machen muß, so atmet es dabei auch Kindspech-haltiges Fruchtwasser ein, und gerät dadurch in die Gesahr, auch wenn es lebend geboren wird, noch nach einigen Tagen an einer durch das eingeatmete Kindspech entstandenen Lungen-Entzündung zugrunde gehen.

### Beiden des Todes der Frucht mahrend der Geburt.

269. Fr. Belche Kennzeichen gibt es für den Eintritt des Todes der Frucht während der Geburt?

A. a) Die Herztöne und das Nabelschnurgeräusch werden nicht mehr gehört;

b) die Kindesbewegungen find ausgeblieben und nicht mehr wahrzunehmen;

- c) die Geschwulst an dem vorliegenden Fruchtteile nimmt allmählich zu und fühlt fich schlaff und welk an;
- d) das Klopfen an der vorgefallenen Nabelschnur ift nicht mehr zu fühlen;
- e) der After steht bei vorliegendem Steiße ungewöhnlich weit offen:
- f) es zeigen sich bereits Zeichen eingetretener Frucht-Erweichung oder Fäulnis: ungewöhnliche Beweglichkeit der Schädelknochen, schlaffes sackförmiges Serabhängen der Kopshaut, Abschälen der Kops- oder Körperhaut, Käulnisgeruch.

#### Unregelmäßigkeiten der übrigen Giteile.

- 270. Fr. Kann die Geburt auch durch abnormes Verhalten der übrigen Eiteile, regelwidrig werden und in- wieserne?
  - A. Die Eihäute können zu did oder zu dunn fein und infolgedessen gar nicht oder zu früh zerreißen.

Die Nabelschnur kann zu kurz ober zu lang, zu bid oder zu dünn ober um Kindesteile herumgeschlungen sein ober sog. "Anoten" haben oder vorliegen bzw. vorfallen.

Es gibt sogen. "wahre" Knoten der Nabelschnur, die durch Durchschlüpsen der Frucht, meist bei sehr langer Nabelschnur entstehen, und sog. "falsche" Knoten, die durch Anhäusung von Sulze oder krampsaderartige Erweiterung der Nabelschnurgesäße zustande kommen.

Durch eine zu große Menge Fruchtwasser kann die Gebärmutter stark ausgedehnt sein, und dadurch kann Wehenschwäche (besonders auch in der Nachgeburtszeit) erzeugt und die Einstellung des vorliegenden Teiles verzögert oder eine salsche Lage oder Haltung des Kindes oder vorzeitiger Blasensprung bewirkt werden.

# 271. Fr. Wie schadet eine zu kurze Rabelschnur, und was muß die Hebamme in einem solchen Falle tun?

A. Wenn die Nabelschnur zu kurz ist, so hindert sie zunächst das Tiesertreten des Kindes in der Austreibungs-Beriode,

Dann kommt es entweder zu einem Stillstand der Geburt, durch den allmählich sekundäre Wehenschwäche eintritt, weil sich die Gebärende ganz ohne Erfolg abmüht, oder das Kind kommt in Gesahr, weil es zu lange immer wieder einer Abschnürung seiner Sauerstoss= Zusuhr im Mutterkuchen ausgesetzt wird, nämlich bei jeder der hier ganz ersolglosen Wehen.

Ober es kommt zu einer vorzeitigen Loslösung des Mutterkuchens von der Gebärmutterwand und damit zu einer sosortigen und sehr großen Berblutungs-Gefahr für Mutter und Kind.

Die Sebamme soll daher sofort für möglichst schnelle ärztliche Silse sorgen, wenn sie annehmen muß, daß die Nabelschnur zu kurz ist,

Das muß sie besonders dann annehmen, wenn der bei jeder Wehe ganz normal tiefertretende und sichtbar werdende Kopf in den Wehenpausen immer wieder auffallend stark zurückweicht, statt allmählich mehr und dauernd sichtbar zu werden.

# 272. Fr. Bas versteht man unter Borliegen und Borfall der Rabelichnur?

A. Unter Vorliegen der Nabelschnur versteht man den Zustand, in welchem die Nabelschnur neben dem vorliegenden Kindesteile (Kopf, Steiß 20.) bei stehender Blase zu fühlen ist.

Bei Borfall der Nabelschnur ist diese nach dem Blasenssprunge unter den vorliegenden großen Kindsteil (Kopf, Steiß 2c.) und aus dem Muttermunde oder bis vor die äußeren Geschlechtsteile heruntergetreten.

9

Eine vorliegende Rabelschnur kann also beim Blasensprung leicht zu einer vorgefallenen werden.

#### 273. Fr. Wodurch entsteht Borfall der Rabelichnur?

A. Ein Borfall der Nabelschnur wird veranlaßt durch künstliches Sprengen der Blase, Absturz des Fruchtwassers bei aufrechter Stellung der Gebärenden, durch sehr große Mengen des Fruchtwassers, zu große Länge der Nabelschnur, hohen Stand des Kopfes, durch Fuß- und Schieslagen, verengtes Becen 2c.

#### 274. Fr. Bas hat die Hebamme beim Borliegen der Nabelichnur zu tun?

A. Beim Borliegen der Nabelschnur suche die Hebamme vor allem die Blase ungerissen zu halten bis zur Ankunft des Arztes und die Gebärende auf der Seite liegen zu lassen, in welcher die Nabelschnur nicht liegt, oder auch auf dem Rücken mit sehr hoch erhobenem Steiße.

## 275. Fr. Bas hat die Hebamme beim Borfallen der Nabels schnur zu tun?

A. Bei Borfall der Nabelschnur läßt die Sebamme sosort den Arzt holen und hüllt indessen, wenn es nicht gelingt die vorgesallene Schlinge in die Scheide zurück zu bringen hzw. in ihr zurückzuhalten, die Nabelschnur in ein reines, warmes Tuch ein; bei ganz tiefstehens dem Kopse sucht man durch Reiben der Gebärmutter von außen oder Aufforderung zu frästigem Mitpressen, entsprechende Lagerung der Kreißenden wirksamere Wehen hervorzurusen und dadurch die Geburt zu beschleunigen.

# 276. Fr. Was hat die Hebamme bei Umschlingung, zu großer Kürze oder abgerissener Nabelschnur zu tun?

A. Bei Umschlingung der Nabelschnur um den Hals hat man nach der Geburt des Kopses diese zu lockern oder bei sester Umschlingung zu durchschneiden, die beiden durchschnittenen Enden zuzudrücken und den Rumpf an der hinten gelegenen Schulter hervorzuziehen.

Bei zu großer Kürze der Nabelschnur schneidet man sie am besten ab, nachdem das Kind bis zum Nabel geboren ist.

Bei am Nabel abgerissener Nabelschnur könnte sich das Kind möglicherweise aus dem Nabel verbluten, daher ist Stillung der Blutung durch Druck und Verband ansgezeigt, bis der Arzt kommt.

# 277: Fr. Welche Ursachen und Nachteile hat der frühzeitige Blasensprung?

A. Frühzeitiger Absluß des Fruchtwassers, wie er häusiger bei Erst= als bei Mehrgebärenden und besonders bei dünner und brüchiger Fruchtblase, bei viel Frucht= wasser, bei unregelmäßiger Kindeslage, bei engem Becken 2c. vorkommt, sührt häusig zur Berzögerung der Ersöffnungsperiode, zu Vorsall der Nabelschnur und zu Unsregelmäßigkeiten der Wehen, besonders zu Krampswehen, welche dann die Geburt verzögern und zur Gefährdung von Mutter und Kind sühren können. Vor dem Blasensprung ist in der Regel weder Mutter noch Kind in Gesahr. Je länger die Geburt dauert nach dem Blasensprung, desto größer ist die Gesahr für Mutter und Kind.

# 278. Fr. Bann darf und foll die Hebamme die Blafe sprengen?

- A. a) Wenn bei tiefstehendem Kopfe die Blase an den äußeren Geschlechtsteilen sichtbar wird;
  - b) wenn bei viel Fruchtwaffer und Kopflage, regelmäßigem Beden und vollständig erweitertem Muttermunde die Wehen aufhören;
  - c) wenn nach Ausführung der äußeren Wen= bung und vollständig eröffnetem Muttermunde der Kopf nur durch den Blasensprung auf dem Beden sestgehalten werden kann; hier muß während des Blasensprengens der Kopf

durch die außen ihn umfassende Sand auf dem Beden dauernd festgehalten werden;

d) bei Blutung durch den vorliegenden Mutterkuchen, wenn Kopflage vorhanden und der Muttermund etwa fünfmarkstück= groß ist.

# 279. Fr. Wodurch kann der Mutterkuchen zu Regelwidrig= keiten Beranlassung geben?

A. Durch unregelmäßigen Sig (vorliegenden Mutterkuchen) oder durch die schon S. 88, Fr. 188 erwähnten "Reben-Mutterkuchen" oder durch vorzeitige und regelwidrige Lostrennung des Mutterkuchens. Bei vorliegendem Mutterkuchen besteht von Ansang der Geburt an (manchmal schon in der Schwangerschaft) mehr oder minder starke Blutung und man fühlt in dem geöffneten Muttermund den Mutterstuchen als schwammigen Körper.

# 280. Fr. Was hat die Hebamme bei unregelmäßigem Sits und regelwidriger Lostrennung des Mutterkuchens au tun?

A. Sofort den Arzt rufen laffen! — Bis zu bessen Ankunft ist ruhiges Berhalten der Gebärenden zu veranlassen und bei ebenfalls überhandnehmender und gesahrdrohender Blutung die Scheide auszustopfen; bei vorliegendem Kopse und mindestens fünsmarkstückgroßem Muttermunde ist die Blase zu sprengen.

Wenn die Blutung steht, hüte sich die Beb= amme zu untersuchen.

# 281. Fr. Wie wird die Ausstopfung der Scheide am zwed= mäßigsten ausgeführt?

A. Durch festes Sinstopfen von Jodosormgagesstreifen oder geeigneten Tampons unter Leitung von 2 Fingern. Diese Jodosormgazestreisen oder Tampons mussen volkommen rein, keimfrei und luftbicht

verpackt sein; sie sind erst unmittelbar vor dem Gebrauche der Umhüllung zu entnehmen und dürsen nur dann angewendet werden, wenn die Umhüllung noch unversehrt ist. Selbstverständlich muß eine gründliche Reinigung und Desinsektion beider Sände der Sebamme, sowie der äußeren Geschlechtsteile der Gebärenden vorauszehen (Fr. 156 u. 157). Dieses Versahren muß bei notwendiger Wiederholung der Ausstopsung gleich falls sorgfältig wiederholt werden.

Bei jedem Ausstopsen der Scheide dürsen die ersten Tampons nicht vor den Muttermund gelegt werden, sondern müssen mit den Fingern möglichst weit nach hinten und oben in das hintere Scheiden-Gewölbe geschoben werden, so lange und so viele, bis dieses ganz entsaltet und sest ausgestopst ist, und:

Auch dann kommen die nächst zu legenden Tampons noch nicht vor den Muttermund, sondern werden nach vorne und oben in das vordere Scheiden-Gewölbe gedrückt, also in den Raum vor dem Scheidenteil. Erst wenn auch dieser Raum entsaltet und sest austamponiert ist, legt man die letzten Tampons — meist noch 2—3 Stück — direkt vor den Muttermund, und zwar so viele, bis keiner mehr in der Scheide (bei gespreizten Beinen) Plat hat.

Bulegt läßt man die Beine fest aneinander legen, steckt zwischen die Oberschenkel, dicht am Scheiden-Eingang, noch einen möglichst großen Watte-Bausch und bindet mit einem genügend langen Handtuch die Beine der Frau so oberhalb der Knie zusammen, daß sie nicht mehr voneinander entsernt werden können.

Verfährt man nicht so, sondern legt man nur einige Tampons gleich vor den Muttermund, dann rutschen diese alsbald nach oben in das leer gebliebene Scheidens Gewölbe, und aus dem Muttermund blutet es weiter. Ebenso steht die Blutung nicht sicher, wenn man richtig tamponiert hat, aber nicht auch dasur sorgt, daß die

Oberschenkel sest und dauernd geschlossen bleiben, denn: Dann wird bei den Wehen oder durch das Pressen der Frau alsbald ein Teil der Tamponade wieder ausgestoßen werden.

