

Министерство здравоохранения РСФСР
Ивановский государственный медицинский
институт
Кафедра травматологии, ортопедии и военно-
полевой хирургии

О ТОЛКОВАНИИ АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКИХ, ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКИХ И ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ

(Учебно-методические
рекомендации для
студентов-субординаторов и
интернов)

Часть I АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКАЯ
ТЕРМИНОЛОГИЯ

Иваново, 1979

Составители: Профессор В. И. ФИШКИН, кандидат медицинских наук Е. П. ЩЕННИКОВ, В. Р. ГУРДИН, А. П. ЛЕБЕДЕВ, Е. А. НЕДОШИВИН. В. И. ТРЕНКУНОВА, И. Д. ТИМОФЕЕВА.

Отв. редактор — проф. В. И. ФИШКИН. Отв. секретарь — кандидат медицинских наук Е. П. ЩЕННИКОВ.

Редакционная коллегия: профессор В. В. КУЛЕМИН (отв. ред.), профессор В. А. ВАСИЛЕНКО (зам. ред.), доц. Ю. В. НИКОЛАЕНКОВ (зам. ред.), А. М. ПАНКОВА (отв. секретарь ред. совета), доц. А. П. ВОРОНИН, профессор Б. С. ЛОПАТИН, профессор Н. И. ПУЗЫРЕВА, заслуж. деятель науки профессор Е. С. МЯСОЕДОВ, доц. Н. В. РЯБУШКИН, профессор М. И. ТАЛАЕВ, профессор А. А. ФЕТИСОВА.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Многолетний опыт преподавания в медицинском вузе показывает, что студенты-субординаторы и интерны недостаточно хорошо знают медицинскую терминологию.

В связи с этим кафедра травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии решила составить и издать учебно-методические рекомендации о толковании анестезиологических, травматологических и ортопедических терминов.

Настоящая брошюра является первой частью такого издания. Помимо анестезиологических терминов в нее вошли обозначения ряда общих реакций организма в ответ на повреждения, а также названия некоторых законов, явлений и методов исследования из области физики, физической, коллоидной химии и клинической биохимии, патологической физиологии, фармакологии и терапии, знания которых необходимы выпускнику медицинского института. Все термины расположены в алфавитном порядке.

Составители учебно-методических рекомендаций надеются, что терминологический минимум поможет студентам-субординаторам и интернам в усвоении ими анестезиологии, травматологии и ортопедии.

Профессор ***В. И. ФИШКИН.***

А

АБСОРБЦИЯ — поглощение газа или растворенного вещества твердым или жидким телом.

АГОНИЯ (по В. А. Неговскому) — предшествующий смерти этап умирания, который характеризуется последней вспышкой жизнедеятельности. В период агонии функции высших отделов мозга выключены, регуляции физиологических функций осуществляется бульварными центрами и носит примитивный, неупорядоченный характер. (Сознание утрачено, пульса нет, кровяное давление 15—20 мм. рт. ст., дыхание типа Чейн-Стокса).

АДАМСА-СТОКСА-МОРГАНЬИ СИНДРОМ — приступы бессознательного состояния, вызванные нарушением ритма сердца. Возникает при полной поперечной блокаде сердца. В основе синдрома — острая гипоксия мозга

АДАПТАЦИОННЫЙ СИНДРОМ (по Селье) — см. **СТРЕСС-РЕАКЦИЯ**.

АДРЕНОБЛОКАТОРЫ (АДРЕНОЛИТИКИ) — вещества, ослабляющие или предотвращающие действие адреналина (фентоламин, тропафен, индерал, обзидан).

АДРЕНЕРГИЧЕСКИЕ НЕРВЫ — эфферентные нервы, у окончаний которых выделяется медиатор норадреналин.

АДРЕНОМИМЕТИКИ — вещества, сходные по действию с норадреналином (мезатон, эфедрин, изадрин, алулент).

АДРЕНОРЕАКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ — биохимические системы клеток, реагирующие на норадреналин или адреналин.

АДСОРБЦИЯ — накопление одного вещества на поверхности другого. Вещество, которое адсорбируется, называется адсорбтивом. Вещество, на поверхности которого происходит адсорбция — адсорбентом.

АЗЕОТРОПНАЯ СМЕСЬ — смесь, состав которой остается одинаковым как в жидком, так и в газообразном состоянии. Например: 2 части фторотана и 1 часть этилового эфира.

АКТИВНАЯ РЕАКЦИЯ КРОВИ — обусловлена концентрацией в крови водородных ионов (H^+) и гидроксильных ионов (OH^-); рН артериальной крови — 7,40, рН венозной крови — 7,35.

АЛКАЛОЗ — состояние, характеризующееся преобладанием щелочных соединений в тканях организма ($pH > 7,40$).

АЛКАЛОЗ ГАЗОВЫЙ (ГИПОКАПНИЯ) — возникает при избыточном выведении

углекислоты из организма.

АЛКАЛОЗ НЕГАЗОВЫЙ (МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ) — абсолютное или относительное увеличение в организме щелочных соединений (потеря кислотных соединений и кислот или избыточное введение в организм щелочей).

АЛЛЕРГИЯ — повышенная чувствительность и извращенная реактивность организма па вещества и физические агенты.

АЛЬВЕОЛЯРНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ — количество газа, входящего в альвеолы в покое в течение минуты (в среднем 4—5 литров).

АЛЬВЕОЛЯРНЫЙ ВОЗДУХ — воздух, остающийся в легких после спокойного выдоха.

АЛЬГЁВЕРА ИНДЕКС — указывает на соответствие объема циркулирующей крови и поперечного сечения сосудов, представляет собой отношение частоты пульса к систолическому давлению. В норме равен 0,5, при выраженном шоке — 1,5.

АЛЬТЕРНИРУЮЩИЙ ПУЛЬС — см. ПУЛЬС АЛЬТЕРНИРУЮЩИЙ.

АМНЕЗИЯ — отсутствие памяти.

АНАБОЛИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА — фармакологические вещества,

уменьшающие катаболизм белка в организме (нерабол, ретаболил, тестостерон и др.).

АНАЛЕПТИКИ — препараты, которые в терапевтических дозах повышают функцию жизненно важных центров (дыхательного и сосудодвигательного), если перед этим она была понижена или угнетена настолько, что жизни угрожала опасность (коразол, кордиамин, кофеин, камфора, бемегрид, этимизол, коркони, лобелии, цититон).

АНАЛЬГЕЗИЯ — устранение боли, обезболивание.

АНАЛЬГЕТИЧЕСКИЙ НАРКОЗ — общее обезболивание, когда в какой-то степени сохранено сознание и выражена анальгезия.

АНАФИЛАКСИЯ — патологический процесс, развивающийся при повторном введении антигена (анафилактогена).

АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ — в буквальном переводе — наука, изучающая способы устранения ощущений. Научная дисциплина о подготовке больного к операции и анестезии (местной или общей), проведении анестезии, управлении жизненно важными функциями организма во время операции и в послеоперационном

периоде.

АНЕСТЕЗИЯ — исключение болевой чувствительности па время выполнения хирургических манипуляций.

АНОКСЕМИЯ — полное отсутствие кислорода в крови.

АНОКСИЯ — полное отсутствие кислорода в тканях

АНТИГИПОКСАНТЫ — вещества, препятствующие повреждению клеток мозга при острых гипоксических состояниях (гаммаоксимасляная кислота, седуксен, оксибутират натрия, гутимин и др.).

АНТИХОЛИНЭСТЕРАЗНЫЕ ВЕЩЕСТВА — препараты, усиливающие и пролонгирующие действие ацетилхолина путем инактивации фермента холинэстеразы (физостигмин, прозерин, галантамин).

АНУРИЯ — полное отсутствие выделения мочи.

АППАРАТ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЕГКИХ — устройство, создающее периодическое перемещение газа между внешней средой и легкими пациента.

АППАРАТ НАРКОЗНЫЙ — устройство для формирования и подачи пациенту анестезирующей смеси газов и паров.

АПНОЭТИЧЕСКАЯ ОКСИГЕНАЦИЯ — старое

название «диффузионное дыхание» — окисление крови в легких без дыхательных движений. В большом потоке кислорода.

АПНОЭ — остановка дыхания.

АПНОЭ РЕФЛЕКТОРНОЕ — остановка дыхания при внезапном раздражении дыхательных путей.

АПНОЭ «СОННЫХ ТЕЛ» — угнетение дыхательного центра, связанное с гипервентиляцией (уменьшение концентрации углекислоты в крови).

АПНОЭТИЧЕСКАЯ ПАУЗА — время, в течение которого исследуемый может задержать дыхание (20-30 сек.).

АРИТМИЯ ДЫХАТЕЛЬНАЯ — учащение пульса на вдохе и урежение на выдохе.

АРИТМИЯ СЕРДЦА — нарушение ритма сердца, заключающееся в изменении частоты, либо последовательности, либо силы сердечных сокращений.

АРИТМИЯ СИНУСОВАЯ — неправильное чередование импульсов из синусового узла.

АРТЕРИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ — гидродинамическое давление в артериальных сосудах, возникающее вследствие работы сердца (определяется в мм рт. ст.).

АРТУЗИО НАРКОЗ — см. ЭФИРНАЯ АНАЛЬ-

ГЕЗИЯ.

АСИСТОЛИЯ — полное прекращение сокращений желудочков сердца.

АСПИРАЦИЯ — проникновение в дыхательные пути различных инородных тел.

АСФИКСИЯ — состояние, характеризующееся недостаточным поступлением в ткани кислорода и накоплением в них углекислоты. Чаще всего возникает при задушении, утоплении, отеке гортани и легких, аспирации инородных тел и др.

АСФИКСИЯ ТРАВМАТИЧЕСКАЯ - затруднение оттока венозной крови по системе верхней полой вены из верхней половины тела в правое сердце при внезапном сдавлении груди.

АТАРАКТИКИ (малые транквилизаторы) — успокаивающие вещества, действующие на ЦНС и не вызывающие нарушения ее функций. (мепробамат, элениум, триоксазин).

АТЕЛЕКТАЗ ЛЕГКОГО — спадение легочной ткани, сопровождающееся ее безвоздушностью.

АТЕЛЕКТАЗ КОМПРЕССИОННЫЙ — ателектаз при сдавлении легкого извне — при пневмотораксе, опухолях и т. д.

АТЕЛЕКТАЗ КОНСОЛИДИРОВАННЫЙ — спадение легкого в результате выключения из акта дыхания грудной

клетки или диафрагмы.

АТЕЛЕКТАЗ ОБТУРАЦИОННЫЙ — постепенное спадение легкого при нарушении проходимости трахеобронхиального дерева.

АТЕЛЕКТАЗ РЕФЛЕКТОРНЫЙ — ателектаз в результате рефлекторного спазма гладкой мускулатуры бронхов.

АЦИДОЗ — состояние, характеризующее преобладание кислых соединений в тканях организма ($pH < 7,40$).

АЦИДОЗ ГАЗОВЫЙ (гиперкапния) — возникает при увеличении в крови содержания углекислоты вследствие замедленного ее выведения.

