

**Leitfaden
der Desinfektion
für Desinfektoren und
Krankenpflegepersonen**

Von

Fritz Kirstein

Fünfzehnte Auflage

Leitfaden der Desinfektion
für Desinfektoren und
Krankenpflegepersonen
in Frage und Antwort

Von

Professor Dr. Fritz Kirstein

Medizinalrat und Direktor des Medizinaluntersuchungsamtes
Hannover

Fünfzehnte, verbesserte Auflage



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg GmbH 1935

ISBN 978-3-662-26991-6

ISBN 978-3-662-28469-8 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-662-28469-8

Softcover reprint of the hardcover 15th edition 1935

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

Additional material to this book can be downloaded from <http://extras.springer.com>

- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. Auflage 1901. | 8. Auflage 1916. |
| 2. Auflage 1905. | 9. Auflage 1920. |
| 3. Auflage 1906. | 10. Auflage 1921. |
| 4. Auflage 1908. | 11. Auflage 1925. |
| 5. Auflage 1910. | 12. Auflage 1927. |
| 6. Auflage 1913. | 13. Auflage 1929. |
| 7. Auflage 1914. | 14. Auflage 1931. |

**Bis jetzt sind Übersetzungen ins Russische, Italienische, Spanische,
Holländische, Serbische, Türkische und Schwedische erschienen.**

Vorwort zur fünfzehnten Auflage.

Seit dem Erscheinen der letzten Auflage sind neue wichtigere amtliche Bestimmungen über das Desinfektionswesen im Reiche nicht erschienen bis auf einen kürzlichen Erlaß in Preußen, der die Verwendung des Sublimats für Desinfektionszwecke betrifft. Hiernach soll mit Rücksicht darauf, daß das Quecksilber aus dem Ausland eingeführt werden muß, die Anwendung des aus ihm hergestellten Sublimats für Desinfektionszwecke möglichst eingeschränkt werden.

Da jedoch das Sublimat durch Kresolseifenlösung, Alkalisol und auch Chloramin wegen des unangenehmen Geruches nicht voll ersetzt werden kann, ferner das Parmetol wegen seines hohen Preises nur selten in Frage kommt, glaubte ich das Sagrotan, das bereits in der Hebammenpraxis amtlich zugelassen ist, als Ersatz des Sublimats für viele Desinfektionszwecke empfehlen zu sollen. Dieses angenehm riechende Präparat hat vor dem Sublimat noch den Vorzug viel geringerer Giftigkeit und geringerer Ätzwirkung voraus.

Außerdem sind noch einige Verbesserungen kleineren Umfangs in der vorliegenden Auflage vorgenommen worden.

Da der Leitfaden sich die Aufgabe gestellt hat, in erster Linie die Desinfektion im engeren Sinne zu behandeln, habe ich die bekannten Verfahren zur Schädlingsbekämpfung, wie das Blausäure- und das neue Aethylenoxyd (T.= Gas)-Verfahren nicht berücksichtigt, zumal darüber ausführliche und ausgezeichnete Anleitungen von Lentz und Gassner (Verlag von Richard Schoetz in Berlin) im Jahre 1935 erschienen sind.

Der Leitfaden soll zwar in erster Linie den Desinfektoren und Krankenpflegepersonen als Ratgeber und bei ihrer Ausbildung als Anhalt dienen, er dürfte aber auch von Studierenden und Ärzten, die sich über die praktische Handhabung der Desinfektion orientieren wollen, mit Nutzen zur Hand genommen werden.

So möge das Buch auch in der fünfzehnten Auflage sich die alten Freunde erhalten und neue gewinnen.

Hannover, im Januar 1935.

Prof. Dr. med. Fritz Kirstein.

Inhaltsverzeichnis.

Seite

A. Allgemeiner Teil.

I. Allgemeines über Bakterien und Bakterien als Krankheits- erreger	1
II. Allgemeines über Infektionsquellen und Infektionswege .	3
III. Die Verbreitungsweise und Bekämpfung der wichtigsten Infektionskrankheiten, soweit sie für den Desinfektor oder die Pflegerin in Betracht kommen	6
Aussatz S. 6. — Cholera S. 6. — Diphtherie S. 7. — Fleckfieber S. 9. — Gehirnentzündung, epidemische S. 9. — Genickstarre, über- tragbare S. 10. — Grippe S. 11. — Keuchhusten S. 11. — Kindbett- fieber S. 11. — Kinderlähmung, epidemische S. 12. — Körner- krankheit S. 12. — Krätze S. 13. — Malaria S. 13. — Masern S. 14. — Milzbrand S. 14. — Paratyphus S. 15. — Pest S. 15. — Pocken S. 15. — Rotz S. 16. — Rückfallfieber S. 16. — Ruhr S. 16. — Scharlach S. 18. — Syphilis S. 18. — Tollwut S. 19. — Trichinen- krankheit (Trichinose) S. 19. — Tripper S. 19. — Tuberkulose S. 19. — Unterleibstypus S. 22. — Wundinfektionskrankheiten S. 24.	

B. Spezieller Teil.

I. Erläuterungen einiger rechnerischer Vorbegriffe	25
II. Desinfektionsmittel und ihre Anwendung im allgemeinen .	25
1. Die Hitze	26
a) Heißer Wasserdampf	26
b) Siedendes Wasser	26
c) Verbrennung	27
d) Trockene Hitze	27
2. Chemische Mittel	27
a) Kresolpräparate	28
1. Kresolseifenlösung S. 28. — 2. Alkalysol S. 29. — 3. Par- metol S. 29. — 4. Sagrotan S. 29.	
b) Karbolsäure	30
c) Sublimat	30
d) Ätzkalk	31
e) Chlorpräparate	32
1. Chlorkalk S. 32. — 2. Chloramin (Rohchloramin und Sputamin) S. 33.	
f) Formaldehyd	34

	Seite
III. Ausführung der Desinfektion im besonderen	35
A. Die laufende Desinfektion am Krankenbett	35
1. Die Desinfektion am Krankenbett (laufende Desinfektion) bei den gemeingefährlichen Krankheiten (Aussatz, Cholera, Pest und Pocken)	37
a) Die Desinfektion der Ausscheidungen des Kranken	37
b) Die Desinfektion der mit dem Kranken oder seinen Ausscheidungen in Berührung gekommenen Gegenstände	38
c) Die Desinfektion von Krankenzimmern, Aborten, Abortgruben u. dgl.	40
d) Die Desinfektion am Kranken selbst	41
e) Die Desinfektion der mit den Kranken in Berührung gekommenen Personen, insbes. des Warte- und Pflegepersonals	41
2. Die Desinfektion am Krankenbett (laufende Desinfektion) bei den hauptsächlichsten übertragbaren Krankheiten	42
a) Die Desinfektion am Krankenbett (laufende Desinfektion) bei Diphtherie, Scharlach, Genickstarre, epidemischer Gehirnentzündung und epidemischer Kinderlähmung	42
b) Die Desinfektion am Krankenbett (laufende Desinfektion) bei Typhus, Paratyphus und Ruhr	43
c) Die Desinfektion am Krankenbett (laufende Desinfektion) bei Tuberkulose	46
d) Die Desinfektion am Krankenbett (laufende Desinfektion) bei Körnerkrankheit, Kindbettfieber und sonstigen Wundinfektionskrankheiten, Tripper (insbesondere Augentripper des Neugeborenen)	49
e) Die Desinfektion am Krankenbett (laufende Desinfektion) bei Milzbrand und Rotz	50
f) Die Desinfektion von Krankentransportmitteln nach der Benutzung bei übertragbaren Krankheiten	51
B. Die Schlußdesinfektion	52
1. Die Schlußdesinfektion bei den gemeingefährlichen Krankheiten (Aussatz, Cholera, Pest und Pocken)	52
Besondere Vorschriften für die Desinfektion von Eisenbahnen, Brunnen, Schiffen und Flößen	54
2. Die Schlußdesinfektion bei den hauptsächlichsten übertragbaren Krankheiten	56
a) Die Schlußdesinfektion bei Diphtherie, Scharlach, Genickstarre, epidemischer Gehirnentzündung und epidemischer Kinderlähmung	56
b) Die Schlußdesinfektion bei Typhus, Paratyphus und Ruhr	58
c) Die Schlußdesinfektion bei Tuberkulose	59
d) Die Schlußdesinfektion bei Körnerkrankheit, Kindbettfieber und sonstigen Wundinfektionskrankheiten	61
e) Die Schlußdesinfektion bei Milzbrand und Rotz	61
Die Formaldehyddesinfektion	62
Die Dampfdesinfektion	66

	Seite
IV. Vertilgung von Ungeziefer	71
1. Die Entlausung	71
a) Die Entlausungsmittel	71
b) Die Entlausungsverfahren	73
2. Die Vertilgung von Wanzen und Flöhen	77
3. Die Bekämpfung der Mückenplage	78
4. Die Bekämpfung der Fliegenplage	79
5. Die Bekämpfung der Schabenplage	80
6. Die Vertilgung von Ratten und Mäusen	81
V. Besonders zu beachtende Regeln	83

C. Anhang.

(Anleitungen zur Entnahme und Versendung von Untersuchungsmaterial)

I. Anleitung zur Entnahme und Einsendung von typhus-, paratyphus- und ruhrverdächtigem Material an die bakteriologischen Untersuchungsanstalten	85
II. Anleitung zur Entnahme und Einsendung von tuberkuloseverdächtigem Material an die bakteriologischen Untersuchungsanstalten	86
III. Anleitung zur Entnahme und Einsendung von diphtherie- und scharlachverdächtigem Material an die bakteriologischen Untersuchungsanstalten	87
IV. Anleitung zur Entnahme und Versendung von Wasserproben zur chemischen Untersuchung	87
V. Anleitung zur Entnahme und Versendung von Wasserproben zur Untersuchung auf <i>Bacterium coli</i> , Typhus- und Ruhrbazillen	88

D. Anlagen.

Gang der Desinfektion bzw. Entlausung

Anlage A. Gang bei der Überwachung der laufenden Desinfektion seitens des Desinfektors	91
Anlage B. Gang bei einer chemisch-mechanischen Schlußdesinfektion	93
Anlage C. Beispiel des Ganges einer Schlußdesinfektion unter Zuhilfenahme der Formaldehyddesinfektion	95
Anlage D. Beispiel des Ganges einer Schlußdesinfektion unter Zuhilfenahme der Dampfdesinfektion	98
Anlage E. Beispiel des Ganges einer Schlußdesinfektion unter Zuhilfenahme der Formaldehyd- und Dampfdesinfektion	100
Anlage F. Gang der Entlausung mit schwefliger Säure bei Fleckfieber (Flecktyphus) und Rückfallfieber	103
Sachverzeichnis	106

Je 2 Exemplare der unter D aufgeführten Anlagen befinden sich in einer Tasche am Schluß des Buches.

A. Allgemeiner Teil.

I. Allgemeines über Bakterien und Bakterien als Krankheitserreger.

Frage:

1. Was versteht man unter Infektion?

2. Wie nennt man daher auch die durch Übertragung oder Ansteckung weiterverbreitbaren Krankheiten?

3. Was versteht man unter Desinfektion oder Entseuchung im weiteren Sinne?

4. Worin besteht die Befreiung infizierter Menschen oder Sachen von Krankheitskeimen?

5. Was sind Krankheitskeime?

6. Mit welchem Instrumente können die Keime gesehen werden?

7. Zu welchem Naturreiche gehören die meisten Krankheitskeime?

8. Zu welcher Klasse von Pflanzen rechnet man die meisten Krankheitskeime?

9. Welche drei Hauptklassen von Bakterien unterscheidet man je nach ihren Formen?

10. Woher weiß man, daß die Krankheitskeime leben?

11. Wie vermehren sich die Bakterien?

12. Was ist zu ihrer Vermehrung erforderlich?

Antwort:

1. Die Übertragung von Krankheitskeimen von einem kranken Menschen (Tier) oder Gegenstand auf einen anderen Menschen (Tier) oder Gegenstand.

2. Infektionskrankheiten.

3. Die Befreiung infizierter Menschen oder Gegenstände von Krankheitskeimen.

4. In einer Abtötung der Krankheitskeime (Desinfektion im engeren Sinne) oder in ihrer mechanischen Entfernung (Reinigung) oder in einer Verbindung der beiden Verfahren.

5. Kleinste Lebewesen, die man mit bloßem Auge nicht sehen kann.

6. Mit dem Mikroskop.

7. Zu den Pflanzen.

8. Zu den Spaltpilzen oder Bakterien.

9. 1. Kugelbakterien (Kokken),

2. Stäbchenbakterien (Bazillen),

3. Schraubenbakterien (Vibrien, Spirillen und Spirochäten).

10. Weil sie sich vermehren.

11. Dadurch, daß sie sich nach Erreichung einer bestimmten Größe durch Querteilung in zwei Teile teilen oder spalten (Spaltpilze).

12. Ein geeigneter Nährboden.

Frage:

13. Welcher Nährboden ist für die Krankheitskeime am geeignetsten?

14. Was ist die Folge des Wachstums der Keime im menschlichen oder tierischen Körper?

15. Wo ist die Hauptquelle der menschlichen Krankheitskeime zu suchen?

16. Wie ist es möglich, eine große Anzahl von Krankheitserregern aus den verschiedensten Gemischen bzw. aus dem erkrankten Körper zu züchten?

17. Was versteht man unter einer Reinkultur?

18. Seit wann kennt man Krankheitskeime genauer?

19. Können die Keime auch ohne geeigneten Nährboden einige Zeit am Leben bleiben?

20. Welche Umstände wirken in der Natur schädigend auf die Krankheitskeime ein?

21. Zeigen alle Krankheitskeime gegen schädigende Einwirkungen die gleiche Widerstandsfähigkeit?

22. Welche Keime haben die größte Widerstandsfähigkeit?

23. Was sind Sporen?

24. Welche zwei Hauptgruppen von Bakterien unterscheidet man hinsichtlich ihrer Wirkung in der Außenwelt?

Antwort:

13. Der menschliche oder tierische Körper.

14. Die Erkrankung des befallenen Menschen oder Tieres.

15. In dem erkrankten menschlichen Körper.

16. Durch Aussaat des infektiösverdächtigen Materials auf geeignete, künstliche Nährböden zur Erzielung einer sog. Reinkultur der betreffenden Bakterien.

17. Ein Zuchtergebnis, das nur aus einer einzigen Bakterienart besteht.

18. Seitdem zuerst der deutsche Bakteriologe Robert Koch 1876 den Milzbrandbazillus, später er und seine Schüler andere Krankheitskeime künstlich in Reinkulturen gezüchtet und ihre Eigenschaften erforscht haben.

19. Ja.

20. Die Austrocknung und das Tageslicht, noch mehr aber die Sonnenbestrahlung.

21. Nein. Dieselbe ist vielmehr sehr verschieden.

22. Diejenigen, welche sog. Sporen (Dauerformen) bilden.

23. Es sind kleinste, kugelförmige Körperchen, welche dem Samen der höher entwickelten Pflanzen vergleichbar sind.

24. 1. Parasitäre oder pathogene (krankmachende) Bakterien, das sind solche, die vom Menschen oder Tier beherbergt werden und dadurch Krankheiten hervorrufen können;

2. die viel zahlreicheren, saprophytischen, für Mensch und Tier unschädlichen, ja oft nützlichen Bakterien, welche im Haushalt der Natur eine große Rolle spielen, z. B. organisches Material unter Fäulnis zu zerlegen vermögen.

II. Allgemeines über Infektionsquellen und Infektionswege.

Frage:

25. Welche Infektionsquellen kommen für die Weiterverbreitung der Krankheitskeime hauptsächlich in Betracht?

26. Welche Krankheiten werden z. B. hauptsächlich durch den Lungenauswurf verbreitet?

27. Welche Krankheiten werden z. B. vorzugsweise durch Rachen- und Nasenschleim verbreitet?

28. Welche Krankheiten werden z. B. hauptsächlich durch Darm-entleerungen verbreitet?

29. Welche Krankheit wird auch häufig durch den Urin verbreitet?

30. Welche Krankheiten werden z. B. vorzugsweise durch die eitrigen und eiterähnlichen Absonderungen der Haut oder der Schleimhaut verbreitet?

31. Welche Krankheiten können z. B. durch Hautschuppen verbreitet werden?

32. Welche Personen kommen noch außer den sichtlich Kranken und Genesenden als Infektionsquellen in Betracht?

33. Was versteht man unter „Bazillenträger“ oder „Keimträger“?

34. Wo werden solche Personen am häufigsten gefunden?

Antwort:

25. 1. Die Absonderungen des Kranken (Lungenauswurf, Rachen- und Nasenschleim, Darmentleerungen, Urin, Erbrochenes, Eiter, Hautschuppen usw.);
 2. die mit den Absonderungen des Kranken behafteten Hände, Leib- und Bettwäsche, Verbandzeug, Kleider, Möbel, Wände, Fußboden usw.;
 3. Eß- und Trinkgeschirr, Bade- und Waschwasser, Abwässer, Abortgrubeninhalt;
 4. die im Krankenzimmer befindliche Luft vermittels feinsten bazillenhaltiger Tröpfchen und Stäubchen;
 5. Insekten (Ungeziefer).

26. Lungenschwindsucht, Grippe (Influenza), Keuchhusten und Lungenpest.

27. Diphtherie, Scharlach und Genickstarre.

28. Unterleibstypus, Ruhr und Cholera.

29. Der Unterleibstypus.

30. Kindbettfieber sowie die übrigen ansteckenden Wundkrankheiten.

31. Scharlach und Masern.

32. Die sog. Bazillenträger und Dauerausscheider.

33. Unter „Bazillenträger“ oder „Keimträger“ versteht man solche Personen, die, ohne selbst krank zu sein, Krankheitskeime in sich tragen.

34. In der Umgebung der an ansteckenden Krankheiten leidenden Personen.

Frage:

35. Was versteht man unter „Dauerausscheider“?

36. Bei welchen Krankheiten spielen die „Bazillenträger“ und „Dauerausscheider“ eine große Rolle?

37. Warum sind derartige Personen als besonders gefährlich hinsichtlich der Übertragung der betreffenden Krankheiten zu erachten?

38. Wie können bazillenhaltige feinste Tröpfchen vom Kranken aus in die Luft gelangen?

39. Welche Krankheiten werden durch feinste bazillenhaltige Tröpfchen sehr häufig verbreitet?

40. Welche Krankheiten können auch in Staubform übertragen werden?

41. Welche Ungezieferarten kommen für die Tätigkeit des Desinfektors hauptsächlich in Betracht?

42. Welche Krankheiten werden durch den Biß von Läusen übertragen?

43. Welche Krankheit kann z. B. durch den Stich von Flöhen übertragen werden?

44. Welche Krankheit wird durch den Stich einer bestimmten Mückenart (Anopheles) übertragen?

45. Inwiefern können die Fliegen erheblich zur Vermehrung der Infektionsquellen beitragen?

46. Welche Krankheiten können auf diese Weise ebenfalls eine weitere Verschleppung erfahren?

47. Welche Krankheiten können durch den Stich von Stechfliegen übertragen werden?

48. Bei der Übertragung welcher Krankheit spielen die Ratten eine Hauptrolle?

Antwort:

35. Unter „Dauerausscheider“ versteht man solche Personen, die nach ihrer Genesung Krankheitskeime noch mehr oder weniger lange Zeit von sich geben.

36. Beim Unterleibstypus, bei der Cholera, Ruhr, Diphtherie und Genickstarre.

37. Weil sie, als anscheinend gesund, anderen Personen nicht verdächtig sind, und weil sie selbst häufig die notwendigen Desinfektionsmaßregeln unterlassen.

38. Dadurch, daß beim Niesen, Husten und Sprechen feinste Tröpfchen vom Speichel und Schleim der Atemwege herausgeschleudert werden, die lebende Krankheitskeime enthalten.

39. Masern und Scharlach, Diphtherie, Tuberkulose und vor allem Grippe, Genickstarre und Lungenpest.

40. Masern und Scharlach, Tuberkulose und Milzbrand.

41. 1. Läuse (Kopf-, Filz- und namentlich Kleiderläuse);
2. Bettwanzen und Flöhe;
3. Stechmücken;
4. Stuben- und Stechfliegen;
5. Ratten und Mäuse.

42. Fleckfieber und Rückfallfieber.

43. Die Pest.

44. Das Sumpf- oder Wechselfieber (Malaria).

45. Dadurch, daß sie Teilchen von infektiösem Auswurf, Stuhl, Blut u. dgl. auf Nahrungsmittel, Haut, Kleider usw. übertragen.

46. Tuberkulose, Typhus, Ruhr, Cholera, Brechdurchfall der Säuglinge.

47. Milzbrand und andere infektiöse Blutkrankheiten.

48. Bei der Pest.

Frage:

49. Auf welchen Infektions- oder Übertragungswegen gelangen die Krankheitskeime in den menschlichen Körper?

50. Wie kann eine Infektion der Atmungsorgane erfolgen?

51. Wie kann eine Infektion des Magen- und Darmkanals erfolgen?

52. Wie kommen Infektionen der oberflächlichen Schleimhäute oder der äußeren Haut zustande?

53. Auf welche andere Weise kann noch eine Übertragung von Krankheitserregern von der äußeren Haut aus erfolgen?

54. Was versteht man unter Inkubationszeit?

55. Ist die Inkubationszeit bei allen ansteckenden Krankheiten die gleiche?

56. Hat das Eindringen von Krankheitserregern in den menschlichen oder tierischen Körper regelmäßig die Erkrankung des befallenen Menschen oder Tieres zur Folge?

57. Warum nicht?

Antwort:

49. Auf dreierlei Wegen:

1. durch die Atmungsorgane;
2. durch den Magen- und Darmkanal;
3. durch die oberflächlichen Schleimhäute und die äußere Haut.

50. Durch Einatmung von Hustentröpfchen und Staub, welche Krankheitskeime enthalten (z. B. die Keime der Lungenschwindsucht).

51. Durch Genuß von Wasser und Nahrungsmitteln, welche Krankheitskeime enthalten (z. B. die Keime des Typhus, der Ruhr, der Cholera).

52. Dadurch, daß gesunde Personen mittels ihrer Hände Infektionsquellen (die Kranken, Absonderungen, Wäsche u. dgl.) einerseits und ihre eigenen Schleimhäute oder kleinste Hautwunden andererseits berühren (z. B. Masern und Scharlach, Kindbettfieber, Milzbrand).

53. Durch den Biß oder Stich von Insekten (z. B. die Krankheitserreger des Fleckfiebers, der Pest).

54. Inkubationszeit ist die Zeit, die verstreicht von der Ansteckung bis zum Ausbruch der Krankheit.

55. Nein. Sie ist bei den einzelnen ansteckenden Krankheiten sehr verschieden. (Sie beträgt z. B.: Einige Stunden bis 3 Tage bei Grippe, Kindbettfieber und Milzbrand; 2—5 Tage bei Cholera, Diphtherie und übertragbarer Genickstarre; 2—8 Tage bei einheimischer Ruhr und Scharlach; 8 bis 14 Tage bei Keuchhusten und Masern; 7—21 Tage bei Unterleibstypus und Fleckfieber.)

56. Nein.

57. Weil zum Zustandekommen der Erkrankung — wenigstens bei den meisten ansteckenden Krankheiten — noch eine persönliche Empfänglichkeit oder Disposition des betr. Menschen oder Tieres für die betreffenden Krankheitserreger gehört.

III. Die Verbreitungsweise und Bekämpfung der wichtigsten Infektionskrankheiten,

soweit sie für den Desinfektor oder die Pflegerin in Betracht kommen.
(Alphabetische Reihenfolge der Krankheiten.)

Frage:

58. In welche zwei Gruppen teilt man die ansteckenden Krankheiten hinsichtlich der gesetzlich vorgeschriebenen Bekämpfungsmaßregeln ein?

59. Welche Krankheiten sind in dem Reichsgesetz betreffend die Bekämpfung gemeingefährlicher Krankheiten vom 30. Juni 1900 aufgeführt?

60. Welche Krankheiten sind in dem preußischen Gesetz betreffend die Bekämpfung übertragbarer Krankheiten vom 28. August 1905 enthalten?

61. Die Bekämpfung welcher Krankheit ist durch ein preußisches Gesetz vom 4. August 1923 besonders geregelt?

62. Wodurch wird der Aussatz (Lepra) hervorgerufen?

63. Wo finden sich die Leprabazillen und von wo werden sie am reichlichsten ausgeschieden?

64. Wie erfolgt die Übertragung des Aussatzes?

65. Worin besteht die Hauptschutzmaßregel gegen den Aussatz?

66. Wodurch wird die Cholera verbreitet?

67. Was ist hinsichtlich der Widerstandsfähigkeit der Choleravibrien zu bemerken?

68. Womit werden die Choleravibrien ausgeschieden?

Antwort:

58. In die gemeingefährlichen und die übertragbaren Krankheiten.

59. Aussatz, Cholera, Fleckfieber, Gelbfieber, Pest und Pocken.

60. Diphtherie, epidemische Gehirn-entzündung, übertragbare Genickstarre, Kindbettfieber, epidemische Kinderlähmung, Körnerkrankheit, Rückfallfieber, Ruhr, Scharlach, Typhus, Milzbrand, Rotz, Tollwut, bakterielle Lebensmittelvergiftung (Fleisch-, Fisch- und Wurstvergiftung), Trichinose.

61. Die Bekämpfung der Tuberkulose.

62. Durch den Leprabazillus, ein dem Tuberkelbazillus sehr ähnliches Stäbchen.

63. Sie finden sich in den erkrankten Organen, vor allem in krankhaft veränderten Teilen der Haut und der Schleimhäute (besonders der Nase). Sie werden am reichlichsten von den Geschwüren der Nasenschleimhaut beim Niesen und Husten ausgeschieden.

64. Durch Einatmung bazillenhaltiger Tröpfchen oder direkte Berührungen. (Die Infektionsweise ist noch nicht ganz geklärt.)

65. Abgesehen von den Desinfektionsmaßnahmen in der strengen Absonderung der Kranken in besonderen Heimen (Lepraheimen).

66. Durch den von Robert Koch entdeckten Choleravibrio, den sog. Kommabazillus.

67. Sie sind sehr empfindlich gegen Austrocknung und können daher durch Luftströmungen nicht verbreitet werden.

68. Mit den Stuhlentleerungen und dem Erbrochenen.

Frage:

69. Wie erfolgt die Übertragung der Cholera?

70. Welche Leute sind infolge ihres Berufes der Cholera gefahr besonders ausgesetzt?

71. Können nur schwer an Cholera erkrankte Personen die Krankheit verbreiten?

72. Auf welchem Wege gelangen die Cholera Bazillen in den menschlichen Körper?

73. Was folgt daraus für den Krankenpfleger?

74. Wie sollen sich die Krankenpflegepersonen bezüglich der Desinfektion ihrer Hände, die häufig die Übertragung vermitteln, verhalten?

75. Was gilt für die Berührung der Leiche?

76. Was ist sonst noch vom Beginn bis zur Beendigung der Erkrankung sorgfältig zu desinfizieren?

77. Worin sind die näheren Bestimmungen über die Isolierung des Kranken und die Durchführung der sonstigen Absperrungs- und Bekämpfungsmaßnahmen enthalten?

78. Wodurch wird die Diphtherie hervorgerufen?

79. Was ist hinsichtlich der Widerstandsfähigkeit der Diphtheriebazillen zu bemerken?

80. Worin sind die Diphtheriebazillen enthalten?

Antwort:

69. Die Übertragung der Cholera erfolgt dadurch, daß Teile der Stuhleentleerungen durch beschmutzte Finger, Nahrungsmittel, infizierte Wäsche, Kleider u. dgl. in den Mund gesunder Personen gelangen; sehr häufig auch durch Wasser (Bäche und Flüsse), in welches Choleraabgänge gelangt sind.

70. Schiffer und Flößer.

71. Nein, auch Leichtkranke, Genesende, ja sogar völlig Gesunde, welche mit ihrem geformten Stuhlgang Cholera bazillen ausscheiden (Bazillenträger).

72. Vom Mund aus durch den Magendarmkanal.

73. Er soll unnütze Berührungen des Kranken vermeiden und darauf achten, daß er nicht mit undesinfizierten Fingern seinen Mund und seine Nase berührt,

74. Sie sollen, schon bevor sie den Kranken, seine Wäsche, das Stechbecken oder andere Gegenstände, die mit dem Stuhlgang verunreinigt sein können, berühren, die Hände in Sublimatlösung waschen, ebenso jedesmal, wenn die Hände durch Stuhlgang oder Erbrochenes verunreinigt sind.

75. Dasselbe wie für die Berührung des lebenden Kranken.

76. Stuhleentleerungen und Erbrochenes und alle etwa damit beschmutzten Gegenstände (s. spezieller Teil).

77. In dem Reichsseuchengesetz vom 30. Juni 1900 und den dazu ergangenen Anweisungen.

78. Durch den Diphtheriebazillus.

79. Starkes, zur Staubform führendes Eintrocknen tötet sie ab; dagegen können sie in dickeren Schichten und gegen Licht geschützt monatelang lebensfähig bleiben.

80. In den entzündeten Teilen und in den Absonderungen des Rachens und der Nase.

Frage:

81. Auf welche Weise erfolgt die Übertragung der Diphtherie?

82. Wie müssen sich daher unter Berücksichtigung dieser beiden Verbreitungsarten die mit der Wartung des Kranken beschäftigten Personen verhalten?

83. Wie sollen sich die Krankenpfleger in Erkenntnis der Gefährlichkeit der Berührungen des Kranken und seiner Absonderungen bezüglich der Desinfektion ihrer Hände verhalten?

84. Was gilt für die Berührung der Leiche?

85. Wie lange ist der Kranke ansteckungsfähig?

86. Welche Personen kommen auch noch häufig außer dem Kranken für die Verbreitung der Krankheit in Betracht?

87. In welcher Weise sind daher diese Bazillenträger mit Bezug auf die von ihnen ausgehende Gefahr zu belehren?

Antwort:

81. Sie erfolgt auf zweierlei Weise:
1. dadurch, daß beim Husten, Schreien und Sprechen keimhaltige Tröpfchen in die Luft geschleudert werden, die dann durch die Atmung in Nase und Rachen des Gesunden gelangen können;
2. in der Weise, daß die Absonderungen von Mund oder Nase des Kranken auf die Finger, auf Taschentücher oder Handtücher, Trinkgläser, Löffel oder andere Gegenstände und von hier aus in Mund oder Nase gesunder Personen gelangen.

82. Sie müssen
1. bei Hustenanfällen der Kranken ihr Gesicht nicht ohne besondere Veranlassung auf weniger als doppelte Armlänge dem Kranken nähern und bei Handreichungen möglichst von hinten an ihn herantreten;
2. vor allem auf ihre Hände achten, unnötige Berührungen des Kranken unterlassen und es vermeiden, mit den Fingern ihren Mund oder ihre Nase zu berühren.

83. Sie sollen, schon bevor sie den Kranken, seine Wäsche, das Spuckgefäß oder andere Gegenstände, die mit den Absonderungen des Kranken verunreinigt sein können, berühren, die Hände in Sublimatlösung waschen, ebenso nachher und dann jedesmal, wenn die Hände durch die Absonderungen des Kranken verunreinigt worden sind.

84. Dasselbe wie für die Berührung des lebenden Kranken.

85. Solange er in seinem Munde Diphtheriebazillen beherbergt, was wochen-, zuweilen monatelang dauern kann.

86. Gesunde Personen in der Umgebung des Kranken, die nicht selten die Krankheitskeime im Rachen oder in der Nase beherbergen (Bazillenträger).

87. Erwachsene und ältere Kinder sind darüber wiederholt zu belehren, daß sie durch häufiges Händewaschen, Vermeiden von Küssen, unnötigen Berührungen, Gebrauch von eigenem Eß-

Frage:

88. Auf welche Weise sind Bazillenträger festzustellen?

89. In welchem Umfange sollten bakteriologische Untersuchungen in jedem Diphtheriefall vorgenommen werden?

90. Welches ist der Erreger des Fleckfiebers?

91. Wie erfolgt die Übertragung des Fleckfiebers?

92. Wo lebt die Kleiderlaus vorzugsweise?

93. In welcher Form sind die Läuse besonders widerstandsfähig?

94. Wo legt die Kleiderlaus ihre Eier ab?

95. Welche Maßnahmen kommen daher zur Bekämpfung des Fleckfiebers in erster Linie in Betracht?

96. Welches ist der Erreger der epidemischen Gehirnentzündung?

97. Worin ist der Ansteckungsstoff der Krankheit enthalten?

98. Auf welche Weise erfolgt die Übertragung der Krankheit?

Antwort:

Trink- und Waschgerät und Desinfektion der Taschentücher eine Ansteckung verhüten können.

88. Durch bakteriologische Untersuchungen in einer bakteriologischen Untersuchungsanstalt.

89. Bei allen Wohnungsgenossen des Kranken, sowie nach seiner Genesung bei ihm selbst.

90. Der Erreger des Fleckfiebers ist noch nicht sicher bekannt.

91. Nur durch Kleiderläuse, die den Ansteckungsstoff mit dem Krankenblut aufnehmen und durch Biß auf Gesunde übertragen.

92. In den Kleidungsstücken und in der Leibwäsche, häufig auch in den Betten und in der Bettwäsche.

93. In der Form ihrer Eier, bei den Läusen auch Nissen genannt.

94. In den Nähten und Falten der Wäsche und Kleider, unter Knöpfen usw.; bei stark verlausten Personen findet man die Eier auch an den Körperhaaren, hauptsächlich in der Achsel-, Scham- oder Aftergegend.

95. Die Maßnahmen zur Vernichtung der Kleiderläuse (siehe Abschnitt IV), dagegen nicht Maßnahmen zur Desinfektion im engeren Sinne.

96. Der Erreger der epidemischen Gehirnentzündung ist noch nicht bekannt.

97. Vor allem in den Absonderungen des Rachens und der Nase, außerdem auch im Stuhlgang und Urin.

98. Sie erfolgt auf zweierlei Weise:
1. dadurch, daß beim Husten, Räuspern und Niesen keimhaltige Tröpfchen in die Luft geschleudert werden, die dann durch die Atmung in Nase und Rachen des Gesunden gelangen können;

2. dadurch, daß die Absonderungen des Rachens und der Nase, aber auch Teile der Stuhlentleerungen und des Urins durch beschmutzte Finger, Nahrungsmittel, Taschentücher oder Handtücher, Trinkgläser, Löffel oder

Frage:

99. Welche hauptsächlichsten Schutzmaßnahmen finden bei der epidemischen Gehirnentzündung statt?

100. Welches ist der Erreger der übertragbaren (epidemischen) Genickstarre?

101. Was ist hinsichtlich der Widerstandsfähigkeit der Meningokokken zu bemerken?

102. Worin sind die Krankheitserreger enthalten?

103. Auf welche Weise erfolgt die Übertragung der Meningokokken?

104. Wie verhält es sich mit der Empfänglichkeit für die Genickstarre?

105. Warum spielen diese Kokkenträger bei der Verbreitung der Krankheit die Hauptrolle?

106. In welcher Weise müssen zwecks Verhütung der Ausbreitung der Krankheit die Kokkenträger und überhaupt alle Wohnungsgenossen des Kranken über die von ihnen ausgehende Gefahr belehrt werden?

Antwort:

andere Gegenstände in den Mund gesunder Personen gelangen.

99. Die Absonderung des Kranken, die Beobachtung krankheits- und ansteckungsverdächtiger Personen und die Durchführung der vorgeschriebenen Desinfektionsmaßregeln (siehe Nr. 419 bis 430 und Nr. 551—565).

100. Ein semmelförmiger Doppelkokkus, der Meningokokkus.

101. Sie sterben in der Außenwelt sehr rasch ab.

102. In den Absonderungen des Rachens und der Nase.

103. Sie erfolgt auf zweierlei Weise:

1. dadurch, daß beim Husten, Räuspern und Niesen keimhaltige Tröpfchen in die Luft geschleudert werden, die dann durch die Atmung in Nase und Rachen des Gesunden gelangen können;

2. dadurch, daß die Absonderungen von Mund und Nase des Kranken auf die Finger, auf Taschentücher oder Handtücher, Trinkgläser, Löffel oder andere Gegenstände und von hier aus in Mund und Nase gesunder Personen gelangen.

104. Es sind nur verhältnismäßig wenig Menschen, insbesondere wenig Erwachsene, für die Krankheit empfänglich, jedoch werden sie sehr oft zu Keimträgern, d. h. sie beherbergen den Krankheitskeim eine Zeitlang in Nase und Rachen, ohne andere Krankheitserscheinungen als leichten Rachenkatarrh zu zeigen, der auch noch fehlen kann.

105. Weil sie durch ihre große Anzahl und ihren freien Verkehr viel mehr geeignet sind, die Erreger zu verbreiten, als die Genickstarrkranken selbst.

106. Sie müssen über die Übertragungsweise der Krankheit aufgeklärt und belehrt und es müssen ihnen folgende Vorsichtsmaßnahmen ans Herz gelegt werden:

Bei Hustenstößen Abwenden des Kopfes und Vorhalten des Taschentuchs, Vermeiden von Küssen und

Verbreitung und Bekämpfung der wichtigsten Infektionskrankheiten. 11

Frage:

107. Welche Schutzmaßnahmen finden außerdem beim Kranken selbst noch Anwendung?

108. Welches ist der Erreger der Grippe (Influenza)?

109. Welche Infektionsquellen kommen für die Verbreitung der Krankheit in Betracht?

110. Wie kommt die Infektionszustände?

111. Sind besondere Desinfektionsmaßnahmen bei der Grippe erforderlich?

112. Warum nicht?

113. Welches ist der Erreger des Keuchhustens?

114. Welche Anschauungen gelten hinsichtlich der Verbreitungsweise und der Desinfektion bei dem Keuchhusten?

115. Wodurch wird das Kindbettfieber hervorgerufen?

116. Was ist hinsichtlich der Widerstandsfähigkeit dieser Kokken zu bemerken?

117. Worin finden sich die Erreger des Kindbettfiebers?

118. Wie erfolgt die Übertragung des Kindbettfiebers?

Antwort:

unnötigen Berührungen, häufiges Händewaschen, Gebrauch von eigenen Hand- und Taschentüchern, Desinfektion der Taschentücher.

107. Die Absonderung des Kranken, die Beobachtung krankheits- und ansteckungsverdächtiger Personen und die Durchführung der vorgeschriebenen Desinfektionsmaßregeln (siehe Nr. 419 bis 430 u. Nr. 551—565).