282. Fr. In welchen Fällen darf die Hebamme die Aus= ftopfung der Scheide überhaupt vornehmen und in welchen nicht?

A. Die Ausstopfung der Scheide darf die Hebamme bei jeder, während der Schwangerschaft und Geburt eintretenden, hestigeren und gesahrdrohenden Blutung, welche mit wachsbleicher Hautsarbe, Beklommenheit, Angst, Schwindel, Sausen und Klingen in den Ohren, Udligsteit und Erbrechen, Ohnmacht 2c. einhergeht, unter den vorschriftsmäßigen Vorsichtsmaßregeln vorznehmen, wenn der bei jeder größeren Blutung immer herbeizurusende Arzt nicht augenblicklich zur Stelle ist oder sein kann.

Dagegen darf die Ausstopfung der Scheide nach der Ausstoßung des Kindes nie vorgenommen werden.

- 283. Fr. Wodurch können außer regelwidriger Beschaffenheit der mütterlichen Teile und der Frucht mit den übrigen Citeilen noch andere Regelwidrigkeiten der Geburt entstehen?
  - A. Durch Berletzungen, Blutungen und Erkrankungen ber Gebärenben.

Unregelmäßigkeiten durch Berlegungen.

- 284. Fr. Worin können die Verletzungen der äußeren oder inneren Geschlechtsteile bestehen?
  - A. a) In Verletzungen der Gebärmutter, besonders des Muttermundes und Mutterhalses bei vor= oder frühzeitigem Blasensprunge;

- b) in Zerreißung der Gebärmutter bei starker Berdünnung des Mutterhalses, bei ungewöhnlich großen Früchten, namentlich bei Wasserdopf, bei engem Becken, verschleppten Schieflagen der Frucht oder durch schwere geburtshilsliche Operationen;
- c) in Verletzungen der Scheide, welche entweder allein oder mit der Gebärmutter oder mit dem Damm zusammen in starker Ausdehnung zer= reißen kann;
- d) in Verlezungen der Schamlippen und des Dammes beim Durchschneiden des Kopfes durch eine enge, unnachgiebige Schamspalte bei großem Kopf, sehlerhafter Stellung desselben, breiten Schultern der Kinder oder sehlerhafter Aussführung des Dammschutzes;
- e) in Verlezungen infolge von Schwangerschaft außerhalb der Gebärmutter, wobei das befruchtete Ei nicht die Gebärmutterhöhle, sondern nur den Eierstock, den Eileiter ober die Bauchhöhle erreicht hat.

# 285. Fr. Bas kann die Hebamme bei Verletungen der inneren oder äußeren Geschlechtsteile tun?

A. Sie lasse stein Arzt holen und suche zusgängliche Blutungen zu stillen in der Beise, die ansgegeben ist in den Fr. 195 (S. 91), Fr. 280 und 281 (S. 132) und Fr. 295 und 296 (S. 139).

### Unregelmäßigfeiten durch Blutungen.

# 286. Fr. Belcherlei Blutungen unterscheidet man bei Schwans geren und Gebärenden?

A. Außere Blutungen, bei welchen das Blut entweder in stärkerem Schusse oder ununterbrochen rieselnd nach außen absließt und innere Blutungen, bei welchen das Blut in eine der Höhlen des Körpers, z. B. in die Bauch= höhle oder in die Gebärmutterhöhle oder unter die Haut oder Schleimhaut (Blutgeschwulst der äußeren Geschlechts= teile und der Scheide) ergossen wird.

### 287. Fr. Wann können bei Schwangeren oder Gebärenden Blutungen eintreten?

A. Bor, während und nach der Geburt, also zu jeder Zeit einer Schwangerschaft, einer Geburt oder eines Wochenbettes.

# 288. Fr. **Welche Erscheinungen macht eine bedeutende Blutung** im Allgemeinbefinden und was kann die Hebamme dabei tun?

A. Es ftellt fich auffallende Bläffe, dann ein Gefühl von Müdigfeit, Beklommenheit, große Ungft und Atem= not ein, die Frau wird schwindelig, gahnt häufig, be= kommt Ohrensausen und sklingen, manchmal übelkeit und Erbrechen, kleinen und raschen Buls, verliert das Bewußtsein und wird ohnmächtig. Die Frau kann sich wieder erholen oder auch sofort oder bei Wiederholung der Blutung sterben. Die Sebamme hat in einem folden Kalle sofort die Berbeiholung des Arztes zu veranlassen. Bis zur Ankunft des Arztes muß bei Ohnmacht durch Öffnen der Kenster für frische Luft gesorgt, jedes beengende Kleidungsstück gelöft und die Person mit dem Kopfe tief gelagert werden. Beine sind dagegen hoch zu lagern und von unten nach oben fest einzuwickeln. Das Gesicht wird mit Wasser besprigt, Schläfen und Gliedmagen werden mit Effig eingerieben, in Wasser ober auf Zucker 20 hoffmannsche Tropfen gereicht und ein Rochsalzeinlauf in den Darm gegeben (siehe Fr. 330, S. 151).

### Blutungen während der Schwangerichaft.

# 289. Fr. Worauf sind die Blutungen in der Schwangerschaft zurückzuführen?

A. Sie stammen entweder aus der Gebärmutter ober aus der Scheibe ober aus den äußeren Ge=

schlechtsteilen. So blutet manchmal eine Schwangere alle 3—4 Wochen einen oder mehrere Tage und dann heißt es, die Frau habe ihre Regel in der Schwangerschaft noch ein oder mehrere Male gehabt. Meistenssind dies einfache Blutungen aus der Siebhaut und haben nichts zu bedeuten, wenn sie schwach sind und nicht immer wiederkommen.

In der Regel jedoch find Blutungen aus der Gebärmutter während der Schwangerschaft in den ersten Monaten das erste Zeichen einer Fehl= oder Früh= geburt, in den späteren Monaten das Zeichen eines vorliegenden oder tiefsigenden Mutterkuch ens.

- 290. Fr. Wodurch kann eine Fehl= oder Frühgeburt bedingt werden?
  - A. Durch innere ober äußere Ursachen.
- 291. Fr. Welches sind die inneren oder äußeren Ursachen, wodurch eine Fehl= oder Frühgeburt veranlagt werden kann?
  - A. Die inneren Ursachen können sein:
    - a) Erfrankungen und regelwidrige Beschaffenheit bes Sies, insbesondere krankhafte Beschaffenheit des Mutterkuchens, Mosenbildung (Fleisch= und Blutmolen, Blasen= oder Traubenmolen), über= mäßige Mengen des Fruchtwassers, Wassersucht, Sphilis, Hautkrankheiten, Tod der Frucht, Zwillings= und Drillingsschwangerschaft;
    - b) Krankheiten der Gebärmutter, wie Verhärtung, Geschwülste, Verwachsungen der Gebärmutter mit der Umgebung, sehlerhafte Lage derselben;
    - c) ernstere, sieberhafte Krankheiten, Syphilis, große Körperschwäche der Schwangeren.

Die äußeren Urfachen konnen fein:

a) Anstrengungen der Bauchpresse bei Stuhlverstopfung, beim Heben oder Tragen schwerer Lasten, serner festes Schnüren, häufiger und ungestümer Beischlaf;

- b) Erschütterung des Körpers der Schwangeren durch Fall, Sprung, Fahren auf holperigen Wegen, Tanzen, Reiten, Stöße oder Schläge auf den Unterleib, starken anhaltenden Huften;
- c) übermäßige Anstrengung des Körpers durch Nachtwachen, schlechte Ernährung;
- d) Berwundungen der schwangeren Gebärmutter;
- e) Bemutsbewegungen, wie heftiger Schreck 2c.

# 292. Fr. Wann erkennt man, daß eine Blutung während der Schwangerschaft sicher zur Ausstoßung der Frucht führen wird?

A. Wenn man im geöffneten inneren Muttermunde die Eispige gelöst und in den Muttermund hineinragend findet; unsichere aber sehr verdächtige Zeichen sind: Der Abgang einer wässerigen, schleimigen oder rostfarbenen oder blutigen Flüssigeit, unbehagliches Gefühl von Schwere im Unterleib, Kreuzschmerzen, ziehende Schmerzen im Bauche mit dem Gefühle von zeitweiliger Anspannung der Gebärmutter 2c.

#### 293. Fr. Belches Verfahren ist im allgemeinen bei Fehloder Frühgeburten einzuhalten?

A. Am sichersten ist das Herbeirusen eines Arztes; im übrigen sorge man für ruhige Lage, kühle, säuer- liche Getränke, Entleerung von Blase und Mastdarm; nicht viel untersuchen, namentlich nicht, wenn die Blutung steht! Ausstopfung der Scheide nur bei sehr heftiger Blutung und unter den nötigen Vorsichtsmaß- regeln in bezug auf Desinsektion der eigenen Person und der Schwangeren.

#### Blutungen mahrend der Geburt.

### 294. Fr. Woher können die Blutungen während der Geburt rühren?

A. Leichte Blutungen unter der Geburt kommen aus Einrissen des Scheidenvorhoses, Scheideneinganges oder Muttermundes, in ganz seltenen Fällen von Zerreißung der Gebärmutter oder Scheide. Stärkere Blutungen kommen gewöhnlich aus dem vorliegenden oder tiessitzenden Mutterkuchen, seltener von einer Blasenmole, dem Mutterkreise oder einem Polypen oder einem geplagten Abersknoten der Scheide oder Scham.

295. Fr. Worans läßt der Abgang von hellrotem Blute nach einer rasch verlaufenen oder durch eine Operation beendigten Geburt bei gut zusammengezogener Gebärmutter schließen und was kann man dagegen tun?

A. Auf einen tiesen Riß im Gebärmutterhalse. Die Hebamme schicke sofort zum Arzte; bis zu seiner Ankunst reibe sie die Gebärmutter, drücke dieselbe tief in das Becken hinunter und lege die Beine der Frau sest aneinander.

#### 296. Fr. Woran erkennt die Hebamme, daß eine Gebär= mutterzerreißung eingetreten ist und was hat die Hebamme in einem solchen Falle zu tun?

A. Wenn die vorher fräftigen und schmerzhaften Wehen plöglich aushören, die Frau einen plöglichen Schmerz äußert und selbst fühlt, daß etwas zerrissen ist, wenn ferner Blut abgeht und der vorher sest angedrückte, vorsliegende Teil aus dem Becken verschwindet, wenn der Puls klein und rasch wird, kalter Schweiß austritt und das Aussehen der Gebärenden ein sehr ängstliches und versallenes wird.

In diesem Falle muß selbstverständlich sofort der Arzt herbeigerusen werden.

# 297. Fr. Woran erkennt man, daß eine Gebärmutterzer= reißung droht?

A. Wenn die Behen immer schmerzhaster und die Gesbärende immer unruhiger wird, der vorangehende Teil gar nicht abwärts rückt, die Geburtsgeschwulst immer größer wird, wenn die Muttermundslippen anschwellen und die innere Untersuchung schmerzhast wird, wenn auf einer Seite das runde Mutterband stark angespannt ist, wenn serner bei der äußeren Untersuchung oberhalb der Schamfuge ein querer Einschnürungsring sühlbar wird, der immer mehr gegen den Nabel hinausrückt und endslich wenn über dem Einschnürungsring die Gebärmutter sich ganz hart und darunter dagegen weich ansühlt. Auch in diesem Falle werde sofort der Arzt geholt.

# 298. Fr. Wie erkennt die Hebamme einen Dammrif und wie hat sie sich dabei zu verhalten?

A. Wenn sie nach der Entbindung die Gebärende auf die Seite leat und die äußeren Geschlechtsteile reinigt (diese find mit den Fingern nicht zu berühren!). irgendein Dammrig vorhanden, so muß der Arzt geholt merden, weil vernachlässigte Dammrisse leicht zu Kindbettfieber und langen, beschwer= lichen Leiden, wie z. B. Senkung, Borfall von Scheide und Gebärmutter, mangelhaftem Afterschluß 2c. führen können. Der Arzt foll, wenn nicht früher möglich, auch noch dann geholt werden, wenn schon einige Stunden nach der Geburt vergangen find, alfo wenn g. B. die Geburt bei Racht stattfand, sofort am frühen Morgen. Ein angemeldeter Dammrif dient der gebamme nicht zum Vorwurf, wohl aber ein mahrges nommener, jedoch verschwiegener. Bis zur Un= funft des Arztes lege man nach forgfältiger Abspülung der äußeren Geschlechtsteile reine Berbandwatte oder besser einen Jodosormaazestreifen auf den Dammriß.