АЦИДОЗ НЕГАЗОВЫЙ (обменный, метаболический) — увеличение содержания в организме нелетучих органических кислот. Возникает вследствие увеличения образования органических кислот или вследствие недостаточной нейтрализации и выведения этих кислот из организма.

Б

БАЛЛИСТОКАРДИОГРАФИЯ (БКГ) — метод графической регистрации и анализа механических движений тела человека, обусловленных сердечными сокра-

щениями и движением тока крови по крупным сосудам. Посредством этого метода изучается сократительная функция миокарда.

БАРАШКОВА Г. А. НОМОГРАММА (ТАБЛИЦА) — экспресс-метод определения величины кровопотери в зависимости от содержания гемоглобина, величины гематокрита (см.) и удельного веса крови (см.).

БАРОТЕРАПИЯ — лечение пониженным или повышенным давлением.

БЕЙНБРИДЖА РЕФЛЕКС — возникновение синусовой тахикардии при введении в вену крови или изотонического раствора.

БЕЛЛА АНЕСТЕЗИЯ — введение 25—40 мл 2%, раствора новокаина при переломе в гематому между концами костных отломков.

БЕЛКОВЫЕ ГИДРОЛИЗАТЫ — продукты гидролитического расщепления белков, используемые для парентерального питания. Получают из крови или белка молока (гидролизин, гидролизат казеина, аминокептид, аминокровин).

БИГЕМНИЯ—экстрасистолы за каждым нормальным сокращением сердца.

БИЗЕНБЕРГЕРА СИМПТОМ — перегрузка правых отделов сердца при быстром

введении крови. Характерны: колющая боль в области сердца, падение пульса, цианоз, одышка.

БИОТА ДЫХАНИЯ — равномерные и ритмичные дыхательные движения прерываются паузами до полминуты и больше. Наблюдается при понижении возбудимости дыхательного центра на фоне его кислородного голодания.

БИОТОКИ — электрические процессы, характерные для живых тканей, связанные с существованием меняющейся разности потенциалов между внутренней и наружной поверхностью клеточной мембраны.

БЛОКАДА НОВОКАИНОВАЯ — подведение раствора местного анестетика (новокаина, дикаина, тримекаина и т. д.) к нервным проводникам и окончаниям нервов для обезболивания или получения других положительных эффектов химической невротомии (расширение сосудов, улучшение трофики в зоне иннервации блокированного нерва).

БЛОКАДА ОКСИГЕМОГЛОБИНА — уменьшение отдачи кислорода гемоглобином при алкалозе и гипокапнии.

БЛОКАДА ПАРАВЕРТЕБРАЛЬНАЯ

(СЕГМЕНТНАЯ) МЕЖРЕБЕРНАЯ — применяемое при переломе ребер паравертебральное введение к межреберным нервам по 10-20 мл 1-2% новокаина.

БЛОКАДА ПОЯСНИЧНАЯ ОКОЛОПОЧЕЧНАЯ (по А. В. Вишневскому) — введение методом ползучего инфильтрата 60-100 мл 0,25% раствора новокаина в паранефральное пространство для блокады нервных узлов и стволовых проводников с лечебной целью.

БЛОКАДА ПРЕСАКРАЛЬНАЯ (по А. В. Вишневскому) — введение методом ползучего инфильтрата 100—120 мл 0,25% раствора новокаина между копчиком и анальным отверстием для блокады сакрального и подчревного сплетений.

БЛОКАДА СПИРТ-НОВОКАИНОВАЯ — пролонгированный метод обезболивания путем введения в область перелома смеси состоящей из 8 мл 40% спирта и 2 мл 2% раствора новокаина.

БЛОКАДА ШЕЙНАЯ ВАГОСИМПАТИЧЕСКАЯ (по А. В. Вишневскому) — введение методом ползучего инфильтрата 30-50 мл 0,25% раствора новокаина в шейно-медиастинальное пространство для блокады блуждающего, симпатического

и грудобрюшного нервов с целью предупреждения плевропульмонального шока. При правильном выполнении блокады появляется симптом Горнера (см.).

БЛОКАДА ФУТЛЯРНАЯ (по А. В. Вишневскому) — введение методом ползучего инфильтрата 100—200 мл 0,25% раствора новокаина в переднее и заднееместилище мышц конечностей посредством глубокой подапоневротической инъекции.

БЛОКАДА ХЛОРЕТИЛОВАЯ — получение локального охлаждения кожи при использовании хлорэтила для улучшения кровоснабжения, увеличения сосудистой проницаемости и улучшения трофики тканей.

БОЙЛЯ ЗАКОН — давление газа при постоянной температуре прямо пропорционально его плотности. Произведение удельного объема газа на его давление при постоянной температуре есть величина постоянная. Давление газа при постоянной температуре обратно пропорционально его удельному объему.

БОКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ — давление, которое испытывается стенками сосудов (в норме 90—100 мм. рт. ст.).

БОЛЕЗНЬ ОТСУТСТВИЯ ПУЛЬСА (болезнь Такаяси) — облитерирующий тромбангиит артерий, отходящих от дуги аорты. Чаще страдают безымянная, сонная и подключичная артерии. Симптомы ишемии головного мозга, глаз и верхних конечностей.

БОЛЬ — эмоциональная реакция организма на повреждающее воздействие. Является защитным фактором, но при определенных условиях может носить патогенный характер.

БРАДИКАРДИЯ — урежение пульса менее 60 ударов в минуту.

БРАДИСФИГМИЯ — пульсовые волны не доходят до периферии и число пульсовых ударов меньше числа сердечных сокращений.

БРОНХИОЛОСПАЗМ — резкое сужение бронхиол, приводящее к острой эмфиземе легких, кислородному голоданию, гиперкапнии.

БРОНХОСКОПИЯ — диагностическая и лечебная процедура, заключающаяся в визуальной оценке состояния трахеобронхиального дерева с помощью бронхоскопа.

БРОНХОСПИРОМЕТРИЯ — отдельное и одновременное исследование объемов, вентиляции и газообмена путем

раздельной интубации бронхов с графической регистрацией получаемой информации.

БУРШТЕЙНА СИМПТОМ — при шоке цвет кожи серовато-синюшный, при надавливании на нее пальцем появляется медленно исчезающее белое пятно (положительный симптом); при коллапсе кожные покровы мертвенно-бледные, при надавливании цвет кожи не меняется (отрицательный симптом).

БУФЕРНАЯ ЕМКОСТЬ — определяется количеством грамм-эквивалентов сильной кислоты или основания, которое следует добавить к литру буферного раствора, чтобы сместить рН на единицу.

БУФЕРНАЯ ЛИНИЯ — линия на логарифме pCO_2/pH -диаграмме, отражающая связь между логарифмом pCO_2 , и рН для данной пробы крови.

БУФЕРНЫЕ СИСТЕМЫ — растворы, обладающие свойством стойко сохранять постоянство концентрации водородных ионов как при добавлении кислот и щелочей, так и при разведении. Буферные системы состоят из слабой кислоты и ее соли, образованной сильным основанием или из слабого основания и его соли, образованной

сильной кислотой. Являются одним из механизмов регуляции рН.

В

ВАГОТОНΙΑ — преобладающее воздействие парасимпатической нервной системы.

ВАЗОКОНСТРИКЦИЯ - спазм сосудов.

ВАЗОПЛЕГИЯ — расширение сосудов.

«ВАТНОЕ» ДЫХАНИЕ — ослабленное дыхание при эмфиземе легких, симптом прогностически неблагоприятный.

ВВОДНЫЙ НАРКОЗ — компонент комбинированного общего обезболивания, применяемый всегда первым до потери сознания или достижения поверхностного обезболивания.

ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА (автономная, ганглионарная, висцеральная) — отдел нервной системы, ведающий регуляцией жизненно важных функций (обмен веществ, дыхание, теплопродукция и т. д.).

ВЕКТОРКАРДИОГРАФИЯ (ВКГ) — регистрация биоэлектрической активности сердца, позволяющая определить изменения величины и направления равнодействующей

электрического поля сердца в течение сердечного цикла.

ВЕНЕПУНКЦИЯ — прокол вены иглой.

ВЕНЕСЕКЦИЯ — вскрытие вены.

ВЕНОЗНОЕ ДАВЛЕНИЕ (ВД) — давление крови, под которым она циркулирует в венах (норма — 60-120 мм водяного столба, 5—9 мм рт. ст.).

ВЕНОЗНОЕ ДАВЛЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ (ЦВД) — давление крови в верхней полой вене (40—120 мм водяного столба, 4-9 мм рт. ст.).

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ЭКВИВАЛЕНТ (ВЭ) — определяет количество литров воздуха, которое организм должен провентилировать, чтобы поглотить 100 мл кислорода.

ВЕНТИЛЯЦИЯ ЛЕГКИХ — динамическая смена газа в легких, характеризующаяся следующими показателями: дыхательный объем вентиляции (ДО), минутный объем вентиляции (МОВ), максимальная вентиляция легких (МВЛ).

ВИТАМИНЫ — группа органических соединений разнообразной химической природы, необходимых для нормального обмена веществ.

ВИШНЕВСКОГО А. В. МЕТОД АНЕСТЕЗИИ (способ анестезии «тугим ползучим инфильтратом») — местное

обезболивание, достигаемое путем послойного введения в ткани большого количества (до 1,5—3 л) 0,25% раствора новокаина. При этом осуществляется «гидравлическая препаровка тканей», облегчающая технику операции.

ВНУТРИВЕННЫЙ НЕИНГАЛЯЦИОННЫЙ НАРКОЗ — общее обезболивание, получаемое путем введения наркотических веществ в различные полости и ткани организма.

ВНУТРИАРТЕРИАЛЬНОЕ НАГНЕТАНИЕ КРОВИ — составная часть «комплексной методики оживления» организма по В. А. Неговскому. Подогретая до 38° кровь с добавлением глюкозы, адреналина и перекиси водорода вводится под давлением в центральном направлении в периферическую артерию (плечевую, бедренную). Благодаря наполнению коронарных сосудов и раздражению рецепторов стенок сосудов и сердца восстанавливается сердечная деятельность.

ВНУТРИВЕННАЯ МЕСТНАЯ АНЕСТЕЗИЯ — обезболивание, достигаемое на определенном участке конечности посредством введения местноанестезирующего вещества в вену

выключенного жгутом сегмента или дистальной части конечности.

ВНУТРИКОСТНАЯ МЕСТНАЯ АНЕСТЕЗИЯ — обезболивание, достигаемое путем введения в губчатую кость 0,25—0,5% раствора новокаина при наложенном проксимальнее операционного поля кровоостанавливающим жгуте.

ВНУТРИКОСТНЫЙ НАРКОЗ — общее обезболивание, достигаемое путем внутрикостного введения барбитуратов — 1 % раствора тиопентала натрия или 2-5 % раствора гексенала.

ВНУТРИМЫШЕЧНЫЙ БАРБИТУРАТОВЫЙ НАРКОЗ — метод общего обезболивания, основанный на внутримышечном введении 10% раствора гексенала или тиопентала натрия.