108. Der Erreger der Grippe ist noch nicht sicher bekannt.

109. Der Lungen- und Rachenauswurf und der Nasenschleim.

110. In erster Linie durch die Einatmung der vom Kranken beim Husten, Sprechen und Niesen verspritzten Tröpfchen, ferner durch Berührungen der mit Absonderungen beschmutzten Taschentücher, der Hände des Kranken einerseits und der Schleimhäute des Mundes und der Nase von Gesunden andererseits.

111. Nein (sind auch nicht gesetzlich vorgeschrieben).

112. Weil der Ansteckungsstoff zu Zeiten von Epidemien weit verbreitet ist und weil derselbe schon von selbst in der Außenwelt sehr rasch absterbt.

113. Der Erreger des Keuchhustens ist noch nicht sicher bekannt.

114. Im wesentlichen die gleichen wie bei der Grippe (s. Nr. 109—112).

115. Durch Haufen- oder meist Kettenkokken.

116. Sie sind im allgemeinen ziemlich widerstandsfähig, auch gegen Austrocknung.

117. Im Blut und in den Absonderungen aus den Geschlechtsteilen von Kindbettfieberkranken.

118. Dadurch, daß die Kindbettfiebererreger durch Hände oder Instrumente, welche mit Wochenfluß, der damit infizierten Wäsche, Vorlagen, Verbandstoffen u. dgl. in Berührung gekommen sind, auf die Geschlechts-

Frage:

119. Worauf haben sich die Desinfektionsmaßnahmen bei bzw. nach Ablauf eines Kindbettfieberfalles zu erstrecken?

120. Wodurch wird die Kinderlähmung (epidemische) hervorgerufen?

121. Wo findet sich der Krankheitserreger?

122. Wie findet wahrscheinlich die Übertragung des Krankheitskeimes statt?

123. Wie gestalten sich die Maßnahmen zur Bekämpfung der Krankheit?

124. Wodurch wird die Körnerkrankheit (Granulose, Trachom) hervorgerufen?

125. Worin ist der Ansteckungsstoff der Körnerkrankheit enthalten?

126. Wie erfolgt die Übertragung der Krankheit?

Antwort:

teile gesunder Gebärenden oder Wöchnerinnen gebracht werden.

119. 1. Auf die Desinfektion der mit dem Wochenfluß verunreinigten Gegenstände, Vorlagen, Verbandmittel, Wäsche u. dgl.;

2. auf die Reinigung und Desinfektion des Körpers der Hebamme oder Pflegerin, ferner ihrer Instrumente, Wäsche und Kleidung.

120. Durch einen auch mit Hilfe des Mikroskops nicht sichtbaren (filtrierbaren) Erreger.

121. Der Krankheitserreger findet sich im Mund- und Rachenschleim, in den Darmentleerungen und im Urin und zwar nicht nur bei gelähmten Kranken, sondern auch bei leicht Erkrankten, ja sogar bei Gesunden der Umgebung.

122. Durch Berührungen der Ausscheidungen des Kranken bzw. der damit verunreinigten Gegenstände oder durch Hustentropfen; vielleicht wirkt auch eine Blutübertragung durch eine Stechfliege ansteckend.

123. In gleicher Weise wie bei der Genickstarre; außerdem hat noch die Desinfektion sämtlicher Ausscheidungen der Kranken und Krankheitsverdächtigen und aller mit ihnen beschmutzten Gegenstände stattzufinden.

124. Wahrscheinlich durch einen auch mit Hilfe des Mikroskops nicht sichtbaren (filtrierbaren) Erreger.

125. In den Absonderungen der Augen des Kranken.

126. 1. Entweder durch direkte Berührung dergestalt, daß die Finger mit den Absonderungen verunreinigt werden und kleine Teile davon beim Reiben und Jucken in ein gesundes Auge bringen, oder

2. auf indirektem Wege durch die gemeinsame Benutzung von Gebrauchsgegenständen, besonders von Waschgeräten, Hand- und Taschentüchern, endlich

3. durch Fliegen, welche etwas von den Absonderungen auf eine gesunde Bindehaut übertragen.

Frage:

127. Welche Gegenstände sollen deshalb dem Kranken zwecks Verhütung der Weiterverbreitung der Krankheit zur alleinigen Verfügung stehen?

128. Wie sollen sich der Kranke und seine Umgebung bezüglich der Berührung der Augen verhalten?

129. Wie sollen sich der Kranke und seine Umgebung in Rücksicht auf die Gefährlichkeit der Berührungen der kranken Augen, der Verbandlappchen, Handtücher und dergleichen bezüglich der Desinfektion der Hände verhalten?

130. Welche Desinfektionsmaßnahmen haben sonst noch stattzufinden?

131. Wodurch wird die Krätze hervorgerufen?

132. Wie kommt die Übertragung der Krankheit zustande?

133. Wie geschieht die Vernichtung der Krätzmilben an Betten, gebrauchter Wäsche und Kleidungsstücken?

134. Welches ist der Erreger der Malaria (Sumpf- oder Wechselstiefieber)?

135. Wo finden sich die Malariaerreger?

136. Wie kommt die Übertragung der Krankheit zustande?

137. In welchen Gegenden kommt die Malaria nur vor?

Antwort:

127. Der Kranke sollte ein eigenes Bett haben, jedenfalls aber eigene Wascheräte, Hand- und Taschentücher benutzen. Er darf daher auch keine öffentlichen Badeanstalten besuchen.

128. Er selbst sowie seine Umgebung sollen unnötige Berührungen der kranken Augen unterlassen; die Umgebung soll insbesondere auch Berührungen der eigenen Augen vermeiden.

129. Sie sollen schon vor einer durchaus notwendigen Berührung dieser Gegenstände die Hände in Sublimatlösung waschen, ebenso jedesmal nachher, wenn die Hände durch die Absonderungen des Kranken verunreinigt worden sind. (Eine Flasche mit Sublimatlösung sollte daher stets im Krankenzimmer stehen.)

130. Die Desinfektion der Absonderungen und Gebrauchsgegenstände des Kranken (s. Nr. 486—495 u. Nr. 595 bis 600).

131. Durch einen den Milben zugehörigen Schmarotzer, der sich in Form von Gängen in die Oberhaut einbohrt.

132. Hauptsächlich durch längerdauernde Berührungen, aber auch durch Betten, Leibwäsche und Kleidungsstücke.

133. Durch die Dampfdesinfektion oder chemische Desinfektionsmittel (z. B. durch 5% ige Kresolseifenlösung).

134. Der Erreger ist ein tierisches Kleinlebewesen, das Malaria-Plasmodium.

135. Ausschließlich im Blute von an Malaria erkrankten Menschen und in infizierten bestimmten Stechmücken (Anophelesmücken), in denen die Malaria Parasiten einen bestimmten Entwicklungsgang durchmachen.

136. Nur durch den Stich von Anophelesmücken, in denen die Malariaerreger den bestimmten Entwicklungsgang durchgemacht haben.

137. Nur in solchen Gegenden, wo Anophelesmücken vorhanden sind und günstige Bedingungen für ihre Existenz und Fortpflanzung finden (vorzugsweise in sumpfigen, warmen Gegenden).

Frage:

138. Welche Maßregeln kommen zur Bekämpfung der Malaria in Betracht?

139. Welches ist der Erreger der Masern?

140. Worin ist der Ansteckungsstoff der Masern enthalten?

141. Wodurch erfolgt die Übertragung der Masern?

142. Weshalb sind besondere Bekämpfungsmaßregeln (mit Ausnahme des Verbots des Schulbesuchs) für Masern nicht vorgeschrieben?

143. Wodurch wird der Milzbrand (in erster Linie eine Tierkrankheit) hervorgerufen?

144. Wo finden sich die Milzbrandbazillen im erkrankten Menschen oder Tiere?

145. Wie erfolgt die Übertragung des Milzbrands auf den Menschen?

146. Welche gesetzlichen Bestimmungen hinsichtlich der Bekämpfung des Milzbrands hat der Desinfektor bzw. Pfleger zu beachten?

Antwort:

138. 1. Abtötung der Malariaparasiten im menschlichen Körper durch langdauernde Chininbehandlung;
2. Schutz der Gesunden gegen die Mückenstiche durch Moskitonetze, Schleier, Handschuhe u. dgl.;
3. Vernichtung der Stechmücken und ihrer Brut (s. Nr. 755—765).

139. Der Erreger der Masern ist noch nicht bekannt.

140. Im Nasenschleim, Auswurf, in Wäsche und Kleidern.

141. Durch die Absonderungen des Kranken und die damit beschmutzten Gegenstände, durch beim Husten, Sprechen und Niesen verschleuderte Tröpfchen, durch Hautschuppen und flugfähige Stäubchen.

142. Weil sie bei der Flüchtigkeit des Ansteckungsstoffes nicht viel helfen würden und weil die Krankheit meist günstig verläuft.

143. Durch den Milzbrandbazillus, der Dauerformen, sog. Sporen bildet, welche außerordentlich widerstandsfähig sind.

144. Im Blut, Eiter, unter Umständen im Lungenauswurf und in den Stuhlentleerungen.

145. Sie erfolgt
1. in der Weise, daß beim Ableiern milzbrandkranker Tiere, bei der Verarbeitung von Häuten entweder durch Kratzen mit infizierten Fingern oder in vorhandene kleine Hautwunden die Milzbrandbazillen in die Haut dringen (Hautmilzbrand, namentlich bei Fleischern, Abdeckern, Gerbern usw.);
 2. durch Einatmung von Milzbrandsporen (Lungenmilzbrand bei Wollsortierern, Roßhaararbeitern usw.);
 3. durch Verzehren rohen Fleisches milzbrandkranker Tiere (Darmmilzbrand).

146. Diejenigen, welche sich auf die Absonderung des Kranken und die Desinfektion (s. Nr. 491—498 und Nr. 596—597) beziehen.

Frage:

147. Wodurch wird der **Paratyphus** hervorgerufen?

148. Wie erfolgt die Übertragung bzw. Verbreitung des **Paratyphus**?

149. Was gilt hinsichtlich der Bekämpfungsmaßregeln?

150. Wodurch wird die **Pest** hervorgerufen?

151. Welche Formen der **Pest** unterscheidet man beim Menschen?

152. Welche Infektionsquellen kommen bei der **Pest** hauptsächlich in Betracht?

153. Wie kommt die Übertragung der **Pest** zustande?

154. Wie müssen sich daher unter Berücksichtigung der beiden erstgenannten Übertragungsarten die mit der Wartung des Kranken beschäftigten Personen verhalten?

155. Welche reichsgesetzlichen Bestimmungen hinsichtlich der Bekämpfung der **Pest** hat der Desinfektor oder Pfleger zu befolgen?

156. Welches ist der Erreger der **Pocken**?

157. Was ist hinsichtlich der Widerstandsfähigkeit des Pockenerregers zu bemerken?

158. Worin ist der Erreger beim Pockenkranken enthalten?

Antwort:

147. Durch ein dem **Typhusbazillus** ähnliches, lebhaft bewegliches Stäbchen.

148. Häufig durch **Nahrungsmittel** (Fleisch und Milch), im übrigen wie beim **Typhus** (s. d.).

149. Dasselbe wie für **Typhus** (s. d.).

150. Durch den **Pestbazillus**, ein kurzes unbewegliches Stäbchen.

151. Die verhältnismäßig wenig gefährliche **Drüsenpest**, die **Pestblutvergiftung** und die äußerst gefährliche **Lungenpest**.

152. **Blut** und **Geschwürsabsonderungen**, **Auswurf**, **Erbrochenes**, **Stuhl** und **Urin** des Erkrankten; ferner **pestkranke Ratten** bzw. deren **Ausscheidungen**.

153. 1. Durch **Berührungen** der **Ausscheidungen** bzw. der **infizierten Gebrauchsgegenstände** des Erkrankten;
2. durch **Einatmung** der von **Lungenpestkranken** verstreuten **Tröpfchen**;
3. durch den **Stich** von **Flöhen** **pestkranker Ratten**.

154. Sie müssen:

1. auf ihre **Hände** achten, **unnötige Berührungen** des Kranken **unterlassen** und es **vermeiden**, mit den **Fingern** ihren **Mund** oder ihre **Nase** zu **berühren**;
2. vor allem bei **Hustenstößen** des Kranken ihr **Gesicht** vom Kranken möglichst **fernhalten** und bei **Handreichungen** von **hinten** an ihn **herantreten**. (Bei **Lungenpestkranken** empfiehlt es sich, eine **Schutzmaske** zu tragen.)

155. Diejenigen, welche sich auf die **strenge Absonderung** der Kranken, **krankheitsverdächtigen**, unter **Umständen** auch der **ansteckungsverdächtigen** Personen beziehen und die **gründliche Durchführung** der **Desinfektion** (siehe **Nr. 371—417 u. Nr. 509—528**).

156. Der **Erreger** der **Pocken** ist noch nicht sicher bekannt.

157. Er ist sehr **widerstandsfähig**, insbesondere auch gegen **Austrocknung**.

158. Er ist im **Pustelinhalt**, im **Auswurf**, **Nasenschleim** und in den **Hustentröpfchen** des Kranken enthalten.

Frage:

159. Welche Infektionsquellen kommen bei den Pocken hauptsächlich in Betracht?

160. Wie kommt die Übertragung der Pocken zustande?

161. Welche reichsgesetzlichen Bestimmungen hinsichtlich der Bekämpfung der Pocken sind für den Desinfektor oder Pfleger von besonderer Wichtigkeit?

162. Wodurch wird der Rotz (in erster Linie eine Krankheit der Pferde) hervorgerufen?

163. Wo finden sich die Rotzbazillen beim erkrankten Menschen?

164. Wie erfolgt die Übertragung der Krankheit?

165. Welche gesetzlichen Bestimmungen hinsichtlich der Bekämpfung des Rotzes hat der Desinfektor bzw. Pfleger zu beachten?

166. Wodurch wird das Rückfallfieber hervorgerufen?

167. Wo finden sich die Erreger?

168. Wie erfolgt die Übertragung der Krankheit?

169. Worauf haben sich die Bekämpfungsmaßregeln in erster Linie zu erstrecken?

170. Wodurch wird die einheimische Ruhr hervorgerufen?

171. Was ist hinsichtlich der Widerstandsfähigkeit des Ruhrbazillus zu bemerken?

172. Worin ist der Ansteckungsstoff enthalten?

Antwort:

159. Wäsche, Kleider, Betten und alle sonstigen von dem Kranken benutzten Gegenstände, ferner vor allem die von dem Kranken beim Husten und Sprechen verschleuderten Tröpfchen.

160. Durch Berührungen des Kranken und der von ihm benutzten Gegenstände, vor allem aber durch die Einatmung keimhaltiger Tröpfchen und Stäubchen.

161. Diejenigen, welche sich auf die Absperrung der kranken, krankheits- und ansteckungsverdächtigen Personen beziehen, die Vorschriften über die Desinfektion (s. Nr. 371—417 und Nr. 509 bis 528) und über die Schutzpockenimpfung.

162. Durch ein kleines, unbewegliches Stäbchen, den Rotzbazillus.

163. In den Geschwüren der Nasenschleimhaut, der Haut und im Blute.

164. Durch Berührungen mit dem Nasenschleim, dem Eiter oder Blute rotzkranker Menschen oder Tiere.

165. Diejenigen, welche sich auf die Absonderung des Kranken und die Desinfektion (s. Nr. 496—503 und Nr. 601—602) beziehen.

166. Durch ein korkzieherartig gewundenes Bakterium, eine bestimmte Spirochätenart.

167. Im Blute des Kranken.

168. Durch Ungeziefer, Kleiderläuse und Wanzen.

169. Auf die Vertilgung des Ungeziefers, insbesondere der Läuse und Wanzen.

170. Durch ein plumpes, unbewegliches Stäbchen, den Ruhrbazillus.

171. Er ist, namentlich gegenüber der Austrocknung, nicht besonders widerstandsfähig.

172. Er ist ausschließlich in den Stuhlentleerungen (nicht im Urin) enthalten, und zwar gelegentlich auch bei chronisch Kranken, sog. Dauerausscheidern.

Frage:

173. Wie erfolgt die Übertragung der Ruhr?

174. Wie sollen sich deshalb die Krankenpfleger mit Bezug auf ihre Hände verhalten?

175. Wie sollen sich die Krankenpfleger in Erkenntnis der Gefährlichkeit der Berührungen des Kranken und seiner Absonderungen bezüglich der Desinfektion der Hände verhalten?

176. Was gilt für die Berührung der Leiche?

177. In welcher Weise werden auf Nahrungsmittel häufig Ruhrbazillen übertragen?

178. Was hat zu geschehen, um die Übertragung der Ruhr durch Fliegen zu verhindern?

179. Wie sollen sich Ruhrkranke hinsichtlich ihrer Entleerungen bzw. der Benutzung des Aborts verhalten?

Antwort:

173. Sie erfolgt dadurch, daß Teile der Stuhlentleerungen durch beschmutzte Hände, Nahrungsmittel oder andere Gegenstände in den Mund gesunder Personen gelangen.

174. Sie sollen unnütze Berührungen des Kranken vermeiden und darauf achten, daß sie nicht mit den Fingern ihren Mund oder Nase berühren.

175. Sie sollen, schon bevor sie den Kranken, seine Wäsche, das Stechbecken oder andere Gegenstände, die mit Stuhlgang verunreinigt sein können, berühren, die Hände in Sublimatlösung waschen, ebenso nachher und insbesondere dann jedesmal, wenn die Hände durch Stuhlgang verunreinigt worden sind.

176. Dasselbe wie für die Berührung des lebenden Kranken.

177. Dadurch, daß sich Fliegen auf Stuhlgänge des Kranken und danach auf Nahrungsmittel setzen.

178. Die Fliegen sind von Krankenzimmern möglichst fernzuhalten. Wo dies nicht durchführbar ist, sind die Stechbecken, mit Stuhlgang verunreinigte Wäsche usw., sowie die Nahrungsmittel durch Bedecken nach Möglichkeit vor Fliegen zu schützen.

Nahrungsmittel, die nicht sogleich verzehrt oder nicht vor dem Genuß gekocht werden, sind in verschließbaren Schränken aufzubewahren oder mit fliegendichten Drahtnetzen zu überdecken.

Aborte, die nicht mit Wasserspülung versehen sind, sind mit einem gut schließenden Deckel zu bedecken und auch sonst sorgfältig vor Fliegen zu schützen. Dies gilt auch für Abortgruben, Tonnen, Kübel und Müllgruben.

179. Ruhrkranke, die an starkem Stuhlbrand leiden, sollen ein Stechbecken oder sonst geeignete Gefäße benutzen. Wenn Leichtkranke den gemeinsamen Abort benutzen, sollen sie Verunreinigungen des Sitzbrettes und des Fußbodens vermeiden; sie sollen reichlich Klosettpapier benutzen

Frage:

180. Was soll der Desinfektor oder Pfleger den Kranken und ihren Angehörigen gegenüber sich angelegen sein lassen?

181. Welches ist der Erreger des Scharlachs?

182. Wie erfolgt die Übertragung des Scharlachs?

183. Wie sollen sich daher die mit der Wartung des Kranken beschäftigten Personen verhalten?

184. Was gilt für die Berührung der Leiche?

185. Welches ist der Erreger der Syphilis?

186. Wo kommen die Erreger vor?

187. Wie erfolgt die Übertragung der Syphilis?

188. Warum erübrigen sich bei der Syphilis in der Regel Desinfektionsmaßregeln?

Antwort:

und ihre Hände, wenn möglich, schon vorher, jedenfalls aber nachher mit Sublimatlösung waschen. Der Abort soll daher gut erleuchtet und reichlich mit Papier versehen sein.

180. Er soll die Kranken und ihre Angehörigen über die Übertragungsweise der Ruhr und die erforderlichen Schutz-, insbesondere die Desinfektionsmaßnahmen belehren.

181. Der Erreger des Scharlachs ist noch nicht sicher bekannt. Wahrscheinlich spielen besondere Kettenkokken eine ursächliche Rolle.

182. Wahrscheinlich ebenso wie bei anderen Krankheiten, die mit Entzündungen im Rachenraum und in den Luftwegen einhergehen, durch die dort entstandenen Absonderungen und die mit diesen infizierten Wäschestücke, Kleider, Gebrauchsgegenstände usw., außerdem durch Einatmung von verstreuten Hustentröpfchen.

183. Sie sollen vermeiden, sich von dem Kranken anhusten zu lassen und sollen unnötige Berührung des Kranken unterlassen. Ferner sollen sie, schon bevor sie den Kranken, seine Wäsche, das Spuckgefäß oder andere Gegenstände, die mit den Absonderungen des Kranken verunreinigt sein können, berühren, die Hände in Sublimatlösung waschen, ebenso jedesmal nach der Berührung und insbesondere dann, wenn die Hände durch die Absonderungen des Kranken verunreinigt worden sind.

184. Dasselbe wie für die Berührung des lebenden Kranken.

185. Ein sehr zartes, korkzieherartig gewundenes Bakterium, eine Spirochäte.

186. In den Ausscheidungen der Geschwüre, im Mundspeichel usw.

187. Fast ausschließlich durch den Geschlechtsverkehr oder durch den Kuß von einem Erkrankten.

188. Weil die Syphiliserreger in der Außenwelt außerordentlich rasch absterben.

Frage:

189. Welches ist der Erreger der **Tollwut**?

190. Wie kommt die Übertragung der Tollwut zustande?

191. Welches ist das sicherste Mittel gegen den Ausbruch der fast stets tödlichen Tollwutkrankheit bei einem mit dem Tollwutgift infizierten Menschen?

192. Wodurch wird die **Trichinenkrankheit (Trichinose)** hervorgerufen?

193. Wie erfolgt die Übertragung der Trichinose?

194. Welche Maßnahmen werden zur Abwehr der Trichinengefahr angewandt?

195. Wodurch wird der **Tripper (Gonorrhoe)** hervorgerufen?

196. Wo finden sich die **Gonokokken**?

197. Wie erfolgt die Übertragung?

198. Warum sind beim Tripper besondere Desinfektionsmaßnahmen nicht vorgeschrieben?

199. Wodurch wird die **Tuberkulose** hervorgerufen?

200. Was ist hinsichtlich der Widerstandsfähigkeit der **Tuberkelbazillen** zu bemerken?

201. Welche Hauptformen der Tuberkulose unterscheidet man?

202. Welches ist die Hauptquelle für die Tuberkuloseverbreitung?

Antwort:

189. Der Erreger der Tollwut ist noch nicht bekannt.

190. Dadurch, daß der den Tollwuterreger enthaltende Speichel eines tollwutkranken Tieres (meist Hundes) in eine Wunde eines empfänglichen Tieres oder eines Menschen hineingerät (in der Regel durch Biß).

191. Die Pasteursche Schutzimpfung gegen Tollwut.

192. Durch die Trichine, einen kleinen Wurm, welcher zumeist beim Schweine vorkommt.

193. Durch den Genuß trichinenhaltigen Schweinefleisches. Die Schweine werden dadurch infiziert, daß sie trichinenkranke Ratten fressen.

194. Die Vertilgung der Ratten und die obligatorische mikroskopische Untersuchung des Schweinefleisches auf Trichinen (Trichinenschau).

195. Durch einen Doppelkokkus von Kaffeebohnenform, den Gonokokkus.

196. In dem eitrigen Ausfluß aus den Geschlechtsteilen von Tripperkranken und in dem Eiter der Augen infizierter Kinder.

197. Fast ausschließlich durch den Geschlechtsverkehr, zuweilen durch Schwämme, Badewasser auf die Augen oder die Geschlechtsteile von Kindern.

198. Weil die Gonokokken in der Außenwelt rasch absterben und daher bloße Reinlichkeit in der Regel genügt.

199. Durch ein schlankes Stäbchen, den durch R. Koch entdeckten Tuberkelbazillus.

200. Sie sind sehr widerstandsfähig, namentlich vertragen sie im Auswurf das Austrocknen sehr lange.

201. 1. Die Lungentuberkulose,
2. die Drüsentuberkulose,
3. die Knochen- und Gelenktuberkulose,
4. die Darmtuberkulose,
5. die Nierentuberkulose.

202. Die Hauptquelle ist der an Lungentuberkulose (offener) leidende Mensch und sein Auswurf.

Frage:

203. Auf welchen Wegen geschieht die Übertragung der Tuberkulose vom erkrankten Menschen aus?

204. Wie gestaltet sich des Näheren die besonders häufige Übertragung der Krankheit durch tuberkelbazillenhaltige Tröpfchen?

205. Wie ist die Übertragung der Krankheit durch Berührungen möglich?

206. Für welche Gruppe von Personen ist die Gefahr der Übertragung durch Berührungen besonders groß?

207. Wie gestaltet sich die Übertragung der Krankheit durch tuberkelbazillenhaltige Stäubchen?

208. Wie soll sich der Kranke und seine Umgebung verhalten, damit die von den Hustentröpfchen drohende Infektion nach Möglichkeit verhütet wird?

Antwort:

203. Auf dreierlei Wegen:

1. durch Einatmung tuberkelbazillenhaltiger Tröpfchen,
2. durch Berührungen,
3. durch Einatmung tuberkelbazillenhaltiger Stäubchen.

204. Von den Lungenschwindsüchtigen werden bei Hustenstößen, Niesen und Sprechen kleine Schleimtröpfchen in die Luft geschleudert, die von den in der nächsten Umgebung des Kranken befindlichen Gesunden eingeatmet werden und bei diesen vom Nasenrachenraum oder von den Luftwegen aus in den Körper eindringen können.

205. Die Übertragung der Krankheit durch Berührungen ist dadurch möglich, daß Auswurf und die mit demselben beschmutzten Gegenstände, namentlich Taschentücher, mit den Fingern berührt und letztere dann in den Mund Gesunder geführt werden. Auch die Infektionen durch gemeinsames Eß- und Trinkgeschirr gehören hierher.

206. Für Kinder, die von Taschentüchern, von der Kleidung oder vom Bett des Kranken, von dessen Händen, namentlich (bei unreinlichen Kranken) vom Fußboden Auswurfteilchen an die Finger bekommen und dann in den Mund einführen (sog. Schmutz- und Schmierinfektion).

207. Hat der Auswurf Gelegenheit einzutrocknen, so können mehr oder weniger große Mengen des an Taschentüchern, Kleidern, Betten oder am Boden angetrockneten Auswurfs (bei der Wohnungsreinigung) in die Luft aufgewirbelt und dann in Staubform von Gesunden eingeatmet werden.

208. 1. Der Kranke soll bei Hustenstößen sich stets auf doppelte Armlänge von den Gesunden (namentlich Kindern) fernhalten, die Hand oder ein Taschentuch (von genügender Größe) vorhalten und den Kopf abwenden.

2. Angehörige und Pfleger sollen während der Hustenstöße stärkere Annäherungen unterlassen, oder, wenn der Kranke der Hilfe bedarf, von rückwärts an ihn herantreten.

Frage:

209. Wie soll sich der Kranke verhalten, um Berührungsinfektionen zu verhüten?

210. Wie kann der Gefahr der Einatmung tuberkelbazillenhaltigen Staubes vorgebeugt werden?

211. Durch welche Maßnahme können sich Pflegepersonen während des Bettmachens, Umbettens und Säubern eines Schwindsüchtigen vor einer Infektion durch tuberkelbazillenhaltige Stäubchen und Tröpfchen schützen?

212. In welcher anderen Weise können noch Kinder mit Tuberkulose infiziert werden?

213. Wodurch wird die von dem Genuß der Milch drohende Gefahr bekämpft?

214. Welche Tiere können, obwohl sie selbst nicht tuberkulös sind, Tuberkelbazillen rein mechanisch weitertragen?

215. Welches soll deshalb das Lösungswort gegen die Fliegen sein?

216. Weshalb müssen die zur Verhütung der Weiterverbreitung

Antwort:

- 209.** 1. Der Kranke soll seinen Auswurf nie auf den Fußboden, sondern stets in ein Spuckfläschchen oder in einen Spucknapf entleeren;
2. die Taschentücher, mit denen am Munde haftende Reste des Auswurfs abgewischt werden, oder in die auch gelegentlich größere Mengen des Auswurfs aufgenommen sind, sollen nur kurze Zeit getragen werden und bis zur erfolgten Desinfektion nicht frei umherliegen (am besten Sammeln in einem Wäschebeutel).
3. Die Kleider sollen da, wo sie mit Auswurf beschmutzt sind, insbesondere an den Tascheneingängen, mit Sublimatlösung (5 : 1000) (s. Nr. 311 u. 312) abgewaschen werden.
4. Die Hände des Kranken sind häufig mit Seife zu reinigen und mit Sublimatlösung zu waschen.

210. Dadurch, daß eine Beschmutzung von Taschentüchern, Kleidern, Betten und des Fußbodens mit Auswurf vermieden, sowie das Antrocknen desselben und das Aufwirbeln von Staub (namentlich beim Reinigen der Kleider, beim Zurechtmachen der Betten und beim Gebrauche des Taschentuchs) verhütet wird.

211. Dadurch, daß sie sich während dieser Verrichtungen ein Tuch vor Mund und Nase binden.

212. Durch den Genuß der Milch tuberkulöser Kühe.

213. Durch sorgfältiges Abkochen der für Kinder bestimmten Milch.

214. Die Stubenfliegen.

215. Tod den Fliegen!

216. Weil infolge des langsamen Verlaufs der Krankheit die Gefährdung

Frage:

der Tuberkulose zu treffenden Maßnahmen mit besonderer Ausdauer durchgeführt werden?

217. Was ist hinsichtlich des Krankenzimmers zu beachten?

218. Wie läßt sich auch unter ungünstigen Wohnungsverhältnissen eine gewisse Absperrung von dem Kranken herstellen?

219. Welchen Personen gegenüber ist die Absperrung so streng wie möglich aufrecht zu erhalten?

220. Wie muß das Krankenzimmer beschaffen sein und gehalten werden?

221. Welche Gegenstände müssen dem Kranken zur eigenen Benutzung zur Verfügung stehen?

222. Wer soll die Reinigung des Trink-, Eß- und Waschgerätes, ebenso die Reinigung der Speisefäße, der Wäsche, Kleidung, des Bettes und der Umgebung des Bettes besorgen?

223. Welche Vorschrift hat der Kranke bezüglich der Benutzung von Büchern und Akten zu beobachten?

224. In welchen Fällen soll auf eine strengere Absonderung des Kranken unter Überführung in ein Krankenhaus hingewirkt werden?

225. Wodurch wird der Unterleibstypus hervorgerufen?

226. Worin sind die Typhusbazillen in erster Linie enthalten?

Antwort:

der gesunden Umgebung sich über mehrere Jahre zu erstrecken pflegt.

217. Es soll angestrebt werden, daß der Kranke ein besonderes Schlafzimmer, wenigstens aber ein eigenes Bett erhält.

218. Dadurch, daß ein glatter Bettschirm zwischen den Kranken und die übrigen denselben Raum benutzenden Wohnungsgenossen gestellt wird.

219. Kleinen Kindern gegenüber.

220. Es soll möglichst hell und sonnig sein, keine unnötigen Ausstattungs- und Gebrauchsgegenstände, namentlich keine staubfangenden Gegenstände wie Tischdecken, Teppiche u. dgl. enthalten. Der Fußboden des Zimmers muß täglich mit einem reinen Scheuertuch feucht aufgewischt werden. Kein Kehren und kein Staubwischen mit trockenem Tuche! Fleißiges Lüften des Zimmers, womöglich auch nachts!

221. Der Kranke muß ein eigenes Eß- und Trinkgeschirr und ebenso eigenes Waschgerät und Handtuch benutzen.

222. Womöglich der Kranke selbst, sonst nur die mit der Pflege des Kranken betrauten und über die Verbreitungsweise der Krankheit genügend unterrichteten Personen.

223. Die Vorschrift, daß das Umblättern mit Fingern, die mit Speichel befeuchtet sind, unbedingt verboten ist; bei Hustenstößen soll er den Kopf vom Buch abwenden.

224. In den Fällen, wo die Durchführung der erforderlichen Vorsichtsmaßregeln auf Schwierigkeiten stößt, wo zahlreiche empfängliche Menschen, besonders Kinder, in der Nähe des Kranken sich aufhalten oder wo der Kranke zu wenig achtsam ist.

225. Durch einen lebhaft beweglichen Bazillus, den Typhusbazillus.

226. Sie sind in erster Linie in den Stuhlentleerungen und oft auch im Harn des Kranken enthalten.

Frage:

227. Wie erfolgt meist die Übertragung des Typhus?

228. In welcher Weise werden oft größere Epidemien von Typhus hervorgerufen?

229. Wie sollen sich die Krankenpfleger mit Bezug auf ihre Hantierungen bzw. die Desinfektion ihrer Hände, die am häufigsten die Übertragung der Krankheit vermitteln, verhalten?

230. Wie ist bezüglich der Aufbewahrung der Nahrungsmittel zu verfahren?

231. Wie haben sich Typhuskranke hinsichtlich der Verrichtung ihrer Entleerungen zu verhalten?

232. Durch welche Personen kann der Typhus in derselben Weise wie durch Kranke übertragen werden?

233. Wie können Dauerausscheider und Bazillenträger nur festgestellt werden?

234. Auf welchen Personenkreis sollen sich daher die bakteriologischen Untersuchungen bei jedem Typhusfall erstrecken?

235. Was hat mit den festgestellten Dauerausscheidern bzw. Bazillenträgern zu geschehen?

236. Wie ist ihre Wäsche zu behandeln?

Antwort:

227. Sie erfolgt meist dadurch, daß Teile von Stuhlgang oder Harn durch beschmutzte Finger, Nahrungsmittel oder andere Gegenstände in den Mund gesunder Personen gelangen.

228. Dadurch, daß Trinkwasser oder Milch in Sammelmolkereien mit Typhusbazillen verunreinigt wird.

229. Entsprechend wie bei der Ruhr (s. Nr. 174—176). Nur ist beim Typhus noch zu beachten, daß auch der Harn häufig ansteckend ist.

230. Sie sind besonders gesichert und fliegendicht aufzubewahren.

231. Typhuskranke sollen ein Stechbecken oder ein sonst geeignetes Gefäß benutzen. Wenn Genesende den gemeinsamen Abort benutzen, sollen sie Verunreinigungen des Sitzbrettes und des Fußbodens vermeiden; sie sollen reichlich Klosettpapier benutzen und ihre Hände, wenn möglich, schon vorher, jedenfalls aber nachher mit Sublimatlösung waschen. Der Abort soll daher gut erleuchtet und reichlich mit Papier versehen sein.

232. Durch Genesende und sog. Dauerausscheider oder durch Bazillenträger.

233. Nur durch — gegebenenfalls wiederholte — bakteriologische Untersuchung von Stuhl und Harn.

234. Auf alle Wohnungsgenossen des Kranken sowie nach seiner Genesung auf ihn selbst.

235. Sie sind über ihren Zustand eingehend und wiederholt zu belehren und dazu anzuhalten, daß sie sich unmittelbar nach jeder Stuhl- und Urinentleerung die Hände gründlich mit Seife waschen und eigenes Waschgerät (Waschschüssel, Handtuch, Seife, Bürste) benutzen.

236. Ihre Wäsche muß getrennt von anderer Wäsche behandelt werden.

Frage:

237. In welchen Berufen und Betrieben dürfen solche Personen nicht tätig sein?

238. Was gilt hinsichtlich der Berührung von Leichen Typhuskranker?

239. Worüber soll der Desinfektor oder Pfleger die Kranken und ihre Angehörigen eingehend und wiederholt belehren?

240. Wodurch werden die Wundinfektionskrankheiten, wie z. B. Furunkel, Zellgewebsentzündungen, Abszesse, Wundrose hervorgerufen?

241. Wo finden sich die Erreger hauptsächlich?

242. Wie erfolgt die Übertragung?

243. Welche Maßnahmen sind gegen die Verbreitung der Wundinfektionskrankheiten zu beobachten?

244. Wie wird demnach die Weiterverbreitung der Krankheitskeime bei den meisten ansteckenden Krankheiten verhindert?

245. In welche zwei Hauptteile zerfällt die Desinfektion?

Antwort:

237. Sie dürfen nicht als Köchinnen, Melker oder Angestellte in Nahrungsmittelbetrieben, insbesondere Molkeereien oder Milchhandlungen tätig sein.

238. Dasselbe wie für die Berührung des lebenden Kranken.

239. Er soll die Kranken und ihre Angehörigen über die Übertragungsweise des Typhus und die erforderlichen Schutz-, insbesondere die Desinfektionsmaßnahmen eingehend und wiederholt belehren.

240. Ebenso wie das Kindbettfieber durch Haufen- oder Kettenkokken.

241. Sie finden sich hauptsächlich in den Eiterherden, bei schwereren Fällen auch in der Blutbahn (Blutvergiftung).

242. Die Übertragung erfolgt meist von Person zu Person, oder durch infizierte Sachen oder Geräte, wobei meist unscheinbare Wunden die Eintrittspforte für die Eitererreger bilden.

243. Strenge Desinfektion der mit dem Eiter in Berührung gekommenen Hände und sonstigen Gegenstände, Verbrennen der benutzten Verbandstoffe (s. Desinfektion bei Kindbettfieber).

244. Durch die Absonderung des Kranken und die Desinfektion; gegebenenfalls auch durch die Vertilgung des Ungeziefers.

245. 1. In die laufende, in der Regel vom Pflegepersonal während der Dauer der Krankheit ausübende Desinfektion;

2. in die nach erfolgter Genesung des Kranken, nach dessen Tode oder nach dem Verlassen der Wohnung von dem Desinfektor oder dem Pflegepersonal vorzunehmende Schlußdesinfektion.

B. Spezieller Teil.

I. Erläuterung einiger rechnerischer Vorbegriffe.

Frage:

246. Was versteht man unter einer wässerigen Lösung?

247. Wie wird der Gehalt einer Lösung angegeben?

248. Was heißt Prozent (%)?

249. Was versteht man beispielsweise unter einer einprozentigen wässerigen Karbolsäurelösung?

250. Was heißt Promille?

251. Was versteht man beispielsweise unter einer einpromilligen (1‰igen) wässerigen Sublimatlösung?

252. Welcher Raumgröße entspricht 1 Kubikzentimeter (ccm)?

253. Welchem Gewicht entspricht 1 ccm Wasser?

254. Wieviel Kubikzentimeter enthält 1 Liter (l)?

255. Welchem Gewicht entspricht 1 l Wasser?

256. Welcher Raumgröße entspricht 1 Kubikmeter (cbm)?

257. Wieviel Liter enthält 1 cbm?

258. Wie wird der Inhalt eines Raumes angegeben?

259. Wie ermittelt man den Inhalt eines Raumes?

Antwort:

246. Eine wässerige Flüssigkeit, in der ein fester Körper, eine andere Flüssigkeit oder ein Gas vollkommen aufgelöst ist.