Schwangerichaft außerhalb der Gebärmutter.

# 299. Fr. Wann läßt sich eine Schwangerschaft außerhalb der Gebärmutter annehmen?

A. Die Erscheinungen bei einer Schwangerschaft außer= halb der Gebärmutter unterscheiden sich anfangs von regelmäkiger Schwangerschaft nicht. Die unsicheren Zeichen der Schwangerschaft treten bald mehr, bald weniger deutlich ein. Beil in der leeren Gebarmutter die Ber= änderungen wie bei regelmäßiger Schwangerschaft vor sich gehen, bleibt auch die Regel aus und verändert sich die Gebärmutter wie in den ersten Monaten einer normalen Schwangerschaft, d. h. sie wird größer, weicher und auch die Scheidenschleimhaut verfarbt fich bläulich. Ferner ichwellen die Brufte an und laffen auf Druck eine mäfferige Kluffigkeit austreten. 5 oder 6 Wochen oder auch erst nach einigen Monaten treten aber Blutungen ein, mit denen manchmal auch die Siebhaut gang ober in Feken abgeht. Schmerzen im Leib treten auf und die Hebamme fühlt manchmal bei der vorsichtig auszuführenden Untersuchung hinter oder neben der Gebärmutter eine Geschwulft durch das Scheidengewölbe. Oft tritt nach 6—12 Wochen plöglich der Tod der Frau durch Berblutung ein. Bei solchen verdächtigen Erscheinungen lasse man fofort den Argt rufen.

# 300. Tr. Was kann die Hebamme tun, um die Gefahr einer Schwangerschaft außerhalb der Gebärmutter für die Frau zu vermindern?

A. Wenn eine Sebamme glaubt neben einer ansicheinend schwangeren Gebärmutter noch eine kleine, weiche Geschwulft zu sühlen, so soll sie jedes weitere Untersuchen unterlassen und die Frau zum Arztschicken, weil sie sonst gerade durch weiteres innerliches Herumtasten einen solchen Fruchtsack neben der Gebärmutter zum Plazen bringen, und die Frau dadurch geradezu töten könnte.

Ferner soll sie alles, mas ihr von einer anscheinend Schwangeren mit der Angabe gebracht wird, daß es aus beren Geschlechtsteilen "abgegangen" ift, forgfältig auf= heben und sofort in reines. lauwarmes Wasser legen, denn: Wenn das ihr von einer Frau Übergebene 3. B. zunächst nichts anderes zu fein scheint, als etwas an einem schmutigen Bapier oder an einem Studchen Watte angeklebtes Blut, so kann sich beim Einlegen in warmes Waffer von diesem Bapier oder Wattestückhen allmählich, wenn man es leicht im Waffer hin und her bewegt, zunächst die rötliche, scheinbar blutige Masse auflösen, und dann ein breiediges häutiges Gebilde enthalten, bas u. U. für den Arat allein ichon den ficheren Beweis liefert. daß bei der Frau eine Bauch=Schwangerschaft porliegt. Selbstverständlich muß daher auch eine Bebamme dafür forgen, daß alle derartigen, ihr von Frauen überbrachten Abgange fofort einem Argt zu genauer Untersuchung übergeben merden.

# 301. Fr. Wodurch entstehen die meisten Schwangerschaften außerhalb der Gebärmutter?

- A. Dadurch, daß durch eine frühere Entzündung ber Eileiter diese für ein befruchtetes Eichen undurch= gängig werden. Denn dann bettet sich das Eichen schon im Gileiter ein und entwickelt sich auch in diesem weiter.
- 302. Fr. Bas ist eine der häufigsten Ursachen solcher Gileiter-Entzündungen, also auch der Bauch-Schwangerschaften?
  - A. Die Tripper=Erkrankung der Frau.

### Unregelmäßigkeiten durch Rrankheiten der Frauen.

- 303. Fr. Inwieserne können durch Krankheiten der Frauen regelwidrige Geburten oder Wochenbetten entstehen und wie hat sich die Hebamme dabei zu verhalten?
  - A. Durch übermäßiges Erbrechen, durch fieberhafte Zusftände, Unterleibsbrüche, Mastdarmvorfall, durch Nierens,

Herz= und Lungenkrankheiten, Wasserschucht, Kropf, Ber= krümmungen der Birbelsäule, und insbesondere auch durch allgemeine Krämpse mit hestigen, unwillkürlichen Zuckungen und Schwund des Bewußtseins (Eklampsie).

In allen diesen Fällen und Zuständen ist unbedingt sosort zum Arzte zu schicken, auch wenn die Entbindung schon vorüber wäre, und jedesmal, wenn sie zum Arzt schickt, so soll sie stets auf einen Zettel nur mit wenigen Worten (einsach mit Bleistift) schreiben, um was es sich handelt, damit der Arzt weiß, was er an Geräten und Arzneien 2c. mitnehmen muß.

# 304. Fr. Wie hat sich die Hebamme zu verhalten, wenn eine Frau bewußtlos wird oder Krämpse bekommt?

A. Bor allem benachrichtige sie sofort einen Arzt, jedoch, wenn irgend möglich, durch eine andere Person, da sie eine Bewußtlose nicht allein lassen soll. Ist dies unsvermeidlich, dann darf die Kranke nicht einsach im Bett gelassen werden, sondern muß entweder in diesem fests gebunden, oder auf eine am Boden liegende Matraze gelegt werden, da bewußtlose und besonders an Krämpsen leidende Frauen, wenn sie auch nur während einer Minute allein im Bett gelassen werden, aus diesem herausfallen und sich schwer verletzen können.

Ferner muß durch Sinstecken eines Gummi-Keiles (nicht eines harten Gegenstandes) dafür gesorgt werden, daß sich eine solche Kranke nicht "verbeißt" oder die Zungenspitze abbeißt, und alles muß aus ihrer Nähe entfernt werden, wodurch Schaden entstehen könnte, wenn es im Kramps-Anfall etwa vom Nachttisch heruntergeschlagen wird, so besonders brennende Lichter, Gesäße mit heißem Wasser, Messer, Gabeln usw.

#### Kapitel IV.

### Woch en bett.

### Begriff und Borgange.

- 305. Fr. Was nennt man "Wochenbett"?
  - A. Den Zustand der Entbundenen in den ersten sechs Wochen nach der Geburt.
- 306. Fr. Bas geht in dem Wochenbette mit der Wöchnerin
  - A. a) Die Zurückbildung aller derjenigen Teile, welche durch die Schwangerschaft und Geburt verändert wurden, insbesondere der Gebärmutter mit ihren Bändern, der Scheide, des Dammes und der Bauchdecken;
    - b) die Neubildung der als "Sieb-Haut" mit der Nachgeburt ausgestoßenen Gebärmutter-Schleimhaut;
    - c) die Heilung der bei der Geburt immer ent= stehenden Bunden;
    - d) verschiedene Absonberungen durch die Gebarmutter (Wund-Setrete), aus der Saut und den Bruften.
- 307. Fr. Wodurch geschieht diese Zurüchildung und welcher Art sind diese Absonderungen?
  - A. Die Zurüchildung geschieht zum Teil und bes sonders ansangs unter den sogenannten Nachwehen durch

allmähliche Verkleinerung und Einschrumpfung der Geschlechtsteile unter Abheilung der bei der Geburt entstandenen Wunden; die Absonderungen machen sich geltend von seiten der Gebärmutter als dis zu 3 Wochen dauernder Wochensluß aus Blut, Blutwasser, Schleim, Eiter, von seiten der Haut aus als Schweiß in den ersten Tagen und von seiten der Brüste als Milch.

### 308. Fr. Woran erkennt man die "Nachwehen" und was kann die Sebamme dagegen tun?

A. Daran, daß kein Fieber vorhanden ist und gleichzeitig mit den Schmerzen die Gebärmutter hart und kleiner wird und daß die Schmerzen Pausen machen. Während der Wehenpause ist kein Schmerz, auch keine Empfindlichkeit gegen Druck vorhanden. Bei sehr schmerzhaften Nachwehen kann die Hebamme warme Tücher auf den Unterleib legen, warmen Kamillentee trinken und in zweiselhasten Fällen einen Arzt rusen lassen.

#### Das Stillen.

309. Fr. **Belches** ift die zweckmäßigste Nahrung für das Kind? A. Die Mutter = Milch und, wenn die Mutter ihr Kind nicht felbst stillen kann, die Milch einer Amme.

# 310. Fr. Warum ist Frauen = Milch die zwedmäßigste Rah= rung für ein Kind?

A. Bor allem beshalb, weil sie eine ganze Reihe gewisser Stoffe enthält, die nur in einem menschlichen Körper entstehen, in einer Tier-Wilch baher nie vorhanden sein können (vergl. Fr. 59, S. 26 oben). Besonders sind dies gewisse Schutz-Stoffe, d. B. solche gegen ansteckende Kinder-Krankheiten, Tuberkulose 2c., die im Körper der Mutter gebildet wurden, als diese seinerzeit diese Krankheiten selbst durchgemacht hat. Bekommt nun ein Kind diese Stoffe bereits mit der Mutter= (oder Ammen=) Milch einverleibt, so ist es schon sehr gut ausgerüstet, wenn es später selbst eine dieser Krankheiten bekommt, während ein Kind, das nur mit Tier-Wilch ernährt wurde, später gegen solche Ansteckungen viel wehrloser ist.

Außerdem ist aber Frauen=Milch auch deshalb die beste Nahrung für ein Kind, weil sie alle zu dessen Ernährung wichtige Stoffe schon enthält, und gerade im richtigen Berhältnis, d. h. von jedem die richtige Menge, während bei Ernährung mit Tiex=Milch dieser manche Stoffe erst zugesetzt werden müssen (vergl. Fr. 353, S. 165), und auch deren Zusammensetzung, z. B. durch Verdünnen mit Wasser, geändert werden muß.

- 311. Fr. Ist es wichtig, daß das Kind auch schon die in den ersten Tagen von der Mutter-Brust erzeugte, sog. "Bor-Milch" ("Collostrum") bekommt?
  - A. Ja, das ist sogar sehr wichtig, weil gerade in dieser "Bor=Milch" die in Fr. 310 genannten Schutz=Stoffe enthalten sind.
- 312. Fr. Wann und wie oft soll das Kind an die Mutter= brust gelegt werden?
  - A. In den ersten 4—12 Stunden nach der Geburt zum ersten Male und dann alle 2 bis 3 Stunden und zwar regelmäßig nach der Uhr und nicht bloß, wenn das Kind schreit. Dabei sind etwas längere Nachtpausen sehr angezeigt.
- 313. Fr. Bas foll die Hebamme tun, wenn das Kind beim ersten Anlegen noch nicht sofort trinkt?
  - A. Bei einem sonst gesunden, ausgetragenen Kinde macht das gar nichts, und man soll daher ruhig einige weitere Stunden abwarten, und es dann wieder versuchen, nicht aber ihm vorher Tee oder etwas anderes geben, denn: Ein gesundes Kind wird bei normaler Brust sich auch die Bor=Milch schon "heraus=saugen", sobald es nur genügend starken Hunger hat.

Berhindert man aber, daß es diesen bekommt dadurch, daß man ihm sosort Tee usw. einflößt, dann bringt man es später nur noch schwerer dazu, auch an der Brust zu trinken, und es entsteht die Gesahr, daß die nach Fr. 311 gerade so wichtige und wertvolle Bors Milch zum Teil sür das Kind verloren geht.

### 314. Fr. Bie hat die Hebamme das Kind an die Brust zu legen?

A. Bor dem Anlegen wasche sie die Brustwarzen der Wöchnerin mit lauwarmem Seisenwasser oder Spiritus, dann lege sich die Wöchnerin, wenn sie mit der rechten Brust stillen will, halb auf die rechte, beim Stillen mit der linken Brust halb auf die linke Seite, stüge sich auf ihren Ellenbogen, indem sie den Arm um das Kind herumlegt, reinigt schonend vor und nach jedem Anslegen sowohl den Mund des Kindes, wie die Warzen der Brust. In den ersten 9 Tagen soll die Wöchnerin beim Stillen nicht aufrecht sigen.