ВНУТРИСЕРДЕЧНАЯ ПУНКЦИЯ — прокол сердца через грудную стенку в IV межреберьи в 2 см от левого края грудины с целью введения лекарственных средств (адреналина, хлористого кальция, бикарбоната натрия) в полость сердца для восстановления сердечной деятельности.

ВНУТРИСОСУДИСТАЯ АГРЕГАЦИЯ ЭРИТРОЦИТОВ (СЛАДЖ-СИНДРОМ) — скопление эритроцитов, связанных

фибрином, вызванное замедлением кровотока в расширенных капиллярах, увеличением их проницаемости, трансудацией жидкости из сосудистого русла, воздействием на эритроциты лактата и тканевых факторов, ведущие к распространенной внутрисосудистой микрокоагуляции. Наблюдается при шоке, острой кровопотере.

ВОДНЫЙ ОБМЕН - совокупность процессов всасывания воды, образования воды при окислении жиров, белков, углеводов, распределения воды между внутриклеточными и внеклеточными пространствами и выделения воды почками, легкими, кожей и кишечником.

ВОДОРОДНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ (pH) — величина, численно равная отрицательному десятичному логарифму активности (или концентрации) водородных ионов, выраженной в грамм-ионах на литр. Постоянство концентрации водородных ионов — одна из существенных констант внутренней среды организма.

ВОЛЮМЕТР — прибор для определения дыхательных объемов в л/мин.

ВОЛЮМОРЕЦЕПЦИЯ — эфферентная сигнализация состояния объема внеклеточной жидкости.

ВРЕДНОЕ (МЕРТВОЕ) ПРОСТРАНСТВО — объем воздухоносных путей (в норме равен 150 мл).

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ДЫХАНИЕ — усиление спонтанной вентиляции легких искусственным путем.

ВТОРИЧНЫЙ СОН — сон, наступающий после пробуждения больного от наркоза.

ВЯЗКОСТЬ (внутреннее трение) — свойство жидкостей и газов оказывать сопротивление течению под действием внешних сил.

ВЯЗКОСТЬ КРОВИ — в 4—5 раз больше вязкости воды. Зависит от количества и свойств форменных элементов, в меньшей степени от свойств плазмы. Вязкость крови увеличивается при понижении температуры, при гиперкапнии, декомпенсации сердечной деятельности, ухудшении легочной вентиляции, при системном атеросклерозе, гипертонической болезни, инфаркте миокарда, тромбозах, перитонитах, длительной физической работе. Понижается вязкость с увеличением температуры, при избыточной оксигенации, при кровопотере, при длительной умственной работе.

Г

ГАЗОВЫЙ АНАЛИЗ — качественное и количественное определение химического состава смеси газов.

ГАЗОВЫЙ СОСТАВ ВОЗДУХА — нейтральный азот — 79,01 об%, кислород — 20,96 об%, углекислый газ — 0,03 об%, гелий и другие газы.

ГАЗООБМЕН — обмен газов между организмом и внешней средой, обязательное звено в цепи обмена веществ и энергии.

ГАЗОТОК — количество свежей газовой смеси, поступающее в единицу времени в мешок или мех наркозного аппарата от источников свежего газа.

ГАЛОПА РИТМ — в течение каждого сердечного цикла выслушивается первый тон, второй тон и добавочный тон во время диастолы. Свидетельствует об ослаблении сократительной способности сердца.

«ГАЛОТАНОВАЯ ПЕЧЕНЬ» — острый некроз печени при применении фторотана.

ГАНГЛИОБЛОКИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА — группа лекарственных веществ, угнетающих синаптическую передачу нервного возбуждения преимущественно в вегетативных ганглиях (бензогексоний, пентамин, гигроний, арфонад).

- ГАНГЛИОНАРНЫЙ БЛОК БЕЗ ГИПОТОНИИ** — сочетанное применение ганглиоблокирующих средств и вазопрессоров.
- ГАСПИНГ-ДЫХАНИЕ** — затрудненное дыхание, может наблюдаться как на вдохе, так и на выдохе, или в обеих фазах дыхательного цикла.
- ГЕЙ-ЛЮССАКА ЗАКОН** — давление газа при постоянном объеме прямо пропорционально его абсолютной температуре.
- ГЕМАГГЛЮТИНАЦИЯ** — склеивание и выпадение в осадок эритроцитов под воздействием различных агентов.
- ГЕМАТОГЕННАЯ ОДЫШКА** — одышка, возникающая вследствие изменения химизма крови.
- ГЕМАТОКРИТ (Ht)** — отношение объемов кровяных телец и плазмы в крови (норма — 38—45).
- ГЕМОГЛОБИН (Hb)** — белок эритроцита, осуществляющий перенос молекулярного кислорода (в норме — 12 - 15 г%).
- ГЕМОДИАЛИЗ** (один из методов экстракорпорального диализа) — наиболее эффективный метод внепочечного очищения крови с помощью аппарата «искусственная

почка» (см.).

ГЕМОДИЛЮЦИЯ — разжижение крови.

ГЕМОДИЛЮЦИЯ ГИПЕРВОЛЕМИЧЕСКАЯ — разведение крови при увеличении объема циркулирующей крови за счет переливания плазмозамещающих растворов (обычно на 700—1000 мл).

ГЕМОДИЛЮЦИЯ УПРАВЛЯЕМАЯ — способ трансфузионной терапии, предусматривающий дозированное разбавление крови плазмозамещающими жидкостями с сохранением нормального объема крови.

ГЕМОДИНАМИЧЕСКИЙ УДАР — результат действия инерционных сил, определяемых как прирост давления при каждой пульсации, когда сосуд сжат (величина гемодинамического удара у здоровых людей равна 10—20 мм рт. ст.).

ГЕМОКОНЦЕНТРАЦИЯ — сгущение крови при отрицательном водном балансе.

ГЕМОЛИЗ — повышенный распад эритроцитов, в котором различают хромолиз — освобождение эритроцитов от гемоглобина и стромолиз — полное разрушение эритроцитов.

ГЕМОСОРБЦИЯ — операция удаления токсичных продуктов из крови с помощью ряда химических веществ-

сорбентов.

ГЕМОСТАЗ — эволюционно сложившаяся реакция организма, выражающаяся в остановке кровотечения при повреждении стенки сосуда.

ГЕМОГРАНСФУЗИЯ — переливание крови.

ГЕПАТОРЕНАЛЬНЫЙ СИНДРОМ — синдром, возникающий при совместном вовлечении в патологический процесс печени и почек, с влиянием пораженных органов друг на друга, проявляющийся в виде функциональной недостаточности этих органов.

ГИБЕРНАЦИЯ — состояние замедленной жизнедеятельности.

ГИБЕРНАЦИЯ ИСКУССТВЕННАЯ (ЛАБОРИ И ЮГЕНАРА МЕТОД) — способ создания в организме человека искусственно с помощью «литических смесей» и «литических коктейлей» (см.) такой функциональной перестройки, которая напоминала бы зимнюю спячку животных и защищала бы человека от различных вредных влияний, в том числе и от операционной травмы. Метод эффективен в профилактике операционного шока и послеоперационных осложнений.

ГИДРЕМИЯ — увеличение содержания воды в крови.

- ГИПЕРБАРИЧЕСКАЯ ОКСИГЕНАЦИЯ (ГБО)
— см. оксигенотерапия.
- ГИПЕРВЕНТИЛЯЦИЯ — увеличение альвеолярной вентиляции по отношению к количеству потребляемого больным кислорода.
- ГИПЕРВОЛЕМИЯ ОЛИГОЦИТЕМИЧЕСКАЯ (серозная плетора) — увеличение объема крови преимущественно за счет плазмы.
- ГИПЕРВОЛЕМИЯ ПОЛИЦИТЕМИЧЕСКАЯ — увеличение объема крови преимущественно за счет увеличения объема эритроцитов.
- ГИПЕРГИДРАТАЦИЯ — положительный водный баланс.
- ГИПЕРГИДРАТАЦИЯ ВНЕКЛЕТОЧНАЯ — увеличение объема интерстициальной и внутрисосудистой жидкости.
- ГИПЕРГИДРАТАЦИЯ КЛЕТОЧНАЯ — увеличение объема клеточной жидкости вследствие увеличения осмотического давления клеток.
- ГИПЕРЕМИЯ АРТЕРИАЛЬНАЯ — увеличение кровенаполнения органа и ткани в результате расширения артериол.
- ГИПЕРЕМИЯ ВЕНОЗНАЯ — увеличение кровенаполнения органа и ткани в результате нарушения венозного оттока.
- ГИПЕРКАЛИЕМИЯ — повышение концентрации калия в плазме выше 4,6

мэкв/л.

ГИПЕРКАЛЬЦИЕМИЯ — повышение концентрации кальция в плазме выше 5,3 мэкв/л.

ГИПЕРКАПНИЯ — увеличение напряжения углекислоты в артериальной крови выше нормы (38-40 мм рт. ст.).

ГИПЕРНАТРИЕМИЯ — повышение концентрации натрия в плазме более 150—160 мэкв/л.

ГИПЕРОКСИЯ — избыточная оксигенация.

ГИПЕРПНОЭ — увеличение легочной вентиляции за счет учащения или углубления дыхания.

ГИПЕРТЕНЗИЯ АРТЕРИАЛЬНАЯ (ГИПЕРТОНИЯ) — повышение артериального давления.

ГИПЕРТЕРМИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННАЯ — нарушение терморегуляции в виде внезапного повышения температуры тела больного во время или после наркоза, сопровождающееся судорогами, нарушением дыхания и сердечной деятельности. Осложнение возможно связано с применением деполяризующих миорелаксантов.

ГИПНОЗ — частичный, искусственно вызываемый путем внушения сон.

ГИПНОНАРКОЗ — обезболивание, достигаемое посредством гипноза.

- ГИПОВЕНТИЛЯЦИЯ** — уменьшение альвеолярной вентиляции по отношению к количеству потребляемого больным кислорода.
- ГИПОВОЛЕМИЯ АБСОЛЮТНАЯ** — уменьшение объема циркулирующей крови в результате кровопотери.
- ГИПОВОЛЕМИЯ ОЛИГОЦИТЕМИЧЕСКАЯ** — уменьшение объема крови преимущественно за счет эритроцитов.
- ГИПОВОЛЕМИЯ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ** — уменьшение объема циркулирующей крови в результате депонирования.
- ГИПОВОЛЕМИЯ ПОЛИЦЕТЕМИЧЕСКАЯ** — уменьшение объема крови за счет плазмы.
- ГИПОВОЛЕМИЯ ПРОСТАЯ** — уменьшение объема крови без нарушения соотношения объемов эритроцитов и плазмы.
- ГИПОКАЛИЕМИЯ** — уменьшение содержания калия в плазме крови ниже 3,5 мэкв/л.
- ГИПОКАЛЬЦИЕМИЯ** — уменьшение содержания кальция в плазме крови ниже 4,5 мэкв/л.
- ГИПОКАПНИЯ** — уменьшение напряжения углекислого газа, в артериальной крови ниже 40 мм рт. ст.
- ГИПОКСЕМИЯ** — пониженное содержание кислорода в артериальной крови. (В

норме — 20,3 мл кислорода содержится в 100 мл крови).