247. In Prozenten (%).

248. Vom Hundert.

249. Eine wässerige Flüssigkeit, welche in 100 Teilen 1 Teil Karbolsäure enthält.

250. Vom Tausend.

251. Eine wässerige Flüssigkeit, die in 1000 Teilen 1 Teil Sublimat enthält.

252. Einem Würfel von 1 Zentimeter (cm) Höhe, 1 cm Breite und 1 cm Tiefe.

253. Einem Gramm (g).

254. 1000 ccm.

255. 1000 g oder 1 Kilogramm (kg).

256. Einem Würfel von 1 Meter (m) Höhe, 1 m Breite und 1 m Tiefe.

257. 1000 Liter.

258. In Kubikmetern.

259. Dadurch, daß man die Länge, Breite und Höhe eines Raumes in Metern miteinander vervielfältigt.

II. Desinfektionsmittel und ihre Anwendung im allgemeinen.

260. Welches sind die gebräuchlichsten Desinfektionsmittel?

260. Die Hitze und mehrere chemische Mittel.

Frage:

Antwort:

1. Die Hitze.

261. In welcher Form wendet man die Hitze an?

261. 1. Als heißen Wasserdampf;
2. als siedendes Wasser;
3. als Verbrennung im offenen Feuer;
4. als trockene Hitze.

262. Welche Temperatur hat das siedende Wasser?

262. 100° Celsius (C) oder 80° Réaumur (R).

263. Welche Temperatur muß der zur Desinfektion verwendete Wasserdampf haben?

263. Mindestens die Temperatur des siedenden Wassers.

a) Heißer Wasserdampf.

264. Wie geschieht die Desinfektion mit heißem Wasserdampf?

264. In einem Dampfdesinfektionsapparat einer Dampfdesinfektionsanstalt.

265. Welche Gegenstände können im Dampf desinfiziert werden?

265. Nicht waschbare Kleidungsstücke, Federbetten, Strohsäcke, wollene Decken, Matratzen ohne Holzrahmen, Bettvorleger, Gardinen, Teppiche, Tischdecken, reine oder nur wenig beschmutzte Wäsche u. dgl.

266. Welche Gegenstände dürfen nicht im Dampf desinfiziert werden?

266. Geleimte und furnierte Möbel, Hüte, Hutfedern, Pelz-, Leder- und Gummisachen, in Leder gebundene Bücher, Sammet und Plüsch, wertvolle Kleider, gestickte Uniformen und stark beschmutzte Wäsche, namentlich, wenn sie mit Arzneimitteln, Blut, Eiter oder Kot befleckt ist.

267. Warum darf grob besudelte, mit Blut, Eiter oder Kot beschmutzte Wäsche nicht im Dampf desinfiziert werden?

267. Weil die Flecken im Dampf „einbrennen“.

268. Warum ist der heiße Wasserdampf ein sehr brauchbares Desinfektionsmittel?

268. Weil er bei hinreichend langer Einwirkung alle Krankheitskeime sicher vernichtet und auch in die Tiefe der Gegenstände wirkt.

b) Siedendes Wasser.

269. Welches ist die 2. Art der Desinfektion durch Hitze?

269. Die Desinfektion durch siedendes Wasser.

270. Wie lange müssen die Gegenstände der Siedehitze ausgesetzt werden?

270. Wenigstens eine Viertelstunde.

271. Worauf ist bei der Desinfektion durch siedendes Wasser zu achten?

271. Daß das Wasser während der Desinfektionsdauer beständig im Sieden erhalten wird, und daß die Gegenstände vollständig von siedendem Wasser bedeckt werden.

Frage:

272. Welche Gegenstände eignen sich zur Desinfektion mit siedendem Wasser?

273. Wie verfährt man bei der Desinfektion von Glas, Porzellan, Steingut u. dgl.?

274. Welcher Zusatz zu dem Wasser ist dabei zu empfehlen?

Antwort:

272. Waschbare Kleidungsstücke, Leib- und Bettwäsche, wenn sie nicht stark beschmutzt ist, ferner Geräte aus Glas, Porzellan, Steingut, Metall u. dgl.

273. Man legt diese Gegenstände in das kalte oder lauwarme Wasser hinein und erhitzt erst dann zum Sieden.

274. Ein Sodazusatz von 2%.

c) Verbrennung.

275. Welches ist die 3. Art der Desinfektion durch Hitze?

276. Was wird verbrannt?

277. Wo werden diese Gegenstände verbrannt?

275. Die Desinfektion durch Verbrennung.

276. Wertlose, leicht brennbare Gegenstände, wie gebrauchte Verbandgegenstände, Speisereste, Bettstroh, Seegras, Spucknapfe aus Pappe, Papiertaschentücher, billiges Spielzeug, Kehrlicht u. dgl.

277. Im Ofen des Krankenzimmers selbst.

d) Trockene Hitze.

278. Welche 4. Art der Desinfektion durch Hitze kommt in Betracht?

279. Wie geschieht zweckmäßig die Desinfektion mit trockener Hitze?

280. Welche Gegenstände können auf diese Weise desinfiziert werden?

281. Wie lange muß die trockene Hitze von 75—85° C auf die Gegenstände einwirken?

282. Wozu läßt sich die trockene Hitze noch mit Vorteil verwenden?

278. Die Desinfektion durch trockene Hitze, d. i. durch heiße Luft.

279. In einem Kasten aus Eisenblech mit Doppelwandung von etwa 1 cbm Inhalt (sog. Trockenschrank), der mittels eines Gasbrenners und Regulators auf einer Temperatur von 75 bis 85° C gehalten wird.

280. Bücher, Ledertaschen, Pelze, wertvolle Kleider, Uniformen u. dgl., welche im Dampfapparat nicht desinfiziert werden dürfen.

281. 48 Stunden.

282. Zur Entlausung der für die Dampfdesinfektion nicht geeigneten Gegenstände (s. Nr. 692 u. 735).

2. Chemische Mittel.

283. Welches sind die am häufigsten zur Desinfektion verwendeten chemischen Mittel?

283. a) Kresolpräparate:

1. Kresolseifenlösung,
2. Alkalysol,
3. Parmetol,
4. Sagrotan.

Frage:

Antwort:

- b) Karbolsäure,
- c) Sublimat,
- d) Ätzkalk,
- e) Chlorpräparate:
 1. Chlorkalk,
 2. Chloramin (Rohchloramin und Sputamin),
- f) Formaldehyd.

a) Kresolpräparate.

1. Kresolseifenlösung.

284. Was ist Kresol und wie riecht es?

285. Was ist Kresolseifenlösung (Liquor Cresoli saponatus des „Deutschen Arzneibuchs“)?

286. In welcher Weise wird die Kresolseifenlösung zur Desinfektion verwendet?

287. Wie stellt man aus Kresolseifenlösung verdünntes Kresolwasser her?

288. Wie kann man sonst noch verdünntes Kresolwasser herstellen?

289. Worauf ist bei der Bereitung dieser Lösungen besonders zu achten?

290. Was kann mit verdünntem Kresolwasser desinfiziert werden?

291. Bei welcher Krankheit wird verdünntes Kresolwasser nicht verwendet?

284. Es ist ein Erzeugnis aus dem Steinkohlenteer und riecht nach Teer.

285. Ein Gemisch von Rohkresol mit Kaliseife zu gleichen Teilen.

286. In 5%iger Lösung als sog. verdünntes Kresolwasser.

287. Indem man 50 ccm Kresolseifenlösung mit Wasser zu 1 l Desinfektionsflüssigkeit auffüllt und gut durchmischt.

288. Indem man aus der Apotheke bezogenes sogenanntes Kresolwasser (Aqua cresolica des Deutschen Arzneibuchs) mit gleichen Teilen Wasser versetzt.

289. Darauf, daß die Lösungen längere Zeit und kräftig geschüttelt bzw. durchgerührt werden.

290. 1. Waschbare Kleidungsstücke, Bettbezüge und Wäschestücke, namentlich solche, welche mit Blut, Eiter, Kot oder dgl. beschmutzt sind, zur Reinigung benutzte Tücher und Bürsten, ferner Pelz-, Leder- und Gummisachen;

2. Fußböden, Wände, Türen, Möbel, Metallteile an denselben, Aborte, Krankenwagen usw.;

3. die Ausleerungen und Absonderungen des Kranken in Nachtgeschirren, Stechbecken, Spiegeln u. dgl. (Stuhlgang, Urin, Erbrochenes, Blut, Eiter, Auswurf, Nasenschleim u. dgl.);

4. Hände und sonstige Körperteile.

291. Bei der Lungenschwindsucht.

Frage:

292. Warum nicht?

Antwort:

292. Die Wirksamkeit des verdünnten Kresolwassers ist hier zu gering.

2. Alkalisol¹⁾ ²⁾.

293. Was ist Alkalisol und wie riecht es?

293. Es ist ein seifenhaltiges Kresolpräparat mit einem bestimmten Gehalt an freiem Alkali, das den Kresolgeruch besitzt.

294. Bei welcher Krankheit wird das Alkalisol zweckmäßig verwendet?

294. Bei der Lungenschwindsucht.

295. In welcher Stärke wird das Alkalisol zur Desinfektion von tuberkulösem Auswurf und in welcher Stärke zur Desinfektion der Wäsche der Schwindsüchtigen benutzt?

295. In 5%iger bzw. 2%iger Lösung.

3. Parmetol¹⁾.

296. Was ist Parmetol?

296. Es ist ein chlorhaltiges Kresolpräparat, das nicht den unangenehmen Kresolgeruch besitzt (sehr teuer!).

297. Bei welcher Krankheit wird das Parmetol verwendet?

297. Bei der Lungenschwindsucht.

298. In welcher Stärke wird das Parmetol zur Desinfektion von tuberkulösem Auswurf und in welcher Stärke zur Desinfektion der Wäsche der Schwindsüchtigen benutzt?

298. In 5%iger bzw. 2%iger Lösung.

4. Sagrotan¹⁾.

299. Was ist Sagrotan und wie riecht es?

299. Es ist eine seifenhaltige Lösung von Chlorkresol und Chlorxylenol und hat einen angenehmen Geruch.

300. In welcher Stärke wird das Sagrotan verwendet?

300. In 1%iger und 2%iger Lösung.

301. An Stelle welcher anderen Desinfektionslösung kann es vielfach verwendet werden?

301. An Stelle von Sublimatlösung.

302. Wozu eignet sich eine 1%ige Sagrotanlösung besonders?

302. Zur Händedesinfektion.

¹⁾ Alkalisol, Parmetol und Sagrotan werden von der Firma Schülke & Mayr in Hamburg hergestellt.

²⁾ An Stelle des Alkalisols kann in den gleichen Verdünnungen und zu den gleichen Zwecken auch das T.B.-Bacillol verwendet werden. Letzteres wird von der Bacillolfabrik Dr. Bode & Co. in Hamburg-Stellingen hergestellt.

Frage:

303. Was kann mit einer 2%igen Sagrotanlösung desinfiziert werden?

Antwort:

303. 1. Waschbare Kleidungsstücke, Bett- und Leibwäsche, Taschentücher, Handtücher u. dgl., insbesondere auch bei Tuberkulose;

2. Fußböden, Wände, Türen, Möbel, Metallteile an denselben, Aborte, Krankenwagen usw.;

3. Eß- und Trinkgeräte, besonders solche, welche das Auskochen nicht vertragen, Bürsten u. dgl.

b) Karbolsäure.

304. Was ist Karbolsäure?

304. Ebenfalls wie das Kresol ein Erzeugnis aus dem Steinkohlenteer, das stärker giftig ist und nach Teer riecht.

305. In welcher Stärke wird die Karbolsäure zur Desinfektion verwendet?

305. In 3%iger Lösung.

306. Wie wird 3%ige Karbolsäurelösung hergestellt?

306. 30 ccm sog. verflüssigte, aus der Apotheke zu beziehende Karbolsäure werden mit Wasser zu 1 l Desinfektionsflüssigkeit aufgefüllt und gut durchgemischt.

307. Was kann mit 3%iger Karbolsäurelösung desinfiziert werden?

307. 1. Waschbare Kleidungsstücke, Bett- und Leibwäsche, zur Reinigung benutzte Tücher und Bürsten, ferner Pelz-, Leder- und Gummisachen;

2. Fußböden, Wände, Türen, Möbel, Metallteile an denselben, Aborte, Krankenwagen usw.;

3. die Ausleerungen und Absonderungen des Kranken in Nachgeschirren, Stechbecken, Speigläsern u. dgl. (Stuhlgang, Urin, Erbrochenes, Blut, Eiter, Auswurf, Nasenschleim u. dgl.).

c) Sublimat.

308. Was ist Quecksilbersublimat oder Sublimat?

308. Sublimat ist eine äußerst giftige, in Wasser wenig lösliche, geruchlose, weiße Substanz.

309. Durch welchen Zusatz wird die Löslichkeit des Sublimats befördert?

309. Durch Zusatz von etwas Kochsalz.

310. In welcher Stärke wird die Sublimatlösung gewöhnlich verwendet?

310. In einer Lösung von 1 Gewichtsteil Sublimat auf 1000 Gewichtsteile Wasser.

Frage:

311. Bei welcher Krankheit wird eine stärkere Sublimatlösung verwendet?

312. In welcher Stärke wird hier die Sublimatlösung verwendet?

313. Wie wird eine Sublimatlösung 1 auf 1000 bereitet?

314. Wie sind die Sublimatpastillen als starkes Gift kenntlich gemacht?

315. Was kann mit Sublimatlösung desinfiziert werden?

316. Was darf mit Sublimatlösung nicht desinfiziert werden?

317. Weshalb verdient die Sublimatlösung vor dem verdünnten Kresolwasser im allgemeinen den Vorzug?

318. In welchem Falle darf für die Händedesinfektion die Sublimatlösung durch ein schwächer wirksames Desinfektionsmittel wie verdünntes Kresolwasser oder 1%ige Sagrotanlösung ersetzt werden?

Antwort:

311. Bei der Lungenschwindsucht.

312. In einer Lösung von 5 Gewichtsteilen Sublimat auf 1000 Gewichtsteile Wasser.

313. Indem man von den in der Apotheke käuflichen Sublimat-Kochsalzpastillen je eine Pastille zu 1 g in je 1 l Wasser auflöst.

314. Durch Zusatz eines Farbstoffes, z. B. von Eosin oder Indigokarmin.

315. 1. Hände und sonstige Körperteile;

2. Leib- und Bettwäsche, waschbare Kleidungsstücke, Taschentücher, Handtücher und dgl.

3. nicht waschbare Kleidungsstücke, Betten, wollene Decken, Matratzen, Bettvorleger, Strohsäcke und dergleichen Gegenstände, soweit sie sichtbar verunreinigt sind;

4. Pelz-, Leder- und Gummisachen, Sammet-, Plüsch- und Stoffbezüge;

5. beschmutzte Stellen des Fußbodens, der Bettstelle, der Wände, Türen und Möbel, ferner insbesondere ganze Aborte, Krankenwagen und Krankentragen.

316. Metallteile, ferner eiweiß- und seifenhaltiges Material.

317. Weil sie geruchlos und für die Desinfektion der meisten Gegenstände stärker wirksam ist.

318. Wenn sie wegen besonderer Empfindlichkeit der Hände nicht getragen wird.

d) Ätzkalk.

319. Wie wird Kalkmilch (20%ige) bereitet?

319. Frisch gebrannter Kalk (sog. Fettkalk) wird unzerkleinert in ein geräumiges Gefäß gelegt und mit etwa der halben Menge Wasser gleichmäßig

Frage:

320. Wie kann man auf noch einfachere Weise Kalkmilch bereiten?

321. Worauf ist bei der Verwendung von gelöschtem Kalk aus einer Kalkgrube zu achten?

322. Was ist bezüglich der Wirksamkeit der Kalkmilch zu beachten?

323. Wie ist deshalb zu verfahren, wenn die Kalkmilch nicht unmittelbar vor ihrer Verwendung zubereitet werden kann?

324. Was kann mit Kalkmilch desinfiziert werden?

325. Wodurch kann man das Anhaften des Kalkanstriches an der Wand erhöhen?

Antwort:

besprengt, worauf er zu Kalkpulver zerfällt. Alsdann werden zu je 1 l Kalkpulver allmählich unter stetem Umrühren 3 l Wasser hinzugesetzt.

320. Durch Anrühren von je 1 l gelöschten Kalkes aus einer Kalkgrube mit 3 l Wasser.

321. Daß die obersten durch den Einfluß der Luft veränderten Kalkschichten nicht benutzt werden.

322. Die Kalkmilch hat, frisch zubereitet, ihre größte Wirksamkeit. An der Luft büßt die Kalkmilch aber bald ihre Wirksamkeit ein.

323. Die Kalkmilch muß in einem wohlverschlossenen Gefäße aufbewahrt und vor dem Gebrauche tüchtig geschüttelt werden.

324. 1. Wände, die schon vorher einen Kalkanstrich hatten, Fußböden aus Lehmschlag und Steinfußböden;
2. Stuhlentleerungen, Urin und Erbrochenes, Abtritte, Abortgruben, Düngerstätten, Schmutzwässer, Rinnsteine und Kanäle.

325. Durch Zusatz von grüner Seife (etwa 1 Eßlöffel grüne Seife auf 5 Liter Kalkmilch).

e) Chlorpräparate.

1. Chlorkalk.

326. Was ist Chlorkalk?

327. Worauf ist bei Verwendung des Chlorkalks besonders zu achten?

328. Wie verhindert man die Verdunstung des wirksamen Chlorgases aus dem Chlorkalk?

329. In welcher Form wird der Chlorkalk zu Desinfektionszwecken verwendet?

330. Wie wird Chlorkalkmilch bereitet?

326. Ein stark nach Chlor riechendes weißes Pulver.

327. Daß er frisch ist und noch seinen stechenden Chlorgeruch besitzt.

328. Durch Aufbewahrung des Chlorkalkes in einem wohlverschlossenen Gefäße und im Dunkeln, am besten in Tonkrufen.

329. Entweder als Chlorkalkpulver selbst oder als Chlorkalkmilch.

330. Es werden zu je 1 l Chlorkalk allmählich unter stetem Rühren 5 l Wasser hinzugesetzt.

Frage:

331. Was ist hinsichtlich der Verwendbarkeit der Chlorkalkmilch zu beachten?

332. Was kann mit Chlorkalkmilch desinfiziert werden?

333. Was ist bei Verwendung der Chlorkalkmilch zur Desinfektion von Badewässern zu beachten?

Antwort:

331. Daß sie jedesmal vor dem Gebrauche frisch bereitet wird.

332. Schmutz- und Badewässer, Düngerstätten, Rinnsteine und Kanäle.

333. Daß die Chlorkalkmilch mit Rücksicht auf Ventile und Abflußrohre der Badewannen durch Absetzen oder Abseihen geklärt ist.

2. Chloramin (Rohchloramin und Sputamin).

334. Was ist Chloramin?¹⁾

334. Chloramin ist ein weißes, kristallinisches, fast geruchloses, in Wasser leicht lösliches Pulver mit einem Gehalt von etwa 25% wirksamem Chlor.

335. Was ist Rohchloramin?¹⁾

335. Es ist ein Präparat mit 80% Reinchloramin, das geringe unschädliche und unlösliche Beimengungen enthält.

336. Was ist Sputamin?¹⁾

336. Sputamin ist ein gelbes Pulver, das zu etwa 80% aus Chloramin besteht.

337. Bei welcher Krankheit empfiehlt sich die Anwendung des Rohchloramins bzw. Sputamins besonders?

337. Bei der Lungenschwindsucht.

338. In welcher Stärke wird das Rohchloramin bzw. Sputamin zur Desinfektion von tuberkulösem Auswurf und in welcher Stärke zur Desinfektion der Wäsche der Schwindsüchtigen benutzt?

338. In 6%iger bzw. 2%iger Lösung.

339. Bei welchen anderen Krankheiten wird das Rohchloramin noch zweckmäßig verwendet?

339. Bei Typhus, Paratyphus und Ruhr.

340. In welcher Stärke wird hierbei das Rohchloramin zur Desinfektion von Stuhlgang und Urin bzw. zur Desinfektion von Wäsche Gebrauchsgegenständen, Möbelteilen, Fußböden u. dgl. benutzt?

340. In 2%iger bzw. 1%iger Lösung.

341. Zu welcher Art von Wäsche empfiehlt sich nicht die Anwendung des Rohchloramins?

341. Zur Desinfektion von bunter Wäsche.

342. Warum ist die Verwendung des Rohchloramins der des Chloramins in der Praxis vorzuziehen?

342. Weil es fast ebenso wirksam ist wie das reine Chloramin, dabei aber wesentlich billiger ist.

¹⁾ Chloramin, Rohchloramin und Sputamin werden von der Firma von Heyden in Radebeul-Dresden hergestellt. Die Chloramin-Präparate anderer Firmen sind ebenfalls zur Desinfektion von tuberkulösem Auswurf zugelassen, wenn sie einen Mindestgehalt von 22% an aktivem Chlor enthalten.

Frage:

343. Worauf ist bei der Herstellung von Rohchloraminlösungen zu achten?

344. Was ist hinsichtlich der eventuellen Aufbewahrung und der Haltbarkeit der Rohchloramin- bzw. Sputaminlösungen zu beachten?

Antwort:

343. Es ist darauf zu achten, daß das Rohchloramin durch tüchtiges Umrühren oder Schütteln in dem Wasser möglichst gut gelöst wird (ein zurückbleibender, geringer Bodensatz schadet nicht).

344. Die nicht sofort gebrauchten Lösungen sind verschlossen und im Dunkeln aufzubewahren. Sie sind nur bis zu 14 Tagen haltbar.

f) Formaldehyd.

345. Was ist Formaldehyd?

346. Wie wirkt das Formaldehydgas auf den menschlichen oder tierischen Körper?

347. Wie wird das Formaldehyd angewendet?

348. Was ist Formalin?

349. Was ist hinsichtlich der Aufbewahrung und Brauchbarkeit des Formalins zu beachten?

350. Wie wird das Formalin verwendet?

351. Wozu dient die Verdampfung des Formalins?

352. Was ist erforderlich, damit das verdampfte Formalin seine Wirkung gut ausübt?

353. Was geschieht zu dem Zwecke mit dem Formalin?

354. Vermag das verdampfte Formalin bei dieser Raumdesinfektion auch die in der Tiefe der Gegenstände befindlichen Keime zu vernichten?

345. Das Formaldehyd ist ein aus dem Holzgeist gewonnenes, stechend riechendes Gas. Es kann zu einer weißen, festen Masse verdichtet werden, die nur ein wenig riecht. Sie heißt Paraformaldehyd, auch kurz Paraform.

346. Es wirkt reizend auf die Schleimhäute der Luftwege, der Nase und der Augen.

347. Als sog. Formalin.

348. Das Formalin ist eine 35%ige wässrige Lösung des Formaldehyds, die ebenfalls stechend riecht und stark ätzt.

349. Das Formalin ist vor Licht geschützt aufzubewahren. Sobald eine stärkere, flockige Ausscheidung (Paraformaldehydbildung) eingetreten ist, ist es für Desinfektionen nicht mehr zu benutzen.

350. 1. In Dampfform bzw. als gasförmiges Formaldehyd;
2. in wässriger Lösung, und zwar als 1%ige Formaldehydlösung.

351. Zur Desinfektion geschlossener Räume.

352. Die gleichzeitige Erfüllung des zu desinfizierenden Raumes mit Wasserdampf.

353. Es wird in einem bestimmten Mengenverhältnis mit Wasser verdünnt.

354. Nein. Es vernichtet dabei nur die Krankheitskeime, die an freiliegenden Flächen oberflächlich oder doch nur in geringer Tiefe haften.

Frage:

355. Wie wird die 1%ige Formaldehydlösung bereitet?

356. Was kann mit der 1%igen Formaldehydlösung desinfiziert werden?

Antwort:

355. 30 ccm Formalin werden mit Wasser zu 1 l aufgefüllt und gut durchgemischt.

356. Gerätschaften, die das Auskochen nicht vertragen, wie Messer und Gabeln, Haar-, Nagel- und Kleiderbürsten, Spielsachen von Holz oder Metall, Pelzwerk, Sammet, Plüsch- und ähnliche Möbelüberzüge.

III. Ausführung der Desinfektion im besonderen¹⁾.

A. Die laufende Desinfektion am Krankenbett.

357. Welche Vorbedingung ist für die Durchführung einer wirk-samen laufenden Desinfektion unerläßlich?

358. Wie hat die Absonderung des Kranken zu erfolgen?

357. Eine zuverlässige Absonde-rung des Kranken.

358. Die Absonderung hat „derart zu erfolgen, daß der Kranke mit anderen als den zu seiner Pflege bestimmten Personen, dem Arzt oder dem Seel-sorger, nicht in Berührung kommt und eine Verbreitung der Krankheit tunlichst ausgeschlossen ist. Angehörigen und Urkundspersonen ist, in-soweit es zur Erledigung wichtiger und dringender Angelegenheiten geboten ist, der Zutritt zu dem Kranken unter Beobachtung der erforderlichen Maß-regeln gegen eine Weiterverbreitung der Krankheit gestattet“.

¹⁾ Ich habe das Sagrotan in diesem Abschnitt deshalb nicht im einzelnen aufgeführt, weil das Sagrotan — abgesehen von der Händedesinfektion bei den Hebammen — noch nicht amtlich zugelassen ist. Nach den vorliegenden wissenschaftlichen Untersuchungen kann jedoch das Sagrotan an Stelle einer 1⁰/₀₀igen Sublimat- bzw. einer 5⁰/₀₀igen Kresolseifen-lösung zu folgenden Desinfektionsmaßnahmen empfohlen werden:

1. Zur Desinfektion der Hände mit einer 1⁰/₀₀igen Sagrotanlösung. Sie geschieht so, daß der Desinfektor oder Pfleger seine Hände mit dieser Lösung unter Benutzung von Nagelreiniger und Bürste 5 Minuten lang gründlich bearbeitet.

2. Zur Desinfektion waschbarer Kleidungsstücke, Bett- und Leibwäsche, Taschentücher, Handtücher u. dgl., werden diese Sachen 2 Stunden lang in Gefäße mit 2⁰/₀₀iger Sagrotanlösung gelegt, so zwar, daß sie vollständig von der Flüssigkeit bedeckt sind. Handelt es sich um Wäsche bei Tuberkulose, so ist die Einwirkungszeit dieser 2⁰/₀₀igen Lösung auf wenigstens 4 Stunden auszudehnen.

3. Zur Desinfektion von Fußböden, Wänden, Türen, Möbel, Metallteilen an denselben, Aborten, Krankenwagen usw. werden diese Gegenstände mit einer 2⁰/₀₀igen Sagrotanlösung gründlich abgewaschen.

4. Zur Desinfektion von Eß- und Trinkgerät, namentlich solchem, welches das Auskochen nicht verträgt, von Bürsten u. dgl. werden diese Sachen 2 Stunden lang in eine 2⁰/₀₀ige Sagrotanlösung gelegt, alsdann in Wasser abgespült und getrocknet.

Frage:

359. Wo ist die Absonderung am leichtesten durchführbar?

360. Was ist zur Absonderung des Kranken in seiner Wohnung erforderlichlich?

361. Was hat mit dem Isolierzimmer vor der Überführung des Kranken noch zu geschehen?

362. Worauf ist bei der Absonderung des Kranken hinsichtlich seiner Bewegungsfreiheit strenge zu achten?

363. Welchen Zweck verfolgt die laufende Desinfektion am Krankenbett?

364. Weshalb hat die Desinfektion am Krankenbett eine noch größere Bedeutung als die Schlußdesinfektion?

365. Welche Personen werden in erster Linie durch die laufende Desinfektion geschützt?

366. Was hat der Desinfektor oder Pfleger vor dem Betreten des Krankenzimmers zu tun?

367. Welche Aufgabe hat der Desinfektor im Krankenzimmer zu erfüllen, falls er mit der Überwachung der laufenden Desinfektion beauftragt worden ist?

368. Welche Gerätschaften sind in jedem Falle zum Zwecke der laufenden Desinfektion im Krankenzimmer aufzustellen?

Antwort:

359. In der Isolierbaracke oder in einem geeignet gelegenen Zimmer eines Krankenhauses.

360. Ein Zimmer mit besonderem Eingang, das von den übrigen bewohnten Räumen möglichst getrennt ist, am besten durch einen Vorraum.

361. Es sind alle überflüssigen Gegenstände, wie Vorräte an Nahrungsmitteln, gefüllte Wäsche- und Kleiderschränke, Polstermöbel, Teppiche u. dgl. aus dem Isolierzimmer zu entfernen.

362. Daß der Kranke während der Dauer der Absonderung das Zimmer nicht verläßt, den gemeinsamen Abort nicht benutzt und auch nach Möglichkeit nicht mit anderen als den zu seiner Pflege bestimmten Personen in Berührung kommt.

363. Die Desinfektion der während der ganzen Dauer der Krankheit ausgestreuten Krankheitskeime.

364. Weil während der Krankheitsdauer eine ungleich größere Menge von Krankheitskeimen ausgeschieden wird, als bei der erforderlichlich werdenden Schlußdesinfektion noch vorhanden ist.

365. Die Pflegeperson, die Angehörigen, die Hausgenossen und etwaige Besucher des Kranken.

366. Er hat ein waschbares, wenn möglich weißes Überkleid (Mantel, große Schürze) anzulegen.

367. Er hat dem Pfleger, vorausgesetzt, daß derselbe nicht besonders ausgebildet ist, die Herstellung und Anwendung der Desinfektionsmittel vorzuführen und sich die Herstellung und Benutzung der Desinfektionsmittel von dem Pfleger so lange wiederholen zu lassen, bis sie tatsächlich richtig ausgeführt wird.

368. 1. Ein geräumiges Gefäß zum Einlegen beschmutzter Bett- und Leibwäsche, waschbarer Kleidungsstücke u. dgl.;

2. ein Gas-, Petroleum- oder Spirituskocher zum Auskochen von Eß- und Trinkgeschirr und die dazu nötigen Töpfe und Tücher;

Frage:**Antwort:**

369. Was ist noch bereit zu halten, wenn es sich um Unterleibstypus, Ruhr und Cholera handelt?

370. Worauf hat sich die laufende Desinfektion zu erstrecken?

3. ein Schrubber mit Scheuertuch und ein Eimer zur Reinigung des Krankenzimmers;
4. eine Schüssel mit Sublimatlösung zur Händedesinfektion und eine Schüssel nebst Handbürste, Seife und Handtuch zum Reinigen der Hände;
5. die zur eigentlichen Krankenpflege notwendigen Gerätschaften, wie Stechbecken, Speigläser, Wattebäusche oder Mulläppchen zur Aufnahme von Ausscheidungen des Kranken;
6. die erforderlichen Desinfektionsmittel in ausreichender Menge, Meßgefäße, um sie abmessen zu können, und wenigstens zwei waschbare Überkleider.

369. Ein größeres Gefäß mit Kalkmilch.

370. a) Auf die Ausscheidungen des Kranken;

b) auf die mit dem Kranken oder seinen Ausscheidungen in Berührung gekommenen Gegenstände;

c) auf das Krankenzimmer, den Abort u. dgl.;

d) auf den Kranken selbst;

e) auf das Warte- und Pflegepersonal.

1. Die Desinfektion am Krankenbett (laufende Desinfektion) bei den gemeingefährlichen Krankheiten Aussatz, Cholera, Pest und Pocken¹⁾.

a) Die Desinfektion der Ausscheidungen des Kranken.

371. Wie werden Auswurf, Rachenschleim und Gurgelwasser desinfiziert?

372. Wie können Auswurf, Nasen-, Rachenschleim noch unter Anwendung der Hitze desinfiziert werden?

373. Wie werden Stuhlgang, Harn und Erbrochenes in Nachtgeschirren, Stechbecken u. dgl. desinfiziert?

371. Durch Auffangen in Gefäßen, die bis zur Hälfte mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser gefüllt sind.

372. Durch wenigstens eine Viertelstunde langes Auskochen der Auffanggefäße, die bis zur Hälfte mit 2%iger Sodalösung gefüllt sind.

373. Diese Absonderungen werden sofort mit der gleichen Menge von Kalkmilch oder verdünntem Kresolwasser übergossen.

¹⁾ Gegebenenfalls auch für einzelne Gegenstände bei den übertragbaren Krankheiten (s. S. 42-52) anwendbar.

Frage:

374. Was geschieht mit Blut, blutigen, eitrigen und wässerigen Wund- und Geschwürsausscheidungen, Nasenschleim, sowie mit der bei Sterbenden aus Mund und Nase hervorquellenden schaumigen Flüssigkeit?

375. Wie werden Hautabgänge (Schorfe, Schuppen u. dgl.) desinfiziert?

Antwort:

374. Diese Ausscheidungen sind in Wattebäuschen, Leinen- oder Mulllappen oder dgl. aufzufangen, die sofort zu verbrennen sind. Wenn dies nicht angängig ist, legt man sie in Gefäße mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser.

375. Hautabgänge werden sofort verbrannt oder, wenn dies nicht angängig ist, in Gefäße gelegt, die mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser gefüllt sind.

b) Die Desinfektion der mit dem Kranken oder seinen Ausscheidungen in Berührung gekommenen Gegenstände.

376. Wie werden Verbandgegenstände u. dgl. desinfiziert?

377. Worauf ist in letzterem Falle zu achten?

378. Wie werden Schmutz- und Waschwässer desinfiziert?

379. Wieviel Chlorkalkmilch ist den Schmutzwässern hinzuzusetzen?

380. Wieviel Kalkmilch ist den Schmutzwässern hinzuzusetzen?

381. Wie werden Badewässer desinfiziert?

382. Weshalb ist eine vorher geklärte Chlorkalkmilch zu verwenden?

383. Wie lange müssen die desinfizierten Gemische bzw. die Desinfektionsflüssigkeiten mit Inhalt stehen bleiben, bevor sie als unschädlich beseitigt werden dürfen?

384. Was hat mit Waschbecken, Spülgefäßen, Nachgeschirren, Stechbecken, Badewannen u. dgl. nach Des-

376. Sie werden sofort verbrannt oder, wenn dies nicht angängig ist, in Gefäße gelegt, welche mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser gefüllt sind.

377. Daß die Verbandgegenstände u. dgl. von der desinfizierenden Flüssigkeit vollständig bedeckt sind.

378. Mit Chlorkalkmilch oder Kalkmilch.

379. So viel, daß die Flüssigkeit stark nach Chlor riecht, jedoch mindestens 2 l auf 1000 l Schmutzwasser, 200 ccm auf 100 l Schmutzwasser, 20 ccm auf 10 l Schmutzwasser usw. (also 2‰).

380. So viel, daß eingetauchtes rotes Lackmuspapier deutlich und dauernd blau gefärbt wird (ungefähr 5 l Kalkmilch auf 100 l Schmutzwasser). Das rote Lackmuspapier wird aus der Apotheke bezogen.

381. Mit einer durch Absetzen oder Abseihen geklärten Chlorkalkmilch.

382. Um eine Beschädigung bzw. Verstopfung von Ventilen und Ableitungsrohren zu vermeiden.

383. Wenigstens 2 Stunden.

384. Sie sind noch mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser auszuscheuern und mit Wasser gründlich auszuspülen.

Frage :

infektion und Ausgießen des Inhalts noch zu geschehen?

385. Welche Gefäße dürfen jedoch mit Sublimatlösung nicht in Berührung gebracht werden?

386. Wie werden Eß- und Trinkgeschirre, Tee- und Eßlöffel desinfiziert?

387. Wie werden Messer und Gabeln und sonstige Geräte, welche das Auskochen nicht vertragen, desinfiziert?

388. Wie werden Bett- und Leibwäsche, zur Reinigung des Kranken benutzte Tücher, waschbare Kleidungsstücke u. dgl. desinfiziert?

389. Wann dürfen diese Gegenstände frühestens weiter gereinigt werden?

390. Wie werden Haar-, Nagel- und Kleiderbürsten desinfiziert?

391. Wie werden Krankewagen, Krankentragen, Räderfahrbahren u. dgl. desinfiziert?

392. Wie werden Kissen, Polster, soweit sie nicht mit Leder überzogen sind, Teppiche, Decken usw., der Krankewagen u. dgl. desinfiziert?

393. Was ist bei den Krankewagen u. dgl. zuletzt noch zu desinfizieren?

394. Wie hat dies zu geschehen?

395. Wie werden andere Personenzfahrzeuge (Droschken, Straßenbahnwagen, Boote usw.) desinfiziert?

Antwort :

385. Nicht emaillierte Metallgefäße.

386. Sie werden eine Viertelstunde lang in 2%iger Sodalösung ausgekocht und dann gründlich gespült.

387. Sie werden 2 Stunden lang in 1%ige Formaldehydlösung (s. Nr. 355) gelegt und dann gründlich trocken gerieben.

388. Sie sind auszukochen oder in Gefäße mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser so hineinzulegen, daß sie von der Flüssigkeit vollständig bedeckt sind.

389. Frühestens nach 2 Stunden.

390. Sie werden 2 Stunden lang in 1%ige Formaldehydlösung gelegt, alsdann ausgewaschen und getrocknet.

391. Es werden die Decken, die Innen- und Außenwände, Türen, Fenster, die hölzernen Sitze und das Lederzeug usw. sorgfältig und wiederholt mit Lappen abgerieben, die mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser befeuchtet sind. Waschbare Tücher und Kissenbezüge sind durch Auskochen oder im Dampf zu desinfizieren.

392. Sie werden mit Sublimatlösung, verdünntem Kresolwasser oder 1%iger Formaldehydlösung durchfeuchtet, feucht gebürstet und mehrere Tage hintereinander gelüftet, soweit nicht eine Desinfektion im Dampfapparate möglich ist.

393. Der Wagenboden samt den Trittbrettern.

394. Sie werden mit Lappen und Schrubber, die reichlich mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser getränkt sind, aufgeschauert.

395. In ganz entsprechender Weise wie Krankewagen u. dgl. (s. Frage 391—394).

c) Die Desinfektion von Krankenzimmern, Aborten, Abortgruben u. dgl.

Frage:

396. Was hat täglich im Krankenzimmer zu geschehen?

397. Wiesindder Fußboden des Krankenzimmers, die Bettstelle, der Nachttisch oder die Wand in der Nähe des Bettes zu desinfizieren, wenn sie mit Ausscheidungen des Kranken beschmutzt worden sind?

398. Was hat mit Kehricht zu geschehen?

399. Was hat mit Gegenständen von geringem Werte (Strohsäcken mit Inhalt, abgetragenen Kleidungsstücken, Lumpen u. dgl.) zu geschehen?