315. Fr. Bie lange foll das Kind in der Regel saugen? A. Ungefähr eine halbe Stunde.

# 316. Fr. Wie kann man ungeeignete Warzen mundgerecht machen?

A. Durch Hervorziehen mit den Fingern oder besser mit Gummisaugern und teilweisem Entleeren der Brüste. Wenn das Kind den Mund nicht öffnet oder keine Saugsbewegungen macht, so zieht man ihm das Kinn sanst herab, drückt einige Tropsen Milch aus der Warze aus und leitet dieselben in den geöffneten Mund.

### 317. Fr. Wie verhält sich die Hebamme, wenn das Kind nur eine Bruft nehmen will?

A. Man lege das Kind an die andere Bruft von hinten her.

# 318. Fr. Belches Verfahren ist bei entstehenden Schrunden der Brüste anzuwenden?

A. Bei entstehenden Schrunden der Brüste setzt man das Kind ab und benützt ein gläsernes, gut gereinigtes Warzenhütchen mit Gummipfropsen. Die Kisse werden schonend und sorgfältig gereinigt und mit reiner Gaze oder Watte bedeckt. Wenn damit nicht bald Besserung eintritt, muß ein Arzt beigezogen werden.

### 319. Fr. Wann foll das Kind entwöhnt werden?

A. Solange Milch vorhanden ist, nicht vor dem 8. Monate und dann nur allmählich, indem zuerst neben der Brust noch etwas Kuhmilch gereicht wird.

# 320. Fr. Wie sind die Brüste zu behandeln, welche bei oder nach dem Entwöhnen stark anschwellen?

A. Durch Bedecken mit Öl und Watte, Aufbinden berselben; dabei ganz knappe Kost für die Wöchnerin.

#### 321. Fr. Welche Frauen dürfen nicht stillen?

A. Frauen mit Schwind= und Fallsucht oder Anlage zu Schwindsucht, dann Frauen mit Lustseuche; ferner sehr schwächliche, bedenklich herabgekommene und appetitlose Frauen, sowie geisteskranke Frauen. Die Entscheidung hierüber kann nur der Arzt treffen.

Bei suphilitischen Frauen und Kindern ist das Stillen nicht unter allen Umständen untersagt, denn: Eine suphislitische Mutter darf ihr eigenes Kind stillen, aber selbstverständlich nicht (als Amme) das einer anderen Frau.

# 322. Fr. Wie werden die Brüfte der Frauen, welche nicht stillen, gehflegt?

A. Sie werden mit weichem Flanell bedeckt und durch zusammengelegte Tücher, deren Zipfel über den Nacken gebunden find, unterstützt.

# Allgemeine Berhaltungsmaßregeln der hebamme bei Böchnerinnen.

# 323. Fr. Worauf hat die Hebamme bei jeder Wöchnerin besonders zu achten?

A. Nach Beendigung der Geburt muffen zuerst die äußeren Geschlechtsteile, dann die Aftergegend und die Oberschenkel vorsichtig abgewaschen werden. Dies ge= schieht mit reiner Bundwatte unter Berieselung mit der noch im Irrigator befindlichen Balfte ber Lnfollosung, welche durch Zugießen von heißem Waffer wieder lauwarm gemacht worden ist. Sodann hat die Hebamme besonders zu achten auf die Bollständigkeit des Mutter= kuchens: ferner auf das Berhalten der Gebärmutter und Schamteile, insbesondere auf Berlegungen (Dammriß) und Anschwellungen oder Geschwüre, auf den Wochenfluß, auf den Wochenschweiß, auf die Milchabsonderung und das Stillgeschäft, auf das Verhalten des Bulfes, auf die Körpermärme, auf die Urin= oder Kotentleerung. übrigen vermeide die Hebamme jede unnötige Berührung der Geschlechtsteile in & be sondere jede innere Unterfuchung und laffe bei unregelmäßigem Berlaufe (Kieber, Leibschmerz 20.) sofort den Arzt rufen.

#### 324. Fr. Sind die fog. Wochenschweiße zu befördern?

A. Nein, weil dadurch Hautkrankheiten in Form von Friesel 2c., sowie Kopfschmerzen austreten können.

# 325. Fr. Sind für gewöhnlich Ausspülungen der Scheide im Wochenbett zu machen?

A. Rein, nur auf Befehl bes Arztes und bann nur mit größter Borsicht; benn burch die Ausspülungen kann mehr geschabet als genütt werden, wenn sie nicht ganz peinlich genau und strenge aseptisch, b. h. mit ganz reinen Instrumenten und geeigneten Desinsektionslösungen gemacht werden. Sie sind für gewöhnlich gar nicht notwendig und be-

fonders im Bochenbett gefährlich. Man kann mit dem Mutterrohr Krankheitskeime in die Scheide hineinbringen oder bei vorhandener Eiterung (eitrigem Ausfluß) den Schleim und Eiter noch höher hinaufs befördern und Gebärmutterentzündung sowie Kindbettsfieber veranlassen.

#### 326. Fr. Auf was muß bei jeder Spülung einer Schwangeren, Gebärenden oder Wöchnerin ganz besonders geachtet werden?

A. Darauf, daß mit der Spülflüssigkeit keine Luftsblasen eindringen, weil solche in einer wunden Stelle, z. B. an der Stelle des Mutterkuchens durch ein noch nicht ganz geschlossenes Blutgefäß (Blut-Aber) in die Blut-Bahn, durch diese an das Herz der Frau gelangen, und damit u. U. deren augenblicklichen Tod verursachen könnten!

### 327. Fr. Bie foll sich die Wöchnerin in bezug auf Speise und Getränke verhalten?

A. Während der ersten zwei Tage soll sie nur Milch oder Fleischsuppen, Wassersuppen mit Semmel oder Mehl erhalten. In den nächsten Tagen Fleischsuppen mit Grieß, Nudeln, Giergräupchen, Reiß, Gerste, Sago, Bouillon oder Mehlbrei, oder auch schon, besonders bei Stillenden, leichte Fleischspeisen. In der 2. Woche kann man Fleischsoft und Gemüse reichen, in der 3. Woche die gewohnten, gut bekömmlichen Speisen. Als Getränk

wird am besten Wasser wer Milch verwendet, ebenso dünner schwarzer Tee mit oder ohne Milch, gute Him= beer= oder Zitronen=Limonade.

### 328. Fr. Bie berhütet die Hebamme das Schlaffbleiben der Bauchdeden?

A. Durch festes herumlegen eines mehrsach zusammensgelegten Leintuches um den Leib; dies soll schon vom 2. Tage des Wochenbettes an geschehen und ist besonders bei Frauen, welche bald wieder arbeiten müssen, dringend angezeigt.

### 329. Fr. Wie wird bei den Wöchnerinnen am beften für Stuhlentleerung gesorgt?

A. Entweder durch Einlauf von lauwarmem Wasser mit Zusatz von etwas Seise oder Küchensalz oder durch milde Abführmittel, wie z. B. 1 Eplöffel voll Rizinusöl.

#### 330. Fr. Wie macht man einen Ginlauf in den Maftdarm?

A. Man benütt zum Sinführen in den Darm am besten ein mittel=, d. i. 20—30 cm langes Rohr aus halb=weichem Gummi (also nicht ein kurzes Hartzummi=Röhrchen), mit ja nicht zu enger, sondern möglichst weiter Rohr-Öffnung, und: Keinen schon am Rohr besindlichen Hartzummi=Hahn, sondern einen sog. "Quetsch=Hart, der nicht am Rohr, sondern am Freigator=Schlauch angebracht wird.

Das Darmrohr fettet man dann in seiner ganzen Ausbehnung sehr gut und reichlich ein, und läßt zunächst etwas Wasser durchlausen, damit es keine Luft mehr enthält. Dann führt man es in den After ein, während man die Frau "wie beim Stuhlgang" pressen läßt, denn: Wenn sie dies tut, dann öffnet sich (auch wie beim Stuhlgang) der Schließ-Muskel des Afters und man kann das Rohr leicht vorwärts schieben. Rie aber darf dies mit Gewalt geschehen. Merkt man daher,

daß sich schon nach Einführen eines kleinen Stückens ein Widerstand ergibt, so zieht man das Rohr zunächst wieder ein klein wenig zurück (aber natürlich nicht ganz heraus), denn dann fließt etwas Wasser ein, bleibt vor dem Rohr stehen, und durch dieses kann man dann auch das Rohr wieder leicht weiter hineinschieben.

Endlich darf auch bei Darm-Einläufen der Jrrigator nie höher als in Ropf-Sohe gehalten werden, und muß die Temperatur der Flüfsigkeit vorher kontrolliert werden.

### 331. Fr. Wie lange foll die Wöchnerin im Bette und Zimmer verweilen?

A. Am besten die ersten 9 Tage ganz im Bette und zwar in Kückenlage und weitere 8 Tage teilweise im Bette; nach dem 16. Tage kann sie bei volkkommenem Wohlbesinden das Zimmer verlassen und ihre Arbeit wieder ausnehmen, wenn diese nicht größere körperliche Anstrengung ersordert.

# 332. Fr. Wie verhält sich die monatliche Regel, solange die Milchabsonderung dauert bzw. die Frauen stillen?

A. Bei den meisten Frauen bleibt die Regel mährend dieser Zeit aus.

## 333. Fr. Wie foll sich eine stillende Fran verhalten, wenn die Regel eintritt?

A. Sie braucht das Kind vorläufig nicht abzusetzen, denn dieses wird durch das Auftreten der Regel nicht krank, sondern höchstens etwas unruhig. Sollte aber die Blutung sehr stark werden und länger als 7 Tage dauern, so muß das Kind abgesetzt werden. Das letztere muß unbedingt sogleich geschehen, wenn wieder Schwangerschaft eintreten sollte. In zweiselhaften Fällen frage man den Arzt.

### 334. Fr. Bas kann geschehen, wenn während des Stillens die Regel nicht eintritt?

A. Dann wird oft zu der Zeit, wo fie eintreten follte,

das Kind sehr unruhig, schreit, und weigert sich u. U. sogar zu trinken.

Das schadet aber gar nichts und ist daher auch kein Grund zur Beunruhigung, und erst recht keiner das Stillen zu unterbrechen. Höchstens kann man während dieser Tage einige Male statt der Brust dem Kinde andere Nahrung geben, aber ja nicht zu oft, und nur, wenn das Kind die Brust vollständig ablehnt.

# 335. Fr. Wann tritt die Periode im allgemeinen nach der Geburt wieder auf?

A. Bei Frauen, die nicht stillen, gewöhnlich nach 6 Wochen; häusig zeigt sich auch beim erstmaligen Aufstehen etwas Blut, was aber, wenn es nicht zu bes beutend ist, nicht schabet.

### 336. Fr. Woher stammen die Blutungen im Wochenbette und wie hat sich die Sebamme dabei zu verhalten?

A. Durch Zurückleiben von Nachgeburtsteilen, wobei immer der Arzt zu holen ift (siehe Fr. 281—285.).

#### Rrantheiten des Wochenbettes.

### 337. Fr. Belche Krankheiten werden im Wochenbette am häufigsten bevbachtet?

A. Das Wochenbett= oder Kindbettfieber und die Ent= zündung der Brustdrüsen. Das Kindbettsieber kann auch nach Fehlgeburten und unzeitigen Geburten auftreten.

# 338. Fr. Wie kann man die verschiedenen Formen der Erskrankung an Kindbettfieber einteilen?

- A. 1. In solche, die noch auf die Geburts=Wege und die Gebärmutter beschränkt bleiben; hierher gehören:
  - a) Das Wochenbett-Geschwür, d. i. eine schmierig belegte Wunde am Damm oder in der Scheide oder am Muttermund.

- b) Die Entzündung der Gebärmutter=Schleimhaut, bei der aber meist auch schon die ganze Bunde der Stelle erkrankt ist, an der sich der Mutterkuchen befand.
- c) Endlich die Entzündung der Gebärmutter= Wand, also die eigentliche Gebärmutter=Ent= zündung, solange der Krankheits=Prozeß nicht über die Wand hinausgeht.
- 2. In solche Insektionen, die bereits über die Geburtswege und die Gebärmutter hinaus fortgeschritten sind, aber doch noch nicht den ganzen Körper erfaßt haben, und zu denen folgende gehören:
  - a) Die Entzündung des Becken-Bindegewebes, d. i. des Gewebes, das sich zwischen den beiden Blättern des breiten Mutterbandes (vergl. Fr. 89, S. 11) besindet, also eine Erkrankung in den Geweben um die Gebärmutter herum.
  - b) Die Wochenbetts=Entzündung der Eileiter ober der Sierstöcke.
  - c) Die sog. schmerzhafte weiße Benen-Entzünbung, bei der die große Blut-Ader des einen oder beider Oberschenkel durch einen infizierten Blut-Pfropf mehr oder weniger verstopft wird, so daß das Blut aus dem ganzen Fuß nicht mehr genügend in den Körper zurücksließen kann.