ГИПОКСИДАЦИЯ — снижение потребности в кислороде при гипотермии, гибернации, гипотиреозе, гипокинезиях.

ГИПОКСИДОЗ — невозможность окисления (причина: ферментативные нарушения, недостаток энергетических веществ, задержка метаболитов, недостаток кислорода в тканях).

ГИПОКСИЯ — понижение содержания кислорода в тканях.

ГИПОКСИЯ ГЕМИЧЕСКАЯ — недостаток кислорода в тканях вследствие малого содержания гемоглобина или его неспособности связывать кислород.

ГИПОКСИЯ ГИПОКСИЧЕСКАЯ — недостаток кислорода в тканях в результате физиологических расстройств легочного аппарата или снижения концентрации кислорода во вдыхаемом воздухе.

ГИПОКСИЯ ГИСТОТОКСИЧЕСКАЯ — недостаток кислорода в тканях вследствие неспособности тканей утилизировать кислород в результате поражения ферментных систем.

ГИПОКСИЯ ЦИРКУЛЯТОРНАЯ — недостаток кислорода в тканях в результате нарушенного кровообращения.

ГИПОНАТРИЕМИЯ — уменьшение содержания

натрия в плазме ниже 130 мэкв/л.

ГИПОПНОЭ — уменьшение дыхательного объема без заметного урежения респираторного ритма.

ГИПОСТАЗ — скопление крови в капиллярной сети нижележащих частей тела, связанное с недостаточностью или остановкой кровообращения.

ГИПОТЕНЗИЯ (ГИПОТОНИЯ) — понижение артериального давления.

ГИПОТЕРМИЯ — охлаждение организма.

ГИПОТЕРМИЯ ИСКУССТВЕННАЯ — искусственное снижение температуры тела до 30—28°, с помощью физических и фармакологических средств, обеспечивающее снижение реактивности организма, окислительных процессов и создающее повышенную устойчивость клеток к кислородному голоданию.

ГИПОТОНИЯ УПРАВЛЯЕМАЯ — искусственное снижение кровяного давления с помощью ганглиоблокаторов.

«ГЛАУКОМА ПОЧКИ» — повышение давления в почке вследствие механической закупорки канальцев некротизировавшимся почечным эпителием.

ГЛИКОЛИЗ — ферментативный анаэробный процесс распада углеводов, заканчивающийся образованием мо-

лочной кислоты.

ГОМЕОСТАЗ — динамическое постоянство внутренней среды и основных физиологических функций организма, поддерживаемое механизмом саморегуляции.

ГОМЕОСТАТ — система, обеспечивающая определенную стабильность какого-либо явления или процесса в организме.

ГОРМОНОТЕРАПИЯ — лечебное применение гормональных препаратов с заместительной, стимулирующей и тормозящей целью.

ГОРМОНЫ — физиологические активные вещества, вырабатываемые эндокринными железами и поступающие непосредственно в кровь.

ГОРНЕРА СИНДРОМ — симптомокомплекс, характеризующийся миозом, энофтальмом и сужением глазной щели.

ГРАММ-МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ВЕС (моль) — молекулярный вес вещества, выраженный в граммах.

ГРАММ-ЭКВИВАЛЕНТ — число граммов данного вещества, численно равное его эквивалентному весу.

ГЮФНЕРА КОЭФФИЦИЕНТ — количество кислорода, которое может присоединить один грамм гемоглобина (1,34 мл O_2 на 1 г Hb).

Д

ДАВЛЕНИЕ ГАЗА — число соударений молекул газа со стенкой сосуда, приходящихся на единицу поверхности сосуда в единицу времени.

ДАВЛЕНИЕ ГАЗОВОЙ СМЕСИ — сумма парциальных давлений газовых компонентов.

ДАВЛЕНИЕ ПАРА — сила удара молекул, действующая на единицу площади стенки сосуда, в которой заключен пар.

ДАВЛЕНИЕ ПАРЦИАЛЬНОЕ — давление каждого газа в газовой смеси.

ДЕГИДРАТАЦИЯ ВНЕКЛЕТОЧНАЯ — уменьшение объема интерстициальной и внутрисосудистой жидкости.

ДЕГИДРАТАЦИЯ КЛЕТОЧНАЯ — уменьшение объема внутриклеточной жидкости.

ДЕКАНЮЛЯЦИЯ — удаление трахеотомической трубки.

ДЕКСТРАНЫ — полисахариды, синтезированные из сахарозы при помощи бактерий (полиглюкин, реополиглюкин, гемодез, макродекс, интрадекс).

ДЕФИБРИЛЛЯЦИЯ СЕРДЦА — восстановление координированных сокращений сердца при фибрилляции желудочков.

ДЕФИЦИТ ПУЛЬСА — разница между числом

сердечных сокращений и пульсовых ударов в одну минуту.

ДИАЛИЗ — удаление низкомолекулярных веществ из коллоидных растворов при помощи диализационных мембран.

ДИАПЕДЕЗ — проникновение эритроцитов через неповрежденную стенку капилляров.

ДИАСТОЛИЧЕСКОЕ (МИНИМАЛЬНОЕ) ДАВЛЕНИЕ (ДД) — наименьшая величина, которой достигает давление крови к концу диастолического периода.

ДИНАМОКАРДИОГРАФИЯ — метод изучения сократительной функции миокарда, с помощью которого осуществляется моментный силовой анализ механических процессов, сопровождающих сердечное сокращение.

ДИСГИДРИЯ — нарушение водного обмена.

ДИСПНОЭ — затрудненное дыхание, одышка.

ДИСТРОФИЯ ЦИРКУЛЯТОРНАЯ — совокупность процессов измененного обмена веществ при недостаточности кровообращения.

ДИТИЛИНОВЫЕ БОЛИ — боли в мышцах, возникающие после применения деполяризующих релаксантов.

ДИУРЕЗ — процесс образования и выделения мочи. (В норме — от 1000 до 1800 мл в

сутки). Уменьшение мочеобразования называется олигурией, прекращение — анурией, увеличение — полиурией.

ДИУРЕЗ ПОЧАСОВОЙ — количество мочи, образующейся в почках в течение 1 часа (в норме — 42—72 мл). Определяется при постоянной катетеризации мочевого пузыря.

ДИУРЕЗ ФОРСИРОВАННЫЙ — удаление токсических веществ из кровеносного русла, основанный на проведении гидратационной терапии с параллельным введением осмотических диуретиков (мочевины, маннитола) или салуретиков (фуросемида).

ДИФФУЗИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ЛЕГКИХ (ДЛ) количество газа, проходящее через альвеолярно-капиллярную мембрану за 1 минуту из расчета на 1 мм. рт. ст. разницы парциального давления газа по обе стороны мембраны.

ДИФФУЗИОННОЕ ДЫХАНИЕ — см. апноическая оксигенация.

ДИФФУЗИЯ — самопроизвольное выравнивание концентраций молекул, ионов, коллоидных частиц в газах, жидкостях и твердых телах, обусловленное молекулярным движением.

ДОЗИМЕТР НАРКОЗНЫЙ — прибор,

предназначенный для подачи точных количеств кислорода, закиси азота, циклопропана.

ДЫХАНИЕ ЭЛЕКТРОФРЕНИЧЕСКОЕ — искусственное дыхание, в основу которого положено ритмичное электрическое раздражение диафрагмального нерва.

ДЫХАТЕЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ — отношение объема выделенного в единицу времени углекислого газа к объему поглощенного за то же время кислорода (в норме в среднем равен 0,85; колебания от 0,7 до 1,0).

ДЫХАТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ (ДО) — количество газа, вдыхаемого или выдыхаемого при каждом дыхательном цикле (в норме — 400-500 мл).

ДЫХАТЕЛЬНЫЙ РЕЗЕРВ (ДР) — отношение минутного объема дыхания к максимальному минутному объему (в норме—1:9).

ДЫХАТЕЛЬНЫЙ ЭКВИВАЛЕНТ ПО КИСЛОРОДУ — показывает, из какого количества воздуха в литрах исследуемый потребляет 100 мл кислорода (норма — 1,8—3,6).

Ж

ЖИЗНЕННАЯ ЕМКОСТЬ ЛЕГКИХ (ЖЕЛ) — наибольший объем газа, который может быть изгнан из легких после максимального вдоха (3500—5000 мл).

З

«ЗОБНАЯ СМЕРТЬ» — внезапная смерть, связанная с наличием у больного status thimico lymphaticus.

И

ИЗОТОНИЧЕСКИЕ РАСТВОРЫ — растворы с одинаковым осмотическим давлением.

ИНГАЛЯЦИОННАЯ ТЕРАПИЯ — методы лекарственного и физического воздействия, которые осуществляются через систему дыхания.

ИНГАЛЯЦИОННЫЙ НАРКОЗ — общее обезболивание, которое достигается путем вдыхания (ингаляции) паров различных наркотических веществ (эфир, фторотан, трилен и т. д.) и наркотических газов (закись азота, циклопропан).

ИНГАЛЯЦИЯ — вдыхание лекарственных веществ.

ИНГИБИТОР — вещество, замедляющее протекание биологических реакций или прекращающее их.

ИНДУКЦИЯ В НАРКОЗ — см. вводный наркоз.

ИНСПИРАТОРНАЯ МОЩНОСТЬ ЛЕГКИХ — сумма дыхательного и дополнительного объема воздуха (в норме — 2000 мл).

ИНСУФЛЯЦИЯ — вдувание различных лекарственных веществ.

ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ (по В. А. Неговскому) — система мероприятий, направленных на профилактику или коррекцию жизненных функций при остро возникающих тяжелых заболеваниях или сильных воздействиях на организм (большая по объему операция, кровопотеря, травма, кардиогенный шок и др.), когда возникает угроза для жизни больного.

ИНФИЛЬТРАЦИОННАЯ АНЕСТЕЗИЯ — местная анестезия, достигаемая путем пропитывания ткани в области операции анестезирующим веществом (0,5% раствор новокаина).

ИНФУЗИЯ — вливание растворов парентеральным путем.

ИСКУССТВЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ЛЕГКИХ (ИВЛ) АППАРАТНАЯ — метод обеспечения нормального газообмена в организме с использованием специ-

альных аппаратов (РДА-1, РПА-1, ДП-1, РД-1, ДП-8, РО-2, РО-5, РО-6Н, РО-6Р, «ЭНГСТРЕМ», «Спиромат» и т. д.).

ИСКУССТВЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ЛЕГКИХ (НЕАППАРАТНАЯ) С АКТИВНЫМ ВДОХОМ — дыхание «рот в рот» или «рот в нос», при котором врач, сделав глубокий вдох, вдувает выдыхаемый воздух через рот или нос в легкие спасаемого.

ИСКУССТВЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ЛЕГКИХ (НЕАППАРАТНАЯ) С ПАССИВНЫМ ВЫДОХОМ — методы искусственного дыхания по Сильвестру, Шюллеру, направленные на усиление выдоха путем изменения формы и объема грудной клетки.