400. Wie ist ein Abort zu desinfizieren?

401. Wie wird eine Abortgrube desinfiziert?

402. Was ist bezüglich des Entleerens der Grube zu beachten?

403. Wie wird der Inhalt von Tonnen, Kübeln u. dgl. desinfiziert?

404. Wann darf frühestens eine Entleerung des mit Kalkmilch versetzten Inhalts der Abtrittstonnen, Kübel u. dgl. erfolgen?

Antwort:

396. Der Fußboden ist täglich mindestens einmal feucht aufzuwischen, geeignetenfalls mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser.

397. Die betreffenden Stellen sind sofort mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser gründlich abzuwaschen.

398. Kehricht ist zu verbrennen, oder wenn dies ausnahmsweise nicht möglich ist, ist er reichlich mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser zu durchtränken und erst nach zweistündigem Stehen zu beseitigen.

399. Sie sind zu verbrennen.

400. Die Tür, besonders die Klinke, die Innenwände bis zu 2 m Höhe, der Deckel, das Sitzbrett und der Fußboden sind mit Lappen, die mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser getränkt sind, gründlich abzuwaschen oder abzuschleuern; in die Sitzöffnung sind mindestens 2 Liter verdünntes Kresolwasser oder Kalkmilch zu gießen.

401. Der Inhalt der Grube wird mit einer möglichst großen Menge Kalkmilch, womöglich 1 Teil Kalkmilch auf 4 Teile Grubeneinhalt, übergossen.

402. Das Entleeren der Grube soll möglichst erst einige Wochen nach dem Zusatz der Kalkmilch erfolgen.

403. Der Inhalt von Tonnen, Kübeln u. dgl. ist womöglich mit etwa der gleichen Menge Kalkmilch zu versetzen.

404. Frühestens nach 24 Stunden.

Frage:

405. Wie ist ein Pissoir zu desinfizieren?

406. Wie werden Düngerstätten, Rinnsteine, Kanäle, infizierte Stellen auf Höfen, Straßen und Plätzen desinfiziert?

407. Was hat mit den bei der Desinfektion verwendeten Lappen und Wischtüchern zu geschehen?

Antwort:

405. In entsprechender Weise wie ein Abort mit verdünntem Kresolwasser, auch mit Kalkmilch, falls nicht Rohrverstopfung zu befürchten ist; sonst mit abgeseihter Chlorkalkmilch.

406. Sie werden mit reichlichen Mengen von Chlorkalkmilch oder Kalkmilch übergossen.

407. Sie sind entweder zu verbrennen oder, wenn dies nicht angängig, 2 Stunden lang in Sublimatlösung oder verdünntes Kresolwasser zu legen.

d) Die Desinfektion am Kranken selbst¹⁾.

408. Wie werden die mit Abgängen beschmutzten Körperteile des Kranken desinfiziert?

409. Was sollen genesene Personen vor dem Wiedereintritt in den freien Verkehr tun?

408. Sie werden mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser abgewaschen.

409. Sie sollen vor dem Verlassen des Krankenzimmers ihren Körper samt den Haaren mit warmem Wasser und Seife gründlich reinigen oder womöglich ein Vollbad nehmen.

e) Die Desinfektion der mit den Kranken in Berührung gekommenen Personen, insbes. des Warte- und Pflegepersonals¹⁾.

410. Was sollen die mit der Wartung der Kranken beschäftigten Personen tun, schon bevor sie den Kranken, seine Wäsche, das Speigefäß, das Stechbecken oder andere Gegenstände, die mit Absonderungen oder Stuhlentleerungen des Kranken verunreinigt sein können, berühren?

411. Wie desinfiziert der Desinfektor oder Pfleger seine Hände und sonstigen Körperteile, wenn sie mit dem Kranken oder dessen Ausscheidungen in Berührung gekommen sind? (Jede unnötige Berührung ist zu vermeiden!)

412. Worauf hat der Desinfektor oder Pfleger bei der Desinfektion seines Gesichts mit der Desinfektionsflüssigkeit zu achten?

410. Sie sollen ihre Hände in Sublimatlösung waschen.

411. Er bearbeitet sie gründlich mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser unter Benutzung von Nagelreiniger und Bürste 5 Minuten lang und wäscht sie alsdann mit warmem Wasser und Seife ab.

412. Daß sie nicht in den Mund oder in die Augen kommt.

¹⁾ Gilt in gleicher Weise bei den übertragbaren Krankheiten (s. S. 42–52).

Frage:

413. Worauf muß der Desinfektor oder Pfleger achten, wenn andere Personen aus dringenden Gründen den Kranken besuchen?

414. Was hat der Desinfektor oder Pfleger vor dem Verlassen des Krankenzimmers noch zu tun?

415. In welchem Falle darf der Desinfektor das Überkleid in einem mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser getränkten Beutel mitnehmen?

416. Wie ist das Überkleid nach Beschmutzung bzw. nach beendeter Benutzung zu desinfizieren?

417. Wieviel Überkleider muß deshalb ein Desinfektor besitzen?

Antwort:

413. Daß sie Berührungen des Kranken vermeiden und vor dem Verlassen des Krankenzimmers sich in gehöriger Weise desinfizieren.

414. 1. Er wäscht seine Schuhe mit der Desinfektionsflüssigkeit ab;
2. er legt das Überkleid ab und hängt es in der Nähe der Türe auf;
3. er desinfiziert seine Hände und Unterarme.

415. Falls er noch weitere Desinfektionen bei der gleichen Krankheit auf demselben Rundgange vorzunehmen bzw. zu überwachen hat.

416. Durch Einlegen in Sublimatlösung oder verdünntes Kresolwasser bzw. durch Dampf in der Desinfektionsanstalt.

417. Mindestens zwei.

2. Die Desinfektion am Krankenbett (laufende Desinfektion) bei den hauptsächlichsten übertragbaren Krankheiten.

418. Warum ist die Ausführung der laufenden Desinfektion bei den einzelnen Krankheiten verschieden?

418. Weil sie sich den Eigenschaften der Krankheitserreger und der Eigenart der Verbreitung der einzelnen Krankheiten anzupassen hat.

a) Die Desinfektion am Krankenbett (laufende Desinfektion) bei Diphtherie, Scharlach, Genickstarre, epidem. Gehirnentzündung¹⁾ und epidem. Kinderlähmung¹⁾

(Auch bei Masern, Influenza und Keuchhusten anwendbar.)

419. Wie werden Auswurf, Erbrochenes und Gurgelwasser desinfiziert?

419. Durch Auffangen in Gefäßen, die bis zur Hälfte mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser gefüllt sind.

420. Wie lange müssen die Gefäße stehen bleiben, bis sie entleert werden dürfen?

420. Wenigstens 2 Stunden.

421. Wohin sind die Gefäße zu entleeren?

421. In den Ausguß des Krankenzimmers oder in den Abort.

422. Was hat mit den Gefäßen selbst nach Desinfektion und Ausgießen des Inhalts noch zu geschehen?

422. Sie sind selbst, besonders aber die Ränder, mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser aus- bzw. abzuspülen.

¹⁾Hierbei ist noch die Desinfektion der Stuhlentleerungen und des Urins vorgeschrieben (s. Frage 431, 434—436).

Frage:

423. Wie werden Verbandstücke, mit den Absonderungen des Kranken verunreinigte Watte u. dgl. desinfiziert?

424. Wie werden die von dem Kranken benutzten Taschentücher und Handtücher, seine Leib- und Bettwäsche, sowie waschbare, von den Kranken und Krankenplegern benutzte Kleidungsstücke desinfiziert?

425. Was ist hinsichtlich des Eß- und Trinkgeschirrs des Kranken zu beachten?

426. Wie und wann werden der Fußboden des Krankenzimmers, die Bettstelle und die Umgebung des Bettes (der Nachttisch und die Wand in der Nähe des Bettes) desinfiziert?

427. Wie werden Bettvorleger u. dgl. Gegenstände, Betten oder Decken, Matratze oder Strohsack desinfiziert, sofern sie mit Absonderungen des Kranken beschmutzt worden sind?

428. Wie werden die von dem Kranken benutzten Waschbecken und Badewannen desinfiziert?

429. Wie werden Zahn- und Nagelbürsten desinfiziert?

430. Was ist hinsichtlich des Zeitpunktes zu beachten, zu dem die Desinfektion der genannten Gegenstände zu erfolgen hat?

Antwort:

423. Sie sind vor der Beseitigung mindestens zwei Stunden lang in Sublimatlösung oder verdünntes Kresolwasser zu legen.

424. Sie werden zwei Stunden lang in Gefäße mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser gelegt, so zwar, daß sie vollständig von der Flüssigkeit bedeckt sind. (Weiße und bunte Wäsche sind möglichst in verschiedene Gefäße einzulegen.)

425. Der Kranke soll ein besonderes Eß- und Trinkgeschirr haben, das im Krankenzimmer verbleiben und hier mit heißer 2%iger Sodalösung gereinigt werden muß.

426. Sie werden häufig mit Sublimatlösung aufgewischt und insbesondere sind die beschmutzten Stellen sofort nach ihrer Beschmutzung mit Sublimatlösung gründlich abzuwaschen.

427. Die betreffenden Stellen dieser Gegenstände sind sofort nach der Beschmutzung mit Sublimatlösung gründlich abzuwaschen.

428. Soweit sie nicht von Metall sind, werden sie mit Sublimatlösung, andernfalls mit verdünntem Kresolwasser ausgescheuert.

429. Sie sind $\frac{1}{2}$ Stunde in Sublimatlösung oder 2 Stunden in 1%ige Formaldehydlösung zu legen und dann gründlich mit Wasser nachzuspülen.

430. Der Auswurf und alle sonstigen Absonderungen aus Mund und Nase sind sogleich nach der Entleerung, die Wäsche beim Wäschewechsel, die anderen Gegenstände möglichst sofort, nachdem sie verunreinigt sind, zu desinfizieren.

b) Die Desinfektion am Krankenbett (laufende Desinfektion) bei Typhus, Paratyphus und Ruhr.

431. Wie werden Stuhlentleerungen und Harn desinfiziert?

431. Sie werden in einem Stechbecken oder einem sonst geeigneten Gefäß aufgefangen und mit der gleichen Menge Kalkmilch oder 2%iger Rohchloraminlösung übergossen und verrührt.

Frage:

432. Ist auch bei Ruhr eine Desinfektion des Harns ohne gleichzeitige Desinfektion der Stuhlentleerung nötig?

433. Warum nicht?

434. Wie lange müssen die Gefäße mit den Gemischen stehen bleiben, bis sie in den Abort entleert werden dürfen?

435. Was hat mit den benutzten Geschirren noch zu geschehen?

436. Wie ist zu verfahren, wenn infolge heftigen Stuhldranges (namentlich bei ruhrkranken Kindern) eine Entleerung des Stuhles auf den Fußboden des Zimmers oder des Flures oder außerhalb des Hauses im Hof oder Garten erfolgt ist?

437. Wie werden Bett- und Leibwäsche, zur Reinigung infizierter Gegenstände oder des Kranken benutzte Tücher, Bürsten und dergleichen, sowie waschbare, von den Kranken und Krankenpflegern benutzte Kleidungsstücke desinfiziert?

438. Worin kann weiße Wäsche ebenfalls desinfiziert werden?

439. Wie sind nicht waschbare Kleidungsstücke zu desinfizieren?

440. Wie ist mit Wäsche, die einer Desinfektionsanstalt übergeben werden soll, zu verfahren?

441. Wie und wann werden der Fußboden des Krankenzimmers, die Bettstelle und die Umgebung des Bettes (der Nachttisch und die Wand in der Nähe des Bettes) desinfiziert?

442. Wie werden Bettvorleger u. dergleichen Gegenstände,

Antwort:

432. Nein.

433. Weil (im Gegensatz zum Typhus) bei der Ruhr keine Ruhrbazillen mit dem Harn ausgeschieden werden.

434. Mindestens zwei Stunden. (Bei der Ruhr darf dies nötigenfalls früher geschehen.)

435. Die benutzten Geschirre, insbesondere auch deren Ränder, sind mit Sublimatlösung oder 2%iger Rohchloraminlösung auszuscheuern.

436. Solche Stellen sind sogleich reichlich mit Kalkmilch oder 2%iger Rohchloraminlösung zu übergießen.

437. Sie werden mindestens zwei Stunden lang in Gefäße mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser gelegt, so zwar, daß sie vollständig von der Flüssigkeit bedeckt sind. (Weiße und bunte Wäsche sind möglichst in verschiedene Gefäße einzulegen.)

438. In 1%iger Rohchloraminlösung.

439. Sie sind an den beschmutzten Stellen mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser gründlich abzureiben.

440. Sie ist ohne vorherige Desinfektion in Beutel, die mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser getränkt sind, zu legen, und diese sind zur Weiterbeförderung in trockene Säcke oder dergleichen zu stecken.

441. Sie werden möglichst täglich mit Sublimatlösung aufgewischt und insbesondere sind die beschmutzten Stellen sofort nach ihrer Beschmutzung mit Sublimatlösung oder 1%iger Rohchloraminlösung gründlich abzuwaschen.

442. Die betreffenden Stellen dieser Gegenstände sind sofort nach der Be-

Frage:

Betten oder Decken, Matratze oder Strohsack desinfiziert, sofern sie mit Absonderungen des Kranken beschmutzt worden sind?

443. Wie sind Aborte zu desinfizieren?

444. Wie sind Abortkübel, Tonnen und Eimer während der Dauer der Krankheit zu desinfizieren?

445. Was ist hinsichtlich der Entleerung der Abortgruben zu beachten?

446. Wie ist mit Eß- und Trinkgeschirr zu verfahren?

447. Wie sind Messer, Gabeln und sonstige Geräte, die das Auskochen nicht vertragen, zu desinfizieren?

448. Auf welche Weise wird Badewasser, das nicht in die Kanalisation ablaufen kann, desinfiziert?

449. Wie sind die von den Kranken benutzten Waschbecken und Badewannen zu desinfizieren?

450. Wie werden Zahn- und Nagelbürsten desinfiziert?

Antwort:

schmutzung mit Sublimatlösung gründlich abzuwaschen.

443. Nach jeder Benutzung durch den Kranken sind Sitzbrett und Deckel und, soweit sie verunreinigt sind, Wand und Fußboden mittels Lappen, die mit Sublimatlösung oder 1%iger Rohchloraminlösung getränkt sind, gründlich abzuwaschen.

Griffe an der Wasserspülung und Türklinken, die von dem Kranken berührt sind, sind in derselben Weise, Metallteile mit verdünntem Kresolwasser oder 1%iger Rohchloraminlösung zu desinfizieren.

444. Sie sind täglich mit Kalkmilch zu versetzen und nach der Entleerung auch außen mit Kalkmilch zu bestreichen.

445. Sie sollen während der Dauer der Erkrankung möglichst nicht entleert werden.

446. Der Kranke soll sein besonderes Eß- und Trinkgeschirr haben, das im Krankenzimmer verbleiben und hier mit heißer 2%iger Sodalösung gereinigt werden muß. Bevor es durch andere benutzt wird, ist es 15 Minuten lang in Wasser oder in 2%iger Sodalösung auszukochen, falls das Geschirr das Auskochen verträgt.

447. Sie sind zwei Stunden lang in verdünntes Kresolwasser oder 1%ige Formaldehydlösung zu legen und dann mit Wasser nachzuspülen.

448. Badewasser, das nicht in die Kanalisation ablaufen kann, muß vor der Beseitigung einen Zusatz von wenigstens soviel Chlorkalkmilch erhalten, daß das Gemisch stark nach Chlor riecht, oder von so viel Rohchloramin, daß eine 0,5%ige Rohchloraminlösung entsteht.

449. Soweit sie nicht von Metall sind, sind sie mit Sublimatlösung oder 1%iger Rohchloraminlösung, andernfalls mit verdünntem Kresolwasser auszuscheuern.

450. Sie werden $\frac{1}{2}$ Stunde in Sublimatlösung oder 2 Stunden in 1%ige

Frage:

Antwort:

451. Was ist hinsichtlich des Zeitpunktes zu beachten, zu dem die Desinfektion der genannten Gegenstände zu erfolgen hat?

Formaldehydlösung gelegt und dann gründlich mit Wasser nachgespült.

451. Der Stuhlgang und Harn sind sogleich nach der Entleerung, die Wäsche beim Wäschewechsel, die anderen Gegenstände möglichst sofort, nachdem sie verunreinigt sind, zu desinfizieren.

c) Die Desinfektion am Krankenbett (laufende Desinfektion) bei Tuberkulose.

452. Worin muß stets der Auswurf aufgefangen werden?

452. In Spucknapfen, Speigläsern bzw. Speibechern oder Spuckfläschchen.

453. Wie sollen die Spucknapfe konstruiert und aufgestellt sein?

453. Sie sollen so konstruiert und aufgestellt sein, daß Berührungen des Auswurfs und Herausgelangen von Auswurfteilchen ausgeschlossen sind. Zweckmäßig haben sie einen hohen Rand und eine weite Öffnung. Am besten werden sie in Höhe von 1 m über dem Fußboden an der Wand befestigt.

454. Was kann als Füllung der Spucknapfe dienen?

454. Feine Holzwohle, Sägespäne, Torfmull, Kaffeesatz oder dergleichen mit einem Zusatz von Karbolwasser oder Kresolwasser zwecks Fernhaltung der Haustiere und Fliegen.

455. Welcher Art Spucknapfe werden zweckmäßig zur Füllung mit diesem Material benutzt?

455. Verbrennbare Karton-Spucknapfe.

456. Wo werden diese Spucknapfe aus Kartonpapier mitsamt ihrem Inhalt verbrannt?

456. Im Ofen oder Küchenherd.

457. Weshalb haben sich die verbrennbaren Karton-Spucknapfe nicht recht einzubürgern vermocht?

457. Weil sie auf die Dauer zu teuer sind und weil nicht immer ein Ofen- oder Herdfeuer zur Verfügung steht.

458. Die Füllung mit welchen Desinfektionslösungen empfiehlt sich für Spucknapfe aus emailliertem Eisenblech, Glas oder Porzellan?

458. Die Füllung mit einer 5%igen Alkalisol¹⁾, einer 5%igen Parmetol-, einer 6%igen Rohchloramin- oder einer 6%igen Sputaminlösung²⁾.

459. Wann darf frühestens die Reinigung der Spucknapfe erfolgen?

459. Frühestens 4 Stunden, nachdem die letzte Entleerung von Auswurf in den Spucknapf erfolgt ist.

460. Wie oft soll die Reinigung der Spucknapfe täglich geschehen?

460. Sie soll mindestens einmal täglich geschehen.

¹⁾ An Stelle der 5%igen Alkalisollösung kann auch eine 5%ige T.B.-Bacillollösung verwendet werden. T.B.-Bacillol wird von der Bacillolfabrik Dr. Bode & Co. in Hamburg-Stellingen hergestellt.

²⁾ Der Kürze halber ist im folgenden für die Auswurfdesinfektion nur noch die 5%ige Alkalisol- und 6%ige Rohchloraminlösung aufgeführt.

Frage:

461. Womit sollen die Speibecker oder Speigläser am Krankenbett versehen sein?

462. Wie wird der Auswurf in Speibechern und Speigläsern auf chemischem Wege zweckmäßig desinfiziert?

463. Welches ist die sicherste Methode der Desinfektion des Auswurfs in Speibechern und Speigläsern, die sich in Krankenhäusern und Heilstätten gut bewährt hat?

464. Wie lange müssen die Speibecker und Speigläser zwecks Unschädlichmachung des tuberkulösen Auswurfs in Wasser bzw. Dampf ausgekocht werden?

465. Warum haben sich derartige Sputumkocher, auch kleinerer Konstruktion, in privaten Haushaltungen nicht einzubürgern vermocht?

466. Wie wird der Auswurf in Spuckfläschchen desinfiziert?

467. Wie können die Spuckfläschchen nebst Inhalt, sofern sie hitzebeständig sind, durch Auskochen desinfiziert werden?

468. Wieviel Spucknäpfe, Speibecker, Speigläser oder Spuckfläschchen müssen zur Durchführung der Auswechslung der Gefäße wenigstens zur Verfügung stehen?

469. Was ist hinsichtlich der Benutzung des Taschentuches zu beachten?

470. Warum dürfen die Taschentücher nur höchstens einen Tag benutzt werden?

Antwort:

461. Sie sollen zwecks Fernhaltung der Fliegen mit einem Deckel versehen sein.

462. Dadurch, daß man in das Speigefäß vor der Abgabe an den Kranken etwa doppelt soviel 5%ige Alkalylösung oder 6%ige Rohchloraminlösung einfüllt, als von den Kranken während der Benutzungszeit erfahrungsgemäß an Auswurf ausgeschieden wird. Nach der letzten Entleerung von Auswurf muß das Speigefäß noch 4 Stunden stehen bleiben. Alsdann darf es erst gereinigt werden.

463. Das Auskochen der Speibecker und Speigläser nebst Inhalt in besonderen Apparaten, z. B. in dem Kirchnerschen Sputumdesinfektor.

464. Eine halbe Stunde lang vom Kochen des Wassers an gerechnet. (Alsdann sind sie noch zu reinigen.)

465. Weil dieses Verfahren mit einer gewissen Umständlichkeit und Unappetitlichkeit verbunden ist.

466. Durch Vermischung des Inhalts mit der doppelten Menge 5%iger Alkalylösung oder 6%iger Rohchloraminlösung und 4 stündigem Stehenlassen des Gemisches, worauf noch die Reinigung des Fläschchens zu erfolgen hat.

467. Dadurch, daß sie eine halbe Stunde lang in Wasser gekocht werden, worauf noch ihre Reinigung zu erfolgen hat.

468. Wenigstens 2 Stück.

469. Der Auswurf darf nur ausnahmsweise in das Taschentuch entleert werden; es soll für gewöhnlich nur dazu dienen, die Auswurfsreste von Mund und Bart abzuwischen.

470. Weil sonst ein so starkes Austrocknen stattfinden kann, daß sich Fasern mit Sputumteilchen ablösen.

Frage:

471. Wie werden Taschentücher desinfiziert?

472. Der Gebrauch welcher Taschentücher empfiehlt sich noch wegen ihrer leichten Unschädlichmachung?

473. Wie sind die Kleider zu desinfizieren?

474. Was hat mit gebrauchter Wäsche, Bettwäsche, gebrauchten Hemden und Handtüchern zu geschehen bzw. wie sind sie zu desinfizieren?

475. Wie kann sonst noch stark beschmutzte Wäsche desinfiziert werden?

476. Wie sind Teile der Bettstelle, des Fußbodens und anderer Stellen der Wohnung, auf die Auswurf geraten ist, zu desinfizieren?

477. Wie wird zweckmäßig die Desinfektion gehandhabt, wenn ein Speigefäß mit Auswurf auf den Boden gefallen ist?

Antwort:

471. Durch Einlegen in 5%ige Alkalyollösung¹⁾ für 4 Stunden oder in 2%ige Alkalyol-¹⁾ oder Rohchloraminlösung für 10 Stunden oder durch $\frac{1}{2}$ Stunde langes Auskochen in Wasser, ehe sie in die Wäsche gegeben werden.

472. Der Gebrauch von Taschentüchern aus Papierstoff, die nach kurzer Benutzung zu verbrennen sind.

473. Die Kleider sind an Stellen, wo sie mit Auswurf beschmutzt sind, insbesondere an den Tascheneingängen, mit 5%iger Sublimatlösung oder 5%iger Parmetollösung zu befeuchten. Bei stärkerer Beschmutzung sind sie im Dampfdesinfektionsapparat zu desinfizieren.

474. Sie sind möglichst oft zu wechseln und unter vorsichtiger Hantierung in ein Laken einzuschlagen oder in einem Sack zu sammeln und in dieser Umhüllung vor dem Zusammenbringen mit der übrigen Wäsche in einem Topf oder Kessel mit Wasser $\frac{1}{2}$ Stunde lang durchzukochen.

475. Durch Einlegen in 5%ige Alkalyollösung für 4 Stunden oder in 2%ige Alkalyol- oder Rohchloraminlösung für 10 Stunden.

476. Diese Stellen sind baldigst und reichlich mit 5%iger Alkalyol- oder 6%iger Rohchloraminlösung zu befeuchten.

477. Man bestreut den Auswurf mit feuchtem Sand oder feuchten Sägespänen, schiebt den Sand mit einer zusammengeknüllten Zeitung oder einem alten Lappen auf eine Schaufel, schüttet Sand und Zeitung ins Feuer, stellt die Schaufel mindestens 4 Stunden in einen Eimer mit 5%iger Alkalyollösung oder 6%iger Rohchloraminlösung, wischt den Boden mit einer dieser Lösungen nach und läßt den Scheuerlappen ebenfalls 4 Stunden in einer dieser Lösungen liegen.

¹⁾ An Stelle der 5%igen bzw. 2%igen Alkalyollösung kann auch eine 5%ige bzw. 2%ige T.B.-Bacillolösung verwendet werden. T.B.-Bacillol wird von der Bacillolfabrik Dr. Bode & Co. in Hamburg-Stellingen hergestellt.

Frage:

478. Auf welche Weise hat die Reinigung der von Kranken benutzten Wohnräume zu erfolgen?

479. Was ist hinsichtlich des Eß- und Trinkgeschirrs zu beachten?

480. Wie können Messer, Gabeln und Löffel desinfiziert werden?

481. Wie werden Bücher und andere Gegenstände, die der Kranke mit beschmutzten Fingern berührt hat, desinfiziert?

482. Wie ist der Stuhl bzw. Urin von Kranken, die an Darm- oder Nierentuberkulose leiden, zu desinfizieren?

483. Wohin ist alsdann das Gemisch zu schütten?

484. Warum können bei der Tuberkulosedesinfektion die Finger bzw. Hände des Kranken und der Pflegeperson mit den üblichen desinfizierenden Lösungen nicht zuverlässig desinfiziert werden?

485. Was kann daher als ausreichender Ersatz der Desinfektion der Finger bzw. Hände gelten?

Antwort:

478. Der Fußboden ist täglich nur feucht aufzuwischen, Möbel und sonstige Gegenstände sind mit schwach feuchten Tüchern abzureiben. Das Aufwirbeln von Staub ist nach Möglichkeit zu vermeiden.

479. Das Eß- und Trinkgeschirr des Kranken soll nicht mit anderem Eß- und Trinkgeschirr zusammen gereinigt und abgespült werden.

480. Durch $\frac{1}{2}$ Stunde langes Auskochen in Wasser oder 2%iger Sodaauslösung oder, wenn die Gegenstände das Auskochen nicht vertragen, durch Einlegen in 5%ige Alkalyisol- oder 6%ige Rohchloraminlösung für 4 Stunden und nachheriges Abspülen.

481. Durch Abwischen mit 5%iger Alkalyisol- oder 6%iger Rohchloraminlösung.

482. Durch Hinzufügen der doppelten Menge 5%iger Alkalyisol- oder 6%iger Rohchloraminlösung bei wenigstens 4stündiger Einwirkungszeit?

483. In den Abort.

484. Weil die Einwirkungszeit der desinfizierenden Lösungen zu kurz ist.

485. Eine gründliche Reinigung derselben mit warmem Wasser und Seife unter Zuhilfenahme von Handbürste und Nagelreiniger und zwar 5 Minuten lang.

d) Die Desinfektion am Krankenbett (laufende Desinfektion) bei Körnerkrankheit, Kindbettfieber und sonstigen Wundinfektionskrankheiten, Tripper (insbesondere Augentripper des Neugeborenen).

486. Wie sind die Absonderungen der Körner- und Augentripperkranken zu desinfizieren?

486. Schleimige und eitrig Absonderungen der Bindehäute der Augen und Nasenschleim sind in Wattebäuschen, Leinen- oder Mull-Läppchen und dergleichen aufzufangen, welche sofort verbrannt oder, wenn dies nicht angängig ist, zwei Stunden lang in Gefäße gelegt werden, die mit Sublimat- oder verdünntem Kresolwasser gefüllt sind.

Frage:

487. Worauf ist hierbei zu achten?

488. Wie sind die benutzten Verbandstücke bzw. die Unterlagen und Vorlagen der Wöchnerinnen zu behandeln?

489. Wie sind Bett- und Leibwäsche und persönliche Gebrauchsgegenstände zu desinfizieren (bei Tripper für gewöhnlich nicht nötig)?

490. Wie sind Taschentücher und Handtücher von Körner- und Tripperkranken zu desinfizieren?

491. Was ist hinsichtlich der Badeschwämme zu beachten?

492. Wie sind die von den Kranken benutzten Waschgeräte und Badewannen zu desinfizieren, wenn sie ausnahmsweise von anderen benutzt werden sollen?

493. Wie werden Nagelbürsten desinfiziert?

494. Welche gesetzliche Bestimmung gilt in Preußen für Hebammen und Wochenbettpflegerinnen, welche bei einer an Kindbettfieber Erkrankten während der Entbindung oder im Wochenbett tätig sind bzw. tätig gewesen sind?

495. Unter welcher Bedingung ist ihnen die Wiederaufnahme ihrer Tätigkeit bei einer anderen Gebärenden bzw. Wöchnerin überhaupt nur gestattet?

Antwort:

487. Daß sie von der Flüssigkeit vollständig bedeckt sind.

488. Sie sind in der gleichen Weise zu behandeln.

489. Sie sind auszukochen oder zwei Stunden lang in Gefäße mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser zu legen, so daß sie vollständig von der Flüssigkeit bedeckt sind. Es empfiehlt sich, weiße und bunte Wäsche in verschiedene Gefäße zu legen.

490. Sie sind in der gleichen Weise wie Bett- und Leibwäsche zu desinfizieren.

491. Sie dürfen bei diesen Kranken überhaupt nicht benutzt werden.

492. Soweit sie nicht von Metall sind, sind sie mit Sublimatlösung, andernfalls mit verdünntem Kresolwasser auszuschuern.

493. Sie werden $\frac{1}{2}$ Stunde in Sublimatlösung gelegt.

494. Diesen Hebammen und Wochenbettpflegerinnen ist während der Dauer dieser Beschäftigung und einer Frist von acht Tagen nach Beendigung derselben jede anderweite Tätigkeit als Hebamme oder Wochenbettpflegerin untersagt, sofern nicht der beamtete Arzt eine frühere Wiederaufnahme der Tätigkeit für unbedenklich erklärt.

495. Erst nachdem sie sich selbst (womöglich im Vollbade), ihre Wäsche, Kleidung und Instrumente einer gründlichen Reinigung und Desinfektion nach Anweisung des beamteten Arztes unterzogen haben.

e) Die Desinfektion am Krankenbett (laufende Desinfektion) bei Milzbrand und Rotz.

496. Wovon hängt die Desinfektion bei Milzbrand ab?

497. Wie gestaltet sich die Desinfektion bei Hautmilzbrand?

496. Von der Lokalisation der Milzbranderkrankung, d. h. davon, ob es sich um Hautmilzbrand, Lungen- oder Darmmilzbrand handelt.

497. In der gleichen Weise wie bei Kindbettfieber.

Frage:

498. Wie wird zweckmäßig bei Lungenmilzbrand desinfiziert?

499. Wie ist bei Darmmilzbrand zu desinfizieren?

500. Bei wem hat sich der Desinfektor sowohl bei einem Erkrankungsfall an Milzbrand wie bei einem — noch selteneren — Rotzerkrankungsfall des Menschen genaueste Anweisungen hinsichtlich der Ausführung der Desinfektion zu holen?

501. Was muß als oberster Grundsatz bei der laufenden Desinfektion, sowohl bei den gemeingefährlichen wie übertragbaren Krankheiten gelten?

502. Welche Gegenstände hat der Desinfektor immer mitzuführen, wenn er mit der Ausführung oder Überwachung der laufenden Desinfektion beauftragt wird?

503. Welche Punkte hat der Desinfektor bzw. Pfleger bei der Ausführung der laufenden Desinfektion besonders zu beachten?

Antwort:

498. In ähnlicher Weise wie bei der Diphtherie, gegebenenfalls wie bei der Lungenpest.

499. In ähnlicher Weise wie beim Typhus.

500. Bei dem zuständigen beamteten Arzt.

501. Nichts darf undesinfiziert das Krankenzimmer verlassen.

502. Die in der Anlage A verzeichneten Gegenstände.

503. Die in der Anlage A verzeichneten Punkte.

f) Die Desinfektion von Krankentransportmitteln nach der Benutzung bei übertragbaren Krankheiten.

504. Wie sind Krankenwagen und Krankentragen vor der Verunreinigung mit Absonderungen bzw. Stuhlentleerungen des Kranken nach Möglichkeit zu schützen?

505. Wie sind die Krankenwagen zu desinfizieren, wenn eine Beschmutzung erfolgt ist?

506. Wie sind Krankenwagen und Krankentragen, auch ohne daß eine sichtbare Beschmutzung erfolgt ist, nach jedem Trans-

504. Durch waschbare Tücher.

505. Ist eine Beschmutzung erfolgt, so sind die beschmutzten Stellen mit 1%iger Sublimatlösung, Metallteile mit verdünntem Kresolwasser zu desinfizieren; Decken, Kissen und Polster, soweit sie nicht mit Leder überzogen sind, sind mit Wasserdampf zu desinfizieren.

506. Die beim Transport benutzten Tücher und Kissenbezüge sind durch Auskochen oder im Dampf, sowie Decken und Kissen, die nicht durch Tücher

Frage:

port eines Kranken zu desinfizieren?

507. Welche Desinfektionslösung ist nach einem Transport wegen Lungentuberkulose zu verwenden?

508. Wie ist mit Droschken und anderen Personenzugfahrzeugen, soweit sie ausnahmsweise haben benutzt werden müssen, zu verfahren?

Antwort:

oder Bezüge vor einer Verunreinigung geschützt waren, im Dampf zu desinfizieren. Ferner sind mit Wachstuch oder Leder bezogene Polster und endlich der Fußboden des Wagens mit Lappen, die mit 1⁰/₁₀₀iger Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser getränkt sind, abzuwaschen bzw. aufzuwischen.

507. Eine 5⁰/₁₀₀ige Sublimatlösung oder eine 6⁰/₁₀₀ige Rohchloraminlösung.

508. Sie sind in der gleichen Weise wie Krankenwagen und Krankentragen zu behandeln.

B. Die Schlußdesinfektion.**1. Die Schlußdesinfektion bei den gemeingefährlichen Krankheiten Aussatz, Cholera, Pest und Pocken.**

509. Worauf hat sich die Schlußdesinfektion zu erstrecken?

510. Wie werden nicht waschbare Kleidungsstücke, Federbetten, wollene Decken, Matratzen ohne Holzrahmen, Bettvorleger, Gardinen, Teppiche, Tischdecken u. dgl. desinfiziert?

511. Wie werden Holzteile von Bettstellen, Nachttischen und anderen Möbeln sowie ähnliche Gegenstände desinfiziert?

512. Wie werden Metallteile von Bettstellen und Möbeln desinfiziert?

513. Wie werden Sammet-, Plüsch- und ähnliche Möbelbezüge desinfiziert?

509. Außer auf die bei der laufenden Desinfektion zu berücksichtigenden Gegenstände noch auf die bis dahin der Desinfektion noch nicht unterworfenen Gegenstände.

510. Sie werden in Dampfapparaten oder mit Formaldehydgas¹⁾ desinfiziert.

511. Sie werden entweder sorgfältig und wiederholt mit Lappen abgerieben, die mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser befeuchtet sind, oder sie werden mit Formaldehydgas¹⁾ desinfiziert.

512. Mit verdünntem Kresolwasser oder Karbolsäurelösung.

513. Sie werden entweder mit Sublimatlösung, verdünntem Kresolwasser oder 1⁰/₁₀₀iger Formaldehydlösung durchfeuchtet, feucht gebürstet und ausgiebig gelüftet oder mit Formaldehydgas¹⁾ desinfiziert.

¹⁾ Bei Cholera kann eine Desinfektion mit Formaldehydgas ganz unterbleiben.

Frage:

514. Wie werden Gegenstände aus Leder oder Gummi (Stiefel, Gummischuhe) u. dgl. desinfiziert?

515. Wie wird Pelzwerk desinfiziert?

516. Wie können Leder- und Pelzsachen, wertvolle Kleider, Uniformen u. dgl. sonst noch desinfiziert werden?

517. Wie werden Bücher, Akten, Bilderbogen u. dgl. desinfiziert?

518. Wie werden Spielsachen desinfiziert?

519. Was hat mit vorgefundenen Arzneien zu geschehen?

520. Was darf dagegen niemals mit vorgefundenen Arzneien geschehen?

521. Wie ist mit Leichen zu verfahren?

522. Auf welche Stellen und Gegenstände des Raumes ist bei der Schlußdesinfektion besondere Sorgfalt zu verwenden?

523. Womit werden diese Stellen und Gegenstände desinfiziert?

Antwort:

514. Sie werden sorgfältig und wiederholt mit Lappen abgerieben, die mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser befeuchtet sind.

515. Pelzwerk wird auf der Haarseite mit Sublimatlösung, verdünntem Kresolwasser oder 1%iger Formaldehydlösung durchfeuchtet, feucht gebürstet, zum Trocknen hingehängt und womöglich gesonnt.

516. Mit trockener Hitze in besonderen Apparaten (siehe Nr. 279 u. 692).

517. Sie werden, wenn wertlos, verbrannt, sonst mit Formaldehydgas oder trockener Hitze in besonderen Apparaten (s. Nr. 279) desinfiziert.

518. Leicht brennbare Spielsachen von geringem Werte werden verbrannt; andere Spielsachen von Holz oder Metall werden gründlich mit Lappen abgerieben, welche mit 1%iger Formaldehydlösung befeuchtet sind und alsdann getrocknet.

519. Sie sind in das Klosett zu schützen, nachdem vorher die Umhüllung mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser desinfiziert worden ist.

520. Sie dürfen niemals verbrannt werden, weil dadurch unter Umständen eine Explosion veranlaßt werden kann (chlorsaures Kali, spirituöse und ätherhaltige Flüssigkeiten).

521. Leichen sind in Tücher zu hüllen, die in Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser getränkt sind, und alsdann in dichte Särgе zu legen, die am Boden mit einer reichlichen Schicht Sägemehl, Torfmull oder anderen aufsaugenden Stoffen bedeckt sind.

522. Auf die Lagerstellen und die in ihrer Umgebung auf wenigstens 2 m Entfernung befindlichen Gerätschaften, ferner auf Wand- und Fußbodenflächen, Türen und Fenster.

523. Sie werden mittels Lappen, die mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser getränkt sind, gründlich abgewaschen oder auf andere Weise mit der Desinfektionsflüssigkeit gründlich befeuchtet.

Frage:

524. Wie werden Spalten, Risse und Fugen in Wänden und Fußböden desinfiziert?

525. Wie werden freiliegende Flächen, an denen Krankheitskeime vermutlich oberflächlich oder nur in geringer Tiefe haften, desinfiziert?