Infolgedessen schwillt ein solches Bein sehr start an, was sehr schwerzhaft ist, und seine Haut wird infolge der starten Spannung weißlich glänzend, daher der Name: "schwerz=hafte, weiße Benen-Entzündung".

Die Haupt-Gefahr bei dieser Erkrankung besteht darin, daß in jedem Augenblick, 3. B. durch eine einzige stärkere Bewegung der Frau,

von dem in der großen Blut-Ader steckenden Pfrops ein Stück losgerissen werden und durch die Blutbahn zum Herzen geschwemmt werden kann, was den augenblicklichen Tod durch Berstopfung der Lungen-Gesäße bewirken könnte. Bei dieser Erkrankung müssen daher die Frauen und speziell das erkrankte Bein absolutruhig gehalten werden.

- 3. Wochenbetts-Erkrankungen, bei denen bereits der ganze Körper ergriffen ist und die in den folgenden Formen auftreten:
  - a) Die allgemeine Blutvergiftug, bei der die Krankheits-Erreger oder die von diesen erzeugten Giftstoffe schon in den Blut- und Sast-Bahnen des ganzen Körpers verbreitet sind.
  - b) Das allgemeine Eiter=Fieber, bei dem von irgend einem angesteckten Blutpfropf aus, der in einer Wunde oder in einem Blutgesäß in der Umgebung der Geschlechtsteile steckt, immer wieder Krankheits=Erreger über die ganze Blutbahn ausgestreut werden, wobei dann jedesmal ein Schüttelfrost mit hohem Temperatur=Anstieg, also hohem Fieber austritt.

Da aber diese Krankheitserreger in der Blutsbahn immer rasch wieder zugrunde gehen, so folgt hier dem hohen Fieber stets wieder ein Zeitraum, während dem die Temperatur niedriger oder normal ist, der jedoch leider nur so lange anhält, bis neuerdings eine Aussaat von Keimen und ein neuer Frost mit hohem Fieber austreten.

Bei dieser Krankheit befinden sich die Frauen ununterbrochen sogar in dreifacher Le= bens=Gefahr, denn: Einmal gehen viele allmählich an Er= schöpfung zugrunde.

Dann kann auch hier, wie bei der schmerzshaften weißen Benenentzündung, jeden Augensblick, nur durch eine Bewegung, etwas von dem Blutpfropf losgeschwemmt werden und ins Herz kommen, also den augenblicklichen Tod bewirken.

Endlich können auch durch die immer wieder über den ganzen Körper verbreiteten Eitersereger, Siterungen, z. B. sog. Abszesse an anderen Organen, z. B. an den Herzeklappen entstehen, oder in einem Auge, und damit außer Lebenssessesahr, auch die schwerster Herzsehler, der Erblindung 2c.

c) Die letzte und gefährlichste Form des Wochenbett-Fieders ist endlich die allgemeine Bauchsell-Entzündung, an der eine Frau rettungsloß zugrunde gehen muß, da bisher kaum ein einziger Fall geheilt werden konnte, wenn die Bauchsell-Entzündung durch eine Wochenbetts-Insektion entstanden war.

Gerade diese Folgen einer Geburts=Infektion sind hier so aussührlich besprochen, damit der Hebamme zum Bewußtsein kommt, welch furcht=bares Unglück sie anrichten kann, wenn sie nicht peinlich gewissenhaft ist bezüglich aller Borsschriften, die zur Verhütung von Wochenbett=Fieber erlassen wurden.

#### 339. Fr. Wodurch entsteht das Kindbettfieber?

A. Unter Hinweis auf die diesbezüglichen in Fr. 57—60 enthaltenen allgemeinen Ausführungen sei hier nur kurz bemerkt, daß das Kindbettsieber immer durch giftige Krankheitskeime ober Krankheitserreger (sog. Eitererreger) entsteht, welche vor oder nach der

Geburt von außen entweder durch den untersuchen ben, nicht genügend gereinigten Finger oder durch unreine Geräte, Instrumente und Berbandstoffe (Batte, Lappen) oder durch unreine Bettswäsche bzw. Bettunterlagen oder durch unsaubere äußere Geschlechtsteile der Kreißenden an oder in die immer mit mehr oder weniger sichtbaren Risseund Bunden (Geburtswunden) versehenen Geschlechtsteile der Kreißenden absocht worden sind.

Diese Keime oder Erreger, welche auch Bakterien, Bazillen oder Pilze genannt werden, sind kleinste, nur mittels stärkster Bergrößerungsgläser sichtbare, lebende pflanzliche Wesen aus der Familie der Pilze und sast überall, d. h. in der Luft, im Wasser, in und auf der Erde, an uns selbst und besonders auch an Haut, Händen und Fingern von uns (Unternagelraum, Gelenksalten), sowie an fast allen, meistens mehr oder weniger verunreinigten Gegenständen unserer Umgebung und Wohnung vorhanden. Diese Kleinlebewesen vermehren sich unter günstigen Ansiedelungs- und Lebensbedingungen, insbesondere aus Wunden in kürzester Zeit unzählig und erzeugen nach ihrem Übergang ins Blut durch Blut-vergiftung das Kindbettsieber.

Je nach der größeren Empfänglichkeit der Wöchnerin für das in den Körper eingewanderte Krankheitsgift, d. h. je mehr die Widerstandskraft der Wöchnerin darsniederliegt, je mehr die natürlichen, jedem Menschen in verschiedenem Grade innerwohnenden Schuks und Abwehrsstoffe des Blutes versagen, je unsauberer die Wöchnerin und ihre Umgebung ist, je zahlreicher und gistiger die eingewanderten Krankheitserreger sind, desto eher und desto schwerer erkranken die Wöchnerinnen in der Regel an Kindbettsieber.

Sehr beachtenswert ist auch, daß abgesehen von un= reinen Händen und Gebrauchsgegenständen der Heb= ammen, durch Selbsterkrankung der Hebamme an Ausschlägen und Eiterungen am Körper (Zahn., Rasen., Ohren., Hals., Finger. und Beineiterungen usw.) das Kindbettsieber verursacht werden kann.

Auch können Wöchnerinnen durch Hebammen, welche mit anstedenden Kranken, wie z. B. Diphtherie-, Scharlach-, Rotlauf-, Typhus-, Genickstarrekranken ust. in oder außer ihrer Behausung verkehren, angesteckt werden und erskranken.

Es kann ferner durch Selbstuntersuchung der Kreis

henden vor, mährend oder nach der Geburt Kindbetts

fieber entstehen.

#### 340. Fr. Woran erfennt die Hebamme das Wochenbettfieber?

A. Durch das Gefühl vermehrter Körpermärme und an der durch das amtlich geprüfte Krankenthermometer nachgewiesenen bis auf 38° C und darüber gesteigerten Rörpermärme, welcher häufig leichteres ober stärkeres Frösteln, manchmal ein heftiger Schüttelfrost, vorausgeht, ferner durch beschleunigte Bulszahl (80 bis 100 und mehr in der Minute), durch vermehrten Durft, Ropfichmerz. gerötete Wangen, große Unruhe und Schlaflofigkeit, dann durch anhaltende Schmerzen im Unterleibe, welche bei Druck oder felbst bei leiser Berührung und bei jeder Körperbewegung vermehrt werden, ferner durch Auftreibung des Unterleibes durch die Darme, übelriechenden Wochenfluß 2c. Nur durch regelmäßiges und ge= missenhaftes Messen ber Körpermarme ber Böchnerin - eine der wichtigften Aufgaben der Bebamme — läßtsich der Beginn des Kindbettfiebers rechtzeitig erkennen und je früher es erkannt wird, desto besser für die Kranke behufs Erlangung rascher ärztlicher Silfe und für die Bebamme, welche fich bann vor weiterer Berührung der Kranken und Berschleppung des Rindbettfiebers hüten fann. Die Bebamme ift daher verpflichtet, bei allen Wöchnerinnen morgens und abends die Körpermärme sorafältig zu messen und den

Buls zu zählen; beibe Zahlen muffen auf einen Zettel geschrieben ober in die durch die Hebammen=Bereine erhältlichen Temperaturtabellen eingetragen werden.

#### 341. Fr. Wodurch entsteht die Entzündung der Bruftdrüfen?

A. Meistens durch Vernachlässigung beim Säugesgeschäft, wenn wunde Warzen (Schrunden) nicht sauber gehalten bzw. mit schmutzigen Fingern ober and eren Gegenständen (beschmutzter Leibs oder Bettwäsche, unreinem Waschwasser, unsaubern Waschlappen oder Schwämmen 2c.) verunreinigt und durch entzündungsserregende Krankheitsstoffe angesteckt werden.

## 342. Fr. Woran erkennt die Hebamme die Entzündung der Brustdrüsen?

A. Daran, daß meist anfangs, besonders bei Frauen mit zarter Haut, ein Wundsein der Brustwarzen sich zeigt, welches sich durch Kötung und brennenden Schmerz der Brustwarzen kundgibt. Meist bleibt es nicht bei dem Wundsein der Brustwarzen, sondern es entsteht durch den Eintritt von giftigen Keimen bzw. Eitererregern in die Wunden und Schrunden unter sehr heftigen Schmerzen eine harte Stelle in der Brust, über welcher sich später unter Fiebererscheinungen die Haut rötet und heiß ansühlt. Biel seltener wird gleich ansanzs die ganze Brust heiß, hart, rot und geschwollen.

# 343. Fr. Wodurch fann die Hebamme das Kindbettfieber sowie die Erfrankung der Brustdrüsen verhüten?

A. Die Berhütung des Kindbettsiebers gelingt am sichersten durch Fernhaltung der Krankheitserreger des Kindbettsiebers von den Geschlechtsteilen der Schwanseren, Kreißenden oder Wöchnerin und dies geschieht wiederum am sichersten dadurch, daß die Hebamme die Geschlechtsteile der genannten Personen ganz unsberührt läßt, also jede innere Untersuchung vollkommen unterläßt. Ift dies aus diesen oder

jenen Gründen undurchführbar, so muffen alle Dinge, welche mit den Geschlechtsteilen der Schwangeren, Krei= kenden oder Wöchnerin in Berührung kommen, frei von Krankheitserregern sein oder tunlichst frei gemacht werden und das fann am beften durch vorschriftsmäßige Reinigung und Desinfektion der Hebamme und ihrer Geräte, sowie burch vorschrift 3 mäßige Reinigung und Deginfektion der Schwangeren, Rreißenden oder Wöchnerin, ferner durch Berwendung von nur frischer und reiner Bett= und Leibwäsche, insbesondere reiner Unterlagen bei Krei= kenden und Wöchnerinnen erreicht werden. In Fällen, wo äußere Berlegungen am Damm ober an ben äußeren Geschlechtsteilen entstanden sind, ist aang besonderes Augenmerk auf reine Bettunterlagen zu richten. Rreißende oder Wöchnerin ift ferner vor Gelbstuntersuchung zu warnen!

Die Berhütung der Brustdrüsenerkrankung gelingt am besten durch sorgsältige Behandlung der Brüste bzw. Brustwarzen in der Schwangerschaft (Fr. 131), dann durch peinlich saubere Behandlung und Pslege der Brustwarzen während des Stillens dadurch, daß jede Berührung mit schmuzigen Fingern oder anderen verunreinigten Gegenständen (beschmuzte Leib- und Bettwäsche, unreines Waschwasser, unsaubere Watte oder Läppchen) unterlassen, dagegen jedesmal nach dem Stillen die Warzen mit abgekochtem Wasser sauber gereinigt und dann mit einem reinen Leinwandläppchen bedeckt werden (siehe auch Fr. 131, S. 59).

Selbstwerständlich darf eine Hebamme nie mit rissigen, schrundigen oder geschwürigen händen und Fingern oder mit Ringen an den Fingern untersuchen. Sie muß serner jede Berührung mit eitrigen, saulen Dingen und Auswurf: oder Absallossen von Menschen oder Tieren, sowie jede Beschäftigung mit Stall: und Düngerarbeiten, das Reinigen schmußiger Wäsche, dann jeden Versehr mit austedenden Kranken (Menschen und Tieren), ferner jede Berührung von Leichen oder deren Bekleidung vermeiden, und sollte dies unvermeidbar oder

unversehens geschehen sein, fich boppelt und breifach reinigen und beginfizieren.