«ИСКУССТВЕННАЯ ПОЧКА» — аппарат для выведения из организма токсических продуктов обмена и экзогенных ядов, а также для регуляции электролитно-водного баланса и кислотно-щелочного равновесия посредством диализа и ультрафильтрации крови.

ИСКУССТВЕННОЕ ДЫХАНИЕ — перемежающаяся или непрерывная замена воздуха в легких искусственными методами при прекращении или недостаточности естественной вентиляции. (См. искусственная

вентиляция легких аппаратная, неаппаратная).

ИСКУССТВЕННОЕ КРОВООБРАЩЕНИЕ — метод осуществления циркуляции крови в организме с помощью экстракорпоральной системы.

ИСПАРИТЕЛЬ — устройство, служащее для испарения жидкого наркотического вещества и дозированной подачи его в дыхательную систему.

ИШЕМИЯ — недостаточное кровоснабжение какого-либо участка организма (органа).

К

КАПИЛЛЯРНОЕ ДАВЛЕНИЕ — давление крови, оказываемое на стенки капилляров (в норме — 25- 30 мм рт. ст.).

КАПИЛЛЯРНЫЙ ПУЛЬС — ритмичное расширение мелких артериол. Наиболее выражен при аортальной недостаточности.

КАПИЛЛЯРОСКОПИЯ — микроскопирование капилляров эпителиальных и эндотелиальных покровов живого организма.

КАПИЛЛЯРЫ — мельчайшие по диаметру сосуды кровеносной и лимфатической системы. Кровеносные капилляры являются разветвлением артериол и

переходят в венулу.

КАПНОГРАФИЯ — непрерывное измерение и графическая регистрация содержания углекислоты в газовой смеси.

КАРБОМЕТР — прибор для измерения CO_2 в выдыхаемом воздухе.

КАРДИОПАТИЯ

ЭЛЕКТРОЛИТНОСТЕРОИДНАЯ — некроз и фибрилляция сердечной мышцы, которые могут развиваться при одновременном введении гидрокортизона и адреналина, чаще при шоке.

КАТЦЕНШТЕЙНА ПРОБА — в положении лежа определяют частоту и качество пульса. Затем ноги, выпрямленные в коленях, поднимают вверх и держат в течение 1 минуты. Если пульс стал реже и полнее, работа сердца считается удовлетворительной.

КВАДРИГЕМИНИЯ — экстрасистола следует за каждыми тремя нормальными сокращениями сердца.

КВИНКЕ ПУЛЬС — см. капиллярный пульс.

КИНАЗЫ — группа ферментов, вызывающая активность проферментов.

КИНЕТОКАРДИОГРАФИЯ — регистрация низкочастотных вибраций грудной клетки, возникающих в результате движений сердца и тока крови по

крупным сосудам.

КИРАСНЫЕ (БОКСОВЫЕ) РЕСПИРАТОРЫ - аппараты для проведения искусственного дыхания наружного действия, которые механически изменяют давление на грудную клетку (в настоящее время не применяются).

КИСЛОРОДНАЯ ЕМКОСТЬ КРОВИ — максимальное количество кислорода, которое может быть связано кровью и зависит главным образом от гемоглобина (1 грамм гемоглобина связывает 1,34 мл кислорода).

КИСЛОРОДНАЯ ИНТОКСИКАЦИЯ — вызывается вдыханием высоких концентраций кислорода в течение нескольких часов и проявляется в виде головокружения головной боли, тошноты, аритмичного дыхания.

КИСЛОТНО-ЩЕЛОЧНОЕ СОСТОЯНИЕ — количественное описание рН и факторов, влияющих на него.

КЛАПАН — устройство, обеспечивающее определенное и одностороннее направление газового потока.

КЛИНИЧЕСКАЯ СМЕРТЬ (по В. А. Неговскому) — обратимый этап умирения, переходный период между жизнью и смертью, состояние, которое переживает организм в течение

нескольких минут после прекращения кровообращения и дыхания, когда полностью исчезают все внешние проявления жизнедеятельности, но даже в наиболее ранимых гипоксией тканях еще не наступили необратимые изменения.

КЛИРЕНС ОЧИЩЕНИЯ — коэффициент очищения какого-либо вещества, соответствующий объему плазмы, очищенной почками от данного вещества в единицу времени.

КОАГУЛОГРАММА — совокупность результатов лабораторных методов исследования свертывающей и антисвертывающей систем крови.

КОАГУЛЯЦИЯ — слипание частиц в жидких или газообразных дисперсных системах с образованием более крупных агрегатов.

КОЛЛАПС — резкое снижение артериального давления в связи с внезапной сердечной слабостью и уменьшением тонуса сосудистой стенки. Клинически проявляется в бледности кожи, появлении холодного пота, малого, частого пульса, понижении артериального давления, поверхностного и редкого дыхания.

КОЛЛАПС ЛЕГКОГО — обширная, более или менее внезапная безвоздушность легких

- без пневмоторакса, экссудата и т. д.
- КОЛЛАПС СОСУДОДВИГАТЕЛЬНЫЙ У РОЖЕНИЦ** — внезапное падение кровяного давления в III периоде родов, сопровождаемое резким замедлением сердечной деятельности при вполне физиологической потере крови.
- КОЛЛАПТОИДНОЕ СОСТОЯНИЕ** — периферическая недостаточность, вызванная расширением сосудов преимущественно рефлекторного характера.
- КОМА** — состояние полной утраты сознания, из которого больного не могут вывести даже сильные раздражители. Характеризуется расстройством функции всех анализаторов, поддерживающих кровообращение, дыхание, обменные процессы.
- КОМБИНИРОВАННЫЙ НАРКОЗ** — наркоз, который достигается сочетанием различных анестетических агентов и других веществ. При этом каждое средство выполняет определенную функцию.
- КОНЕЧНОЕ СИСТОЛИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ** — сумма бокового и ударного давления, приобретаемого струей крови вследствие ускорения ее движения при систоле. В норме разница между конечным и

боковым давлением 10—15 мм. рт. ст..

КОНИКОТОМИЯ — рассечение связки между перстневидным и щитовидным хрящами с целью восстановления проходимости дыхательных путей при невозможности наложить трахеостому.

КОННА СИНДРОМ (первичный альдостеронизм) — усиление секреции альдостерона при повышенной функции корковой зоны надпочечника. Синдром характеризуется в основном артериальной гипертензией, мышечными судорогами, полиурией, алкалозом.

КОНТРИНСУЛЯРНОЕ ДЕЙСТВИЕ — торможение стимулирующего влияния инсулина на утилизацию глюкозы.

КОНЦЕНТРАЦИЯ — величина, выражающая содержание данного компонента в определенном весовом количестве (весовая концентрация) или объеме (объемная концентрация) смеси, раствора или растворителя.

КОНЦЕНТРАЦИЯ ВЕСОВАЯ ПРОЦЕНТНАЯ — количество весовых частей данного компонента, содержащееся в 100 весовых частях раствора или смеси.

КОНЦЕНТРАЦИЯ МИЛИГРАММПРОЦЕНТНАЯ — количество миллиграмм компонента,

- содержащегося в 100 граммах раствора.
- КОНЦЕНТРАЦИЯ МОЛЯРНАЯ** (молярность, М) — количество молей в 1 литре раствора.
- КОНЦЕНТРАЦИЯ НОРМАЛЬНАЯ** (нормальность, К) — количество грамм-эквивалентов растворенного вещества, содержащееся в одном литре раствора.
- КОНЦЕНТРАЦИЯ ОБЪЕМНАЯ ПРОЦЕНТНАЯ** (объемные проценты) — количество объемов данного компонента, содержащееся в 100 объемах раствора или смеси. Объемные проценты чаще используются для выражения концентрации газовой смеси или растворов газов и жидкости в жидкостях.
- КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КИСЛОРОДА** (КИ O_2) — количество миллилитров кислорода, поглощенного из 1 литра вентилируемого воздуха (в норме — от 25 до 60 мл и в среднем составляет 40 мл).
- КОЭФФИЦИЕНТ УТИЛИЗАЦИИ КИСЛОРОДА** (КУ O_2)—отношение артериовенозной разницы напряжения кислорода в крови к напряжению кислорода в артериальной крови (в норме — 0,3—0,4). Увеличивается при недостаточности кровообращения.
- КУЛЕНКАМПФА МЕТОД** — вид

проводникового обезболивания, заключающийся в надключичной блокаде плечевого сплетения путем введения 40—50 мл 1—2% раствора новокаина.

«КРИК ПЕТУХА» — высокий звук, связанный с развивающимся лярингоспазмом.

КРОВЕЗАМЕЩАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ — см. плазмозамещающие растворы.

КРОВОПОТЕРЯ — состояние организма, возникающее в результате потери значительного количества крови и характеризующееся рядом патологических и приспособительных реакций.

КУРАРЕПОДОБНЫЕ ВЕЩЕСТВА — группа фармакологических средств, блокирующих передачу нервных импульсов в нервно-мышечном синапсе (дитилин, листенон, миорелаксин, тубарин, флакседил, диоксоний).

КУССМАУЛЯ ДВОЙНОЙ ИНСПИРАТОРНЫЙ ФЕНОМЕН — набухание яремных вен при вдохе, при этом исчезает или уменьшается артериальный пульс. Может наблюдаться при слипчивом перикардите.

КУССМАУЛЯ ДЫХАНИЕ — дыхание с очень глубокими дыхательными движениями, сопровождающимися шумом.

Наблюдается при диабетической, иногда печеночной и уремической коме.

Л

ЛАВАЖ БРОНХИАЛЬНЫЙ — механическое очищение бронхиального дерева.

ЛАРИНГИТ — воспаление гортани.

ЛАРИНГОСПАЗМ — спазм голосовой щели.

ЛАРИНГОСТЕНОЗ — сужение просвета гортани.

ЛЕГОЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ — неспособность поддерживать на должном уровне артериализацию крови, несмотря на компенсаторные изменения деятельности легочного аппарата.

ЛЕГОЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ (степени).

I степень — в покое клинические и функционально-диагностические признаки нарушения функции легких отсутствуют или выражены умеренно, однако при значительной физической нагрузке выявляется снижение экономичности работы аппарата вентиляции.

II степень — отчетливо выраженные признаки проявления недостаточности легких в покое,

а при небольшой нагрузке эти признаки выражены резко.

III степень — выраженные нарушения легочного дыхания в покое, неспособность выполнять самые незначительные нагрузки.

ЛЕГОЧНО-СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ — острая или хроническая недостаточность кровообращения по правожелудочковому типу, возникающая вследствие гипертонии малого круга кровообращения.

«ЛИСТЕНОНОВЫЙ БЛОК» — остаточная кураризация после применения больших доз листенона (обычно свыше 1 грамма), обусловленная накоплением сукцинилмонохолина, вызывающего недеполяризующий блок.

«ЛИТИЧЕСКИЙ КОКТЕЙЛЬ» — смесь нейроплегических, антигистаминных и спазмолитических веществ, используемая для получения искусственной гибернации.