526. Was ist Voraussetzung für die Wirksamkeit der Desinfektion mittels Formaldehydgas?

527. Was hat der Desinfektor am Schlusse jeder Wohnungsdesinfektion noch zu tun?

528. Worauf hat er ferner noch zu achten?

Antwort:

524. Sie werden gründlich mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser befeuchtet.

525. Durch die Räucherung mit Formaldehydgas.

526. Daß es sich um allseitig gut abschließbare Räume handelt, und daß gleichzeitig genügend Wasser verdunstet wird.

527. Er hat die desinfizierten Räumlichkeiten mit heißem Seifenwasser in ausreichender Menge zu spülen und gründlich zu lüften.

528. Daß getünchte Wände einen frischen Kalkanstrich erhalten und etwa vorhandene Fußböden mit Lehm Schlag reichlich mit Kalkmilch bestrichen werden.

Besondere Vorschriften für die Desinfektion von Eisenbahnwagen, Brunnen, Schiffen und Flößen¹⁾.

529. Wie werden Eisenbahn-, Personen- und Güterwagen desinfiziert?

530. Wie werden Kesselbrunnen desinfiziert?

531. Wie werden Röhrenbrunnen desinfiziert?

532. Wie wird Trink-, Gebrauchs- und Ballastwasser auf Schiffen desinfiziert?

533. Wieviel Kalkmilch ist dem Wasser hinzuzusetzen?

534. Wieviel Chlorkalkmilch ist dem Wasser hinzuzusetzen?

529. In entsprechender Weise wie Krankenzimmer oder Personenfahrzeuge nach näherer Anweisung des beamteten Arztes bzw. Bahnarztes.

530. Durch reichliches Eingießen von Kalkmilch oder Chlorkalkmilch und Bestreichen der inneren Wände des Kesselbrunnens mit einem dieser Mittel.

531. Am besten durch Einleiten von strömendem Wasserdampf, unter Umständen auch durch chemische Mittel nach näherer Anweisung des beamteten Arztes.

532. Mit Kalkmilch oder Chlorkalkmilch.

533. 2 l Kalkmilch zu je 100 l des Wassers unter sorgfältigem und wiederholtem Umrühren.

534. Von Chlorkalkmilch sind nur 10 cm auf je 100 l Wasser unter sorgfältigem und wiederholtem Umrühren hinzuzusetzen.

¹⁾ Slangemäß auch bei den übertragbaren Krankheiten nach näherer Anweisung des beamteten Arztes anwendbar.

Frage:

535. Wie lange muß die Kalkmilch bzw. die Chlorkalkmilch auf das zu desinfizierende Wasser einwirken?

536. Womit können Trink- und Gebrauchswasser noch auf andere Weise desinfiziert werden?

537. Wie geschieht die Desinfektion des Bilgeraumes von Schiffen mit seinem Inhalt?

538. Welches Mittel kann zur Desinfektion der Maschinenbilge an Stelle der Kalkbrühe verwendet werden?

539. Wie wird die Desinfektion des Bilgeraumes bewerkstelligt, wo er nicht frei zugänglich ist?

540. Wie ist dabei im einzelnen zu verfahren?

541. Was ist anzunehmen, wenn ein erhebliches Ansteigen des Wassers in den Peilrohren nunmehr gemessen wird?

542. Was hat in solchen Fällen zu geschehen?

543. Wieviel Kalkbrühe ist einzufüllen, wenn ein nur langsames Ansteigen des Wasserstandes in den Peilrohren gemessen wird?

Antwort:

535. Die Kalkmilch muß wenigstens 1 Stunde, die Chlorkalkmilch wenigstens $\frac{1}{2}$ Stunde auf das zu desinfizierende Wasser einwirken.

536. Durch hinreichend langes Einleiten von heißem Wasserdampf nach näherer Anweisung des beamteten Arztes oder durch Kochen in Töpfen.

537. Sie geschieht durch Kalkmilch, die mit 9 Teilen Wasser verdünnt ist (Kalkbrühe), in folgender Weise:

In diejenigen Teile des Bilgeraumes, die leicht durch Abheben der Garnierungen und der Flurplatten zugänglich gemacht werden können (Maschinen- und Kesselraum, leere Laderäume), ist an möglichst vielen Stellen Kalkbrühe eimerweise hineinzugießen. Durch Umrühren mit Besen muß die Kalkbrühe kräftig mit dem Bilgewasser vermischt und überall, auch an die Wände des Bilgeraumes, angetüncht werden.

538. Verdünntes Kresolwasser.

539. Überall da, wo der Bilgeraum nicht frei zugänglich ist, wird durch die von Deck herunterführenden Pumpen (Notpumpen) und Peilrohre soviel Kalkbrühe eingegossen, bis sie den Bilgeraum, ohne die Ladung zu berühren, anfüllt.

540. a) Der Wasserstand in den Peilrohren wird gemessen;
b) 100 bis 200 Liter Kalkbrühe — je nach der Größe des Schiffes oder der einzelnen Abteilungen — werden eingefüllt;
c) der Wasserstand in den Peilrohren wird wieder gemessen.

541. Ein erhebliches Ansteigen des Wassers in den Peilrohren deutet darauf hin, daß sich irgendwo die Verbindungslöcher der einzelnen Abschnitte des Bilgeraumes verstopft haben, so daß keine freie Zirkulation des Wassers stattfindet.

542. In solchen Fällen muß wegen der Gefahr des Überlaufens der Kalkbrühe und der dadurch bedingten Beschädigung der Ladung das Einfüllen unterbrochen werden. Die Desinfektion des Bilgeraumes kann dann erst bei leerem Schiff stattfinden.

543. Es ist soviel Kalkbrühe einzufüllen, als der Bilgeraum ohne Schaden für die Ladung vertragen kann.

Im allgemeinen sind auf 1 m Schiffslänge erforderlich: bei Holzschiffen 40—60 l, bei eisernen Schiffen 60—120 l Kalkbrühe.

Frage :

544. Wie ist auf Schiffen mit getrennten Abteilungen zu verfahren?

545. Nach wieviel Stunden kann die mit Kalkbrühe vermischte Bilge wieder entleert werden?

546. Wie geschieht die Desinfektion von Flößen?

547. Wie werden die Umgebung der Hütten und die Stellen, die augenscheinlich mit Ausscheidungen beschmutzt sind, desinfiziert?

Antwort:

544. Auf Schiffen mit getrennten Abteilungen muß jede Abteilung für sich desinfiziert werden.

545. Nach 12 Stunden.

546. Die von Kranken oder Krankheitsverdächtigen benutzten Hütten werden verbrannt, soweit sie nicht einer Desinfektion mit Sublimatlösung, verdünntem Kresolwasser oder mit Kalkmilch unterworfen werden können; das Lagerstroh wird verbrannt.

547. Sie werden durch reichliches Übergießen mit Kalkmilch oder Chlorkalkmilch desinfiziert.

2. Die Schlußdesinfektion bei den hauptsächlichsten übertragbaren Krankheiten.

548. Bei welchen zwei Gruppen von übertragbaren Krankheiten soll von einer Schlußdesinfektion unter Zuhilfenahme der Formaldehyd- oder Dampfdesinfektion in der Regel abgesehen werden?

549. Bei welcher Krankheit muß dagegen noch häufig eine Dampfdesinfektion bei der Schlußdesinfektion zu Hilfe genommen werden?

550. Bei welchen Krankheiten ist für gewöhnlich eine Schlußdesinfektion überhaupt entbehrlich?

548. 1. Bei Diphtherie, Scharlach, Genickstarre, epidemischer Gehirnentzündung und epidemischer Kinderlähmung.

2. bei Typhus, Paratyphus und Ruhr.

549. Bei der Tuberkulose.

550. Bei Körnerkrankheit, Kindbettfieber und sonstigen Wundinfektionskrankheiten.

a) Die Schlußdesinfektion bei Diphtherie, Scharlach, Genickstarre, epidemischer Gehirnentzündung¹⁾ und epidemischer Kinderlähmung¹⁾.

(Auch bei Masern, Influenza und Keuchhusten anwendbar.)

551. Worauf hat sich die Schlußdesinfektion zu erstrecken?

551. Sie hat sich auf alle Gegenstände zu erstrecken, die mutmaßlich mit Absonderungen des Kranken verunreinigt sind.

¹⁾ Hierbei hat noch die Desinfektion des Aborts zu erfolgen (s. Frage 566).

Frage:

552. Wie ist mit den Überzügen der Betten und den Bettlaken zu verfahren?

553. Wie sind die Betten, Matratzen und Strohsäcke zu desinfizieren?

554. Wie ist mit der Bettstelle, dem Nachttisch und anderen im Bereich des Kranken befindlichen Gegenständen sowie mit der Wandfläche in der Nähe des Bettes zu verfahren?

555. Was hat mit dem Fußboden und den Scheuerleisten des Krankenzimmers zu geschehen?

556. Wie sind die von dem Kranken benutzten Waschbeken und Badewannen zu desinfizieren?

557. Wie sind Zahn- und Nagelbürsten zu desinfizieren?

558. Was hat mit Eß- und Trinkgeschirr zu geschehen?

559. Wie sind Spielsachen zu desinfizieren?

560. Wie ist mit den von den Kranken gebrauchten Büchern und Bilderbüchern zu verfahren?

561. Was hat mit den während der Krankheit oder kurz vorher getragenen Kleidern zu geschehen?

562. Wie sind Leibwäsche, Taschentücher und Handtücher zu desinfizieren?

563. Unter welchen Umständen können auch noch andere als die aufgeführten Gegenstände einer Schlußdesinfektion unterzogen werden?

Antwort:

552. Die Überzüge der Betten sind abziehen und ebenso wie die Bettlaken sofort auszukochen oder für zwei Stunden in Sublimatlösung oder verdünntes Kresolwasser zu legen, nachher sind sie in Wasser zu spülen.

553. Sie sind herauszunehmen und mit Sublimatlösung gründlich abzureiben oder abzubürsten.

554. Alle diese Gegenstände sowie die Wandfläche in der Nähe des Bettes sind mit Sublimatlösung abzuwaschen bzw. abzureiben.

555. Sie sind ebenfalls mit Sublimatlösung aufzuwischen.

556. Sie sind, soweit sie nicht von Metall sind, mit Sublimatlösung, andernfalls mit verdünntem Kresolwasser auszuscheuern.

557. Sie sind $\frac{1}{2}$ Stunde in Sublimatlösung zu legen und dann gründlich mit Wasser nachzuspülen.

558. Es ist 15 Minuten lang in Wasser oder 2%iger Sodalösung auszukochen. Messer, Gabeln und sonstige Geräte, die das Auskochen nicht vertragen, sind für 2 Stunden in verdünntes Kresolwasser zu legen und dann mit Wasser nachzuspülen.

559. Sie sind, soweit sie nicht verbrannt werden, mit Sublimatlösung abzureiben und danach mit Wasser abzuwaschen.

560. Sie sind mit Sublimatlösung abzureiben. Wertvolle Bücher sind statt dessen 8 Wochen verschlossen zu halten, bevor sie wieder gebraucht werden.

561. Sie sind mit Sublimatlösung abzureiben oder abzubürsten.

562. Sie sind für 2 Stunden in verdünntes Kresolwasser oder Sublimatlösung zu legen, um dann wie gewöhnlich gewaschen zu werden.

563. Dann, wenn vom Arzt oder beamteten Arzt weitergehende Maßnahmen für erforderlich erklärt werden.

Frage:

564. In welchen Fällen werden weitergehende Maßnahmen in Betracht kommen?

565. Worauf wird sich in solchen Fällen die Desinfektion zu erstrecken haben?

b) Die Schlußdesinfektion bei Typhus, Paratyphus und Ruhr.

566. Worauf hat sich die Schlußdesinfektion zu erstrecken?

567. Wie ist mit den Überzügen der Betten und den Bettlaken zu verfahren?

568. Wie können weiße Überzüge und Bettlaken ebenfalls desinfiziert werden?

569. Wie sind die Betten, Matratzen und Strohsäcke zu desinfizieren?

570. Was hat mit dem Fußboden und den Scheuerleisten des Krankenzimmers zu geschehen?

571. Wie sind Sitzbrett, Dekkel, Türgriff und Fußboden des Aborts zu desinfizieren?

572. Wie sind die von dem Kranken benutzten Waschbeken und Badewannen zu desinfizieren?

573. Wie sind Zahn- und Nagelbürsten zu desinfizieren?

574. Was hat mit Eß- und Trinkgeschirr zu geschehen?

Antwort:

564. In solchen Fällen, wo die Gefahr der Weiterverbreitung der Krankheit ungewöhnlich groß ist, z. B. in Pensionaten, ebenso in überfüllten und besonders in unsauberen Wohnungen.

565. Auf die Desinfektion des ganzen Krankenzimmers und der in ihm enthaltenen Gegenstände, erforderlichenfalls unter Zuhilfenahme der Formaldehyd- und der Dampfdesinfektion.

566. Sie hat sich auf alle Gegenstände zu erstrecken, die mutmaßlich mit Absonderungen des Kranken verunreinigt sind.

567. Die Überzüge der Betten sind abziehen und ebenso wie die Bettlaken sofort auszukochen oder für zwei Stunden in Sublimatlösung oder verdünntes Kresolwasser zu legen, nachher in Wasser zu spülen.

568. In 1%iger Rohchloraminlösung.

569. Sie sind herauszunehmen und mit Sublimatlösung gründlich abzureiben oder abzubürsten. Bei stärkerer Verschmutzung sind sie im Dampf zu desinfizieren.

570. Sie sind mit Sublimatlösung oder 1%iger Rohchloraminlösung aufzuwischen.

571. Sie sind mittels Lappen, die mit Sublimatlösung oder 1%iger Rohchloraminlösung getränkt sind, abzuwaschen.

572. Sie sind, soweit sie nicht von Metall sind, mit Sublimatlösung oder 1%iger Rohchloraminlösung, andernfalls mit verdünntem Kresolwasser auszuschauern.

573. Sie sind $\frac{1}{2}$ Stunde in Sublimatlösung zu legen und dann gründlich mit Wasser nachzuspülen.

574. Es ist 15 Minuten lang in Wasser oder 2%iger Sodalösung auszukochen. Messer, Gabeln und sonstige Geräte, die das Auskochen nicht vertragen, sind für 2 Stunden in verdünntes Kresolwasser zu legen und dann mit Wasser nachzuspülen.

Frage:

575. Wie ist mit der getragenen Leibwäsche, sowie gebrauchten Handtüchern zu verfahren?

576. Unter welchen Umständen können auch noch andere als die aufgeführten Gegenstände einer Schlußdesinfektion unterzogen werden?

577. In welchen Fällen werden weitergehende Maßnahmen in Betracht kommen?

578. Worauf wird sich in solchen Fällen die Desinfektion zu erstrecken haben?

Antwort:

575. Sie sind auszukochen oder für 2 Stunden in Sublimatlösung oder verdünntes Kresolwasser zu legen und dann wie gewöhnlich zu waschen. Sofern es sich um weiße Wäsche handelt, kann sie auch für wenigstens 2 Stunden in 1%ige Rohchloraminlösung gelegt werden.

576. Dann, wenn vom Arzt oder beamteten Arzt weitergehende Maßnahmen für erforderlich erklärt werden.

577. In solchen Fällen, wo die Gefahr der Weiterverbreitung der Krankheit ungewöhnlich groß ist, wie in Lebensmittelbetrieben, in Pensionaten und in überfüllten und besonders in unsauberen Wohnungen.

578. Auf die Desinfektion des ganzen Krankenzimmers und der in ihm enthaltenen Gegenstände, erforderlichenfalls unter Zuhilfenahme der Dampfdesinfektion.

c) Die Schlußdesinfektion bei Tuberkulose.

579. Welche zwei verschiedenen Fälle unterscheidet man mit Bezug auf die Art der Ausführung der Schlußdesinfektion bei Tuberkulose?

580. Worauf hat sich die Schlußdesinfektion zu erstrecken, sofern der Kranke in ein Krankenhaus überführt oder verstorben ist?

581. Was ist vor allem bei der Schlußdesinfektion zu berücksichtigen?

582. Wie ist mit den Überzügen der Betten und den Bettlaken zu verfahren?

583. Wie sind Betten, Matratzen und Strohsäcke zu desinfizieren?

579. 1. Den Fall, daß der Kranke in ein Krankenhaus überführt oder verstorben ist,

2. den Fall, daß der Kranke seine Wohnung gewechselt hat.

580. Sie hat sich auf alle Gegenstände zu erstrecken, die mit Auswurfteilchen verunreinigt sein können, ausgenommen die Gegenstände, welche während der letzten Zeit der Krankheit bereits zuverläßig desinfiziert sind.

581. Das Bett.

582. Die Überzüge des Bettes und die Bettlaken sind abzuziehen, auszukochen oder für 4 Stunden in 5%ige Alkalylösung¹⁾ oder 6%ige Rohchloraminlösung zu legen; nachher in Wasser zu spülen.

583. Sie sind herauszunehmen und mit 5%iger Alkalylösung gründlich abzureiben oder abzubürsten.

¹⁾ An Stelle der 5%igen Alkalylösung kann auch eine 5%ige T.B.-Bacilllösung verwendet werden. Letzteres wird von der Bacillfabrik Dr. Bode & Co. in Hamburg-Stellingen hergestellt.

Frage:

584. Wie ist mit der Bettstelle, dem Nachttisch und anderen im Bereich des Kranken befindlichen Gegenstände sowie mit der Wandfläche in der Nähe des Bettes zu verfahren?

585. Was hat mit dem Fußboden und den Scheuerleisten des Krankenzimmers zu geschehen?

586. Wie sind der Waschtisch und seine Ausrüstung zu desinfizieren?

587. Wie ist mit Zahn- und Nagelbürsten zu verfahren?

588. Wie sind die während der Krankheit getragenen Kleider zu desinfizieren?

589. Wie müssen getragene Leibwäsche, gebrauchte Taschentücher und Handtücher behandelt werden?

590. Unter welchen Umständen sollen auch noch andere als die aufgeführten Gegenstände einer Schlußdesinfektion unterzogen werden?

591. In welchen Fällen werden weitergehende Maßnahmen in Betracht kommen?

592. Worauf wird in solchen Fällen die Schlußdesinfektion ausgedehnt sein?

593. Worauf kann sich die Schlußdesinfektion beim Wohnungswechsel des Kranken im wesentlichen beschränken?

Antwort:

584. Alle diese Gegenstände sowie die Wandfläche in der Nähe des Bettes sind mit 5%iger Alkalysollösung oder 6%iger Rohchloraminlösung abzuwaschen, abzureiben bzw. zu befeuchten.

585. Sie sind ebenfalls mit 5%iger Alkalysol- oder 6%iger Rohchloraminlösung aufzuwischen.

586. Der Waschtisch und seine Ausrüstung sind mit 5%iger Alkalysol- oder 6%iger Rohchloraminlösung auszuscheuern.

587. Sie sind 4 Stunden in 5%ige Alkalysol- oder 6%ige Rohchloraminlösung zu legen und dann gründlich mit Wasser nachzuspülen.

588. Sie sind, soweit nur geringfügige, nicht sinnfällige Verunreinigung mit Auswurfteilchen in Betracht kommt, mit 5‰iger Sublimatlösung oder 5%iger Parmetollösung gründlich abzureiben oder abzubürsten; längere Zeit vom Kranken getragene, voraussichtlich stärker infizierte Kleidung ist in der Dampfdesinfektionsanstalt von den Tuberkelbazillen zu befreien.

589. Sie müssen gemäß den Vorschriften für die Desinfektion während der Krankheit behandelt werden (siehe Nr. 471—475).

590. Dann, wenn vom Arzt oder beamteten Arzt weitergehende Maßnahmen für erforderlich erklärt werden.

591. In solchen Fällen, wo die Gefahr der Weiterverbreitung der Krankheit ungewöhnlich groß ist, wie in überfüllten und besonders in unsauberen Wohnungen und in Lebensmittelbetrieben.

592. Auf die Desinfektion des ganzen Krankenzimmers und aller in ihm enthaltenen Gegenstände unter Zuhilfenahme der Dampfdesinfektion.

593. 1. Auf ein Scheuern des Fußbodens mit nachfolgendem Aufwischen mit 5%iger Alkalysol- oder 6%iger Rohchloraminlösung in den von dem Kranken benutzten Räumen;

Frage:

594. Was hat frühestens 4 Stunden nach der Desinfektion mit 5%iger Alkalisol- oder 6%iger Rohchloraminlösung noch zu erfolgen?

Antwort:

2. auf ein gründliches Befeuchten mit 5%iger Alkalisol- oder 6%iger Rohchloraminlösung der an die Betten angrenzenden Teile der Wand, insbesondere an den Teilen, wo Spuren von Verunreinigung zu erkennen sind.

594. Eine gründliche Reinigung mit Seife und heißer Sodalösung, die auch auf die übrigen Wohnungsteile auszudehnen ist. (Mit Bezug auf letztere kann diese als ausreichende Desinfektion angesehen werden.)

d) Die Schlußdesinfektion bei Körnerkrankheit, Kindbettfieber und sonstigen Wundinfektionskrankheiten.

595. Wann kann auf eine Schlußdesinfektion bei Körnerkrankheit verzichtet werden?

596. Wie sind andernfalls die benutzten Handtücher und Taschentücher, die Bett- und Leibwäsche des Kranken zu desinfizieren?

597. Wie sind die von den Kranken benutzten Wascheräte zu behandeln?

598. Was hat mit Nagelbürsten zu geschehen?

599. Wann kann auch bei Kindbettfieber auf eine Schlußdesinfektion verzichtet werden?

600. Ist bei einer der sonstigen Wundinfektionskrankheiten für gewöhnlich eine Schlußdesinfektion erforderlich?

595. Wenn nach ärztlichem Gutachten die laufende Desinfektion ordnungsmäßig durchgeführt worden ist.

596. Sie sind 2 Stunden lang in Gefäße mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser so zu legen, daß sie vollständig von der Flüssigkeit bedeckt sind.

597. Sie sind mit Sublimatlösung oder mit verdünntem Kresolwasser auszuschauern.

598. Sie sind $\frac{1}{2}$ Stunde in Sublimatlösung zu legen.

599. Wenn eine vorschriftsmäßige laufende Desinfektion stattgefunden hat (s. Nr. 486—495).

600. Nein.

e) Die Schlußdesinfektion bei Milzbrand und Rotz.

601. Wie hat sich der Desinfektor oder Pfleger zu verhalten, wenn er bei einem Falle von Milzbrand oder Rotz, die beim Menschen sehr selten auftreten, eine Schlußdesinfektion vornehmen soll?

602. Warum müssen bei diesen beiden Krankheiten die auszuführenden Desinfektionsmaßnahmen jeweils dem einzelnen Fall angepaßt sein?

601. Er muß für den einzelnen Fall von dem zuständigen beamteten Arzt besondere Anweisungen einholen.

602. Weil die beiden Krankheiten in verschiedenen Formen (s. Nr. 496 bis 499) auftreten können.

Die Formaldehyddesinfektion.

Frage:

603. Welche Art der Schlußdesinfektion hat einer Formaldehyddesinfektion in jedem Falle voranzugehen?

604. Welcher Apparat wird meist zur Verdampfung des Formalins benutzt?

605. Woraus besteht der Breslauer Apparat?

606. Woraus besteht der Ammoniakentwickler?

607. Mit welchem Verfahren kann Formaldehyd auch ohne Anwendung eines besonderen Apparates entwickelt werden?

608. Weshalb haben die apparatlosen Verfahren keine allgemeine Verwendung gefunden?

609. Woraus besteht der Arbeitsanzug des Desinfektors?

610. Wann hat der Desinfektor seinen Arbeitsanzug anzulegen?

611. Wie schützt sich der Desinfektor vor Ansteckung?

612. Was hat der Desinfektor vor dem Betreten des zu desinfizierenden Raumes noch zu tun?

613. Wieviel Liter der desinfizierenden Lösungen sind zu bereiten?

614. Worin ist die Lösung zu bereiten?

615. Wozu hat der Desinfektor die desinfizierenden Lösungen (meist Sublimatlösung bzw. verdünntes Kresolwasser) bei der Desinfektion des Krankenzimmers zu verwenden?

Antwort:

603. Eine chemisch-mechanische Schlußdesinfektion.

604. Der sog. Breslauer Apparat (nach Prof. Flügge).

605. Aus einem Kessel, der zur Aufnahme der erforderlichen Formalin- und Wassermengen dient, aus einer Spirituslampe und einem Gestell für Kessel und Lampe.

606. Aus einem Kessel, der zur Aufnahme der erforderlichen Ammoniakmenge dient, aus einer Spirituslampe und einem Gestell für Kessel und Lampe.

607. Mit dem Formalin-Kaliumpermanganatverfahren und dem Paraform - Kaliumpermanganatverfahren.

608. Weil sie sich bei häufigerer Anwendung erheblich teurer stellen als die Apparatverfahren.

609. Aus einer Bluse aus Leinwand, einer Hose aus Leinwand, einer Leinwandmütze mit vorderem und hinterem Schirm, aus einem Paar Stiefel aus wasserdichter Leinwand mit Filzeinlagen.

610. Vor dem Betreten des zu desinfizierenden Raumes.

611. Er trägt während der ganzen Dauer der Desinfektion einen an einem Gummiband befestigten, vorher angefeuchteten Levantiner Schwamm vor Mund und Nasenlöchern.

612. Er hat die desinfizierenden Lösungen in der vorgeschriebenen Art und in der voraussichtlich nötigen Menge für die chemisch-mechanische Desinfektion zu bereiten.

613. Je nach Erfordernis 6 bis 20 l.

614. In den mitgebrachten Eimern.

615. 1. Zum Einlegen von waschbaren Kleidungsstücken, Bettbezügen und beschmutzter Wäsche;
2. zum Abwaschen der Lagerstellen und ihrer Umgebung, zum Abwaschen beschmutzter Stellen des Fußbodens,

Frage:

616. Welchen Apparat kann der Desinfektor mit Vorteil benutzen, wenn es sich darum handelt, Lagerstellen, Wände, Türen, Möbelflächen u. dgl. mit einer desinfizierenden Lösung abzuwaschen oder Plüsch- und ähnliche Möbelüberzüge, Pelz- und Lederteile u. dgl. mit einer solchen zu befeuchten?

617. Worauf ist nach der gründlichen Befeuchtung der besprengten Gegenstände noch zu achten?

618. Welche desinfizierenden Lösungen können mit der Desinfektionsspritze zerstäubt werden?

619. Was hat bei der Desinfektion eines Raumes mit Formaldehyd zunächst zu geschehen?

620. In welcher Weise wird das Desinfektionsgut vorbereitet?

621. In welcher Weise verfährt man zu diesem Zwecke mit den Möbeln?

622. Wie verfährt man zu dem nämlichen Zweck mit Betten, Decken, kleineren Teppichen u. dgl.?

623. Wie werden die Betten, Kissen usw. aufgehängt?

Antwort:

der Wände, Türen, Möbel, Fensterahmen usw.;

3. zur Desinfektion von Plüsch- und ähnlichen Möbelüberzügen, Pelz-, Leder- und Gummisachen, Holz- und Metallteilen usw.

616. Eine geeignete Desinfektionsspritze¹⁾, die eine feine Zerstäubung der desinfizierenden Lösung gestattet.

617. Darauf, daß die befeuchteten Gegenstände mit feuchten Lappen gründlich nachgerieben bzw. mit feuchter Bürste gründlich nachgebürstet werden.

618. Kresolseifen- Alkalisol- und Chloraminlösungen.

619. Die Vorbereitung des Desinfektionsgutes.

620. Es wird so vorbereitet, daß das Formaldehydgas die ausgiebigste Gelegenheit hat, mit den Krankheitskeimen in Berührung zu kommen.

621. Die Bettstellen usw. werden von den Wänden abgerückt, die Schranktüren geöffnet, Schübe vollständig vorgezogen oder herausgenommen und an das betreffende Möbelstück angelehnt. Unter Möbel mit niedrigen Füßen werden an einer Seite Holzklötze geschoben.

622. Sie werden an einem Gestell oder an Wäscheleinen so aufgehängt, daß sie nirgends aufliegen, und daß enge Falten nicht gebildet werden.

623. Die Betten, Kissen usw. werden an den Zipfeln mit Bindfaden, der in Sublimatlösung oder verdünntes Kresolwasser eingetaucht und wieder ausgewunden worden ist, umschlungen und damit freihängend befestigt.

¹⁾ Zu beziehen durch den Deutschen Desinfektionsdienst, Berlin-Lichterfelde, Gélieustr. 2.

Frage:

624. Wie werden Kleider, beispielsweise Röcke und Blusen, der Einwirkung des Formaldehydgases ausgesetzt?

625. Was hat mit vorgefundenen Taschentüchern zu geschehen?

626. Worauf ist bei der Vorbereitung des Desinfektionsgutes gleichzeitig Bedacht zu nehmen?

627. Was hat der Desinfektor bei der Wohnungsdesinfektion mit Formaldehyd nach der Vorrichtung des Desinfektionsgutes zu tun?

628. Was bezweckt die Abdichtung des Raumes?

629. Womit werden Fenster und Türen abgedichtet?

630. Was geschieht mit Sprüngen in Fensterscheiben und Türen?

631. Wie werden Öfen gedichtet?

632. Was geschieht mit Luftheizungs-, Ventilations- und anderen Öffnungen in den Wänden?

633. Was ist endlich noch zu verstopfen?

634. Weshalb bleibt dieses Schlüsselloch frei?

Antwort:

624. Man hängt sie über Kleiderbügel, klappt die Rockkragen auf und wendet die Taschen nach außen um.

625. Sie werden in Sublimatlösung oder verdünntes Kresolwasser (gegebenenfalls in Rohchloraminlösung) gelegt.

626. Daß die Gegenstände, die sich nicht zur Formaldehyddesinfektion eignen (Ausscheidungen des Kranken, Eß- und Trinkgeschirr u. dgl. mehr), auf die erforderliche Art desinfiziert, und daß gegebenenfalls die für die Dampfdesinfektion bestimmten Gegenstände in der gehörigen Weise verpackt werden.

627. Er hat den Raum sorgfältig abzudichten.

628. Das Entweichen des Formaldehydgases möglichst zu verhindern.

629. Fenster und Türen werden mit Wattestreifen, die in Sublimatlösung oder verdünntes Kresolwasser getaucht und ausgedrückt sind, gedichtet.

630. Sie sind mit Papier oder Kitt zu verkleben.

631. Die Ofentüren werden fest verschlossen, nachdem sie vorher mit Watte gedichtet worden sind.

Grobe Sprünge in Öfen sind mit Papier oder Kitt zu verkleben.

Bei eisernen Öfen ist es oft einfacher, das Rauchrohr abzunehmen, die Öffnung des Schornsteins zu verstopfen und dann mit Papier zu verkleben.

632. Sie müssen mit Papier oder Kitt verklebt oder mit angefeuchteter Tafelwatte abgedichtet werden.

633. Die Schlüssellocher, bis auf dasjenige der Außentür.

634. Weil durch dieses Schlüsselloch das Rohr zum Einleiten des Ammoniaks gesteckt wird.

Frage:

635. Wie erfährt man die für einen Raum erforderlichen Formalin-, Wasser- und Spiritusmengen beim Breslauer Verfahren?

636. Wie ist der Apparat in dem zu desinfizierenden Raume aufzustellen?

637. Wie ist zu verfahren, wenn wegen Überfüllung des Zimmers eine völlig feuersichere Aufstellung des Apparates nicht möglich ist?

638. Welche Formalin-, Wasser- und Spiritusmengen sind bei der Aufstellung des Apparates außerhalb des Zimmers zu verwenden?

639. Was hat der Desinfektor zu tun, wenn der Apparat außerhalb des Zimmers aufgestellt wird?

640. Unter welchen Umständen empfiehlt es sich sonst noch, den Apparat außerhalb des Zimmers aufzustellen?

641. Was hat der Desinfektor vor dem Verlassen des für die Formaldehyddesinfektion hergerichteten Raumes noch zu tun?

642. Wo verbleiben die bei der Desinfektion benutzten Gerätschaften?

643. Was hat nach dem Anzünden des Spiritus noch zu geschehen?

644. Wann kann frühestens die Desinfektion (bei Anwendung von 5 g Formaldehydgas für je 1 cbm) bei dem Breslauer Verfahren als beendet angesehen werden?

645. Unter welchen Umständen soll die Einwirkung länger, womöglich 7 Stunden, dauern?

Antwort:

635. Man ermittelt den Inhalt des Raumes und liest dann aus der dem Breslauer Apparat beigegebenen (in den Anlagen C und E dieses Leitfadens abgedruckten) Tabelle die erforderlichen Mengen ab.

636. Er ist so aufzustellen, daß er ein Öffnen der Tür ermöglicht und daß ein freier Raum von mindestens $\frac{1}{2}$ m um den Apparat verbleibt, damit jede Feuersgefahr ausgeschlossen ist.

637. Der Apparat ist außerhalb des Zimmers aufzustellen und der entwickelte Formaldehyd ist mit Hilfe der Schlauchverbindung und des Rohres der Blechrinne in das Zimmer zu leiten.

638. Wenigstens die doppelt so großen Mengen, als sie für die Desinfektion nach erfolgter Abdichtung des Zimmers angegeben sind.

639. Er hat den Apparat so lange zu überwachen, bis der Spiritus verbrannt ist.

640. Bei einer Desinfektion wegen Pocken und Pest.

641. Er hat noch seinen Arbeitsanzug aufzuhängen, den vorgebundenen Schwamm abzulegen und sich Gesicht, Bart und Hände gründlich mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser zu reinigen.

642. Sämtliche Gerätschaften sind im Raume bis zur Beendigung der Desinfektion zu belassen.

643. Die Tür ist noch von außen mit feuchten Wattestreifen abzudichten; der untere Türtrand kann durch Vorlegen eines feuchten Handtuches geschlossen werden.

644. Frühestens 4 Stunden nach dem Anzünden des Spiritus.

645. Wenn die Räume mit Gegenständen stark angefüllt bzw. überfüllt sind.

Frage:

646. Was geschieht nach Beendigung der Desinfektion, um den stechenden Formaldehydgeruch zu beseitigen?

647. Wie erfährt man die nötigen Ammoniak- und Spiritusmengen?

648. Wie wird die Einleitung der Ammoniakdämpfe in den Raum bewerkstelligt?

649. Was hat der Desinfektor während der Ammoniakentwicklung zu tun?

650. Wann kann der Raum geöffnet werden?

651. Was hat der Desinfektor hierauf zu tun?

652. Was hat der Desinfektor schließlich noch zu tun?

653. Was hat mit den zur Reinigung und Desinfektion verwendeten Flüssigkeiten zu geschehen?

Antwort:

646. Es wird 25%iges Ammoniak eingeleitet.

647. Aus der dem Apparate beigegebenen (in den Anlagen C und E dieses Leitfadens abgedruckten) Tabelle.

648. Der vor der Tür aufgestellte Ammoniakentwickler wird mit dem aus dem Schlüsselloch hervorragenden Rohr durch Schlauch verbunden.

649. Er hat den Ammoniakentwickler so lange zu überwachen, bis der Spiritus verbrannt ist.

650. 1 Stunde nach Beendigung der Ammoniakentwicklung.

651. Die in Sublimatlösung oder verdünntes Kresolwasser eingelegte Wäsche ist in Wasser auszuwaschen. Die Gerätschaften, wie Bürste, Schrubber, Schwamm usw., sind in Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser und darauf in Wasser zu reinigen.

652. Er hat eine gründliche Reinigung der Räumlichkeiten mit einer reichlichen Menge heißen Seifenwassers und eine ausgiebige Lüftung vorzunehmen.

Polierte Möbel und Metallteile hat er mit trockenen Tüchern abzureiben. Alsdann hat er die Gegenstände wieder einzuordnen.

653. Sie sind in den Abort zu schütten.

Die Dampfdesinfektion.

654. Wie ist eine Dampfdesinfektionsanstalt eingerichtet?

654. Eine Dampfdesinfektionsanstalt zerfällt in zwei Hauptteile: in die sog. unreine Seite, in der die zu desinfizierenden Gegenstände angefahren werden (Beladerraum), und in die sog. reine Seite, wo die desinfizierten Gegenstände bis zur Abfahrt lagern (Entladerraum). Zwischen den beiden Seiten ist meist noch ein Baderaum für den Desinfektor eingeschaltet.

655. Wie ist der Dampfdesinfektionsapparat in der Anstalt aufgestellt?

655. Der Dampfdesinfektionsapparat ist so zwischen den beiden Abteilungen der Anstalt aufgestellt, daß

Frage:

656. Für welche Art von Wasserdampf sind die meisten Dampfdesinfektionsapparate eingerichtet?

657. Wie ist das in die Dampfdesinfektionsanstalt zu befördernde Gut zum Transport vorzubereiten?

658. Wie geschieht das Verpacken der Gegenstände wie Matratzen, Betten und Kissen in die Umhüllungen?

659. Wie werden kleinere Stücke wie Wäsche, Kleider u. dgl. verpackt?

660. Was ist bei der Verpackung zu berücksichtigen?

661. Wie ist mit Teppichen, Decken und Läufern zu verfahren?

662. Was darf mit den für die Desinfektionsanstalt bestimmten Gegenständen vor dem Transport nicht geschehen?

663. Was hat der Desinfektor im Verlaufe des Einpackens der Gegenstände zu tun?

664. Auf welche Weise werden die verpackten Gegenstände zur Anstalt gebracht?

665. Was hat der mit der Bedienung des Dampfapparates beauftragte Desinfektor nach Ankunft des Transportwagens zu tun?

666. Worauf ist beim Beladen des Apparates zu achten?

667. Welche Gegenstände können im Dampfapparate in ihren Hüllen verbleiben?

Antwort:

die eine Tür sich nach dem Beladeraum, eine zweite nach dem Entlade-
raum hin öffnet.

656. Für ungespannten (freiströmenden) bzw. sehr wenig gespannten Dampf von 100 bis 104° C.

657. Sämtliche zur Dampfdesinfektionsanstalt zu befördernden Gegenstände müssen in besondere Umhüllungen eingeschlagen (verpackt) werden.

658. Die Gegenstände werden in mitgebrachte, mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser befeuchtete Tücher eingeschlagen und dann in trockene Umhüllungen gesteckt, welche letztere sorgfältig zuzuschnüren sind.

659. Sie werden in derselben Weise nach vorherigem Einschlagen in mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser befeuchtete Tücher in trockene Beutel oder Säcke verpackt.