Sine gewissenhafte und reinliche Hebamme sollte überhaupt alle Abende vor dem Zubettgehen ihre Hände gründlich in warmem Seisen-wasser reinigen und allensalls rauhe und harte ober aufgesprungene Haut mit reinem Fett (Baselin, Lanolin, Byrolin) einsetten. Geenso dürste es sich empsehlen, vor jedem Gang zu einer Geburt die Hände mit Wasser, Seise und Bürste gründlich zu reinigen und schmutzige Handschuhe und Musse micht zu tragen.

Die Fingernägel sollten im mer kurz geschnitten sein, wodurch die Reinigung und Desinsektion des so leicht und viel beschnutzten Unternagelraumes sehr erleichtert wird. Sine ständige sorgfältige Handpflege ist eine der wichtigsten Aufgaben der ihrer großen Berantwortlichkeit bewußten Hebamme und unterstügt die gründliche Desinsektion und Keimfreiheit der Hände und Finger wesentlich.

Hier wäre vielleicht noch daran zu erinnern, daß es im Interesse ber guten Instandhaltung der Geräte der Hebamme dringend angezeigt erscheint, daß die Hebamme ihre Geburtstasche und Geräte stets in sauberem gebrauchsfertigem Zustande in ihrer Wohnung an einem bestimmten geeigneten Plaze, womöglich in einem absschließbaren Schranke, aufbewahrt.

#### 344. Fr. Muß die Hebamme jeden Fall von Erkrankung an Kindbettfieber oder entzündlicher Erkrankung des Unterleibes im Wochenbett zur Anzeige bringen, wann und bei wem?

A. Wenn die Körperwärme einer Wöchnerin, unter der Achsel gemessen, 38° Celsius übersteigt, so ist die Wöchnerin als krank zu erachten. Die Gebamme hat deshalb sosort die Beiziehung eines Arztes zu veranslassen. Gleichzeitig hat sie der Distriktspolizeibehörde (Polizeidirektion, Stadtmagistrat, Bezirksamt) den Fall anzuzeigen, hierbei zu berichten, ob ein Arzt und welcher Arzt beigezogen wurde oder wird, und sich der Berussausübung bei anderen Gebärenden und Wöchnerinnen so lange zu enthalten, dis ihr das von der Distriktspolizeibehörde oder von dem Bezirksarzte gestattet wird.

345. Fr. Bas hat die Hebamme im Unterlassungsfalle der Anzeige von Kindbettsiebererkrankungen zu gewärtigen?

A. Sofortiges Verbot der Prazisausübung und Entziehung des Prüfungszeugnisses.

346. Fr. Wie hat die Hebamme sich zu verhalten, wenn sie eine kranke Wöchnerin zu besuchen hat?

A. Am besten läßt sie die Pslege der Kranken, besonders aller ansteckenden Kranken, wie Kindbettsiebers, Typhus., Diphtheries, Scharlachs und Kotlausskranken usw. durch eine andere Person ausüben, weil sie zu leicht Krankheitsstosse übertragen und eine gesunde Wöchnerin oder Schwangere anstecken kann. Kommt sie von einer kranken Wöchnerin, so muß sie jedesmal ihren ganzen Körper, besonders Finger, Hände und Borderarme, mit Seise gründlich, womöglich im Bollbad, abwaschen und außerdem sich, wie vorgeschrieben, reinigen, desinsizieren und frisch ankleiden. Ferner muß sie die etwa benügten Instrumente gewissenhaft und vorschriftssmäßig reinigen.

In zweiselhasten Fällen hole die Sebamme den Rat des behandelnden Arztes oder des Bezirksarztes ein, in welcher Weise sie sich selbst, sowie die ihrer Pflege anvertrauten Personen vor Abertragung von Ansteckungsstoffen zu schügen vermöge.

# 347. Fr. Worauf ist daher beim Pflegen einer Wöchnerin ganz besonders zu achten?

A. Darauf, daß die Sände der Sebamme auch mit dem Wochenfluß gefunder Wöchnerinnen nie in Berührung kommen, und daß alle Gegenstände, die mit solchem beschmutt find (Spülrohre, Katheter, Sandschuhe, Wäschestücke) besonders peinlich durch Auskochen keimfrei gemacht werden, denn:

Auch der Wochenfluß einer gang gesunden Wöchnerin enthält stets giftige Reime, u. 11. so giftige, daß durch

fie die schwersten, ja tödliche Wochenbetts-Infektionen übertragen würden, wenn sie an eine Schwangere oder gar an eine Gebärende oder Frisch-Entbundene gelangen würden.

Daher darf auch die Sebamme die äußeren Teile einer Wöchnerin bei deren Reinigung, sowie alles, was mit Wochenfluß in Berührung kam, nie mit bloßen Sänden anfassen, sondern nur mit einem Gummihandschuh oder einer starken, langen Binzette, die selbstverständlich dann jedesmal sosort wieder ausgekocht werden müssen.

# 348. Fr. Belche Krankheiten der Frauen können außerdem für die Hebamme gefährlich werden und welche Borsicht ist dabei angezeigt?

A. Der bösartige weißgelbliche Schleim- oder Eiterfluß und die Lustseuche (Spphilis). Bezüglich der nötigen Borsichtsmaßregeln sei auf Fr. 62 (S. 28—31) hingewiesen.

# 349. Fr. Worauf hat die Hebamme beim Katheterisieren besonders zu achten?

A. Daß sie selbst gehörig gereinigt und desinsiziert sei, dann daß die Kreißende oder Wöchnerin an ihren Geschlechtsteilen gründlich gereinigt und desinsiziert, besonders die Harnröhren münd ung mit in 1 prozentiger Lysollösung getauchter Watte abgetupft werde, serner daß alle Instrumente (Katheter) vorher sorgfältig gereinigt und desinsiziert werden, wozu man die metallenen Katheter (meist aus Silber oder Neusilber) am besten ausstocht und dann in eine 1 prozentige Lysollösung legt; elastische Katheter sollen, weil sie das Auskochen nicht verragen, zum Katheterisieren im Wochenbett nicht verwendet werden. Die Hebamme achte darauf, daß der Katheter nicht gewaltsam und nur in die für das Auge bloßgelegte Harnröhrenmündung eingesführt wird (also ja nicht unter der Bettdecke).

# 350. Fr. Warum muß man sich für das Katheterisieren so besonders sorgfältig desinfizieren?

A. Weil man beim Auseinandersalten der Schamslippen und beim Einführen des Katheters fast immer eine oder mehrere der kleinen frischen Bunden besrührt, die an der Schleimhaut des Scheiden-Einganges durch die Geburt entstehen, und daher die Gefahr einer Bochenbetts-Infektion gerade beim Katheterisieren besonders groß ist.

# 351. Fr. Bas fann außerdem durch unreinliche und ungenau ausgeführte Katheterisierung entstehen?

A. Blasenerkrankungen und damit oft sehr langwierige und beschwerliche bzw. unheilbare Leiden, besonders Nierenerkrankungen, für welche die Hebammen unter Umständen haftbar gemacht werden können.

#### Kapitel V.

#### Pflege des Rindes.

352. Fr. Wie wird das Kind am zwedmäßigsten ernährt, wenn die Mutter nicht stillen kann und eine Amme nicht zu haben ist?

A. Künstlich, und zwar mit Kuhmilch, eventuell auch mit Ziegenmilch, in abgekochtem, aber nicht abgerahmtem Zustand.

353. Fr. Wie wird die Milch für die neugeborenen Kinder am besten zubereitet und dargereicht?

A. Am besten durch 10 Minuten langes Köchen mittels des Soxhletschen Milchkochapparates, und zwar in verstünntem Zustande; in den ersten Tagen 3 Teile Wasser und 1 Teil Milch, später zur Hälfte Wasser und Milch, vom 4. Monate an <sup>3</sup>/<sub>4</sub> Milch und <sup>1</sup>/<sub>4</sub> Wasser, vom 6. Monate an unverdünnte Milch. Nie darf neusgeborenen Kindern unverdünnte Kuhmilch gegeben werden. Wo ein Soxhletscher Apparat nicht angeschafft werden kann, ist die frische Milch etwa 10 Minuten lang zu kochen und dann gut zugedeckt an einem kühlen Orte (Eisschrank, Kühlkiste oder in östers gewechseltem kaltem Wasser) aufzubewahren.

354. Fr. Ist die Milch von einer Kuh oder von mehreren Kühen vorzuziehen?

A. Immer die gemischte Milch von mehreren Kühen, damit der Schaden nicht allzugroß ist, wenn eine der Kühe einmal weniger geeignete Milch liesern würde.

# 355. Fr. Womit kann man die Milch statt mit bloßem Basser noch zwedmäßig verdünnen?

A. Mit Reis-, Gersten- oder Haserwasserabkochung ober mit Fencheltee.

#### 356. Fr. Womit wird die verdünnte Milch am besten versüßt?

A. Mit 1 Mefferspitse voll Milchzuder auf 1 Tasse Milchgetränk, oder wenn Milchzuder nicht zu haben ist, mit einem Stüd Würselzuder. Auf 1 Liter Setränke also ungefähr 30 Gramm  $= 3^{\circ}/_{\circ}$  Zuder.

### 357. Fr. Bas ist eine Hauptsache bei der künftlichen Er= nährung mit Milch?

A. Daß Milch und Wasser ordentlich abgekocht, die Ausbewahrungsgefäße, sowie die Saugslasche und der Gummisauger peinlich rein gehalten werden badurch, daß man letzere immer in reines Wasser legt. Die disher vielsach gebräuchlichen langen Gummischläuche sind, weil schwer zu reinigen, verwerslich und durch kurze zu ersetzen.

#### 358. Fr. Bieviel Vetränke foll dem Sängling gereicht werden?

A. Meistens genügen in den ersten Lebenswochen alle 2—3 Stunden 6—8 Eplöffel voll Getränke auf einmal. Später vermehrt man allmählich die Menge soweit, daß das Kind danach ruht und sich wohl befindet.

In der Regel wird dem Kinde zu viel gereicht. Gine Rahrungseinschränkung ist besonders im Sommer bei großer Size angezeigt.

# 359. Fr. Was ist von den mehlhaltigen Gerichten und den sogenannten Kindermehlen zu halten?

A. Die Ernährung mit Mehlmus, Mehlsuppen und mehlhaltigen Getränken allein ist in den ersten 5 Mo=naten immer schädlich, weil zur Berdauung des Mehles das Kauen und die Speichelabsonderung ersorders lich ist. Das Mehl geht nicht nur immer unverdaut

wieder ab, sondern bewirkt gerne Diarrhöen und Darmskatarrhe.

360. Fr. Wie verhält es sich mit dem Cewichte des neugeborenen Kindes?

A. In den ersten 3—4 Tagen nimmt das Kind ab und erreicht erst etwa am 10. Tage das Gewicht, welches es bei der Geburt hatte. Bon da ab soll das Kind in jeder Woche des ersten Vierteljahres mindestens 200 Gramm, des zweiten Vierteljahres 140 Gramm, des dritten und vierten Vierteljahres 70 Gramm zunehmen.

361. Fr. Hit der sogenannte Schnuller für Kinder vorteil= haft oder angezeigt?

A. Der Schnuller ist ganz und gar verwerflich; durch denselben können Mund=, Magen= und Darmerkrankungen bei den Kindern entstehen.

362. Fr. Wann darf das Kind ins Freie gebracht werden?

A. Im Sommer oder bei warmer Temperatur nach dem neunten Lebenstage jeden Tag ein paar Stunden, im Winter nur an wärmeren und windfreien Tagen. Licht und Luft find zum Gedeihen des Kindes unbebingt notwendig. Zu Hause muß das Säuglingszimmer gut gelüstet und bei großer Hige kühl gehalten werden.

363. Fr. Gibt es eine Erkrankung der Kinder durch das Zahnen?

A. In der Regel nicht; meistens ist, wenn das Kind während des Zahnens krank wird, eine versehlte Er=nährung oder Unreinlichkeit in der Behand=lung der dargereichten Nahrung schuld; man kann höchstens sagen, daß die Kinder zur Zeit des Zahnens empfindlicher gegen Diätsehler sind als sonst.