ЛОМШИТА ЧИСЛО — число молекул в 1 куб. см идеального газа при нормальной температуре и давлении.

ЛОНГМАЙЕРА-КАТЦЕНШТЕЙНА ПРОБА — если на бедра наложить венозные жгуты, то при угрожающем, «замаскированном» шоке артериальное давление на локтевой

артерии уменьшается, пульс учащается. Это свидетельствует о дефиците объема циркулирующей крови.

ЛЮМЕДЕНА ДЫХАНИЕ — дыхание, совершающееся с большой силой и быстротой за счет низшего автоматизма.

М

МАКСИМАЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ ЛЕГКИХ (МВЛ) — наибольшее количество газа, которое может быть провентилировано легкими за 1 минуту (в норме — 50-180 литров).

МАССАЖ СЕРДЦА — метод искусственной циркуляции крови с помощью механического ритмичного сдавления сердца. Закрытый метод осуществляется путем ритмичного толчкообразного надавливания на нижнюю треть грудины до 60 раз в минуту, открытый метод может производиться трансторакальным, поддиафрагмальным и чрездиафрагмальным путем.

МДЕ-ФАКТОР (фактор, угнетающий миокард) — образование пептидов в крови при геморрагическом шоке, оказывающих угнетающее воздействие на миокард.

МЕДИАТОР — химическое вещество, образующееся в области окончаний

эфферентных нервов, при помощи которого осуществляется передача возбуждения с нерва на орган (ацетилхолин, норадреналин).

МЕНДЕЛЬСОНА СИНДРОМ — см. синдром бронхо-легочной аспирации.

МЕТАБОЛИЗМ (промежуточный обмен) — превращение веществ, поступающих в организм, до образования конечных продуктов.

МЕТАБОЛИЧЕСКИЙ КОМПОНЕНТ КИСЛОТНО-ЩЕЛОЧНОГО СОСТОЯНИЯ — понятие, в которое входят все факторы, влияющие на рН, за исключением pCO_2 .

МЕРЦАНИЕ ЖЕЛУДОЧКОВ (трепетание, фибрилляция) — некоординированные асинхронные сокращения отдельных мышечных волокон желудочков.

МЕРЦАНИЕ ПРЕДСЕРДИИ — отсутствие координированного сокращения миокарда предсердий, чередование неправильных по силе сокращений.

МЕСТНАЯ АНЕСТЕЗИЯ — обезболивание какой-либо области тканей человека при полном сохранении сознания.

МЕХАНИКА ДЫХАНИЯ — изменение сопротивления пластического, неэластического и аэродинамического.

МИАЛЬГИЯ — мышечная боль. Может

возникнуть после применения деполаризующих релаксантов.

МИАСТЕНИЯ — слабость и патологическая утомляемость поперечно-полосатой мускулатуры.

МИГРАЦИЯ ВОДИТЕЛЯ РИТМА — постепенное перемещение источников импульсов из синусового узла к нижележащим отделам сердца и обратно.

МИКРОЦИРКУЛЯЦИЯ (по А. М. Чернуху) — закономерности циркуляции крови и лимфы в сосудах диаметром от 2 до 200 мкм, поведения клеток крови (деформация, агрегация, адгезия и др.), свертывания крови (коагуляция, фибринолизис, тромбообразование), транскапиллярного обмена и ультраструктурные особенности микрососудов как в норме, так при различных видах патологии.

«**МИНЕРАЛИЗАЦИЯ**» — состояние психического безразличия и двигательной апатии.

МИНУТНЫЙ ОБЪЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ (МОВ) — количество газа, которое подается за 1 минуту при искусственной вентиляции легких. Зависит от заданного объема и частоты.

МИНУТНЫЙ ОБЪЕМ ДЫХАНИЯ (МОД) —

среднее количество газа, вентилируемое в легких за 1 минуту при спокойном дыхании. (В норме — 3,2-10 литров).

МИНУТНЫЙ ОБЪЕМ СЕРДЦА (МО) - количество крови, выбрасываемой желудочком сердца в 1 минуту. (В норме — 4,5-5 л/мин.). Уменьшается при сердечной или сосудистой недостаточности.

МИОРЕЛАКСАНТЫ — лекарственные средства, вызывающие расслабление поперечно-полосатой мускулатуры за счет блокады Н-холинореактивных структур нервно-мышечного синапса.

«МОКРОЕ ЛЕГКОЕ» («ШОКОВОЕ ЛЕГКОЕ») — синдром, развивающийся в результате нарушения микроциркуляции, ателектаза легкого в сочетании с усилением бронхиальной секреции, аспирации рвотных масс и нарушением дренажной функции бронхов. Наблюдается при травмах груди, черепа, живота.

МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ВЕС — масса молекулы простого или сложного вещества, выраженная в международных единицах атомной массы. В качестве международной единицы атомной массы принята 1/12 массы изотопа углерода с массовым числом 12.

МОЛЯЛЬНЫЙ РАСТВОР — содержит 1 грамм-

молекулу на 1000 г растворителя. Эта концентрация не зависит от температуры.

МОЛЯРНЫЙ РАСТВОР — раствор, содержащий 1 моль вещества в 1 л раствора. Эта молярность меняется в зависимости от температуры в результате, расширения раствора при нагревании.

МОНОНАРКОЗ — наркоз, вызываемый одним анестезирующим агентом.

«МОЛЬ» — см. грамм-молекулярный вес.

МЭЙО СИМПТОМ — при вдохе подбородок и гортань перемещаются книзу. Характерен для III стадии наркоза.

Н

НАРКОЗ — искусственное выключение механизмов ЦНС, воспринимающих различные раздражения. Непременными условиями современного наркоза являются:

- а) выключение сознания,
- б) подавление рефлексов,
- в) мышечное расслабление,
- г) поддержание адекватного кровообращения, газообмена и оптимального уровня обменных процессов.

НАРКОЗНЫЙ АППАРАТ — специальный

прибор, предназначенный для подачи больному точно дозированных количеств (концентраций) газовых и летучих наркотических веществ и создания оптимальных условий газообмена в легких.

НАРКОТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА — группа лекарственных веществ, используемых для наркоза (эфир, фторотан, трилен, закись азота, ГОМК, виадрил, кеталар и др.).

НАТРОННАЯ ИЗВЕСТИ — смесь гашеной извести и едкого натра, применяемая в наркозных аппаратах для поглощения углекислоты в выдыхаемом воздухе.

НЕИНГАЛЯЦИОННЫЙ НАРКОЗ — вид общего обезболивания, которое достигается посредством введения в организм (не через легкие) нелетучих наркотических веществ.

НЕЙРОЛЕПТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА — группа фармакологических веществ, вызывающих своеобразное угнетение функций ЦНС и периферической нервной системы без признаков сна или наркоза (дроперидол, галоперидол, аминазин и др.).

НЕЙРОЛЕПСИЯ — состояние психического безразличия и двигательной апатии.

НЕЙРОЛЕПТОАНАЛГЕЗИЯ (НЛА) —

состояние безразличия и обезболивания, достигаемое внутривенным введением нейроплегика дроперидола и анальгетика фентанила или смеси этих препаратов — таламонала. Сознание при этом виде обезболивания полностью не утрачивается.

НЕСОВМЕСТИМОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКАЯ — одновременное назначение лекарственных веществ, оказываемых противоположное действие на определенные системы организма.

НЕСОВМЕСТИМОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ФИЗИЧЕСКАЯ — нерастворимость ингредиентов, отсыревание, расплавление смесей, коагуляция коллоидных частиц и адсорбция активных ингредиентов.

НЕСОВМЕСТИМОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ХИМИЧЕСКАЯ — несовместимость, при которой происходит нейтрализация, гидролиз, окисление или восстановление веществ.

О

ОБЕЗБОЛИВАНИЕ — искусственное устранение боли.

ОБЕРСТА-ЛУКАШЕВИЧА А. И.

АНАСТЕЗИЯ—метод местного обезболивания путем введения раствора новокаина в основание пальца, обеспечивающий анестезию всего пальца.

ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ — комплекс биохимических и связанных с ними энергетических процессов, лежащий в основе жизнедеятельности всех живых организмов.

ОБСТРУКЦИЯ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ — нарушение свободной проходимости дыхательных путей.

ОБЩАЯ ЕМКОСТЬ ЛЕГКИХ (ОЕЛ) — объем воздуха, который легкие могут вместить при максимально глубоком вдохе. (В норме — 3800-5800 мл).

ОБЪЕМ КРОВИ ОБЩИЙ — сумма объемов циркулирующей кроги и крови, находящейся в данный момент в депо.

ОБЪЕМ УДЕЛЬНЫЙ — объем, который занимает 1 г твердого, жидкого или газообразного вещества при данных величинах температуры и давления. Удельный объем обратно пропорционален плотности.

ОБЪЕМ ЦИРКУЛИРУЮЩЕЙ КРОВИ (ОЦК) — объем крови, участвующей в данный момент в кровообращении.

ОДЫШКА — ощущение затруднения дыхания,

- объективно сопровождающееся изменением его частоты, глубины и ритма.
- ОДЫШКА ИНСПИРАТОРНАЯ — затруднен вдох
- ОДЫШКА СМЕШАННАЯ — затруднен вдох и выдох.
- ОДЫШКА ЭКСПИРАТОРНАЯ — затруднен выдох.
- ОКИСЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЕ — совокупность окислительно-восстановительных реакций, протекающих в биологических объектах.
- ОКСИБАРОТЕРАПИЯ — метод лечения, основанный на улучшении оксигенации крови под повышенным давлением за счет увеличения растворения кислорода в плазме.
- ОКСИГЕМОГРАФИЯ — графический метод регистрации изменения насыщения артериальной крови кислородом.
- ОКСИГЕМОМЕТРИЯ — фотометрический метод измерения степени насыщения артериальной крови кислородом.
- ОКСИМЕТР — прибор для измерения степени насыщения артериальной крови кислородом.
- ОЛИГОПНОЭ — редкое и неглубокое дыхание.
- ОЛИГОЦИТЕМИЯ — уменьшение общего количества форменных элементов в

периферической крови.

ОНКОТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ — часть осмотического давления, обусловленная содержанием высокомолекулярных веществ (в основном, белков).

ОПЕЛЯ ДИАБЕТ (малый хирургический диабет) — развитие ацидоза у больных при вынужденном голодании после операции, а также у истощенных больных.

ОРТОПНОЭ — высшая степень одышки, при которой больной не может лежать и занимает вынужденное сидячее положение.

ОСМОРЕГУЛЯЦИЯ — сигнализация осмотического давления, осуществляемая осморецепторными клетками ЦНС, которые омываются внеклеточной жидкостью.

ОСМОС — миграция молекул растворителя через мембрану.

ОСМОТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ — внешнее давление на раствор, отделенный от чистого растворителя полупроницаемой мембраной, при котором прекращается осмос.