660. Reine Wäsche ist von beschmutzter, feuchte Wäsche von trockener getrennt zu verpacken. Kleider sind besonders einzuschlagen.

661. Dieselben sind zu rollen und dann in mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser angefeuchtete Hüllen zu verpacken.

662. Sie dürfen nicht ausgeklopft werden.

663. Er hat über die zur Dampfdesinfektionsanstalt zu befördernden Gegenstände auf besonderen Formularen 2 Verzeichnisse anzufertigen, von denen das eine für den Eigentümer, das andere für die Anstalt bestimmt ist.

664. In einem gutschließenden, innen mit Blech ausgeschlagenen besonderen Transportwagen.

665. Er legt sich einen reinen Arbeitsanzug an und bringt die zu desinfizierenden Gegenstände aus dem Transportwagen in den Desinfektionsapparat.

666. Daß die Gegenstände so locker verteilt werden, daß der Dampf von allen Seiten leichten Zutritt hat.

667. Gerollte Teppiche, Bettvorlagen und Läufer.

Frage:

668. Was hat mit den übrigen Gegenständen wie Matratzen, Betten, Kissen, Kleidungsstücken, Decken usw. vor dem Hineinbringen in den Dampfapparat noch zu geschehen?

669. Wie sind Kleidungsstücke, Decken u. dgl. im Dampfapparate unterzubringen?

670. Woraufhin sind die Kleidungsstücke vor dem Einbringen in den Apparat noch zu untersuchen?

671. Was geschieht nach der Unterbringung der Gegenstände in den Apparat?

672. Wovon hängt die Bedienung- und Betriebsweise der einzelnen Apparate ab?

673. Welche 3 Abschnitte kann man bei der Bedienung eines modernen Dampfapparates unterscheiden?

674. Welchen Zweck hat die Vorwärmung der Gegenstände in dem Apparat?

675. Wodurch wird die Vorwärmung der Gegenstände bewirkt?

676. Was geschieht nach der Vorwärmung der Gegenstände?

677. Wann kann die Dampfabzugsklappe geschlossen werden und

Antwort:

668. Die Gegenstände sind aus den Hüllen herauszunehmen und nochmals auf Absonderungen des Kranken zu untersuchen. Beschmutzte Stellen sind vor dem Hineinbringen in den Apparat mit verdünntem Kresolwasser auszuwaschen.

669. Sie müssen in dem Apparat frei aufgehängt werden, um die Bildung von Kniffen zu vermeiden. Die Kleidungsstücke sind über Kleiderbügel aufzuhängen (wobei der oberste Knopf zu schließen ist) und zum Schutze gegen Tropfwasser mit Tüchern zu umhüllen.

670. Sie sind daraufhin zu untersuchen, ob in den Taschen nicht Gegenstände vorhanden sind, welche dem Dampf nicht ausgesetzt werden dürfen.

671. Der Apparat wird sorgfältig geschlossen und es wird dafür Sorge getragen, daß er in der vorgeschriebenen Weise mit Dampf beschickt wird.

672. Von der Konstruktion und der Größe der betreffenden Apparate.

673. 1. Die „Vorwärmung“ der Gegenstände,
2. den eigentlichen Desinfektionsprozeß,
3. die „Nachtrocknung“ der Gegenstände.

674. Durch die Vorwärmung soll die Bildung von Niederschlagswasser vermieden werden, das entsteht, wenn der heiße Wasserdampf in den kalten Apparat einströmt und mit den kalten Gegenständen in Berührung kommt.

675. Dadurch, daß man den Dampf zunächst „indirekt“ in den in dem Apparate befindlichen Rippenheizrohren oder in einem Doppelmantel strömen läßt, bis eine Temperatur von 50—60° C im Innern des Apparates erreicht ist.

676. Der Dampf wird jetzt „direkt“ als sog. Sprühdampf in den inneren eigentlichen Desinfektionsraum (in den meisten Apparaten von oben nach unten) eingeleitet, und zwar zunächst bei geöffneter Dampfabzugsklappe.

677. Sobald das Thermometer im Dampfabzugsrohr am Boden des Appa-

Frage:

damit der eigentliche Desinfektionsprozeß beginnen?

678. Auf welche Weise wird angezeigt, daß im Innern der Gegenstände die erforderliche Temperatur von wenigstens 100° C erreicht ist?

679. Welche elektrische Klingelthermometer werden zweckmäßig benutzt?

680. Auf welche Weise kann sonst noch festgestellt werden, daß die Temperatur von wenigstens 100° C im Innern der Gegenstände erreicht war?

681. Wie lange soll der Dampf im allgemeinen einwirken?

682. Wovon hängt die Eindringungsdauer des Dampfes in die Gegenstände hauptsächlich ab?

683. Was hat nach der entsprechend langen Einwirkung des Dampfes noch zu erfolgen?

684. Was hat nach beendeter Desinfektion zu geschehen?

685. Auf welche Weise werden die in der Desinfektionsanstalt desinfizierten Gegenstände in die Wohnung zurückbefördert?

Antwort:

rats 100° C angezeigt hat und dann noch einige Minuten kräftig abgeströmt ist.

678. Durch ein elektrisches Klingelthermometer, das an einer dem Dampf schwer zugänglichen Stelle, z. B. zwischen Betten u. dgl., eingepackt wird.

679. 1. Solche, bei denen eine bei 100° C schmelzende Metallegierung einen elektrischen Strom schließt; 2. das Stuhl-Lautenschlägersche Quecksilber-Kontaktthermometer, durch welches bei 100° C und darüber ein elektrischer Strom geschlossen wird.

680. 1. Durch Maximumthermometer, das sind Quecksilberthermometer, welche die höchste erreichte Temperatur anzeigen;

2. durch das Stickersche Kontrollröhrchen (Glasröhrchen, in welchem ein bei 100° schmelzender Körper [Phenanthren] eingeschlossen ist). Das Röhrchen befindet sich noch in einer zweiten Glashülle, die das Eindringen der Temperatur von 100° um 10 Minuten verzögert. Eine Lageveränderung des eingeschlossenen Körpers zeigt demnach an, daß eine Temperatur von 100° wenigstens 10 Minuten eingewirkt hat.

681. Er soll, nachdem er eine Temperatur von 100° C an dem Thermometer des Apparates angezeigt hat, noch $\frac{1}{2}$ —1 Stunde einwirken bzw. eindringen.

682. Von der Konstruktion des Apparates, der Dicke der Gegenstände und der Dichte der Packung.

683. Es hat noch die „Nachtrocknung“ der desinfizierten Gegenstände zu erfolgen, die in entsprechender Weise wie die Vorwärmung, aber unter gleichzeitiger Öffnung der Ventilationsklappen vorzunehmen ist.

684. Der Apparat wird auf der „reinen“ Seite geöffnet, die desinfizierten Gegenstände werden herausgenommen und ausgebreitet.

685. In einem besonderen, nur für desinfizierte Gegenstände bestimmten Transportwagen.

Frage:

686. Wie wird der zur Abholung unreiner Gegenstände dienende Transportwagen desinfiziert?

687. Auf welche Weise kann sich der Desinfektor einen Dampfapparat im Notfalle selbst herstellen?

Antwort:

686. Durch Scheuern mit verdünntem Kresolwasser.

687. Indem er eine saubere Tonne über einen Waschkessel stülpt. Der Boden der Tonne muß entfernt und an Stelle desselben ein Lattenrost vorhanden sein. Im Deckel derselben befindet sich zweckmäßig ein Loch, durch welches ein Thermometer gesteckt wird. In der Tonne sind geeignete Vorrichtungen zum Befestigen der zu desinfizierenden Gegenstände anzubringen. Die Fuge zwischen Kessel und Tonne muß mit Lehm oder nassen Lappen abgedichtet werden, damit hier kein Wasserdampf entweichen kann.

688. Wonach hat sich der Desinfektor zu erkundigen, wenn er die Schlußdesinfektion einer Wohnung vornehmen soll?

689. Warum muß der Desinfektor von der Art der Erkrankung und der Durchführung der laufenden Desinfektion unterrichtet sein?

690. Welche Arten der Schlußdesinfektion unterscheidet man?

688. Nach der Art der ansteckenden Erkrankung und der Durchführung der laufenden Desinfektion.

689. Weil es davon abhängt, ob überhaupt und in welchem Umfange eine Schlußdesinfektion stattzufinden hat.

- 690.** 1. Eine chemisch-mechanische Schlußdesinfektion hauptsächlich mit Sublimatlösung oder verdünntem Kresolwasser, die bei den meisten übertragbaren Krankheiten ausreichend ist (Anlage B).
2. Eine Schlußdesinfektion mit Formaldehyd neben einer chemisch-mechanischen Desinfektion (Anlage C).
3. Eine Schlußdesinfektion unter Zuhilfenahme der Dampfdesinfektion neben einer chemisch-mechanischen Desinfektion (Anlage D).
4. Eine Schlußdesinfektion unter Zuhilfenahme der Formaldehyd- und Dampfdesinfektion neben einer chemisch-mechanischen Desinfektion (Anlage E).

IV. Vertilgung von Ungeziefer.

1. Die Entlausung.

a) Die Entlausungsmittel.

Frage:

691. Welche Mittel dienen zur Vernichtung der Läuse?

692. Wodurch geschieht die Entlausung der Sachen in der Heißluftkammer (Preßluftkammer)?

693. Wie wird schweflige Säure für die Verwendung zur Entlausung entwickelt?

694. Worin geschieht das Verbrennen von Schwefel in Stücken?

695. Wieviel g Schwefel sind für je 10 cbm Raum erforderlich?

696. Was hat zu geschehen, um das Anzünden und Verbrennen des Schwefels zu erleichtern?

Antwort:

691. 1. Flüssige Mittel, wie 5%ige Kresolseifenlösung (verdünntes Kresolwasser) und 3%ige Karbolsäurelösung;
2. das Auskochen in Wasser, dem zweckmäßig 2% Soda zugesetzt wird, wenigstens eine Viertelstunde lang;
3. strömender Wasserdampf in geprüften Apparaten;
4. trockene Hitze in besonderen Heißluftkammern;
5. gasförmige Entlausungsmittel, und zwar schweflige Säure, Blausäure und Zyklon B.

692. Dadurch, daß die an einem Dampfheizkörper oder an einem elektrischen Ofen auf 80° erwärmte Luft mittels eines Gebläses in Umlauf gesetzt und 1 Stunde lang über die zu entlausenden Sachen geleitet wird.

693. 1. Durch Verbrennen von Schwefel in Stücken;
2. durch Verbrennen von Schwefelkohlenstoff in Gestalt eines Schwefelkohlenstoff enthaltenden Präparates, z. B. „Salforkose“ oder des selbst hergestellten Salforkoseersatzes;
3. durch Verwendung von flüssiger schwefliger Säure in Stahlflaschen.

694. In einer 150 cm langen, an beiden Enden durch angeschweißte Verschlussstücke abgeschlossenen, rinnenförmigen Wanne aus Eisenblech, die mit einer unverbrennbaren Masse (Schamotteerde) ausgekleidet und auf etwa 50 cm hohen Spreizfüßen befestigt ist oder in besonders dafür eingerichteten Apparaten (z. B. in „Hya“-Apparaten)¹⁾.

695. Je 450 g Schwefel.

696. Auf je 1 kg Schwefel werden 40 ccm Brennspritus gleichmäßig über das ganze, gehörig verteilte Schwefelager gegossen.

¹⁾ Zu beziehen durch die Chemische Industrie- und Handelsgesellschaft m. b. H. in Bochum.

Frage:

697. Wie erfährt man die für einen Raum erforderlichen Schwefel- und Spiritusmengen?

698. Was ist „Salforkose“?¹⁾

699. Woraus besteht der gesetzlich geschützte Salforkoseapparat?¹⁾

700. Wieviel ccm Salforkose sind auf je 10 cbm Raum zu verbrennen?

701. Bis zu welcher Menge kann Salforkose in einem Salforkoseapparat verbrannt werden?

702. Wie kann man sich ein Salforkoseersatzpräparat selbst herstellen, das ebenso wirksam, aber viel billiger als Salforkose ist?

703. Weshalb müssen diese Zusätze zu dem Schwefelkohlenstoff gemacht werden?

704. Wie erfährt man die für einen Raum erforderlichen Salforkose- bzw. Salforkoseersatzmengen?

705. Worauf ist — der Feuergefährlichkeit halber — bei der Aufstellung des Salforkoseapparates zu achten?

706. Woran ist hinsichtlich der leichteren Anzündbarkeit der Salforkose bzw. des Salforkoseersatzes vor dem Einfüllen in den Apparat zu denken?

707. Wie geschieht das Anzünden der Salforkose bzw. des Salforkoseersatzes?

708. Welchen Vorteil hat die Anwendung der flüssigen, schwefeligen Säure in Stahlflaschen vor den anderen Verfahren?

Antwort:

697. Man ermittelt den Inhalt des Raumes und liest dann aus der Anlage F dieses Leitfadens die erforderlichen Mengen ab.

698. Salforkose ist ein chemisches Präparat, das hauptsächlich aus Schwefelkohlenstoff besteht.

699. 1. Aus einem inneren Kessel zur Aufnahme der zu verbrennenden Salforkose,

2. aus einem auf Füßen stehenden äußeren Kessel,

3. aus einem Verteilungsteller, der mit seinen zungenartigen Ansätzen auf der Wandung des äußeren Kessels ruht.

700. Je 600 ccm Salforkose.

701. Bis zu 3000 ccm.

702. Dadurch, daß man 90 Volumteile Schwefelkohlenstoff mit je 5 Volumteilen Brennspritus und Wasser versetzt.

703. Damit eine Explosionsgefahr vermieden wird.

704. Man ermittelt den Inhalt des Raumes und liest aus der Anlage F dieses Leitfadens die erforderlichen Mengen ab.

705. Darauf, daß zwischen dem Apparat und den im Raume befindlichen Gegenständen ein freier Raum von wenigstens $\frac{3}{4}$ m vorhanden ist.

706. Daran, daß das Präparat unmittelbar vor dem Einfüllen in den Apparat gründlich umgeschüttelt wird.

707. Durch Hineinwerfen eines brennenden Streichholzes in die Behälter bzw. durch einen Wachsfaden, wobei man sich von der aufschlagenden Flamme hinreichend entfernt halten muß.

708. Sie hat den Vorteil, daß eine Feuergefährlichkeit ausgeschlossen und besondere Apparate nicht erforderlich sind. (Das Verfahren ist jedoch erheblich teurer.)

¹⁾ Zu beziehen durch die Fabrik chemisch-pharmazeutischer Produkte von A. Scholtz in Hamburg.

Frage:

709. In welcher Weise findet die Anwendung der flüssigen schwefligen Säure statt?

710. Welche Mengen flüssiger schwefliger Säure sind auf je 10 cbm Raum erforderlich?

711. Wie werden die einzuleitenden Gewichtsmengen schwefliger Säure bestimmt?

712. Wodurch bewirkt man ein gleichmäßiges Entweichen der Säure aus der Stahlflasche?

713. Wie lange muß die schweflige Säure bei den genannten drei Verfahren einwirken?

714. Welchen Nachteil hat die Anwendung der schwefligen Säure?

715. Was ist Blausäure?

716. Was ist Zyklon B?

717. Welchen großen Vorzug haben beide Gase vor der schwefligen Säure voraus?

718. Von welchen Personen dürfen die beiden Verfahren der großen Gefährlichkeit halber vorerst nur angewendet werden?

b) Die Entlausungsverfahren.

719. Welche 3 Gruppen von Objekten kann man bei dem Entlausungsverfahren unterscheiden?

720. Was hat vor dem Beginn der Entlausung von Personen (namentlich fleckfieberverdächtigen) in dem betr. Raume zu geschehen?

721. Worauf ist bei dem Entkleiden des zu Entlausenden zu achten?

Antwort:

709. Sie findet in der Weise statt, daß auf die Stahlflasche ein Gummischlauch angesetzt und das Gas durch eine Öffnung in der Wand oder Tür (Schlüsselloch) geleitet wird.

710. Je 900 g flüssiger schwefliger Säure.

711. Dadurch, daß die Stahlflasche während der Einleitung des Gases auf eine Brücken- oder Dezimalwage gestellt wird.

712. Dadurch, daß man dieselbe in ein Gefäß mit 40—50° warmem Wasser stellt und durch wiederholtes Nachgießen von heißem Wasser auf dieser Temperatur hält.

713. 6 Stunden.

714. Sie greift Metallteile an, bleicht gefärbte Stoffe, schädigt viele Nahrungsmittel u. dgl.

715. Blausäure ist ein äußerst giftiges Gas von bittermandelartigem Geruch.

716. Zyklon B ist reine Blausäure, der zur Warnung etwa 3% ihres Volumens Reizstoff zugesetzt sind.

717. Sie haben den Vorzug, daß die damit behandelten Gegenstände in keiner Weise geschädigt werden.

718. Nur von solchen Personen, die dazu besondere behördliche Erlaubnis haben, dazu besonders vorgebildet und mit besonderer Ausrüstung (Sauerstoffgerät) versehen sind.

719. Die Entlausung:

1. von Personen,
2. von einzelnen Sachen,
3. von ganzen Räumen.

720. Vor dem Beginn der Entlausung wird ein mit verdünntem Kresolwasser¹⁾ durchtränktes Laken in dem Raume ausgebreitet, auf dem sich der zu Entlausende, soweit er dazu in der Lage ist, selbst zu entkleiden hat.

721. Darauf, daß auch Verbände, Bruchbänder, Brustbeutel u. dgl. abgenommen werden, und daß das Ent-

¹⁾ Wo in folgendem von verdünntem Kresolwasser die Rede ist, kann auch 3% Karbolsäurelösung verwendet werden.

Frage:

722. Wie hat die Entlausung einer Person im einzelnen zu erfolgen?

723. Was hat nach dem Abtrocknen der Person zu geschehen?

724. Was hat zu geschehen, wenn das Abschneiden der Haare, namentlich bei Frauen, auf unüberwindlichen Widerstand stößt?

725. Bei welchem, rascher und sicherer wirkenden läusetötenden Mittel ist weder ein Kürzen der Haare noch die Anwendung einer den Kopf bedeckenden Haube erforderlich?

726. Wie geschieht die Anwendung des Cuprex?

727. Worauf ist bei dem Tränken der Kopfhare mit den läusetötenden Mitteln zu achten?

728. Was hat mit den so gereinigten Personen nach dem Bade zu geschehen, und zwar je nachdem es sich um Kranke, Krank-

Antwort:

kleiden so langsam und vorsichtig geschieht, daß ein Abschleudern von Läusen möglichst ausgeschlossen ist.

722. Der ganze Körper wird unter Verwendung von Schmierseife und warmem Wasser (in einem Wann- oder Brausebad) möglichst von dem zu Entlausenden selbst gründlich abgeseift. Besondere Sorgfalt ist auf die Reinigung der behaarten Körperteile (der Schamhöhlen, des Kopfes usw.) zu verwenden.

723. Die Kopfhare sind mit einer Haarschneidemaschine zu entfernen oder möglichst zu kürzen. Alsdann werden die behaarten Körperteile, Kopf-, Scham-, After- und Achselhaare, sowie die Haare am Rumpfe und den Gliedmaßen mit grauer Salbe oder mit weißer Präzipitalsalbe gründlich eingerieben. Die Einreibung ist nach acht Tagen zu wiederholen.

724. Man trinkt die Haare reichlich mit einem läusetötenden Mittel (Sabadillesig, Petroleum, Perubalsam) und umhüllt den Kopf 12 bis 24 Stunden lang mit einer Badehaube oder einem feststehenden Tuche.

725. Bei dem Mittel „Cuprex“¹⁾, einem flüssigen Kupferpräparat.

726. Die Flüssigkeit wird unverdünnt mit der Hand kräftig in die Haare eingerieben. Darauf wartet man 1 Stunde, wäscht die Haare mit warmem Wasser und Seife, trocknet sie kurz ab und kämmt aus (am besten mit dem „Nißka-Kamm“ der Firma Mückenhaupt in Nürnberg), wobei sich dann auch die Nissen leicht und schmerzlos entfernen lassen.

727. Darauf, daß von der Flüssigkeit nichts in das Auge gelangt.

728. Kranke und Krankheitsverdächtige²⁾ werden mit reiner Leibwäsche versehen und in reine Betten gebracht. Gesunde Ansteckungsverdächtige²⁾ er-

¹⁾ Cuprex wird von der Firma E. Merk in Darmstadt hergestellt.

²⁾ Siehe Anmerkung auf S. 85.

Frage:

heitsverdächtige oder gesunde Ansteckungsverdächtige handelt?

729. Was hat nach erfolgter Reinigung und Entlausung von Personen mit dem auf dem Fußboden liegenden Laken und den benutzten Handtüchern zu geschehen?

730. Worauf ist noch hinsichtlich des Fußbodens des Entlausungsraumes und der benutzten Badewanne zu achten?

731. Auf welche verschiedene Weise werden Leib- und Bettwäsche sowie waschbare Kleidungsstücke von Läusen befreit?

732. Wie geschieht der Transport der Wäschestücke u. dgl., welche von dem Entkleidungsraum zur Entlausung nach einem anderen Raume gebracht werden sollen?

733. Wie werden Kleidungsstücke, die nicht waschbar sind, Federbetten, wollene Decken, Matratzen ohne Holzrahmen, Teppiche, Bettvorlagen entlaust?

734. Warum dürfen Wäsche und Kleidungsstücke u. dgl., die mit Blut, Eiter oder Kot beschmutzt sind, nicht im Dampfapparat entlaust werden?

735. Wie ist mit Kleidern zu verfahren, welche der trockenen Hitze ausgesetzt werden sollen?

Antwort:

halten reine Leibwäsche, reine Unterwäsche und reine Kleidung.

729. Das Laken und die benutzten Handtücher sind vorsichtig zusammenzulegen und in einem Bottich mit verdünntem Kresolwasser einzutauchen.

730. Darauf, daß der Fußboden, auf dem der zu Entlausende gestanden hat, oder auf dem seine Sachen gelegen haben, gründlich mit verdünntem Kresolwasser abgewaschen wird, desgleichen auch die Badewanne nach dem Ablassen des Wassers.

731. 1. Durch Einlegen in verdünntes Kresolwasser oder 3%ige Karbolsäurelösung für 2 Stunden;

2. durch Auskochen in Wasser (wenigstens $\frac{1}{4}$ Stunde lang), dem zweckmäßig Soda zugesetzt wird;

3. durch strömenden Wasserdampf im Dampfapparat;

4. durch trockene Hitze in der Heißluftkammer;

5. durch schweflige Säure (oder Blausäure oder Zyklon B unter den behördlich angeordneten Vorsichtsmaßregeln).

732. In Beuteln, welche mit verdünntem Kresolwasser oder 3%iger Karbolsäurelösung durchnäßt und gut zuzuschnüren sind, so daß ein Auswandern der Läuse während des Transports ausgeschlossen ist.

733. 1. Durch strömenden Wasserdampf im Dampfapparat,

2. durch trockene Hitze,

3. durch schweflige Säure (oder Blausäure oder Zyklon B unter den behördlich angeordneten Vorsichtsmaßregeln).

734. Weil sonst braune Flecken einbrennen, die sich nicht mehr entfernen lassen.

735. Sie werden zweckmäßig verwendet, so daß das Futter nach außen kommt, auch werden die Taschen umgedreht. Feuergefährliche Sachen werden zuvor aus den Kleidern entfernt.

Frage:

736. Wie werden Pelzwerk und Ledersachen (Schuhzeug) von Läusen befreit?

737. Was hat mit Kämmen und Bürsten zu geschehen?

738. Wie werden Gegenstände aus Gummi (Gummimäntel, Gummischuhe) entlaust?

739. Wie sind die benutzten Waschbecken und Badewannen zu behandeln?

740. Wie werden die Bettstelle, der Nachttisch, ferner die Wand- und Fußbodenflächen in der Nähe des Bettes von Läusen befreit?

741. Wie werden Sammet-, Plüsch- und andere Möbelbezüge entlaust?

742. Welche Gegenstände können bei der Entlausung verbrannt werden?

743. Welches Verfahren wird zweckmäßig zur Entlausung geschlossener oder allseitig gut abschließbarer Räume angewendet?

744. In welcher Weise muß der zu entlausende Raum vor der Entwicklung der schwefligen Säure (Blausäure oder Zyklon B) hergerichtet werden?

745. Wie werden Krankenzüge, Krankentragen, Räderfahrbahnen, Personenzüge usw. entlaust?

Antwort:

736. 1. Am sichersten mittels schwefliger Säure (Blausäure oder Zyklon B), 2. dadurch, daß sie mit verdünntem Kresolwasser oder 3%iger Karbolsäurelösung gründlich durchfeuchtet und später abgebürstet werden.

737. Sie sind 2 Stunden in verdünntes Kresolwasser oder 3%ige Karbolsäurelösung zu legen.

738. Sie werden mit einem Lappen abgerieben, der mit verdünntem Kresolwasser oder 3%iger Karbolsäurelösung getränkt ist.

739. Sie sind nach ihrer Entleerung gründlich mit verdünntem Kresolwasser oder 3%iger Karbolsäurelösung auszuscheuern und dann mit Wasser nachzuspülen.

740. 1. Durch Abreiben mittels Lappen, die mit verdünntem Kresolwasser oder 3%iger Karbolsäurelösung befeuchtet sind;

2. gleichzeitig bei einer eventuellen Ausräucherung des ganzen Raumes mit schwefliger Säure (oder Blausäure oder Zyklon B).

741. In entsprechender Weise wie Pelzwerk und Ledersachen (s. Nr. 736).

742. Gegenstände von geringem Werte (Inhalt von Strohsäcken, Lumpen u. dgl.).

743. Die Ausgasung mit schwefliger Säure (Blausäure oder Zyklon B) unter den behördlich vorgeschriebenen Vorichtsmaßnahmen).

744. Er muß in der gleichen Weise wie bei der Formaldehyddesinfektion hergerichtet werden, und zwar sowohl hinsichtlich der Vorbereitung des Entlausungsgutes wie der sorgfältigen Abdichtung desselben. Gefüllte Waschschüsseln und Eimer sind auszugießen, nasse Fußböden trocken zu reiben.

745. Die Holzteile, ferner die Lederüberzüge der Sitze und Bänke, sind sorgfältig und wiederholt mit Lappen abzureiben, die mit verdünntem Kresolwasser oder 3%iger Karbolsäurelösung befeuchtet sind. Kissen und Polster, soweit sie nicht mit Leder

Frage:**Antwort:**

746. Woraus besteht zweckmäßig der von dem Desinfektor oder der Pflegeperson bei der Entlausung, namentlich bei derjenigen wegen Fleck- oder Rückfallfieber, zu tragende Schutzanzug?

747. Wodurch kann schließlich nach dem Anlegen der Schutzkleidung das Eindringen von Läusen noch wirksamer verhütet werden?

748. Woraus ist der Gang der Entlausung von ganzen Räumen mittels schwefliger Säure ersichtlich?

überzogen sind, Teppiche, Decken usw. werden zweckmäßig im Dampfapparat entlaust.

Der Wagenboden wird mit verdünntem Kresolwasser oder 3%iger Karbolsäurelösung aufgescheuert.

746. 1. Aus einer Art Hemdhose aus möglichst glattem Stoff, deren unteres Ende völlig geschlossen ist und einer das Gesicht freilassenden Haube aus möglichst glattem Stoff, 2. aus Gummihandschuhen, welche die Ärmelöffnungen der Hemdhose umgreifen und aus hohen Gummischuhen oder hohen Schafstiefeln.

747. Dadurch, daß jede Zugangsöffnung mit Heftpflaster abgedichtet und der Halsteil der Kleidung durch eine Klebstoffschranke (zäher Fliegenleim) geschützt wird.

748. Aus der Anlage F.

2. Die Vertilgung von Wanzen und Flöhen.

749. Wie werden einzelne Gegenstände von Wanzen befreit?

750. Wie werden Wanzen in den Wohnungen an Wänden, Möbelstücken, Bettstellen, Scheuerleisten, Bildern, Spiegeln usw. vertilgt?

751. Wie werden Flöhe vertilgt?

752. Auf welche Weise werden Wanzen nebst ihrer Brut und Flöhe

749. Soweit dies ohne Schädigung der Gegenstände möglich ist durch Auskochen oder im Dampfapparat oder in der Heißluftkammer.

750. Durch gründliches Bestreichen, insbesondere aller Fugen, Spalten und Ritzen mit Petroleum oder einer Lösung von 10 g Naphthalin in 1 kg lauwarmem Terpentinöl; besser noch durch Einpinseln einer 5%igen Lösung von Certan¹⁾.

751. Durch gründliche Reinigung der Räume, namentlich der Fußböden mit einer 5%igen Schmierseifen- oder Kresolseifenlösung unter besonderer Berücksichtigung aller Fugen, Spalten und Ritzen. Nötigenfalls ist nach dem Reinigen noch Cuprex in die Ritzen und Risse des Fußbodens zu träufeln oder zu pinseln.

752. Mit Hilfe der für die Läusevertilgung beschriebenen Verfahren,

¹⁾ Zu beziehen durch den Deutschen Desinfektionsdienst, Berlin-Lichterfelde, Gellenerstr. 2.

Frage:

in Massenquartieren, Kasernen, Asylen und Schiffen zweckmäßig vertilgt?

753. Worauf ist bei der Wanzen- und Flöhevertilgung hinsichtlich der Vorbereitung des auszuräumenden Zimmerinhaltes noch zu achten?

Antwort:

nämlich durch Ausgasung der Räume mit schwefliger Säure (Blausäure oder Zyklon B unter den behördlich vorgeschriebenen Vorsichtsmaßregeln).
753. Darauf, daß die Bettgestelle auseinandergenommen werden, um dem Gase möglichst freien Zutritt zu verschaffen.

3. Die Bekämpfung der Mückenplage.

754. Welche Maßregeln kommen zur Bekämpfung der Mücken- oder Schnackensplage in Betracht?

755. Wie geschieht die Beseitigung der Brutplätze der Mücken?

756. Warum soll durch den Wasserabfluß aus Tümpeln und Gräben eine Bewegung des Wassers hervorgerufen werden?

757. Wodurch werden Larven und Puppen der Mücken vertilgt?

758. Welche Tiere sind Feinde der Mückenbrut?

759. Welche chemischen Mittel eignen sich dadurch besonders gut für die Vernichtung der Mückenbrut, daß sie die Atemröhren der Larven und Puppen verstopfen und dieselben dadurch töten?

754. 1. Die möglichste Beseitigung der Brutplätze der Mücken, bestehend aus stehenden Gewässern und Wasseransammlungen verschiedenster Art;
2. die Vernichtung der Larven und Puppen der Mücken;
3. die Vernichtung der bereits ausgebildeten Mücken.

755. Durch Sorge für Abfluß des Wassers aus Tümpeln und Gräben, durch Zuschütten gelegentlicher Wasseransammlungen, durch Zudecken von Regenfassern und Jauchegruben mit gut schließenden Deckeln, durch die Entfernung herumliegender Blechdosen, Flaschen u. dgl.

756. Weil die Mückenlarven sich nur in stehendem oder ganz träge fließendem Wasser entwickeln.

757. 1. Durch Larven und Puppen vertilgende Tiere;
2. durch chemische Mittel.

758. Der Stichling und die meisten Jungfische, die Wassersalamander, die Larven der Molche und des Feuersalamanders, die Larven der Libellen und Wasserkäfer und die Wasserwanzen.

759. 1. Salvinol¹⁾ für nicht verunreinigte Gewässer, d. h. solche, die Tieren als Tränke oder Fischen als Aufenthaltsort dienen;
2. Schnackensaprol²⁾ für verunreinigte Gewässer wie Jauchegruben, Abwässergräben u. dgl., das neben guter Verteilungsfähigkeit auf

¹⁾ Zu beziehen durch die Deutsche Gesellschaft für Schädlingsbekämpfung (Degesch) Frankfurt a. M., Unionhaus, Steinweg 9.

²⁾ Schnackensaprol ist von der chemischen Fabrik Dr. H. Nördlinger in Flörsheim a. M. zu beziehen.

Frage:

760. Wie werden die beiden Mittel angewendet, um eine möglichst gleichmäßige Verteilung der Flüssigkeit und damit eine die Wasseroberfläche vollständig abschließende Ölschicht zu erzielen?

761. Wann hat das Übersichten der Wasserfläche mit Salvinol oder Schnackensaprol in unserem Klima zu erfolgen?

762. Wie oft muß — wegen Verdunstung der Ölschicht — das Überspritzen der Wasseroberflächen während des Sommers wiederholt werden?

763. Durch welche verschiedenen Mittel und Verfahren kann die Vernichtung der Mücken in ihren Winterverstecken (Kellern, Schuppen, Ställen und dgl.) geschehen?

764. Was ist Blatton?

765. Wie wird das Blatton verwendet?

Antwort:

der Wasseroberfläche auch noch eine desinfizierende Wirkung besitzt.

760. Mit einer Gießkanne oder besser einer Reben- oder Schnackenspritze wird die Flüssigkeit (200 g auf 10 qm Oberfläche) auf die Wasseroberfläche verspritzt. Es ist hierbei zu achten, daß ein geschlossenes Ölhäutchen entsteht.

761. Spätestens in der Zeit vom 1. bis zum 20. Mai.

762. Etwa alle 14 Tage.

763. 1. Durch Bespritzen der von Mücken besetzten Wände und Decken mit einer 3%igen Lösung von Floria-Insektizid¹⁾;

2. durch Verstäubung von pulverförmigen Mitteln und zwar gutem Insektenpulver oder Blatton²⁾).

3. durch Absaugen der Mücken mit dem elektrischen Staubsauger;

4. durch wiederholtes Abflammen der Wände usw. mit der Lötlampe oder einem mit Spiritus getränkten Asbest-Bausch. (Feuergefährlich!)

764. Blatton ist ein für Menschen und Haustiere unschädliches Pulver.

765. Es wird bei geschlossenen Türen und Fenstern mit Hilfe eines besonderen Verstäubers auf die mit Mücken besetzten Wände, Decken usw. gründlich aufgeblasen.

4. Die Bekämpfung der Fliegenplage.

766. Durch welche Maßnahmen wird die Übertragung von Krankheitsserregern durch die Fliegen nach Möglichkeit verhütet?

766. 1. Dadurch, daß man Krankenzimmer, namentlich solche mit ansteckenden Kranken, Viehställe usw., mit Fliegengittern versieht;

2. dadurch, daß man Speigefäße, Nachtgeschirre u. dgl. mit einem Deckel versieht, im Freien abgesetzten Kot vollständig mit Erde bedeckt. (Rühren die Ausscheidungen von ansteckenden Kranken her, so

¹⁾ Zu beziehen von der chemischen Fabrik Dr. H. Nördlinger in Flörsheim a. M.

²⁾ Zu beziehen nebst dem zugehörigen Verstäuber von der Firma „Deutscher Desinfektionsdienst“ in Berlin-Lichterfelde, Gélieustr. 2.

Frage:

767. Wodurch werden die Brutstätten der Fliegen unschädlich gemacht?

768. Wie werden die Fliegen selbst zweckmäßig vertilgt?

769. Welches neuere Mittel hat sich auch zur Vertilgung von Fliegen in Stallungen, Wohnräumen, Speisesälen usw. gut bewährt?

Antwort:

muß zuvor noch eine Desinfektion derselben stattfinden);

3. dadurch, daß man Vorräte von Nahrungsmitteln, Speisereste u. dgl. durch Aufbewahren in geschlossenen Fliegenschränken, Fliegenglocken usw. vor dem Besuche von Fliegen schützt;
4. durch eine möglichst ausgedehnte Vernichtung der Fliegen überhaupt.

767. Dadurch, daß man Küchenabfälle fliegensicher aufbewahrt, Kot und Mist möglichst mit Erde bedeckt, Mist-, Jauche- und Abortgruben mit ganz dicht schließenden Deckbrettern abdichtet, Tierstände häufig auskehrt und ausspült.

768. 1. Durch Abflammen ihrer Winterbrutstätten in Kellern, Stallungen u. dgl. mit der Lötlampe oder durch Absaugen mit dem elektrischen Staubsauger (s. Nr. 763);

2. durch Aufstellen von Fliegengläsern oder Tellern, die mit altem Bier oder Zuckerwasser gefüllt sind, dem zweckmäßig etwas Formalin (1 Teelöffel auf $\frac{1}{2}$ l Flüssigkeit) zugesetzt wird;

3. durch Aufstellen von Fliegentüten, Fliegenstöcken und ähnlichen Vorrichtungen, welche mit Fliegenleim (1 Teil Honig, 3 Teile Rizinusöl und 6 Teile Kolophonium) bestrichen sind;

4. durch Aufstellen von Tellern mit arsenhaltigem Fliegenpapier (in Apotheken oder Drogenhandlungen erhältlich).

769. Das Blatton (s. Nr. 764 u. 765).

5. Die Bekämpfung der Schabenplage.

770. Wie werden die Haus- und Küchenschaben bekämpft?

771. Welches Fraßgift wird zweckmäßig verwendet?

772. Wie werden die Borsäure-Salicylsäurepillen bereitet?

770. 1. Dadurch, daß man Blatton mit Hilfe eines Verstäubers in alle Ritzen, Spalten und Schlupfwinkel der Schaben gründlich einstäubt.

2. Durch gleichzeitiges Auslegen eines Fraßgiftes.

771. Borax-Salicylsäure-Pillen.

772. Dünner Erbsenbrei, dem etwas Fett und Bier zugesetzt ist, wird in halber Menge mit einem Pulver gut vermischt, das zu 2 Teilen aus Borax und 1 Teil aus Salicylsäure besteht.

6. Die Vertilgung von Ratten und Mäusen.

Frage:

773. Durch welche Vorkehrungen kann das Einnisten von Ratten auf Grundstücken verhütet oder wenigstens erschwert werden?

774. Welche Mittel sind für die Rattenvertilgung zu empfehlen?

775. Worauf ist bei der Anwendung von Rattenfallen und Rattengiften besonderer Wert zu legen?

776. Worauf ist zu achten, damit die Ratten nicht von den Fallen ferngehalten werden?

777. Woher werden die Rattengifte bzw. die Giftspeisen (Phosphor- oder Meerzwiebelspeise) zweckmäßig bezogen?

778. In welcher Form werden die Giftspeisen ausgelegt?

779. Wie lange halten sich die genannten Giftspeisen genügend frisch?

780. Was geschieht mit dem übriggebliebenen Köder?

781. Was ist Zelio-Giftpaste¹⁾?

Antwort:

773. 1. Durch die Anwendung gut schließender Müllkästen und durch eine geregelte Müllabfuhr;
2. durch die Sorge für einen derartigen baulichen Zustand der Häuser, Ställe usw., daß die Ratten weder in die Räume eindringen noch sich in ihnen festsetzen können.