364. Fr. Wann und in welcher Reihenfolge brechen die Zähne beim Kinde durch?

A. Meistens im 8. Lebensmonate, und zwar zuerst

bie beiden mittleren unteren Schneidezähne, dann die beiden mittleren oberen, dann die vier äußeren Schneidezähne, hierauf die vier ersten Backenzähne, dann erst die Eckzähne und am Ende des zweiten oder anfangs des dritten Lebensjahres die vier zweiten Backenzähne.

# 365. Fr. Ift das Gelbwerden der Haut der Rengeborenen immer ein krankhafter Zustand?

A. Nein; wenn die Gelbfärbung nur gering ist und das Kind im übrigen gut schläft, trinkt und ausleert, und nur unruhig ist, wenn es hungrig oder naß ist, dann kann das Kind doch für gesund gelten.

#### 366. Fr. Bas ist vor allem zu vermuten, wenn ein Rengeborenes stärker gelb wird, und was hat die Hebamme dann zunächst zu tun?

A. Bei jedem stärkeren Gelbwerden eines Reuge= borenen besteht vor allem der Berdacht einer Rabel= Eiterung.

Um festzustellen, ob eine solche vorliegt, genügt es aber nicht, nur den Berband abzunehmen und den Nabel-Wundschrott anzusehen, denn es kann auch unter diesem noch versteckter Eiter vorhanden sein.

Die Hebamme soll daher in solchen Fällen mit einer ausgekochten Pinzette vorsichtig den Rand des Wund= Schrottes ringsherum ablösen, damit eventuell vor= handener Eiter heraustreten kann.

Das Vorhandensein von Eiter unter dem Schrott ist übrigens sast schon sicher, wenn dessen Umgebung stärker gerötet ist.

Selbstverständlich muß bei jeder Nabel-Eiterung sofort ein Arzt benachrichtigt werden.

# 367. Fr. Wann fällt die Nabelschnur gewöhnlich ab und wie muß die Nabelwunde beschaffen sein?

A. Gewöhnlich am 5. Tage nach der Geburt, manch= mal etwas früher oder später. Die Nabelwunde muß nach Abfallen der Nabelschnur frischrot aussehen, darf nie mit schmuzigen Gegenständen in Berührung kommen und nicht eitern, sondern nur etwas nässen; nach 14 Tagen muß sie völlig verheilt sein und auch das Nässen, sowie die Borken= und Aufenbildung muß ausgehört haben. Bon Kindern, welche in den ersten 14 Tagen sterben, geht ein großer Teil infolge Ansteckung durch die Nabelwunde zugrunde.

#### 368. Fr. Wie ist die Nabelwunde zu behandeln?

A. Nur durch Bestreuen mit trocenen Pulvern, 3. B. seingepulverter Borsäure oder Salizylsäure und dann durch Bedecken mit reiner trockener Verbandwatte oder Scaze.

Unter keinen Umständen darf ohne ausdrückliche ärztliche Anordnung eine Nabelwunde mit einem feuchten Berband oder mit undurchlässigen (für Wasser) Stoffen verbunden werden.

#### 369. Fr. Wie oft foll das Kind gereinigt werden?

A. Außer dem täglichen Bad werde das Kind so oft gereinigt, als es sich verunreinigt hat, und danach immer mit frischer Wäsche versehen. Zur Herstellung der richtigen Badewasserwärme ist der amtlich geprüfte Badethermometer nach Celsius immer zu benügen. Zum Baden des Kindes darf nur reines Wasser verwendet werden und besondere Sorgsalt muß auf die Reinhaltung der Badewanne (österes Ausbrühen!) verwendet werden. Auch darf die Badewanne zu anderen Zwecken nicht benügt werden.

Bei diesen Borsichtsmaßregeln schabet das tägliche Bad dem Kinde nichts. Ist die gehörige Reinlichkeit nicht durchzusühren, oder wird vom Arzt aus irgend einem Grunde ein Nabelverband angelegt, der nicht gewechselt werden darf, so muß man sich mit dem Abwaschen des Kindes begnügen. Schon sehr früh, nach

- 2—3 Wochen, sollen Kopf, Hals und Schultern des Kindes mit kühlerem Wasser gewaschen werden.
- 370. Fr. Bas ist in bezug auf das Antleiden des Kindes besonders zu beachten?
  - A. Daß die Wäsche immer frisch und gut durchwärmt, jedoch besonders im Sommer bei großer Sige nicht zu warm gehalten wird. Eigens zu warnen ist vor sestem Wickeln der Brust und des Bauches. Auch soll das Kind mit seinen Sänden und Füßen beliebig zappeln können. Wird ein Gummituch als Unterlage benützt, so lege man dasselbe nicht ganz um das Kind herum.
- 371. Fr. Welche Magregeln empfehlen sich in bezug auf Heben und Legen des Kindes?
  - A. Das Kind soll in den ersten 3 Monaten in liegens der Stellung, vor dem 4. Monate gar nicht und dann ansangs nur furze Zeit aufrecht getragen werden. Ferner soll das Kind nie geschaufelt, gepantschelt oder geschüttelt werden, weil es dadurch eine Art von Gehirnerschütterung erleiden und betäubt werden kann.
- 372. Fr. Bie jollen sich die Darmausleerungen bei den Kindern der Zahl und Beschaffenheit nach verhalten?
  - A. Das Kind soll täglich 2—4 Ausleerungen haben von gleichmäßig gelber Farbe und mäßiger Breidice (abgesehen von den ersten Tagen).
- 373. Fr. Worauf weisen zu viele und zu wässerige Ausleerungen oder grüne Färbung derselben bei Kindern hin?
  - A. Auf eine Erfrankung des Magens und Darmes, welche unbedingt die Herbeirufung eines Arztes erfordert.
- 374. Fr. Bas kann die Hebamme bei Erkrankung der Kinder an Magen: und Darmkatarrh tun bis zur Beratung eines Arztes?
  - A. Sofort die Milch fehr ftark verdünnen, oder noch

besser ganz weglassen und bis zur ärztlichen Berordnung nur etwas Fencheltee ober Gerstenwasserabkochung gestatten.

#### 375. Fr. Wie oft foll das Kind urinieren?

A. Ein gesundes Kind uriniert am ersten Tage höchstens ein, oder zweimal, an den folgenden Tagen 4—6 mal, nach 2—3 Wochen 10—12, ja bis 20 mal. Ein häufiges, reichliches Urinieren ist ein Zeichen von guter Verdauung.

#### Unregelmäßigkeiten und Krankheiten der Reugeborenen.

- 376. Fr. Belches sind die wichtigsten Erkrankungen des Rengeborenen, und wie können wir diese einteilen?
  - A. 1. Solche, deren Ursache bereits in der Ent= wicklung des Kindes im Mutterleibe liegt. Hierher gehören:
    - a) Angeborene Serzfehler ober Jehlen ganzer Organe ober Glieder, g. B. ber Arme.
    - b) Offenbleiben von Körper-Höhlen, z. B. der Harnöhre, des Wirbel-Kanales, sog. "Gehirnbrüche" usw.
    - c) Berichluß von Leibesöffnungen, 3. B. des Afters.
    - d) Doppel-Mißbildungen, die dadurch entsfehen, daß Zwillinge während ihrer Entwicklung gewissermaßen ineinander hineinswachsen, wobei oft nur mehr ein Teil ihrer Körper zur vollen Entwicklung kommen kann, z. B. zwei Köpse und zwei Rümpse, aber nur je ein Arm und ein Fuß.
    - 2. Anstedende Erfrankungen, von denen das Kind schon im Mutterleibe ober beim Durch= tritt durch die Geburts=Wege ergriffen wird.
      - a) Angeborene Spphilis, die sich bei lebend geborenen Kindern, z. B. als "Schäl=Blasen",

- "Wassersucht" oder durch Auftreibung an den Knochen der Arme und Beine zeigt.
- b) Die nach Fr. 390, S. 176 besprochene, durch Tripper der Mutter entstandene Augen = Entzündung der Neugeborenen.
- c) Berschiedene Infektions=Krankheiten, wie z. B. Blattern, Typhus usw., die von der Mutter auf das Kind schon vor dessen Geburt übertragen wurden.
- 3. Berlegungen, die das Kind mährend der Geburt erleidet.
  - a) Solche durch Druck des Vorberges ober anderer Knochen-Borsprünge am Becken, z. B. am Schädel des Kindes, und Zerreißungen mit Blutaustritten (außerhalb ober innerhalb des Schädels) insolge zu starken übereinanderschiebens der Kops-Knochen.
  - b) Berlegungen, die das Kind bei geburts= hilflichen Operationen oder bei Sturz= Geburten erleidet, z. B. Arm=Brüche, Leber= Zerreißungen.
  - c) Die Lungen-Entzündung, die infolge von Einatmen von Fruchtwasser mit Wollhaaren oder Kinds-Pech in den ersten Tagen nach der Geburt entsteht.
- 4. Endlich einige Erkrankungen, die erst nach der Geburt entstehen, aber nur bei Reugeborenen möglich sind.
  - a) Erkrankungen durch Infektion ber Nabel= Wunde.
  - b) Nach=Blutungen aus der Nabel=Wunde.
  - c) Die sog. "Melaena", b. s. schwere Darm= Blutungen bei Reugeborenen.

# 377. Fr. Was verstehen wir unter "Scheintod" der Reus geborenen?

A. Unter Scheintob der Neugeborenen verstehen wir den Zustand, in welchem das Kind sich in Erstickungs= not befindet, keine Bewegungen macht, nur schwachen Herzschlag hat und nur manchmal einzelne seltene Atem= züge macht.

### 378. Fr. Welche Arten von Scheintod unterscheiden wir bei Reugeborenen?

A. Wir unterscheiden den blauen und den bleichen Scheintod, je nachdem die Kinder blaurot, gedunsen, gleichsam geschwollen aussehen und in der Nabelschnur noch den Pulsschlag fühlen lassen z., oder bleich, welt und schlaff aussehen und in der Nabelschnur keinen oder nur ganz schwachen Pulsschlag fühlen lassen.

# 379. Fr. Bas hat die Hebamme beim blauen Scheintode Rengeborener zu tun?

A. Beim blauen Scheintod, welcher der geringgradigere ift, klopfe die Bebamme mit mäßig fraftigen, langsam wiederholten Schlägen der flachen Sand den Sintern und Rücken, fprige mit der Band fraftig faltes Waffer auf die Haut des Kindes, ftreiche dem Kinde mit der in kaltes Wasser getauchten Sand einige Male über Geficht und Bruft. Damit wird fortgefahren, bis das Kind regelmäßig atmet und anhaltend und laut schreit. Treten diese Lebensäußerungen nicht bald ein, so nable die Hebamme das Kind ab, lege das Kind in ein warmes Bad und bewege es hin und her. Dann fasse die Seb= amme das Kind bei den Schultern und tauche es schnell bis an den hals in einen Eimer voll falten Waffers, giehe es sofort wieder heraus uff., bis das Kind zu atmen und schreien anfängt. Kommt trog diefer Be= handlung das Kind nicht zum Leben, so gehe sie zum Berfahren bei dem bleichen Scheintode über.

380. Fr. Bas muß die Hebamme beim bleichen Scheintode Reugeborener tun?

A. Beim bleichen Scheintobe wird das Kind sofort abgenabelt, etwa im Mund befindlicher Schleim entfernt und zur Einleitung der künstlichen Utmung durch die Schulze'schen Schwingungen übergegangen.

381. Fr. Warum ist es zwedlos, bei blaffem Scheintod Sautreize anzuwenden?

A. Weil die Kinder bei blassem Scheintod durch die große Menge der in ihrem Blut angesammelten Kohlensäure gewissermaßen so tief narkotisiert sind, daß Haut-Reize und ähnliches keinerlei Wirkung mehr hat.

382. Fr. Bas muß bei Scheintod und bei allen fünstlichen Atmungs-Bersuchen immer vor allem geschehen, und warum?

A. Bor allem, d. h. bevor noch irgendwelche Reize angewendet oder gar künftliche Utmungs. Bewegungen ausgeführt werden, muß das durch vorzeitiges Utmen etwa schon in die Luft-Röhre oder noch tiefer eingedrungene, vielleicht verunreinigte Fruchtwasser und der Schleim herausbefördert werden, und zwar:

Entweder dadurch, daß man das Kind an den Füßen mit dem Kopf nach unten hält, und fanft auf den Rücken klopft, oder durch Ansaugen mittels des in den Mund bis in den Kehltopf-Eingang eingeführten Luft-Katheters, denn:

Sonst würde schon durch die ersten Atembewegungen das, was bisher nur in den oberen Lustwegen steckt, tieser hinein und schließlich bis in die Lungen gelangen, und die Folge davon wäre die in Fr. 376/3c erwähnte Lungenentzündung.