ОСНОВНОЙ ОБМЕН (ОО) — совокупность обменных процессов организма, происходящих у человека и животного в состоянии покоя и натошак (т. е. когда

- продукция энергии минимальна).
- ОСТАТОЧНЫЙ АЗОТ** — количество небелкового азота в сыворотке крови (норма — 20—45 мг%).
- ОСТАТОЧНЫЙ ОБЪЕМ ЛЕГКИХ** — объем газа, остающийся в легких после максимально глубокого выдоха. (В норме — 1000-1500 мл).
- ОСЦИЛЛОГРАФИЯ** — косвенный метод измерения артериального давления, основанный на регистрации колебаний давления в манжете, прижимающей сосуд.
- ОСЦИЛЛОМЕТРИЯ** — визуальный метод определения максимального, среднего динамического и минимального артериального давления, а также осциллометрического показателя, основанный на наблюдении колебаний давления в манжете, вызываемых изменениями объема конечности при пульсации артерий
- ОТЕК** — общее или местное проявление нарушения водного обмена, характеризующееся накоплением воды, белков и электролитов во внеклеточном тканевом пространстве или серозных полостях.
- ОТЕК ЛЕГКИХ** — внезапно развивающееся состояние диффузного пропитывания

легочной ткани, выпотевающей из сосудистого русла жидкостью, богатой белком, и приводящее к тяжелой дыхательной недостаточности.

ОТРАВЛЕНИЯ — болезненные состояния организма, вызванные ядовитыми веществами экзогенного и эндогенного происхождения.

П

ПАРОКСИЗМАЛЬНАЯ ТАХИКАРДИЯ — резкое приступообразное учащение сердечных сокращений.

ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ — лечебный метод с целью замещения, стимуляции, гемостаза, дезинтоксикации и парентерального питания.

ПЕРИДУРАЛЬНАЯ АНЕСТЕЗИЯ — вид обезболивания, достигаемый путем введения обезболивающего вещества (тримекаина или лидокаина) в перидуральное пространство позвоночного канала. Основан на воздействии анестетика на корешки спинного мозга (вариант проводниковой анестезии).

ПЕРИТОНЕАЛЬНЫЙ ДИАЛИЗ — один из методов интракорпорального диализа, заключающийся во введении в брюшную

полость диализирующего раствора. Брюшина, имеющая площадь около 20000 см², выполняет роль диализирующей мембраны, через которую из крови в диализирующий раствор переходят продукты метаболизма и токсические агенты. Применяется в виде Фракционного (введение на установленное время определенного количества анализирующего раствора с последующим его выведением и заменой новой порцией) или проточного метода (непрерывная перфузия раствора через брюшную полость). По эффективности перитонеальный диализ в 3—4 раза уступает гемодиализу (см).

ПЕРИФЕРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СОСУДОВ (ПСС)—величина общего сопротивления прекапиллярного и капиллярного русла при прохождении крови из артериального русла в венозное. (Норма — 1400—2500 дин/с/см⁻⁵).

ПЕРФУЗИЯ ЛЕГКОГО — количество крови, проходящей в единицу времени по капиллярной системе легочной артерии (в покое — в среднем 5 л в 1 мин.).

ПИРОГЕННЫЕ РЕАКЦИИ — лихорадочный приступ, обусловленный введением в

- кровь пирогенов, образующихся при ферментативном разрушении микробов.
- ПЛАЗМОЗАМЕЩАЮЩИЕ РАСТВОРЫ** — препараты, обладающие лечебными свойствами, характерными для крови, и применяемые для парентерального введения (полиглюкин, желатиноль, реополиглюкин, раствор Рингер-Локка и др.).
- ПЛЕТИЗМОГРАФИЯ** — метод непрерывной графической регистрации изменений объема периферического органа или части тела для определения колебаний кровенаполнения сосудов.
- ПЛЕТОРА ИСТИННАЯ** — см. гиперволемиа полицитемическая.
- ПЛЕТОРА СЕРОЗНАЯ** — см. гиперволемиа олигоцитемическая.
- ПЛОТНОСТЬ ГАЗА** — вес одного литра газа в граммах.
- ПНЕВМОТАХОМЕТР** — прибор, позволяющий определять максимальную скорость вдоха и выдоха.
- ПНЕВМОТАХОМЕТРИЯ** — измерение максимальной объемной скорости вдоха и выдоха. (В норме — 3—4 литра/сек.).
- ПНЕВМОТОРАКС** — скопление воздуха в плевральной полости.
- ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ (ОСНОВНОЙ) НАРКОЗ** — компонент общего обезболивания,

применяемый на протяжении всей операции.

ПОЛИКАРДИОГРАФИЯ — метод измерения длительности фаз сердечного цикла, позволяющий изучать сократительные функции миокарда. Для расчета поликардиограммы необходимо записать: ЭКГ, фонограмму сердца, сфигмограмму сонной артерии.

ПОЛОЖЕНИЕ БОКОВОЕ — горизонтальное положение больного на правом или левом боку.

ПОЛОЖЕНИЕ ЛИТОТОМИЧЕСКОЕ — положение больного на спине, при котором ноги согнуты в коленном и тазобедренном суставах и приведены к животу.

ПОЛОЖЕНИЕ ПОЧЕЧНОЕ — положение больного на боку с введенным каудальнее XII ребра валиком, головной и ножной конец операционного стола несколько опущены.

ПОЛОЖЕНИЕ ТРЕНДЕЛЕНБУРГА — положение больного на спине. Головной конец операционного стола опущен на $10-45^\circ$.

ПОЛОЖЕНИЕ ФОВЛЕРА — положение больного на спине. Головной конец операционного стола поднят на $10-45^\circ$.

ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД — период

лечения больного с момента окончания операции до восстановления трудоспособности. Различают 3 фазы послеоперационного периода: первая — ранняя (3 - 5 дней), вторая — до выписки больного из стационара (2 - 3 недели) и третья — отдаленная, до восстановления трудоспособности.

ПОСТУРАЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ — изменения, происходящие в сердечно-сосудистой и дыхательной системах вследствие перемены положения тела.

ПОТЕНЦИРОВАННАЯ МЕСТНАЯ АНЕСТЕЗИЯ — сочетание нейроплегии и местной анестезии.

ПОТЕНЦИРОВАННЫЙ НАРКОЗ — разновидность комбинированного обезболивания, представляющая собой сочетание нейроплегических средств и наркоза.

ПОТРЕБЛЕНИЕ КИСЛОРОДА — фактическое использование кислорода тканями организма.

ПРЕДАГОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ (по В. А. Неговскому) — этап умирания, характеризующийся резким снижением уровня артериального давления, сначала тахикардией и тахипноэ, затем брадикардией и брадипноэ, прогрессирующим угнетением сознания,

электрической активности мозга и стволовых рефлексов и нарастанием глубины кислородного голодания всех органов и тканей. (Пульс только на крупных сосудах, кровяное давление не определяется, дыхание ослабленное, ритмичное).

ПРЕДОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД — период с момента поступления больного в стационар до момента выполнения операции. Предоперационный период делится на диагностический и период предоперационной подготовки.

ПРЕМЕДИКАЦИЯ — предварительная медикаментозная подготовка больного к анестезиологическому пособию.

ПРОВОДНИКОВАЯ (РЕГИОНАРНАЯ) АНЕСТЕЗИЯ — метод местного обезболивания путем введения 1—2% новокаина вокруг нервных стволов (перинеуральная анестезия) или внутрь нервных стволов (эндоневральная анестезия). Метод основан на перерыве проводимости чувствительного нерва на протяжении.

ПСЕВДОАНЕМИЯ (отек крови) — уменьшение содержания эритроцитов и гемоглобина в единицах объема крови в результате гидремии.

ПСИХОТОНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА —

вещества, облегчающие передачу межнейронных импульсов и коре головного мозга и повышающие психический тонус (кофеин, фенамин, фенатин).

ПУЛЬС — ритмические, толчкообразные колебания стенок сосудов, возникающие вследствие выброса крови из сердца в артериальную систему.

ПУЛЬС АЛЬТЕРНИРУЮЩИЙ — правильное чередование больших и малых пульсовых волн.

ПУЛЬС ВЕННЫЙ — колебания стенок вен в результате систолы правого предсердия и желудочка, которые вызывают замедление или ускорение тока крови из вен.

ПУЛЬС НЕРАВНОМЕРНЫЙ — пульсовые волны неодинаковы по величине и степени наполнения.

ПУЛЬС НЕРЕГУЛЯРНЫЙ — пульсовые удары следуют через разные интервалы времени.

ПУЛЬС ПАРАДОКСАЛЬНЫЙ — резкое уменьшение, иногда исчезновение пульсовых волн при вдохе и увеличение на выдохе.

ПУЛЬС ПЕРИФЕРИЧЕСКИЙ — пульс на периферических артериях.

ПУЛЬС РАЗЛИЧНЫЙ — разница величины

пульса или запаздывание пульса на одной руке по сравнению с другой.

ПУЛЬС ЦЕНТРАЛЬНЫЙ — пульс на центральных артериях (сонной, бедренной и аорте).

ПУЛЬСОВОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПД) разница между систолическим и диастолическим давлением.

ПУРТШЕРА СИНДРОМ — понижение зрения и нарушение полей зрения при переломах костей и операциях на них в результате жировой эмболии (см.). На 3—6 день — характерные изменения глазного дна: мелкие кровоизлияния и нечетко ограниченные бело-серого цвета участки вдоль вен вокруг желтого пятна.

Р

РАСТВОРЫ ИСТИННЫЕ — однородные системы переменного состава, состоящие из двух или более веществ, отличающихся от механических смесей однородностью, а от химических соединений — переменным составом.

РАУШ НАРКОЗ — устаревшее название кратковременного оглушающего наркоза.

РВОТА — непроизвольное выбрасывание желудочного содержимого в рот.

РЕАНИМАТОЛОГИЯ — (по В. А. Неговскому) — наука, изучающая комплекс патологических процессов, возникающих в организме в пограничных со смертью состояниях.

РЕАНИМАЦИЯ — восстановление угасающих или только что угасших функций жизнеспособного организма. Среди реанимационных мероприятий — внутриартериальное нагнетание крови (см.), массаж сердца (см.), внутрисердечное введение раствора адреналина (см.), искусственная вентиляция легких (см.) и др.

РЕВЕРСИЯ ГАЗОВ — полное или частичное вдыхание больным той газонаркотической смеси, которую он выдохнул.

РЕГУРГИГАЦИЯ — обратный ток жидкостей и газов. В анестезиологии — вытекание желудочного содержимого в ротовую полость в условиях релаксации.

РЕДУКТОР — устройство, в котором давление газа понижается до необходимой величины.

РЕЗЕРВ ДЫХАНИЯ (РД) — разница между максимальной вентиляцией и минутным объемом дыхания.

РЕЗЕРВНЫЙ ОБЪЕМ ВДОХА (РОВД) (дополнительный воздух) —

максимальное количество газа, которое можно вдохнуть после обычного вдоха. (В норме — 1500—2000 мл).

РЕЗЕРВНЫЙ ОБЪЕМ ВЫДОХА (РОВ_{вд}) (резервный выдох) — максимальный объем газа, который можно выдохнуть после обычного выдоха. (В норме — 800-1500 мл).