774. 1. Die Verwendung gewisser Tiere wie Hunde, Katzen und Frettchen;
2. Rattenfallen (Schlagfallen, Klappfallen, Tellereisen, Fischreusenähnliche Drahtfallen, Zürnersche Wühlmausfalle, Wasserrattenfalle);
3. Rattengifte (Phosphorspeise, Meerzwiebelspeise und Zelio-Giftpaste¹⁾);
4. giftige Gase (Kohlenoxyd, schweflige Säure, Blausäure, Zyklon B).

775. Auf die Auswahl eines richtigen Köders. Zweckmäßig werden solche Nahrungsmittel als Lockspeise benutzt, die für gewöhnlich den Ratten nicht zur Verfügung stehen, z. B. in Schlächtereien pflanzliche Köder, in Bäckereien tierische Stoffe. Die Art des Köders (Speck, Wurst, Käse, gebratene Heringe, Küchenabfälle, eventuell mit Aniszusatz) muß öfter gewechselt werden.

776. Es ist darauf zu achten, daß die benutzten Fallen mit heißer Sodalösung gründlich gescheuert, mit Wasser abgespült und getrocknet werden, da anhaftende Haare oder Spuren von Rattenkot u. dgl. genügen, um die Tiere von dem Berühren der Falle abzuhalten.

777. Aus einer Apotheke oder einem anderen zum Handel mit Giften berechtigten Geschäft.

778. In der Form von etwa 5 g schweren Brocken.

779. Sie halten sich in der Regel nur bis zu 8 Tagen genügend frisch.

780. Er wird gesammelt und verbrannt.

781. Zelio-Giftpaste ist eine stark giftige, geruch- und geschmackfreie Paste von blauer Farbe.

¹⁾ Zelio-Giftpaste wird von der I. G. Farbenindustrie in Leverkusen a. Rh. hergestellt.

Frage:

782. Worin wird die mit der Zeliopaste zu bereitende Giftspeise ausgelegt, damit Menschen und Tiere nicht gefährdet werden?

783. Wie kann man eine Rattenfuttermiste in einfacher Weise herstellen?

784. Wie stellt man die in diese Futtermiste zu bringende Zeliogiftspeise her?

785. Warum empfiehlt sich die Verwendung von Kartoffelbrei?

786. Welche besondere Vorsicht ist beim offenen Auslegen von Rattengift geboten?

787. Wo kommt die Anwendung von giftigen Gasen zur Rattenvertilgung nur in Frage?

788. Was ist noch bezüglich einer erfolgreichen Bekämpfung der Rattenplage von Wichtigkeit?

789. Welche Mittel sind für die Mäusevertilgung zu empfehlen?

790. Welches Verfahren zur Bekämpfung der Feld- und Wühlmäuse auf dem Lande empfiehlt sich am meisten?

Antwort:

782. In einer Rattenfuttermiste.

783. Man nimmt eine alte Kiste, deren Deckel man mit einem Hängeschloß verschließbar macht und an deren beiden Stirnseiten man ein Loch einschneidet, das gerade einer Ratte den Durchtritt gestattet.

784. Man nimmt gesüßten Kartoffelbrei, dem man die Zeliopaste zu etwa dem 10. Teil beimischt (einige Tage vorher unvergifteten Kartoffelbrei auslegen!)

785. Weil er nicht verschleppt werden kann und an Ort und Stelle verzehrt werden muß.

786. Das Giftlegen darf nur an solchen Stellen vorgenommen werden, wo Kinder und Nutztiere nicht hingelangen können.

787. Die Anwendung von giftigen Gasen kommt nur dort in Frage, wo die Vertilgungsarbeiten durch besonders ausgebildetes Personal von Gesundheitsbehörden (wie z. B. in Hafenstädten) oder durch zu dem speziellen Zweck konzessioniertes Personal von gewerbsmäßigen Unternehmern für Schädlingsbekämpfung ausgeführt werden.

788. Daß gegen die Ratten nicht nur mit einem, sondern mit verschiedenen Mitteln und zwar abwechselnd vorgegangen wird. Außerdem ist ein gleichzeitiges Vorgehen der Nachbarn notwendig, weil die Tiere sonst von der Nachbarschaft in die rattenfrei gemachten Örtlichkeiten wieder einwandern. Auch sind die Tilgungsversuche öfters zu wiederholen.

789. Der Hauptsache nach die bei der Rattenvertilgung genannten Mittel, außerdem noch Strychninweizen und Zeliokörner¹⁾.

790. Das Hora-Räucherverfahren.

¹⁾ Zeliokörner werden von der I. G. Farbenindustrie in Leverkusen a. Rh. hergestellt.

Frage:

791. Wie geschieht die Anwendung des Hora-Räucherverfahrens?

792. Worauf beruht die Wirkung des Verfahrens?

Antwort:

791. In den Hora-Räucherapparat¹⁾ wird die entzündete Horapatrone eingeschoben und die Gasaustrittsöffnung des Apparates möglichst weit in den Schädlingbau hineingeschoben.

792. Die Wirkung des Verfahrens beruht darauf, daß das sich entwickelnde Gas, welches schwerer als Luft ist, sich in den Bau der Schädlinge senkt und die Gänge derselben durchdringt, wobei die von Gas erfaßten Mäuse rasch zu Grunde gehen.

V. Besonders zu beachtende Regeln.

1. Die Desinfektoren und Schwestern haben in allen Fällen, wo ihnen bei der Ausführung der Desinfektion Schwierigkeiten bereitet werden, sofort ihrem Vorgesetzten, gegebenenfalls der Ortspolizeibehörde hiervon Mitteilung zu machen.
2. Die Desinfektoren und Schwestern haben bei ihren Besuchen in den Häusern der Kranken sich jeglicher Eingriffe in die Behandlung und jeglicher Kritik der ärztlichen Anordnungen zu enthalten, widrigenfalls ihnen der Berechtigungsschein zur Ausführung der Desinfektionen (staatliche Anerkennung) entzogen werden kann.
3. Die Ausführung der Desinfektion ist nur in dem vorgeschriebenen Überkleid oder Arbeitsanzug gestattet, die nach Beendigung der Desinfektion zu desinfizieren sind.
4. Jede Staubeentwicklung bei der Arbeit ist möglichst zu vermeiden.
5. Der Breslauer Apparat ist feuersicher aufzustellen. In noch erhöhtem Maße gilt dies für die Aufstellung der Apparate zur Entwicklung der schwefligen Säure bei der Ungeziefervertilgung.
6. Gegenstände von Leder, Gummi, Pelz dürfen niemals im Dampf desinfiziert werden. Metallteile dürfen nicht mit Sublimatlösung desinfiziert werden.
7. Die Verpackung und der Transport der zu desinfizierenden Sachen haben wie die Desinfektion einzelner Gegenstände stets mit größter Sorgfalt zu geschehen, da die Desinfektoren für etwaige Beschädigungen der ihnen anvertrauten Sachen verantwortlich sind und zum Ersatz des verursachten Schadens herangezogen werden können.

Für den Transport verlauster Sachen hat die Zuschnürung der mit verdünntem Kresolwasser getränkten äußeren Umhüllungen so sicher zu erfolgen, daß ein Auswandern der Läuse ausgeschlossen ist.

¹⁾ Zu beziehen durch Georg Dreyer & Co., Generalvertretung der Deutschen Gesellschaft für Schädlingsbekämpfung in Frankfurt a. M.

8. Weder auf dem Hin- noch auf dem Rückwege dürfen die Desinfektoren andere Häuser als diejenigen, aus denen sie die Gegenstände holen oder zurückschaffen, betreten.
 9. Es darf weder während der Desinfektion in den Wohnungen noch in den Räumen der Anstalt gegessen, getrunken oder geraucht werden. Eben- sowenig dürfen Speisen und Getränke in den Desinfektions- und Lager- räumen der Anstalt aufbewahrt werden.
 10. Nach beendigtem Dienst hat der Desinfektor unverzüglich und ehe er mit anderen Personen in Berührung kommt in der Anstalt ein Bad zu nehmen.
-

C. Anhang.

Anleitungen zur Entnahme und Versendung von Untersuchungsmaterial.

I.

Anleitung zur Entnahme und Einsendung von typhus-, paratyphus- und ruhrverdächtigem Material an die bakteriologischen Untersuchungsanstalten.

Der Desinfektor oder die Schwester haben im Auftrage des beamteten Arztes oder der Ortspolizeibehörde typhus- und ruhrverdächtiges Material von Kranken¹⁾, krankheitsverdächtigen²⁾, ansteckungsverdächtigen³⁾ Personen oder Personen, die Unterleibstypus oder Ruhr überstanden haben, in den ihnen näher angegebenen Zwischenräumen zu entnehmen und an die ihnen bezeichnete bakteriologische Untersuchungsanstalt einzusenden.

Bei Unterleibstypus kommt für den Desinfektor oder die Schwester die Entnahme von Stuhl und Urin, bei Ruhr nur die des Stuhls in Betracht.

Hierbei sind die folgenden Punkte zu beachten:

1. Die zu benutzenden Gläser⁴⁾ dürfen nicht zu dünnwandig sein und müssen mit einem Korke oder Gummistopfen fest verschlossen werden können. An den für die Aufnahme von Stuhl bestimmten Gläsern befindet sich gewöhnlich ein kleiner Entnahmelöffel in dem Korkstopfen.
2. Es sind einige Kubikzentimeter Stuhl oder Urin in die Gläser einzufüllen (d. i. Anfüllen der aus der Apotheke bezogenen Gläser bis etwa zur Hälfte).
3. Es ist streng darauf zu achten, daß das zur Untersuchung bestimmte Material vorher nicht mit einem Desinfektionsmittel in Berührung gekommen ist.
4. Ist beim Einfüllen das Glas oder der Stopfen an seiner Außenseite mit dem Untersuchungsmaterial in Berührung gekommen, so ist das erst fest verschlossene Glas äußerlich mit verdünntem Kresolwasser abzuwaschen.

¹⁾ „Krank“ im Sinne des Reichsgesetzes betr. die Bekämpfung gemeingefährlicher Krankheiten vom 30. Juni 1900 und des preussischen Gesetzes betr. die Bekämpfung übertragbarer Krankheiten vom 28. August 1905 sind solche Personen, bei welchem eine der in den beiden Gesetzen aufgeführten Krankheiten (darunter auch Unterleibstypus und Ruhr) festgestellt ist.

²⁾ „Krankheitsverdächtig“ sind solche Personen, welche unter Erscheinungen erkrankt sind, die den Ausbruch einer der dort aufgeführten Krankheiten rechtfertigen.

³⁾ „Ansteckungsverdächtig“ sind solche Personen, bei welchen zwar Krankheitserscheinungen noch nicht vorliegen, bei denen aber infolge ihrer nahen Berührung mit Kranken die Besorgnis gerechtfertigt ist, daß sie den Ansteckungsstoff einer dort aufgeführten Krankheit in sich aufgenommen haben.

⁴⁾ In den Apotheken fast aller deutschen Länder werden jetzt geeignete Gläser in der vorgeschriebenen Verpackung vorrätig gehalten und können von dort kostenlos bezogen werden.

5. Nach jeder Entnahme haben der Desinfektor oder die Schwester die Abgänge und darauf ihre Hände in der vorgeschriebenen Weise zu desinfizieren.
6. Jeder Sendung ist ein Begleitschein beizugeben, auf dem zu verzeichnen ist:

<ol style="list-style-type: none"> a) Name b) Geschlecht c) Alter d) Wohnort 	}	des Erkrankten;
--	---	-----------------

 - e) die mutmaßliche Erkrankung;
 - f) Tag der Krankheit;
 - g) Tag des Todes;
 - h) Tag und Stunde der Entnahme des Materials;
 - i) Name und Wohnort des behandelnden Arztes — beamteten Arztes — oder die Ortspolizeibehörde, in deren Auftrag die Entnahme erfolgt ist;
 - k) Name und Wohnort des absendenden Desinfektors.
7. Das mit Kork bzw. Gummistopfen fest verschlossene Glas wird in der vorgeschriebenen Weise in einer Blechhülle und diese in einer Holzhülle eingeschlossen und das Ganze samt Begleitschein in einem starken Briefbeutel zuverlässig verpackt. Letzterer muß mit deutlicher Adresse sowie mit dem Vermerke „Vorsicht“ versehen werden.
8. Sowohl bei der Entnahme als auch bei der Verpackung und Versendung des Untersuchungsmaterials ist jeder Zeitverlust zu vermeiden.

II.

Anleitung zur Entnahme und Einsendung von tuberkuloseverdächtigem Material an die bakteriologischen Untersuchungsanstalten.

Als tuberkuloseverdächtiges Material kommen in erster Linie Lungen- und Kehlkopfauswurf, dann auch Urin, Eiter, Wirbelkanalflüssigkeit usw. in Betracht.

Bei der Entnahme und Einsendung des Lungen- und Kehlkopfauswurfs hat der Desinfektor oder die Schwester folgende Punkte zu beachten:

1. Zur Untersuchung eignet sich am besten der morgens durch Husten entleerte Lungen- bzw. Kehlkopfauswurf.
2. Zur Aufnahme des Materials dienen nicht zu dünnwandige Gläser¹⁾, welche mit einem Korke oder besser mit einem Gummistopfen fest verschlossen werden können.
3. Der zur Untersuchung bestimmte Auswurf wird entweder womöglich unmittelbar in das Versandgefäß vom Kranken entleert oder in dasselbe aus dem vorher benutzten Speigefäß übergefüllt.
4. Beim Einfüllen sind besonders die eitrigen Auswurfteile zu berücksichtigen. Das Versandgefäß wird womöglich bis zur Hälfte mit dem Auswurf oder dem sonst in Betracht kommenden tuberkuloseverdächtigen Materiale angefüllt.

Im übrigen ist nach den auf S. 83 u. 84 unter Ziffer 3—8 angegebenen Punkten zu verfahren. Nur ist statt des verdünnten Kresolwassers eine 5%ige Alkalyzol- oder 6%ige Rohchloraminlösung zu verwenden.

¹⁾ Gläser für tuberkuloseverdächtiges Material werden in der vorgeschriebenen Verpackung in den Apotheken fast aller deutschen Länder vorrätig gehalten und können von dort kostenlos bezogen werden.

III.

Anleitung zur Entnahme und Einsendung von diphtherie- und scharlachverdächtigem Material an die bakteriologischen Untersuchungsanstalten.

Hierbei sind folgende Punkte zu beachten:

1. Zur Aufnahme des Materials dienen schmale Röhren¹⁾, die mit einem Korke verschlossen sind, an dem ein mit einem sterilen Wattebäuschchen umwickelter Draht sich befindet.
2. Zwecks Entnahme des Materials wird der verdächtige Belag oder die beiden Mandeln mit dem Wattebausch — gegebenenfalls bei gleichzeitigem Herabdrücken der Zunge mit einem Spatel oder dgl. — vorsichtig abgestrichen. Der Wattebausch wird darauf sofort wieder in das Röhren zurückversenkt.
3. Vor der Entnahme des Materials soll der Kranke nicht mit desinfizierenden Flüssigkeiten gurgeln.
4. Nach jeder Entnahme hat der Desinfektor oder die Pflegeperson die Hände in der vorgeschriebenen Weise zu desinfizieren.

Im übrigen ist nach den auf S. 84 unter Ziffer 6—8 angegebenen Punkten zu verfahren.

IV.

Anleitung zur Entnahme und Versendung von Wasserproben zur chemischen Untersuchung.

1. Jede Verunreinigung des Wassers durch die Probeentnahme ist sorgfältig zu vermeiden.
2. Als Entnahmegefäße sollen nur Glasflaschen aus farblosem Glase (womöglich neue) verwendet werden, da man sich bei diesen am besten von der Reinheit der Flaschen überzeugen kann.
3. Die Flaschen werden zuerst mit heißem und darauf mit kaltem Wasser gründlich gereinigt. An Ort und Stelle werden die Flaschen nochmals dreimal mit dem zu untersuchenden Wasser ausgespült und alsdann nahezu voll gefüllt.
4. Hinsichtlich der Einfüllung bzw. Entnahme des Wassers ist nachfolgendes zu beachten:
 - a) Quellwasser läßt man direkt oder mittels eines vorher gut gereinigten Trichters in die Flaschen einlaufen;
 - b) bei Pumpbrunnen muß erst 10 Minuten lang langsam und gleichmäßig abgepumpt werden, ehe man die Entnahme vornimmt;
 - c) bei Kessel- oder Schöpfbrunnen wird ein vorher sorgfältig außen und innen gereinigter Eimer dreimal mit dem zu untersuchenden Wasser gefüllt und ausgespült, ehe man aus dem vierten Eimer die Wasserprobe entnimmt;
 - d) bei zentralen Wasserleitungen läßt man das Wasser erst eine halbe Stunde lang aus dem Zapfhahn ablaufen, bevor man die Flaschen füllt;

¹⁾ In den Apotheken fast aller deutschen Länder werden jetzt geeignete Röhren in der vorgeschriebenen Verpackung vorrätig gehalten und können von dort kostenlos bezogen werden.

- e) bei Fluß- und Teichwasser werden die Flaschen nach vorausgegangener gründlicher Spülung durch Eintauchen derselben unter den Wasserspiegel gefüllt.
5. Nach der Füllung der Flaschen werden dieselben womöglich mit einem Glasstopfen, sonst mit einem neuen, vorher ausgekochten und mit dem zu untersuchenden Wasser abgspülten Korke fest verschlossen, mit Pergamentpapier überbunden und etikettiert.
 6. Auf dem Etikette sind die Wasserentnahmestelle und das Datum der Entnahme näher zu bezeichnen. Außerdem ist auf einem besonderen Begleitscheine noch anzugeben der Name und Wohnort des Arztes — beamteten Arztes — oder die Ortspolizeibehörde, in deren Auftrag die Entnahme erfolgt ist, Name und Wohnort des einsendenden Desinfektors, ferner, wenn möglich, noch sonstige nähere Angaben bezüglich des Wassers bzw. seines Ursprungs.
 7. Die zur chemischen Untersuchung erforderliche Wassermenge muß wenigstens 2 l betragen.
 8. Die gefüllten und bezeichneten Flaschen sind in einer festen Kiste (keine Pappschachteln!) mit Holzwole, Sägemehl oder dgl. vor Bruch gesichert zu verpacken und dann durch die Post als gewöhnliches Paket zu versenden.

V.

Anleitung zur Entnahme und Versendung von Wasserproben zur Untersuchung auf *Bacterium coli*, Typhus- und Ruhrbazillen.

Die Entnahme von Wasserproben für bakteriologische Zwecke hat unter noch größeren Vorsichtsmaßregeln zu geschehen als die für die chemische Untersuchung. So sind zunächst nur Gefäße zu verwenden, welche vorher durch Hitzewirkung keimfrei (steril) gemacht sind. Dann ist bei der Probenentnahme selbst Bedacht zu nehmen, daß das zu untersuchende Wasser ohne irgendwelche fremde Beimengungen gewonnen wird, insbesondere, daß jede fremde bakterielle Verunreinigung ausgeschlossen bleibt. Der Transport der Wasserproben hat auf dem raschesten Wege zu erfolgen.

Des näheren ist auf folgende Punkte besonders zu achten:

1. Zur Aufnahme des Wassers zur Untersuchung auf *Bacterium coli* dienen etwa 500 ccm fassende Glasflaschen mit Glasstopfen oder Flaschen mit Patent-Gummiverschluß. Sie werden bei geöffnetem Verschluß samt dem Stopfen eine Viertelstunde lang, von Wasser ganz bedeckt, ausgekocht, sodann geleert, abgekühlt und sobald als möglich mit dem zu untersuchenden Wasser gefüllt. Es können derartige schon keimfrei gemachte Gefäße auch von den zuständigen Untersuchungsanstalten¹⁾ bezogen werden und sind dann sobald als möglich zu verwenden.
2. Der Verschluß der keimfrei gemachten Entnahmegefäße darf erst unmittelbar vor deren Benutzung geöffnet werden.
3. Bei der Entnahme von Quellwasser ist ein Aufstellen der Entnahmegefäße auf den Boden, das Hineinfallen von Erde, Staub und sonstigen Verunreinigungen in das Quellwasser durchaus zu vermeiden.
4. Handelt es sich um die Wasserentnahme bei Pumpbrunnen oder zentralen Wasserleitungen an der Zapfstelle, so wird bei ersteren zuvor 10 Minuten lang abgepumpt, bei letzteren läßt man das Wasser erst eine halbe Stunde lang aus dem Zapfhahne ausfließen.

¹⁾ Die Preußische Landesanstalt für Wasser-, Boden- und Lufthygiene in Berlin kommt dafür jedoch nicht in Betracht.

5. Zur Entnahme von Wasserproben aus einem Kessel- oder Schöpfbrunnen, aus einem Flusse, Teiche oder dgl. aus einer bestimmten Tiefe sind besondere Entnahmeapparate erforderlich, zu deren Handhabung der Desinfektor einer speziellen Anweisung seitens des beamteten Arztes bedarf.
 6. Unmittelbar vor dem Auffangen der Wasserproben muß der Desinfektor seine Hände gründlich reinigen. Beim Auffangen des Wassers hat der Desinfektor strenge darauf zu achten, daß seine Finger von der Flaschenöffnung möglichst entfernt bleiben, und daß er den Glasstopfen oder sonstigen Verschuß nur an dem oberen Ende anfaßt. Ist aus Unvorsichtigkeit eine Berührung des oberen Flaschenrandes oder des unteren Endes des Verschlusses erfolgt, so ist die betreffende Flasche von der Verwendung auszuschließen.
 7. Nach der Füllung werden die Gefäße sorgfältig verschlossen und etikettiert. Auf der Etikette ist die Wasserentnahmestelle und die Zeit (Tag und Stunde) der Entnahme zu verzeichnen. Außerdem ist auf einem besonderen Begleitscheine noch anzugeben der Name und Wohnort des Arztes — beamteten Arztes — oder die Ortspolizeibehörde, in deren Auftrag die Entnahme erfolgt ist, Name und Wohnort des einsendenden Desinfektors, ferner, wenn möglich, noch sonstige nähere Angaben bezüglich des Wassers bzw. seines Ursprungs.
 8. Soll ein Wasser nur auf *Bacterium coli* untersucht werden, so genügt im allgemeinen die Einsendung von 500 ccm Wasser.
Soll dagegen ein Wasser auf Typhus- oder Ruhrbazillen geprüft werden, so sind wenigstens 2 l des betreffenden Wassers, vorschriftsmäßig entnommen, einzusenden.
 9. Die gefüllten und bezeichneten Gefäße sind sofort mit Holzwolle, Sägemehl oder dgl., und zwar mit kleinen Eisstückchen vermischt, in einer festen Holz- oder Blechkiste (keine Pappschachtel!) gut zu verpacken. Die Verwendung von Eisstückchen, namentlich in der wärmeren Jahreszeit, hat deshalb zu erfolgen, um eine Vermehrung der Keime der Wasserproben möglichst hintanzuhalten.
 10. Die entnommenen Wasserproben müssen sofort nach ihrer Verpackung auf der Post als Eilpaket aufgegeben werden, damit die Proben spätestens 24 Stunden nach der Entnahme in der Untersuchungsanstalt eintreffen. Die Entnahme und Versendung von Wasserproben zur bakteriologischen Untersuchung hat daher an einem Tage vor einem Sonn- oder Feiertage zu unterbleiben.
-

D. Anlagen.

Gang der Desinfektion bzw. Entlausung.

Verzeichnis der Anlagen.

- Anlage A. Gang bei der Überwachung der laufenden Desinfektion.
 - Anlage B. Gang bei einer chemisch-mechanischen Schlußdesinfektion.
 - Anlage C. Beispiel des Ganges einer Schlußdesinfektion unter Zuhilfenahme der Formaldehyddesinfektion.
 - Anlage D. Beispiel des Ganges einer Schlußdesinfektion unter Zuhilfenahme der Dampfdesinfektion.
 - Anlage E. Beispiel des Ganges einer Schlußdesinfektion unter Zuhilfenahme der Formaldehyd- und Dampfdesinfektion.
 - Anlage F. Gang der Entlausung von Räumen mit schwefliger Säure.
-

Anlage A.

Gang bei der Überwachung der laufenden Desinfektion seitens des Desinfektors¹⁾.

a) Jedesmal mitzuführende Gegenstände:

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 Tasche aus Segeltuch zur Aufnahme der folgenden Utensilien, 2. 2 waschbare Überkleider, jedes in einem besonderen Leinwandbeutel (wenn mehrere Desinfektionen bei verschiedenen Krankheiten auf demselben Rundgange zu überwachen sind, entsprechend mehr Überkleider), 3. 4 Handtücher, 4. einige weiche Wischtücher, | <ol style="list-style-type: none"> 5. 1 Scheuerbürste, 6. 1 emailliertes Waschbecken, 1 Handbürste, 1 Nagelreiniger, 7. 1 Liter Kresolseifenlösung, 8. 50 Sublimatpastillen à 1 g, 9. 1/4 kg Soda (in Blechdose), 10. 2 kg frischen Chlorkalk in Blechgefäß (in ländlichen Verhältnissen meist entbehrlich), 11. 2 Meßgefäße (zu 1 l und 1/2 l, letzteres mit Teilstrichen). |
|--|---|

Anmerkung: Bei der fortlaufenden Desinfektion wegen epidemischer Gehirnentzündung, epidemischer Kinderlähmung, Typhus, Paratyphus, Ruhr und Cholera ist noch eine ausreichende Menge Ätzkalk und etwas rotes Lackmuspapier mitzuführen bzw. zu beschaffen.

Bei der fortlaufenden Desinfektion wegen Tuberkulose ist anstatt 1 Liter Kresolseifenlösung 1 Liter Alkalysol oder 1 kg Rohchlora min mitzuführen.

b) Ausführung der fortlaufenden Desinfektion:

(Die nachstehende Reihenfolge kann naturgemäß nicht immer innegehalten werden.)

1. Anlegen des Überkleides vor dem Betreten des Krankenzimmers,
2. Kontrolle der Absonderung des Kranken,
3. Erkundigung nach dem Verbleib der Ausscheidungen des Kranken, der benutzten Leib- und Bettwäsche usf. zur alsbaldigen Desinfektion,
4. Kontrolle der Ausstattung des Krankenzimmers mit den nötigen Utensilien, gegebenenfalls Veranlassung der Ergänzung derselben.
Es muß im Krankenzimmer vorhanden sein:
 - a) ein geräumiges Gefäß zum Einlegen beschmutzter Bett- und Leibwäsche u. dgl. mehr,
 - b) ein Glas-, Petroleum- oder Spirituskocher zum Auskochen von Esß- und Trinkgeschirr und die dazu nötigen Töpfe und Tücher,
 - c) ein Schrubber mit Scheuertuch und ein Eimer zur Reinigung des Krankenzimmers,
 - d) eine Waschvorrichtung (2 Waschschüsseln, eine Handbürste, Seife und Handtücher) zur Händedesinfektion,

¹⁾ Für die Beschaffung der zur laufenden Desinfektion notwendigen Gerätschaften und Desinfektionsmittel hat der Haushaltungsvorstand oder im Falle des Unvermögens der jeweils hierzu verpflichtete Verband zu sorgen. Insoweit die zur Desinfektion notwendigen Gerätschaften und Desinfektionsmittel nicht zur Stelle sind, hat der Desinfektor den Haushaltungsvorstand um deren Beschaffung höflichst zu ersuchen, im Weigerungsfalle hat er hiervon seinem Vorgesetzten bzw. der Ortpolizeibehörde Anzeige zu erstatten.

- e) die zur eigentlichen Krankenpflege notwendigen Gerätschaften, wie Stechbecken, Speigläser, Wattebäusche oder Mulläppchen zur Aufnahme von Ausscheidungen des Kranken,
 - f) die erforderlichen Desinfektionsmittel in ausreichender Menge, Meßgefäße zum Abmessen derselben und 2 waschbare Überkleider,
 5. Bereitung der Desinfektionsflüssigkeiten, gegebenenfalls Unterweisung der Pflegepersonen in der Herstellung und Anwendung der Desinfektionsmittel,
 6. Desinfektion der Absonderungen des Kranken, der beschmutzten Leib- und Bettwäsche, und zwar möglichst sofort,
 7. Desinfektion von Wasch- und Badewässern sofort nach Benutzung,
 8. Desinfektion von Eß- und Trinkgeschirr, Messer und Gabeln u. dgl. sofort nach Benutzung,
 9. Desinfektion des benutzten Aborts, etwa beschmutzter Holz- und Metallteile (des Fußbodens, der Wände, Türen, Fenster usw.) des Krankenzimmers,
 10. Sofortige Desinfektion beschmutzter Körperteile des Kranken,
 11. Waschen der Hände der Pflegeperson oder des Desinfektors vor und unmittelbar nach Berührung des Kranken oder seiner Ausscheidungen in Sublimatlösung,
 12. Täglich feuchte Reinigung des Krankenzimmers,
 13. Desinfektion der Hände und Unterarme eventuell auch des Gesichts der Pflegeperson oder des Desinfektors vor dem Verlassen des Krankenzimmers,
 14. Aufhängen des Überkleides in der Nähe der Tür bzw. Verpacken desselben in einem mit Sublimatlösung getränkten Beutel zwecks Mitnahme desselben.
-

Anlage B.**Gang bei einer chemisch-mechanischen Schlußdesinfektion**

(bei den meisten übertragbaren Krankheiten mit geringen Abweichungen ausreichend).

a) Mitzuführende Gegenstände:

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 Tasche zum Transportieren des Arbeitsanzuges, 2. 4 große, inwendig lackierte Blech-eimer zum Ineinandersetzen (die-nen zugleich zum Verpacken der Gerätschaften), 3. 4 Handtücher, 4. 1 spitze Möbelbürste für Polster-möbel, 5. 1 starke Handbürste, 1 Schrubber, 6. 2 Scheuertücher, einige weiße Wischtücher, | <ol style="list-style-type: none"> 7. Meßgefäße zu 1 Liter u. $\frac{1}{2}$ Liter, letzteres mit Teilstrichen, 8. 100 Sublimatpastillen à 1 g, 9. 2 Liter Kresolseifenlösung, 10. 1 kg Kaliseife (Schmierseife, grüne Seife oder schwarze Seife), 11. $\frac{1}{4}$ kg Soda in Blechdose, 12. 2 kg frischer Chlorkalk in Blech-gefäß¹⁾, 13. 10 kg Ätzkalk und etwas rotes Lackmuspapier¹⁾. |
|--|---|

b) Ausführung der Desinfektion.

1. Anlegen des Arbeitsanzuges,
2. Bereitung der Desinfektionsflüssigkeiten (Sublimatlösung bzw. verdünntes Kresolwasser),
3. Einlegen der beschmutzten Überzüge der Betten und Bettlaken für 2 Stunden in Sublimatlösung oder verdünntes Kresolwasser, nachher Spülen in Wasser,
4. Gründliches Abreiben oder Abbürsten von Matratzen, Strohsäcken, Betten, Bettstelle, Nachttisch, Bettvorlage und der Wandfläche in der Nähe des Bettes mit Sublimatlösung,
5. Aufwischen des Fußbodens und der Scheuerleisten mit Sublimatlösung,
6. Ausscheuern der von den Kranken benutzten Waschbecken und Bada-wannen mit Sublimatlösung, eventuell mit verdünntem Kresolwasser,
7. Einlegen von Zahn- und Nagelbürsten für $\frac{1}{2}$ Stunde in Sublimatlösung, dann Nachspülen mit Wasser,
8. Auskochen von Eß- und Trinkgerät 15 Minuten lang in 2%iger Soda-lösung, soweit nicht auskochbar Einlegen für 2 Stunden in verdünntes Kresolwasser und alsdann Nachspülen in Wasser,
9. Abreiben von Spielsachen, gebrauchten Büchern u. dgl. mit Sublimat-lösung,
10. Abreiben bzw. Abbürsten vom Kranken getragener Kleider mit Sub-limatlösung,
11. Einlegen getragener Leibwäsche, Taschen- und Handtücher für 2 Stun-den in verdünntes Kresolwasser oder Sublimatlösung,
12. Bereitung etwa notwendiger Chlorkalkmilch²⁾,
13. Bereitung der Kalkmilch¹⁾,
14. Desinfektion der Ausleerungen und Absonderungen des Kranken in Nachtgeschirren, Stechbecken u. dgl.²⁾,

¹⁾ Nur mitzuführen bei epidemischer Gehirnentzündung, epidemischer Kinder-lähmung, Typhus, Paratyphus und Ruhr.

²⁾ Nur bei epidemischer Gehirnentzündung, epidemischer Kinderlähmung, Typhus, Paratyphus und Ruhr vorgeschrieben.

15. Abwaschen des Sitzbretts, Deckels und Fußbodens des Aborts mittels in Sublimatlösung getränkten Lappens¹⁾,
16. Desinfektion der Abortgrube¹⁾,
17. Desinfektion der Düngerstätte, Rinnsteine, Kanäle usw.¹⁾,
18. Auswaschen der in verdünntem Kresolwasser oder in die Sublimatlösung eingelegten Wäsche u. dgl.,
19. Reinigung der benutzten Gerätschaften in verdünntem Kresolwasser oder in Sublimatlösung, darauf in Wasser,
20. Gründliche Reinigung des Raumes mit heißer Seifenlösung und einer reichlichen Menge Wasser und ausgiebige Lüftung des Raumes,
21. Ausgießen der bei der Desinfektion gebrauchten Flüssigkeiten in den Abort.

¹⁾ Nur bei epidemischer Gehirnentzündung, epidemischer Kinderlähmung, Typhus, Paratyphus und Ruhr vorgeschrieben.

Anlage C.**Beispiel des Ganges einer Schlußdesinfektion unter Zuhilfenahme der Formaldehyddesinfektion.****a) Mitzuführende Gegenstände (für 150 cbm Rauminhalt ausreichend):**

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 Tasche aus Leinen zum Transportieren des Arbeitsanzuges, 2. 1 Mundschwamm mit Gummiband, 3. 1 Paket Watte, 4. $\frac{1}{4}$ kg Wattestreifen, 5. $\frac{1}{2}$ kg Fensterekitt (in Blechdose), 6. 1 Glaserkittmesser, 7. Packpapier, Stärkekleister (in Blechdose), 8. 1 Kleisterpinsel, Schere und Stecknadeln, 9. 1 Maßstab, 1 Bleistift, 10. 1 eisernes, zusammenklappbares Gestell, 11. 1 Paket Schnur, 12. 4 Handtücher, 13. 1 spitze Möbelbürste für Polstermöbel, 14. 1 starke Handbürste, 15. 2 Scheuertücher, einige weiche Wischtücher, 16. Wäscheleinen, 17. Einige Holzklötze, 18. Einige Kleiderbügel, 19. 3 große Blecheimer, inwendig lackiert (dienen zugleich zum Verpacken der Gerätschaften), | <ol style="list-style-type: none"> 20. 2 Liter Kresolseifenlösung, 21. 50 Sublimatpastillen à 1 g, 22. 1 kg Kaliseife (Schmierseife, grüne Seife oder schwarze Seife), 23. $\frac{1}{4}$ kg Soda in Blechdose, 24. 2 kg frischer Chlorkalk in Blechgefäß), 25. $2\frac{1}{2}$ Liter Formaldehydlösung (35%ig), 26. $2\frac{1}{2}$ Liter Brennspritus, 27. 1 Ammoniakentwickler nebst Schlauch, 28. 2 Liter Ammoniak (25%ig), 29. Meßgefäße zu 1 Liter und $\frac{1}{2}$ Liter, letzteres mit Teilstriichen, 30. eine Blechrinne zum Auffangen verspritzter Ammoniaktröpfchen, 31. 1 Formalinverdampfungsapparat (hat der zu desinfizierende Raum über 100 cbm Inhalt, so sind 2 Apparate zu verwenden), 32. 2 Tabellen zur Berechnung: <ol style="list-style-type: none"> a) der Formalin-, Wasser- und Spiritusmenge, b) der Ammoniak- und Spiritusmenge, bzw. diese Anlage. |
|---|---|

b) Ausführung der Desinfektion:

1. Anlegen des Anzuges,
2. Bereitung der Desinfektionsflüssigkeiten (Sublimatlösung bzw. verdünntes Kresolwasser),
3. Verbinden des Schwammes,
4. Entfernung wertvoller Pflanzen und lebender Tiere aus dem Zimmer,
5. Einlegen von Bettbezügen und beschmutzter Wäsche in das verdünnte Kresolwasser,
6. Abwaschen beschmutzter Holzteile mit Sublimatlösung und Nachreiben mit trockenen Wischtüchern,
7. Befeuchtung der mit dem Kranken in Berührung gekommenen Plüsch- und ähnlichen Möbelüberzüge, Gummi-, Leder- und Pelzsachen mit Sublimatlösung,
8. Befeuchtung von Spalten, Rissen und Fugen des Fußbodens und der Wände mit Sublimatlösung,

9. Abwaschen der Lagerstellen und der in ihrer Umgebung auf wenigstens 2 m Entfernung befindlichen Gerätschaften, Wand- und Fußbodenflächen mit Sublimatlösung,
10. Abreiben warmer Öfen und warmer Wandteile mit in Sublimatlösung befeuchteter Bürste,
11. Abrücken der Möbel von den Wänden, Öffnen der Schranktüren, Herausziehen der Schübe usw.,
12. Aufhängen von Betten, Decken, kleineren Teppichen, Kleidern u. dgl.,
13. Desinfektion etwaiger Ausscheidungen des Kranken und des Waschwassers,
14. Auskochen von vorgefundenem EB- und Trinkgeschirr, Messern und Gabeln in 2%iger Sodalösung bzw. Einlegen in verdünntes Kresolwasser für 2 Stunden,
15. Abwaschen von vorgefundenen Spielsachen mit Sublimatlösung oder Verbrennen derselben,
16. Abdichtung des Raumes,
17. Durchstecken des Rohres der Blechrinne durch das Schlüsselloch der Außentür,
18. Berechnung des Kubikinhaltes des Raumes,
19. Einfüllen der erforderlichen Formalin- und Spiritusmengen in den Apparat,
20. Zweckmäßige und feuersichere Aufstellung des Apparates (allenfalls außerhalb des Raumes),
21. Anzünden des Spiritus,
22. Aufhängen des Arbeitsanzuges und des Schwammes im Raume,
23. Reinigung des Gesichtes, Bartes und der Hände mit Sublimatlösung,
24. Abdichten der Tür von außen,
25. Einleiten des Ammoniak,
26. Öffnen des Zimmers und der Fenster,
27. Auswaschen der in verdünntem Kresolwasser oder Sublimatlösung eingelegten Wäsche,
28. Reinigung der benutzten Gerätschaften in verdünntem Kresolwasser, darauf in Wasser,
29. Gründliche Reinigung des Raumes mit heißer Seifenlösung und einer reichlichen Menge Wasser,
30. Ausgießen der gebrauchten Flüssigkeiten und vorgefundenen Arzneien in den Abort,
31. Abreiben polierter Möbel und Metallteile mit trockenen Wischtüchern,
32. Einordnen der Sachen.