383. Fr. Wie werden die Schulkeschen Schwingungen ausgeführt?

A. Bu biesem Zwecke ergreift die Hebamme bas Rind

so, daß ihre Daumen auf die Borderseite der Bruft. die Zeigefinger unter die Achseln, die übrigen Kinger auf den Rücken des Kindes zu liegen kommen, mahrend das Gesicht von ihr abgewandt ist. Hierauf schwingt fie das zuerst gang nach abwärts gehaltene Rind nach oben, so daß der untere Teil des Kindesförpers zu ihr langsam überfinkt, wodurch die Brust ftark ausammen= gedrückt und eine fraftige Ausatmung erzeugt wird. Um die Sinatmung zu bewirken, wird der kindliche Körper mit einem Schwunge in die Anfangsstellung zurückgebracht. Mit diesen Schwingungen fährt man fort, bis freiwillige Atmung eintritt oder der Herzschlag Nach ungefähr zehn folder Schwingungen bringt man das Kind ins warme Bad zurück, reibt es tüchtig ab uff., wie sie in Fr. 379 angegeben ist.

# 384. Fr. Wie hat sich die Hebamme bei Entdeckung von ansgeborenen Mißbildungen, Jehlern und Verunstalstungen am Körper des Kindes zu verhalten?

A. Angeborene Fehler und Berunstaltungen des Körpers, wie z. B. Afterverschluß, Hafenscharte, Klumpfuß, Muttermäler 2c. sollen den Wöchnerinnen nicht sogleich, sondern später, am besten durch die Angehörigen mitgeteilt werden, immer muß aber sosort ein Arzt zugezogen werden.

# 385. Fr. Bas kann die Hebamme bei einer Kopfgeschwulst des Neugeborenen tun?

A. Die Kopfgeschwulst bedarf in der Regel keiner weiteren Behandlung. Besteht sie länger oder handelt es sich um eine Kopf=Blut=Geschwulst, so ziehe man einen Arzt zu Rate.

- 386. Fr. Wodurch unterscheidet sich die sog. "Kopf-Blut-Geschwulst" von der gewöhnlichen Kinds-Geschwulst am Kopfe?
  - A. Die gewöhnliche Ropf=Geschwulft fitt in der

Haut des Kopfes, also über der Knochen-Haut, erstreckt sich daher in der Regel über mehrere Kopf-Anochen und besteht größtenteils aus wässeriger, wenig blutiger Flüssigkeit.

Die Kopf=Blut=Geschwulft dagegen sitt unter der Knochen=Haut eines oder mehrerer Kopsknochen, also zwischen dieser und dem betreffenden Knochen, reicht daher stets nur bis zum Knochen=Rande, d. h. bis zur nächsten Naht, und besteht aus reinem Blut.

# 387. Fr. Was kann die Hebamme bei Wundsein und Ent= zündungen des Nabels der Kinder tun?

A. Bei Wundsein und Entzündungen des Nabels ziehe man einen Arzt bei; bei Blutungen aus dem Rabel drücke man bis zur Ankunft des Arztes reine Wundwatte mit den Fingern auf. Mit bloßen Fingern soll die Wunde nicht berührt werden.

## 388. Fr. Bas tann die Hebamme bei Basser, Nabel= und anderen Unterleibsbrüchen bei Kindern tun?

A. Bei Wasserbrüchen, Nabelbrüchen und anderen Unterleibsbrüchen übernimmt der Arzt die Behandlung.

### 389. Fr. Wie erkennt die Hebamme die Augenentzündung der Neugeborenen?

A. Die Augenlider sind geschwollen, verklebt und gerötet. Bald quilt aus den Augenlidspalten eine dunkelgelbe, wässerige Flüssigkeit hervor, welche später eine schleimige und rahmig-eitrige Beschaffenheit annimmt. Meist werden beide Augen besallen.

# 390. Fr. Woher kommt die Augenentzündung und wie läßt sich dieselbe verhüten?

A. Die Augenentzündung der Neugeborenen kommt dann zustande, wenn dem Kinde bei der Geburt aus der Scheide der Mutter bösartiger Schleim- oder Eiterfluß oder damit verunreinigtes Badewasser beim Auswaschen der Augen in die Lidspalte eingedrungen ift. Deshalb muß die Hebamme bei Kindern solcher Frauen, welche nachweisbar an Schleim- oder Eitersluß (auch bei Weißfluß) leiden, doppelt forgfältig sein, darf aber nicht vergessen, daß dieser Schleim- oder Eitersluß auch da sein kann, ohne bemerkt worden zu sein.

Bur Berhütung der Augenentzündung werden, wie bereits bei Fr. 175 erwähnt und weiter ausgeführt ist, jedem Neugeborenen unmittelbar nach der Geburt und noch vor der Abnabelung des Kindes in jedes Auge zwei bis drei Tropsen einer der in Fr. 176 genannten Silberlösung eingeträuselt usw.

## 391. Fr. Bas hat die Hebamme bei Augenentzündung der Reugeborenen zu tun?

A. Sie hat nicht nur bei ausgesprochener Augen= entzündung, sondern auch schon beim Berdachte auf eine folche, sofort und immer den Argt rufen gu lassen, da in wenigen Stunden schon die größte Gefahr für das erkrankte Auge eintreten und das Kind unheilbar erblinden kann. Bis aur Ankunft des Arztes reinige sie stündlich mit reinem abgekochten, lauwarmem Wasser und reiner Berband= watte oder reinem baw, jedesmal frisch genommenen Leinwandläppchen sanft, ohne Druck und Reiben ab= wischend, die Augen äußerlich von dem hervorquellenden Schleim und Eiter und verbrenne das benütte Stück Watte oder Leinwand sofort. Ist nur ein Auge krank, so bewahre fie das gefunde sorgfältig vor Ansteckung, indem fie zu dem Reinigen des gesunden Auges ja nicht dasselbe Bäuschen ober Läppchen be= nütt, mit welchem bas franke Auge gereinigt wird.

Auch muß das Kind immer auf die Seite des kranken Auges gelegt werben, damit die Abssonderung des kranken Auges nicht an oder in das gesunde Auge fließen kann.

Die Sebamme hüte sich vor Selbstansteckung ihrer Augen und mache die Angehörigen auf die ansteckenden und gefährlichen Eigenschaften solcher Augenentzündungen bzw. Absonderungen bei denselben ausmerksam, damit ja nicht etwa andere in der Familie vorhandene gesunde Kinder mit dem augenkranken Kinde in nähere Berührung kommen und angesteckt werden. Jeder Fall von Augenentzündung muß sosort dem Bezirksarzte angezeigt werden.

#### 392. Fr. Bas kann die Hebamme gegen Schwämmchen der Kinder inn?

A. Gegen die Schwämmchen (Heb- oder Mehlmund) ist das oftmalige schonende Reinigen mit einem in reines, bzw. gekochtes Wasser getauchtem Leinwandläppchen meistens hinreichend. Der Schnuller werde beseitigt, die Saugslasche rein gehalten. Bei hochgradiger Erkrankung und hartnädigem Verlause ist ärztlicher Rat einzuholen.

### 393. Fr. Bas tut die Hebamme bei Erbrechen und Durch = fall des Kindes?

A. Bei Erbrechen und Durchfall des Kindes läßt die Sebamme Milch und sonstige Nahrung weg und gibt bis zur Ankunft des Arztes Abkochungen von Kamillentee, Fencheltee oder Gerstenwasser.

## 394. Fr. Was kann die Hebamme bei angeschwollenen Brüstchen der Aleinen tun?

A. Angeschwollene Brüstchen dürsen ja nicht ausgedrückt werden, sondern man bestreiche sie mit warmem Mandelöl und lege etwas Watte darüber; geht die Entz zündung nicht gleich zurück, so ist der Arzt am Blate.

# 395. Fr. Was tut die Hebamme bei Leibschmerz und Ver= stopfung der Kleinen Kinder am besten?

A. Bei Leibschmerz und Verstopsung ist häusig ein Einlauf von dünnem Kamillentee sehr nüglich und Nahrungsänderung sehr angezeigt, welche der Arzt bestimmen wird. Bei anhaltenden Berstopsungen kann man zur Beförderung ber Darmentleerung neben einem Einlauf von ca. ½ Quart. lauwarmem Basser sogenannte Stuhlzäpschen anwenden, die aus harter Kernseife, ungestähr 3 cm lang und 1 cm dick, soweit in den After hineingeschoben werden, daß sie hinter den Schließmuskel verschwinden.

### 396. Fr. Was fann die Hebamme bei jog. Schlucken des Kindes tun?

A. Beim sogenannten Schlucken ("Baticher") läßt man bas Kind langsam und öfter unterbrochen trinken.

#### 397. Fr. Was tut die Sebamme bei Krämpfen des Kindes?

A. Bei Krämpfen (Fraisen), welche gar verschiedene Ursachen haben können, rufe die Hebamme immer den Arzt.

#### 398. Fr. Wie hat sich die Hebamme bei Friesel und Rot= lauf des Kindes zu verhalten?

A. Gegen den Friesel, welcher meist durch zu warme Bekleidung des Kindes erzeugt wird, wende man warme Bäder und mäßige Bedeckung des Kindes an; bei Rotlauf ist immer der Arzt zu rusen.

## 399. Fr. Bas fann die Hebamme gegen den fog. Gneis bes Kobfes tun?

A. Der sogenannte Gneis (Schuppenbelag des Kopses) wird am besten täglich mit warmem Seisenwasser aus reiner Kernseise abgewaschen oder mit reinem Salatöl aufgeweicht. Außerdem befrage man den Arzt.

## 400. Fr. Bie hat sich die Hebamme bei Bundsein der Haut des Kindes zu verhalten?

A. Gegen das Bund sein der Haut, besonders an den Geschlechtsteilen, Hinterbacken, Schenkelbeugen, an der Achselhöhle und dem Halse forge die Hebamme vor allem, daß die Kinder niemals lange in nassen oder unreinen Windeln liegen bleiben, lasse die wunden Stellen täglich mehrmals mit frischem, reinem Wasser

auswaschen, namentlich nach jedem Urinlassen und nach jeder Darmentleerung und sorge für gut ausgewaschene und getrocknete weiche Windeln. Außerdem sollen im Bade die wunden und nässenden Sautsalten mit weichen Läppchen oder reiner Verbandwatte ausgetupst und dann nach dem Bade mittels eines seinen Leinwandbeutels mit Bärlappsamen ("Stupp-Pulver") eingestreut werden. Sind die wunden Stellen hart und geschwollen oder sind kleine Geschwürchen darauf, so lasse die Herum den Arzt rusen. Kötung der Haut um den After herum ist ein Zeichen von Störung der Verdauung.

- 401. Fr. Bas tut die Hebamme am besten bei Knochen= brüchen und sonstigen Berlegungen der Reu= geborenen?
  - A. Bei Knochenbrüchen oder sonstigen Berlegungen des Kindes durch die Geburt übernimmt immer der Arzt die Behandlung.
- 402. Fr. Bas fann die Hebamme bei Dhrenfluß des Kindes tun?
  - A. Das betreffende kranke Ohr mit reiner Watte und abgekochtem Baffer reinigen und sofort einen Arzt beiziehen, da das Kind sonst Schaden leiden oder gar taub werden könnte.
- 403. Fr. Wie berhält sich die Hebamme bei Entdedung von Blasenausschlag (Schälblasen) bei Kindern?
  - A. Sie hat unter allen Umständen auf Zuziehung eines Arztes zu dringen, da der stecknadelkopf= bis erbsen= große Bläschenausschlag bösartig, d. h. ansteckend und schwer heilbar sein kann. Sie darf ein an Schälblasen erkranktes Kind nicht weiter berühren und muß die Pslege desselben einer anderen Person überlassen. Auch muß die Hebamme nach Feststellung dieser Krankheit sich selbst sowie ihre Kleider und Instrumente gründlich desinsizieren.