(Tabellen zur Formaldehyddesinfektion siehe nachstehend.)

Tabellen zur Formalindesinfektion nach der Breslauer Methode.

Um 5 g Formaldehyd auf 1 cbm Raum zu entwickeln, ist der Breslauer Apparat zu beschicken mit:

Raumgröße in cbm	Form- aldehyd 35%	Wasser	Spiritus 90%	Ammoniak 25%	Spiritus 90%
10	400	600	200	150	15
20	550	850	300	300	30
30	650	1000	400	400	40
40	800	1200	500	550	50
50	900	1350	550	600	60
60	1000	1500	600	750	75
70	1150	1750	750	900	90
80	1250	1850	800	1000	100
90	1400	2100	900	1150	120
100	1500	2250	1000	1200	130
110	1650	2500	1050	1350	140
120	1750	2650	1150	1500	150
130	1900	2850	1250	1600	160
140	2000	3000	1300	1750	170
150	2100	3150	1350	1800	180

Anmerkung: Bei überfüllten Räumen ist die Einwirkungsdauer des Formaldehydgases von 4 Stunden auf 7 Stunden zu verlängern.

Anlage D.**Beispiel des Ganges einer Schlußdesinfektion unter Zuhilfenahme der Dampfdesinfektion.**

In jedem Falle zu befolgen bei Cholera, möglichst auch bei Tuberkulose¹⁾.

a) Mitzuführende Gegenstände²⁾:

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 besond. Transportwagen zur Aufnahme der zu desinfizierenden Gegenstände, 2. 1 Tasche zum Transportieren des Arbeitsanzuges, 3. 4 große, inwendig lackierte Blecheimer, 4. 4 Handtücher, 5. 1 spitze Möbelbürste für Polstermöbel, 6. 1 Handbürste, 1 Schrubber, 7. 2 Scheuertücher, einige weiche Wischtücher, 8. 1 Maßstab, 1 Bleistift, 9. Meßgefäße zu 1 Liter und $\frac{1}{4}$ Liter, letzteres mit Teilstrichen, | <ol style="list-style-type: none"> 10. 4 Überzüge für Matratzen, 10 größere Umhüllungen für Betten, Teppiche, Decken u. dgl. 10 Beutel für Wäsche, Kleider u. dgl. 11. 1 Paket Schnur, 12. 2 Liter Kresolseifenlösung³⁾, 13. 100 Sublimatpastillen à 1 g, 14. 1 kg Kaliseife (Schmierseife, grüne Seife oder schwarze Seife), 15. $\frac{1}{4}$ kg Soda in Blechdose, 16. 2 kg frischer Chlorkalk in Blechgefäß³⁾, 17. 10 kg Ätzkalk und etwas rotes Lackmuspapier³⁾. |
|--|---|

b) Ausführung der Desinfektion³⁾:

1. Anlegen des Arbeitsanzuges,
2. Bereitung der Desinfektionsflüssigkeiten,
3. Einlegen beschmutzter Wäsche und waschbarer Kleidungsstücke in verdünntes Kresolwasser, (bei Tuberkulose in 5%ige Alkalisollösung),
4. Abwaschen und Abscheuern der Lagerstellen und der in ihrer Umgebung auf wenigstens 2 m Entfernung befindlichen Gerätschaften, Wand- und Fußbodenflächen mit Sublimatlösung (bei Tuberkulose 5%ige Alkalisollösung oder 6%ige Rohchloraminlösung), Nachreiben mit trockenen Wischtüchern,
5. Gründliche Befeuchtung der mit dem Kranken in Berührung gekommenen Plüsch- oder ähnlichen Möbelüberzüge, Gummi-, Leder- oder Pelzsachen mit Sublimatlösung (bei Tuberkulose 5%ige Sublimatlösung oder 5%ige Alkalisollösung),

¹⁾ Bei jedem Todesfall an Tuberkulose, sowie der Überführung eines Tuberkulosekranken ins Krankenhaus empfiehlt es sich, eine Wohnungsdesinfektion möglichst unter Zuhilfenahme der Dampfdesinfektion vorzunehmen.

²⁾ Bei Tuberkulose sind anstatt 2 Liter Kresolseifenlösung 2 Liter Alkalisol oder 2 kg Rohchloramin mitzuführen. Dagegen brauchen die Gegenstände unter Ziffer 12, 16 und 17 nicht mitgeführt zu werden.

³⁾ Bei Tuberkulose fallen die Verrichtungen unter Ziffer 9—15 weg, dafür Desinfektion des Auswurfs mit 5%iger Alkalisollösung oder 6%iger Rohchloraminlösung für 4 Stunden und Einlegen der gebrauchten Wäsche, insbesondere Bettbezüge, Taschentücher, Handtücher, sowie Zahn- und Nagelbürsten in 5%ige Alkalisollösung oder 5%ige Sublimatlösung für 4 Stunden.

6. Befeuchtung von Spalten, Rissen und Fugen des Fußbodens und der Wände mit Sublimatlösung (bei Tuberkulose 5 %ige Alksalyollösung oder 6%ige Rohchloraminlösung),
7. Verpacken der Matratzen, Betten, Decken, kleineren Teppiche, Kleider usw. in den Umhüllungen und Aufstellung der Pakete vor dem Zimmer; gleichzeitiges Anfertigen zweier Verzeichnisse über die verpackten Gegenstände,
8. Auskochen von vorgefundenem Eß- und Trinkgeschirr, Messern und Gabeln in 2%iger Sodalösung,
9. Bereitung etwa notwendiger Chlorkalkmilch¹⁾,
10. Desinfektion etwa vorhandenen Schmutzwassers (Waschwassers, Badewassers)¹⁾,
11. Bereitung der Kalkmilch¹⁾,
12. Desinfektion der Ausleerungen und Absonderungen des Kranken in Nachtgeschirren, Stechbecken u. dgl.¹⁾,
13. Desinfektion des Abortes, gegebenenfalls auch des Pissoirs¹⁾,
14. Desinfektion der Abortgrube¹⁾,
15. Desinfektion der Düngerstätte, Rinnsteine, Kanäle usw.¹⁾,
16. Verpackung des Arbeitsanzuges,
17. Reinigung der Hände mit Sublimatlösung oder Rohchloraminlösung,
18. Beförderung der verpackten Gegenstände in dem Transportwagen nach der Anstalt,
19. Desinfektion der Gegenstände im Dampfapparat,
20. Rückbeförderung der im Dampf desinfizierten Gegenstände,
21. Ablassen des Badewassers und Desinfektion der Badewanne,
22. Auswaschen der in die Desinfektionsflüssigkeit eingelegten Wäsche,
23. Reinigung der benutzten Gerätschaften in verdünntem Kresolwasser oder in Sublimatlösung, bei Tuberkulose in den vorgenannten Lösungen, darauf in Wasser,
24. Gründliche Reinigung des Raumes mit heißer Seifenlösung und einer reichlichen Menge Wasser und ausgiebige Lüftung des Raumes,
25. Ausgießen der bei der Desinfektion gebrauchten Lösungen, der desinfizierten Flüssigkeiten und vorgefundenen Arzneien in den Abort,
26. Einordnen der Sachen.

¹⁾ Siehe Anmerkung 3 auf S. 98.

Anlage E.**Beispiel des Ganges einer Schlußdesinfektion unter Zuhilfenahme der Formaldehyd- und Dampfdesinfektion.**

In jedem Falle zu befolgen bei:

Pocken, Pest und Aussatz.**a) Mitzuführende Gegenstände (für 150 cbm Rauminhalt ausreichend):**

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 besond. Transportwagen zur Aufnahme der zu desinfizierenden Gegenstände, 2. 1 Tasche aus Leinen zum Transportieren des Arbeitsanzuges, 3. 1 Mundschwamm mit Gummiband, 4. 1 Paket Watte, 5. $\frac{1}{4}$ kg Wattestreifen, 6. $\frac{1}{2}$ kg Fensterkitt (in Blechdose), 7. 1 Glaskittmesser, 8. Packpapier, Stärkekleister (in Blechdose), 9. 1 Kleisterpinsel, Schere und Stecknadel, 10. 1 Maßstab, 1 Bleistift, 11. 1 eisernes, zusammenklappbares Gestell, 12. 1 Paket Schnur, 13. 3 große Blecheimer, inwendig lackiert, 14. 4 Handtücher, 15. 1 spitze Möbelbürste für Polstermöbel, 16. 1 Handbürste, 1 Schrubber, 17. 2 Scheuertücher, einige weiche Wischtücher, 18. Wäscheleinen, 19. Einige Holzklötze, 20. Einige Kleiderbügel, | <ol style="list-style-type: none"> 21. 4 Überzüge für Matratzen, 10 größere Umhüllungen f. Betten, Teppiche, Decken u. dgl., 10 Beutel für Wäsche, Kleider u. dgl. 22. 2 Liter Kresolseifenlösung, 23. 50 Sublimatpastillen à 1 g, 24. 1 kg Kaliseife (Schmierseife, grüne Seife oder schwarze Seife), 25. $\frac{1}{4}$ kg Soda in Blechdose, 26. 2 kg frischer Chlorkalk in Blechgefäß, 27. $2\frac{1}{2}$ Liter Formaldehydlösung (35%ig), 28. $2\frac{1}{2}$ Liter Brennspritus, 29. 1 Ammoniak-Entwickler nebst Schlauch, 30. 2 Liter Ammoniak (25%ig), 31. Meßgefäße zu 1 Liter und $\frac{1}{2}$ Liter, letzteres mit Teilstrichen, 32. eine Blechrinne zum Auffangen verspritzter Ammoniaktröpfen, 33. 1 Formalinverdampfungsapparat (hat der zu desinfizierende Raum über 100 cbm Inhalt, so sind 2 Apparate zu verwenden), 34. 2 Tabellen zur Berechnung: <ol style="list-style-type: none"> a) der Formalin-, Wasser- und Spiritusmenge, b) der Ammoniak- und Spiritusmenge, bzw. diese Anlage. |
|---|---|

b) Ausführung der Desinfektion:

1. Anlegen des Anzuges,
2. Bereitung der Desinfektionsflüssigkeiten (Sublimatlösung bzw. verdünntes Kresolwasser),
3. Verbinden des Schwammes,
4. Entfernung wertvoller Pflanzen und lebender Tiere aus dem Zimmer,
5. Einlegen von Bettbezügen und beschmutzter Wäsche in das verdünnte Kresolwasser,
6. Abwaschen beschmutzter Holzteile mit Sublimatlösung und Nachreiben mit trockenen Wischtüchern,

7. Befeuchtung der mit dem Kranken in Berührung gekommenen Fläsch- und ähnlichen Möbelüberzüge, Gummi-, Leder- und Pelzsachen mit Sublimatlösung,
8. Befeuchtung von Spalten, Rissen und Fugen des Fußbodens und der Wände mit Sublimatlösung,
9. Abwaschen der Lagerstellen und der in ihrer Umgebung auf wenigstens 2 m Entfernung befindlichen Gerätschaften, Wand- und Fußbodenflächen mit Sublimatlösung,
10. Abreiben warmer Öfen und warmer Wandteile mit in Sublimatlösung befeuchteter Bürste,
11. Abrücken der Möbel von den Wänden, Öffnen der Schranktüren, Herausziehen der Schübe usw.,
12. Verpackung der Matratzen, Betten, Decken, kleineren Teppiche, Kleider usw. in den Umhüllungen und Aufstellen der Pakete vor dem Zimmer; gleichzeitiges Anfertigen zweier Verzeichnisse über die verpackten Gegenstände,
13. Anskochen von vorgefundenem EB- und Trinkgeschirr, Messern und Gabeln in 2%iger Sodalösung bzw. Einlegen in 1%ige Formaldehydlösung,
14. Desinfektion der Ausscheidungen und Absonderungen des Kranken und des Waschwassers,
15. Abdichtung des Raumes,
16. Durchstecken des Rohres der Blechrinne durch das Schlüsselloch der Außentür,
17. Berechnung des Kubikinhaltes des Raumes,
18. Einfüllen der erforderlichen Formalin- und Spiritusmengen in den Apparat.
19. Zweckmäßige und feuersichere Aufstellung des Apparates (allenfalls außerhalb des Raumes),
20. Anzünden des Spiritus,
21. Aufhängen des Arbeitsanzuges und des Schwammes im Raume,
22. Reinigung des Gesichtes, Bartes und der Hände mit Sublimatlösung,
23. Abdichten der Tür von außen,
24. Beförderung der verpackten Gegenstände in dem Transportwagen nach der Anstalt,
25. Desinfektion der Gegenstände im Dampfapparate,
26. Rückbeförderung der im Dampf desinfizierten Gegenstände,
27. Einleiten des Ammoniak,
28. Öffnen des Zimmers und der Fenster,
29. Auswaschen der in verdünntem Kresolwasser eingelegten Wäsche,
30. Reinigung der benutzten Gerätschaften in verdünntem Kresolwasser, darauf in Wasser,
31. Gründliche Reinigung des Raumes mit heißer Seifenlösung und einer reichlichen Menge Wasser,
32. Ausgießen der gebrauchten Flüssigkeiten und vorgefundenen Arzneien in den Abort,
33. Abreiben polierter Möbel und Metallteile mit trockenen Wischtüchern,
34. Einordnen der Sachen.

(Tabellen zur Formaldehyddesinfektion siehe nachstehend.)

Tabellen zur Formalindesinfektion nach der Breslauer Methode.

Um 5 g Formaldehyd auf 1 cbm Raum zu entwickeln, ist der Breslauer Apparat zu beschicken mit:

Raumgröße in cbm	Form- aldehyd 35%	Wasser	Spiritus 90%	Ammoniak 25%	Spiritus 90%
10	400	600	200	150	15
20	550	850	300	300	30
30	650	1000	400	400	40
40	800	1200	500	550	50
50	900	1350	550	600	60
60	1000	1500	600	750	75
70	1150	1750	750	900	90
80	1250	1850	800	1000	100
90	1400	2100	900	1150	120
100	1500	2250	1000	1200	130
110	1650	2500	1050	1350	140
120	1750	2650	1150	1500	150
130	1900	2850	1250	1600	160
140	2000	3000	1300	1750	170
150	2100	3150	1350	1800	180

Anmerkung: Bei Pocken, Pest und Aussatz ist die Einwirkungsdauer des Formaldehydgases wenn irgend möglich auf 7 Stunden auszudehnen.

Anlage F.

Gang der Entlausung mit schwefliger Säure¹⁾ bei:
Fleckfieber (Flecktyphus) und Rückfallfieber²⁾.

a) Mitzuführende Gegenstände (für 150 cbm Rauminhalt ausreichend):

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 besond. Transportwagen zur Aufnahme der zu entlausenden Gegenstände, 2. 1 Tasche aus Leinen zum Transportieren des Schutzanzugs nebst Schuhzeug und Gummihandschuhen, 3. 1 Paket Watte, 4. $\frac{1}{4}$ kg Wattestreifen, 5. $\frac{1}{2}$ kg Fensterkitt (in Blechdose), 6. 1 Glaserkittmesser, 7. Packpapier, Stärkekleister (in Blechdose), 8. 1 Kleisterpinsel, Schere und Stecknadeln, 9. 1 Maßstab, 1 Bleistift, 10. 1 eisernes, zusammenklappbares Gestell, 11. 1 Paket Schnur, 12. 3 große Blecheimer, inwendig lackiert, 13. 4 Handtücher, 14. 1 spitze Möbelbürste für Polstermöbel, 15. 1 Handbürste, 1 Schrubber, 16. 2 Scheuertücher, einige weiche Wischtücher, 17. Wäscheleinen, 18. Einige Holzklötze, 19. Einige Kleiderbügel, | <ol style="list-style-type: none"> 20. 4 Überzüge für Matratzen, 10 größere Umhüllungen f. Betten, Teppiche, Decken u. dgl.
10 Beutel für Wäsche, Kleider u. dgl., 21. 2 Liter Kresolseifenlösung, 22. 1 kg Kaliseife (Schmierseife, grüne Seife oder schwarze Seife), 23. $\frac{1}{4}$ kg Soda in Blechdose, 24. 2 kg frischer Chlorkalk in Blechgefäß, 25. 10 kg Stangenschwefel (oder 10 Liter Salforkose bzw. 10 Liter Salforkoseersatz), 26. 1 Liter Brennspritus, 27. Meßgefäße zu 2 Liter, 1 Liter und $\frac{1}{4}$ Liter, letzteres mit Teilstriehen, 28. Eine 1,50 m lange rinnenförmige Wanne zum Verbrennen des Schwefels (oder 2 Salforkoseapparate).
<small>(Hat der zu entlausende Raum über 100 cbm Inhalt, so werden zweckmäßig zwei 1,50 m lange rinnenförmige Wannen [oder 3 Salforkoseapparate] verwendet.)</small> 29. Eine Tabelle zum Ablesen der erforderlichen Schwefel- und Spiritusmengen (oder der Salforkose- bzw. Salforkoseersatzmengen), bzw. diese Anlage. |
|---|--|

b) Ausführung der Entlausung:

1. Anlegen des Anzuges,
2. Bereitung des verdünnten Kresolwassers,
3. Entfernung lebender Tiere, wertvoller Pflanzen und blanker Metallgegenstände (ev. einer Nähmaschine u. dgl.) aus dem Zimmer,
4. Einlegen von Bettbezügen und beschmutzter Wäsche, Kämmen und Bürsten in das verdünnte Kresolwasser,

¹⁾ Die Entlausung mit Blausäure oder Zyklon B ist nur unter den behördlich angeordneten Vorsichtsmaßnahmen gestattet.

²⁾ Bei der Verpackung der für den Transport nach dem Dampf- oder Heißluftapparat bestimmten Gegenstände ist die Zuschnürung der mit verdünntem Kresolwasser getränkten äußeren Umhüllungen so sicher vorzunehmen, daß ein Auswandern der Läuse ausgeschlossen ist.

5. Abwaschen beschmutzter Holzteile mit verdünntem Kresolwasser und Nachreiben mit trockenen Wischtüchern,
6. Befeuchtung der mit dem Kranken in Berührung gekommenen Plüsch- und ähnlichen Möbelüberzüge, Gummi-, Leder- und Pelzsachen mit verdünntem Kresolwasser (Leder- und Pelzsachen werden sicherer im Heißluftapparate entlaust),
7. Befeuchtung von Spalten, Rissen und Fugen des Fußbodens und der Wände mit verdünntem Kresolwasser,
8. Abwaschen der Lagerstellen und der in ihrer Umgebung auf wenigstens 2 m Entfernung befindlichen Gerätschaften, Wand- und Fußbodenflächen mit verdünntem Kresolwasser,
9. Abrücken der Möbel von den Wänden, Öffnen der Schranktüren, Herausziehen der Schübe usw.,
10. Verpackung der Matratzen, Betten, Decken, kleineren Teppiche, Kleider usw. in den doppelten Umhüllungen (gründliche Durchtränkung der Außenhüllen mit verdünntem Kresolwasser, sichere Zuznürung!) und Aufstellen der Pakete vor dem Zimmer; gleichzeitiges Anfertigen zweier Verzeichnisse über die verpackten Gegenstände,
11. Aufgießen gefüllter Waschschüsseln und Eimer,
12. Abdichtung des Raumes,
13. Berechnung des Kubikinhaltes des Raumes,
14. Hineinlegen der erforderlichen Schwefelstücke in die Wanne und Übergießen derselben mit der erforderlichen Spiritusmenge (oder Einfüllen der erforderlichen Salforkose- bzw. Salforkoseersatzmengen in die Apparate),
15. Zweckmäßige und feuersichere Aufstellung des Schwefellagers oder der Salforkoseapparate,
16. Anzünden des mit Spiritus übergossenen Schwefels (oder der Salforkose bzw. des Salforkoseersatzes),
17. Aufhängen des Arbeitsanzuges im Raume,
18. Reinigung des Gesichtes, Bartes und der Hände mit verdünntem Kresolwasser,
19. Abdichten der Tür von außen,
20. Beförderung der verpackten Gegenstände in dem Transportwagen nach der Anstalt,
21. Entlausung der Gegenstände im Dampf- oder Heißluftapparate,
22. Rückbeförderung der im Dampf oder in der heißen Luft entlausten Gegenstände,
23. Öffnen des Zimmers und der Fenster,
24. Auswaschen der in verdünntem Kresolwasser eingelegten Wäsche, Käme und Bürsten,
25. Reinigung der benutzten Gerätschaften in verdünntem Kresolwasser, darauf in Wasser,
26. Gründliche Reinigung des Raumes mit heißer Seifenlösung und einer reichlichen Menge Wasser,
27. Ausgießen der gebrauchten Flüssigkeiten in den Abort,
28. Abreiben polierter Möbel und Metallteile mit trockenen Wischtüchern
29. Einordnen der Sachen.

(Tabellen zur Entlausung siehe nachstehend.)

Anlage F.**Tabellen zur Entlausung mit schwefliger Säure.**

Um einen Gehalt von 3 Volumprozent schwefliger Säure in dem Raume zu erzielen, sind erforderlich:

1. Bei der Verbrennung von Schwefel in Stücken			2. Bei der Verbrennung von Salforkose bzw. Salforkoseersatz ¹⁾
Raumgröße in cbm	Schwefelmenge in Gram m	Brennspritus in ccm	Salforkose- bzw. Salforkoseersatzmenge in ccm
10	450	25	600
20	900	50	1200
30	1350	75	1800
40	1800	100	2400
50	2250	125	3000
60	2700	150	3600
70	3150	175	4200
80	3600	200	4800
90	4050	225	5400
100	4500	250	6000
110	4950	275	6600
120	5400	300	7200
130	5850	325	7800
140	6300	350	8400
150	6750	375	9000

¹⁾ Zur Herstellung von Salforkoseersatz werden 90 Volumteile Schwefelkohlenstoff mit je 5 Volumteilen Wasser und Brennspritus versetzt. Vor dem Gebrauch ist die Salforkose oder der Salforkoseersatz in dem Aufbewahrungsgefäß gründlich umzuschütteln.

Sachverzeichnis.

(Die Zahlen bedeuten die Seitenzahlen.)

- Abdichtung bei Formaldehydraum-
desinfektion 64.
Absonderung des Kranken 35.
Alkalysol 29.
Ammoniakentwickler 62.
Ansteckende Krankheiten, Gruppen-
einteilung 6.
Arbeitsanzug bei der Desinfektion 62.
— — — Entlausung 77.
Ätzkalk 31.
Ausrüstung des Desinfektors zum
Ausschwefeln von Räumen 103.
— — — zur laufenden Desinfektion
91.
— — — — — Schlußdesinfektion 93.
95. 98. 100.
Aussatz 6.
— Desinfektion bei 37. 52. 100—102.
Ausschwefeln von Räumen 71. 103.
Bakterien 1. 2.
Bazillenträger 3. 4.
Bekämpfung der Infektionskrank-
heiten 6.
Beschickung von Dampfdesinfek-
tionsapparaten 67.
Beseitigung des Formaldehydgeruchs
66.
Blatton 79.
Blausäure 71. 73.
Breslauer Apparat 62.
Brunnendesinfektion 54.
Certan 77.
Chemische Desinfektionsmittel 27.
Chemisch-mechanische Schlußdesin-
fektion, Gang bei einer 93.
Chloramin 33.
Chlorkalk 32.
Chlorkalkmilch 32.
Chlorpräparate 32.
Cholera 6.
Cholera, Desinfektion bei 37. 52.
98—99.
— Übertragung der 6.
Choleravibrio 6.
Cuprex 74. 77.
Dampfdesinfektion 66.
— Dauer der 69.
Dampfdesinfektionsanstalt, Einrich-
tung einer 66.
Dampfdesinfektionsapparat 67.
— Beschickung 67.
— Improvisation 70.
— Kontrolle 69.
— Nachtrocknung 69.
— Vorwärmung 68.
Dauer der Formalinraumesinfektion
65.
Dauerausscheider 3. 4.
Desinfektion, Begriffsbestimmung 1.
— der Hände 28. 31. 41.
— durch Ätzkalk 31.
— — Chlorkalk 32.
— — Formaldehyd 34.
— — heiße Luft 27.
— — Hitze 26.
— — Karbolsäure 30.
— — Kresolseifenlösung 28.
— — siedendes Wasser 26.
— — Sublimat 30.
— — trockene Hitze 27.
— — Verbrennung 27.
— — Wasserdampf, heißen 26.
— von Aborten, Abtritten 28. 30.
32. 40. 45. 58.
— — Abortgruben 32. 40. 45.
— — Abortkübeln 45.
— — Absonderungen 28. 30. 49.
— — Abtrittstonnen 40. 45.
— — Akten 53.
— — Ausscheidungen s. Geschwürs-
ausscheidungen.

- Desinfektion von Auswurf 37. 42.
 — — Auswurf Schwindsüchtiger 31.
 33. 46—49.
 — — Badewannen 43. 45.
 — — Badewässern 33. 38. 45.
 — — Ballastwasser 54.
 — — Bettbezügen 28. 31. 57. 58. 59.
 — — Betten 26. 43. 44. 52. 57. 58. 59.
 — — Bettstellen 31. 40. 43. 44. 48.
 57. 60.
 — — Bettstroh 27.
 — — Bettvorlagen 26. 31. 43. 44. 52.
 — — Bettwäsche 28. 30. 43. 44. 48.
 50. 61.
 — — Bilderbogen 53.
 — — Bilgeraum von Schiffen 55.
 — — Blut 28. 38.
 — — Booten 39.
 — — Brunnen 54.
 — — Büchern 27. 49. 53. 57.
 — — Bürsten 28. 30. 35. 39. 43.
 44. 60.
 — — Decken, wollenen 26. 31. 39.
 43. 45. 52.
 — — Droschken 39. 52.
 — — Düngerstätten 32. 33.
 — — Eisenbahnwagen 54.
 — — Eiter 30. 38. 49.
 — — Erbrochenem 32. 37. 42.
 — — Eß- und Trinkgeschirr 39. 43.
 45. 49. 57. 58.
 — — Federbetten s. Betten.
 — — Flößen 56.
 — — Fußböden 28. 30. 32. 43. 44.
 48. 57. 58. 60.
 — — Gardinen 26. 52.
 — — Genesenen 41.
 — — Geschwürausscheidungen 38.
 — — Glas 27.
 — — Gummisachen 28. 30. 31. 53.
 — — Gurgelwasser 37. 42.
 — — Handtüchern 43. 48. 50. 60.
 61.
 — — Harn s. Urin.
 — — Kanälen 32. 33.
 — — Kehricht 27. 40.
 — — Kesselbrunnen 54.
 — — Kissen 39.
 — — Kleidungsstücken, nicht-
 waschbaren 26. 31. 44. 48.
 52. 57. 60.
 — — — waschbaren 27. 28. 30. 44.
 — — — wertvollen 27.
- Desinfektion von Kranken 41.
 — — Krankentragen 31. 39. 51.
 — — Krankenwagen 28. 31. 39. 51.
 — — Krankenzimmern 40.
 — — Kübeln 40.
 — — Ledersachen 27. 28. 30. 31. 53.
 — — Leibwäsche 27. 28. 30. 39. 43.
 48. 57. 59. 61.
 — — Lumpen 40.
 — — Matratzen 31. 43. 45. 57. 59.
 — — — ohne Holzrahmen 26. 52.
 — — Messern und Gabeln 35. 39.
 — — Metall 27. 28. 30. 31.
 — — Möbeln 28. 30. 31. 52.
 — — Möbelbezügen, Samt, Plüsch
 u. dgl. 31. 35. 52.
 — — Nachtgeschirren 38. 43.
 — — Nachttischen 40. 44. 52. 57.
 59.
 — — Nagelbürsten 43. 45. 50. 57.
 58. 60.
 — — Nasenschleim 38.
 — — Pelzsachen 27. 28. 30. 31. 35.
 53.
 — — Personenfahrzeugen 39. 52.
 — — Pissoiren 41.
 — — Polstern 39.
 — — Porzellan 27.
 — — Rachenschleim 37.
 — — Rinnsteinen 40.
 — — Röhrenbrunnen 54.
 — — Schiffen 54.
 — — Schmutzwässern 32. 33. 38.
 — — Schorfen und Schuppen 38.
 — — Senkgruben s. Abortgruben.
 — — Spalten, Rissen und Fugen 54.
 — — Speibechern 47.
 — — Speigläsern 47.
 — — Spielsachen 27. 53. 57.
 — — Spuckfläschchen 47.
 — — Spucknapfen 27. 46.
 — — Stechbecken 38. 43.
 — — Steingut 27.
 — — Straßenbahnwagen 39.
 — — Strohsäcken 27. 31. 43. 57. 58.
 59.
 — — Stuhlgang 32. 37. 43. 49.
 — — Taschentüchern 43. 48. 50.
 57. 60.
 — — Teppichen 39. 52.
 — — Trinkwasser 54.
 — — Tüchern 44.
 — — Türen 28. 30.

- Desinfektion von Uniformen 27.
 — — Urin 32. 43. 49.
 — — Verbandgegenständen 27. 38. 43. 50.
 — — Vorlagen von Wöchnerinnen 50.
 — — Wänden 28. 30. 31. 43. 57. 60.
 — — Waschbecken 38. 43. 45. 50. 58. 61.
 — — Wäschestücken 26. 28. 30. 31. 33. 48.
 — — Waschwässern 38.
 — — Wundausscheidungen 38.
 — — Zahnbürsten 43. 46. 57. 60.
 Desinfektionsmittel 25.
 Desinfektionsspritze 63.
 Diphtherie 7.
 — Desinfektion bei 42. 56.
 — Übertragung der 7.
 Diphtheriebazillus 7.
 Diphtherieverdächtiges Material, Ein-
 sendung an die Untersuchungs-
 anstalten 87.
 Disposition 5.
 Einbrennen von Flecken 26.
 Empfänglichkeit für ansteckende
 Krankheiten 5.
 Entlausung 71.
 — bei Fleckfieber 103—105.
 — — Rückfallfieber 103—105.
 — benutzter Krankenwagen 76.
 — von Personen 73.
 — — Räumen 76. 103.
 — — Sachen 75.
 Entlausungsmittel 71.
 Entlausungsverfahren 73.
 Fleckfieber 9.
 — Entlausung bei 103—105.
 — Übertragung des 9.
 Fliegen, Verschleppung von Krank-
 heitskeimen durch 4.
 Fliegenleim 80.
 Fliegenplage, Bekämpfung der 79.
 Flöhevertilgung 77.
 Flüggescher Apparat 62.
 Formaldehyd 34.
 Formaldehyddesinfektion 34. 62.
 — apparatlose 62.
 Formaldehyd-Desinfektionsapparat
 62.
 Formalin 34.
 Gemeingefährliche Krankheiten 6.
 Genickstarre 10.
 — Desinfektion bei 42. 56.
 — Erreger der 10.
 Genickstarre, Übertragung der 10.
 Gehirnentzündung, epidemische 9.
 — Desinfektion bei 42. 56.
 Grippe 11.
 Heiße Luft, Desinfektion durch 27.
 Heißer Wasserdampf 26.
 Heißluftkammer 71.
 Hitze 27.
 Hora-Räucherverfahren 82.
 Hya-Apparat 71.
 Inkubationszeit 5.
 Infektion, Begriffsbestimmung 1.
 Infektionskrankheiten, Begriffsbe-
 stimmung 1.
 Infektionsquellen 3.
 Infektionswege 5.
 Influenza s. Grippe.
 Kalk 31.
 Kalkbrühe 55.
 Kalkmilch, Herstellung der 31.
 Karbolsäure 30.
 Keimträger 3.
 Keuchhusten 11.
 Kindbettfieber 11.
 — Desinfektion bei 49. 61.
 — Übertragung des 11.
 Kinderlähmung 12.
 — Desinfektion bei 42. 56.
 Kirchnerscher Sputumdesinfektor 47.
 Kontrolle der Dampfdesinfektion 69.
 Körnerkrankheit 12.
 — Desinfektion bei 49. 61.
 — Übertragung der 12.
 Krankheitskeime 1.
 — Widerstandsfähigkeit der 2.
 Krätze 13.
 Kresol 28.
 Kresolpräparate 28.
 Kresolseifenlösung 28.
 Kresolwasser, verdünntes 28.
 Laufende Desinfektion am Kranken-
 bett 35.
 — — bei Aussatz 37.
 — — — Cholera 37.
 — — — den gemeingefährlichen
 Krankheiten 37.

- Laufende Desinfektion bei den übertragbaren Krankheiten 42.
 — — — Diphtherie 42.
 — — — Genickstarre 42.
 — — — Gehirnentzündung, epidem. 42.
 — — — Kindbettfieber 49.
 — — — Kinderlähmung, epidem. 42.
 — — — Körnerkrankheit 49.
 — — — Lungenschwindsucht s. Tuberkulose.
 — — — Milzbrand 50.
 — — — Paratyphus 43.
 — — — Pest 37.
 — — — Pocken 37.
 — — — Rotz 50.
 — — — Ruhr 43.
 — — — Scharlach 42.
 — — — Tuberkulose 46.
 — — — Typhus 43.
 — — — Unterleibstyphus s. Typhus.
 — — , Gang bei der Überwachung der 91.
 — — , Gerätschaften bei derselben 36. 91.
 Leichen, Behandlung von 53.
 Liquor Cresoli saponatus 28.
 Lungenschwindsucht s. Tuberkulose.
 Malaria 13.
 — Übertragung der 13.
 Masern 14.
 — Übertragung der 14.
 Mäusegifte 82.
 Mäusevertilgung 82.
 Milzbrand 14.
 — Desinfektion bei 50. 61.
 — Übertragung des 14.
 Milzbrandbazillen 14.
 Mückenplage, Bekämpfung der 78.
 Nachtrocknung bei der Dampfdesinfektion 69.
 Öfendichtung bei der Formaldehydesinfektion 64.
 Paraformaldehyd 34.
 Paratyphus 15.
 — Desinfektion bei 43. 58.
 — Übertragung des 15.
 Paratyphusverdächtiges Material, Einsendung an die Untersuchungsanstalten 85.
 Parmetol 29.
 Pest 15.
 — Desinfektion bei 37. 52. 100—102.
 — Übertragung der 15.
 Pestbazillus 15.
 Pocken 15.
 — Desinfektion bei 37. 52. 100—102.
 — Übertragung der 16.
 Quecksilbersublimat 30.
 Rattenfallen 81.
 Rattengifte 81.
 Rattenvertilgung 81.
 Raumdesinfektion durch Formaldehyd 62.
 Reinkultur 2.
 Rohchloramin 33.
 Rotz 16.
 — Desinfektion bei 50. 61.
 — Übertragung des 16.
 Rotzbazillus 16.
 Rückfallfieber 16.
 — Entlausung bei 103—105.
 — Übertragung des 16.
 Ruhr 16.
 — Desinfektion bei 43. 58.
 — Übertragung der 17.
 Ruhrbazillus 16.
 Ruhrverdächtiges Material, Einsendung an die Untersuchungsanstalten 85.
 Sagrotan 29. 30. 31. 35.
 Salforkose 72.
 Salforkoseersatz 72.
 Schabenplage, Bekämpfung der 80.
 Scharlach 18.
 — Desinfektion bei 42. 56.
 — Übertragung des 18.
 Schlußdesinfektion bei Aussatz 52. 100—102.
 — — Cholera 52. 98. 99.
 — — Diphtherie 56.
 — — Genickstarre 56.
 — — Gehirnentzündung, epidem. 56.
 — — Kindbettfieber 61.
 — — Kinderlähmung, epidem. 56.
 — — Körnerkrankheit 61.

- Schlußdesinfektion bei Lungen-
schwindsucht s. Tuberkulose.
— — Milzbrand 61.
— — Paratyphus 58.
— — Pest 52. 100—102.
— — Pocken 52. 100—102.
— — Rotz 61.
— — Ruhr 58.
— — Scharlach 56.
— — Tuberkulose 59. 98. 99.
— — Typhus 58.
— chemisch-mechanische 62. 93.
— unter Zuhilfenahme der Dampf-
desinfektion 98. 99.
— — — — Formaldehyddesinfek-
tion 95—97.
— — — — Formaldehyd- und
Dampfdesinfektion
100—102.
- Schnacknplage, Bekämpfung der s.
Mückenplage.
Schutzanzug bei der Entlausung 77.
Schweflige Säure zur Entlausung 71.
Siedendes Wasser 26.
Sporen 2.
Sputamin 33.
Sublimat 30.
Sublimat-Kochsalzpastillen 31.
Syphilis 18.
— Erreger der 18.
— Übertragung der 18.
- Tabellen für die Benutzung bei der
Entlausung 105.
— — — — des Breslauer Appa-
rates 97. 102.
- Tollwut 19.
Transport, Verpacken zum 67.
— zu entlausender Sachen 75.
Transportwagen 69.
Trichinose 19.
— Übertragung der 19.
Tripper 19.
— Desinfektion bei 49.
— Erreger des 19.
— Übertragung des 19.
Trockene Hitze 27.
- Trockenschrank 27.
Tuberkelbazillus 19.
Tuberkulose 19.
— Desinfektion bei 46. 59. 98. 99.
— Übertragung der 20.
— Verhütung der Übertragung der
20.
Tuberkuloseverdächtiges Material,
Einsendung an die Untersuchungs-
anstalten 86.
Typhus 22.
— Desinfektion bei 43. 58.
— Übertragung des 23.
— Verhütung der Übertragung des
23.
Typhusbazillus 22.
Typhusverdächtiges Material, Ein-
sendung an die Untersuchungs-
anstalten 85.
- Übertragbare Krankheiten 6.
Übertragungswege 5.
Ungeziefervertilgung 71.
Unterleibstypus s. Typhus.
- Verbreitungsweise der Infektions-
krankheiten 6.
Verbrennung 27.
Verdünntes Kresolwasser 28.
Vertilgung von Ungeziefer 71.
Vorbereitung des Desinfektionsgutes
63.
- Wanzenvertilgung 77.
Wasserdampf, heißer 26.
— strömender 67.
Wasserproben, Entnahme zur bak-
teriologischen Untersuchung 88.
— — — chemischen Untersuchung
87.
Wohnungdesinfektion s. Schlußdes-
infektion.
Wundinfektionskrankheiten 24.
— Desinfektion bei 49. 61.
— Erreger der 24.
- Zelio-Giftpaste 81. 82.
Zyklon B 71. 73.