РЕИНФУЗИЯ — переливание собственной крови больного, излившейся в брюшную или грудную полости.

РЕКУРАРИЗАЦИЯ — повторное возникновение паралича мускулатуры после восстановления мышечного тонуса и самостоятельного дыхания при применении миорелаксантов.

РЕЛАКСАЦИЯ — расслабление.

РЕОГРАФИЯ (электроплетизмография, импедансплетизмография) — метод графической регистрации колебаний сопротивления участков тела к переменному току звуковой и сверхзвуковой частоты, отражающий кровенаполнение тканей в течение сердечного цикла.

РЕСПИРАТОР — в анестезиологии — аппарат для проведения автоматической вентиляции легких.

РИБАУТ-ЭФФЕКТ (рикошет-эффект) — побочное нежелательное действие

лекарственного препарата. Например, повышение внутричерепного давления в первую фазу действия маннитола при отеке мозга.

РОБЕРТСОНА СИМПТОМ — фибриллярные сокращения грудных мышц в области сердца при терминальных состояниях (см.).

С

СВЕРТЫВАЕМОСТЬ КРОВИ — защитная реакция организма, направленная на обеспечение гемостаза.

СЕДАТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА — препараты, вызывающие успокоение ЦНС без существенного изменения ее нормальных функций (натрия бромид, бромкамфара, корвалол).

СЕЙСМОКАРДИОГРАФИЯ — регистрация пульсовых движений грудной' стенки с помощью инертной (сейсмической) массы, упруго связанной с объектом измерения.

СЕЛИКА ПРИЕМ — придавливание щитовидным хрящом пищевода с целью профилактики регургитации во время вводного наркоза.

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ — приобретение организмом специфической повышенной

чувствительности к чужеродным веществам, чаще белковой природы.

СЕНХАУЗЕРА-КИРКСА СИНДРОМ — возникающие при кровоизлиянии в надпочечники или их токсико-аллергическом поражении азотемия, тошнота, рвота, понос, гипотония, судороги, тахикардия, аритмия, акроцианоз, геморрагии, кома.

СЕРДЕЧНЫЙ ИНДЕКС (СИ) — характеризует величину объемной скорости кровотока, отнесенную на единицу поверхности тела. $(СИ = МО:ПТ)$, где СИ — сердечный индекс, МО — минутный объем сердца, ПТ — поверхность тела в m^2 . (У здоровых людей величина сердечного индекса колеблется от 1,9 до 2,49, в среднем — 2,21).

СИМПАТИКОТОНИЯ — преобладающее воздействие симпатической нервной системы.

СИМПАТОЛИТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА — вещества, нарушающие передачу нервного импульса с симпатических адренергических нервов на эффектор (октадин, орнид).

СИМПТОМ БЕЛОГО ПЯТНА — позволяет оценить периферическое кровообращение. Исследуемый участок кожи прижимается до побеления

пальцем, затем палец отпускают, измеряется скорость заполнения капилляров.

СИНАПС — место функционального контакта двух нервных клеток или нервной и эффекторной клеток.

СИНДРОМ БРОНХОЛЕГОЧНОЙ АСПИРАЦИИ (синдром Мендельсона)— бронхолегочная реакция при аспирации желудочного содержимого во время наркоза проявляющаяся в виде одышки, цианоза, хрипов, тахикардии. Возможно развитие сердечной недостаточности, отека легкого, коллапса и шока.

СИНДРОМ ДЛИТЕЛЬНОГО РАЗДАВЛИВАНИЯ (СДР) (синдром сдавления, синдром освобождения, травматический токсикоз, «краш-синдром») — комплекс расстройств, возникающий в результате длительного сдавления мягких тканей на почве болевого раздражения, токсемии (всасывание токсических продуктов из раздавленных тканей) и плазмопотери (массивный отек поврежденных тканей). В клинической картине выделяют три периода (по М. И. Кузину): ранний (шокоподобная картина, прогрессирующий отек и кровоизлияния в зоне повреждения), промежуточный

(острая почечная недостаточность токсического происхождения) и поздний (очаги некроза, травматические невриты, контрактуры суставов и пр.).

«СИНДРОМ МАЛОГО ВЫБРОСА» — снижение сердечного выброса в результате уменьшения венозного возврата на 25—30%. Проявляется в снижении давления, тахикардии, уменьшении систолического, ударного объема и снижении центрального венозного давления.

СИНДРОМ МАССИВНОЙ ГЕМОТРАНСФУЗИИ — возникает при переливаниях больших доз консервированной крови (свыше 1,5—2 литров). Синдром проявляется сердечно-сосудистыми нарушениями (коллапс, брадикардия, асистолия, фибрилляция желудочков), в электролитном и белковом сдвигах в плазме, изменениях форменных элементов крови, нарушением свертываемости, появлением микротромбозов, тромбозов, развитием «шокового легкого», почечно-печеночной недостаточностью. Причины: изменения свойств консервированной крови (ацидоз, гиперкалиемия, снижение способности эритроцитов переносить

кислород, агрегация форменных элементов), гипотермия охлажденной кровью, опасность фибринолиза из-за смешения сывороток нескольких доноров. Летальность достигает 50%.

СИНКОПЭ — остановка сердца.

СИСТЕМА ДЫХАНИЯ — совокупность физиологических и биохимических механизмов, обеспечивающих доставку тканям организма кислорода и освобождение их от углекислоты.

СИСТЕМА ЗАКРЫТАЯ МАЯТНИКОВАЯ — вдох из аппарата, выдох в аппарат, движение газовой смеси через абсорбер при вдохе и при выдохе.

СИСТЕМА ЗАКРЫТАЯ ЦИРКУЛЯЦИОННАЯ — вдох из аппарата, выдох в аппарат, обязательна односторонность движения газа через абсорбер.

СИСТЕМА ОТКРЫТАЯ — вдох из атмосферы, выдох в атмосферу.

СИСТЕМА ПОЛУЗАКРЫТАЯ — вдох из аппарата, выдох частично в аппарат, частично в атмосферу.

СИСТЕМА ПОЛУОТКРЫТАЯ — вдох из аппарата, выдох в атмосферу.

СИСТЕМА КРОВООБРАЩЕНИЯ — совокупность анатомо-физиологических механизмов, обеспечивающих транспорт и распределение крови в организме для

удовлетворения энергетических запросов и поддержания обмена веществ на оптимальном уровне.

СИСТЕМА ЛЕГОЧНОГО (ВНЕШНЕГО) ДЫХАНИЯ — анатомо-физиологические образования, обеспечивающие газообмен между воздухом и кровью.

СИСТЕМА МАЛОГО ДАВЛЕНИЯ — венозная система, принимающая на себя до 75% объема крови.

СИСТОЛИЧЕСКИЙ (УДАРНЫЙ) ОБЪЕМ КРОВОТОКА (СО)—количество крови, выбрасываемое желудочком сердца за одну систолу. (В норме — 60-70 мл при ритме сердечных сокращений 70-75 в мин.).

СИСТОЛИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ КРИТИЧЕСКОЕ — давление, ниже которого нарушается функция жизненно важных органов: печени и почек (60—70 мм рт. ст.).

СИСТОЛИЧЕСКОЕ (МАКСИМАЛЬНОЕ) ДАВЛЕНИЕ (СД) — величина, выражающая весь запас потенциальной и кинетической энергии, которым обладает движущаяся масса крови на данном участке сосудистой системы. (В норме — $102 + 0,6 \cdot \text{возраст}$).

СКОРОСТЬ КРОВОТОКА — время

прохождения крови между двумя заданными точками сердечно-сосудистой системы (локтевая вена — капилляры языка, локтевая вена — дыхательный центр и др.). Скорость кровотока зависит от минутного объема сердца и объема циркулирующей крови и значительно увеличивается при недостаточности кровообращения.

СКРИБНЕРА АРТЕРИОВЕНОЗНЫЙ ШУНТ — постоянный шунт на предплечье для проведения многократного гемодиализа.

СНОТВОРНЫЕ СРЕДСТВА — лекарственные вещества, применяемые с целью облегчения наступления сна и обеспечения его нормальной продолжительности (барбитураты, ноксирон, хлоралгидрат и др.).

«СОБАЧЬЕ» ДЫХАНИЕ — учащение дыхания до 60-100 в минуту, чаще у больных истерией.

СОН — периодическое физиологическое состояние организма, выражающееся в относительной блокаде его сенсорных связей с окружающим миром и в прекращении специфической для данного организма деятельности.

СПИННОМОЗГОВАЯ АНЕСТЕЗИЯ — метод обезболивания, достигаемый путем введения анестезирующих веществ

(1,5—2 мл 5% новокаина, 0,3—1 мл 1% совкаина) в субарахноидальное пространство позвоночного канала. Основан на воздействии анестетика на корешки спинного мозга (вариант проводниковой анестезии).

СПИРОГРАФИЯ — непрерывная графическая регистрация вентиляционных величин в системе координат «объем-время».

СРЕДНЕЕ ДИНАМИЧЕСКОЕ АРТЕРИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (СДД) — результирующая всех переменных значений давления, которые имеют место в течение одного сердечного цикла.

СТАРЕНИЕ — длительный биологический процесс, неизбежно приводящий к ограничению адаптационных возможностей организма, к увеличению возрастной вероятности смерти.

СТРЕССОР — чрезвычайный раздражитель.

СТРЕСС-РЕАКЦИЯ — неспецифическая защитная и адаптивная нейрогуморальная реакция организма, возникающая в ответ на действие чрезвычайных раздражителей, вызывающих нарушение гомеостаза. Клиническое проявление стресс-реакции носит название общего адаптационного синдрома (по Селье). Различают 3 стадии адаптационного синдрома:

стадия тревоги, резистентности и истощения.

СУРФАКТАНТ — фосфолипид, обволакивающий внутреннюю поверхность альвеол и препятствующий их спадению за счет сил поверхностного натяжения.

СФИГМОГРАФИЯ — графическая регистрация колебаний артериальной стенки.

СФИГМОМАНОМЕТРИЯ — не прямое определение артериального давления.

Т

ТАХИКАРДИЯ — учащение пульса более 90 уд. в минуту.

ТАХИОСЦИЛЛОГРАФИЯ — оптическая запись артериального пульса с помощью дифференциального манометра Савицкого.

ТАХИПНОЭ — учащенное дыхание.

ТАХИФИЛАКСИЯ — снижение или отсутствие эффекта после повторных введений фармакологических веществ сразу после прекращения эффекта от предыдущего введения.

ТЕРМИНАЛЬНАЯ ПАУЗА — окончание предагонального состояния, проявляющееся в падении артериального давления почти до нуля и остановке

дыхательного движения, резкое замедление пульса вплоть до временной асистолии.

ТЕРМИНАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ — конечная стадия жизни: преагония, агония, клиническая смерть.

ТЕРМОЛИЗ — отдача тепла в окружающую организм среду путем конвекции, излучения, испарением.

ТИТР РАСТВОРА — указывает, сколько граммов растворенного вещества содержится в одном мл раствора.

ТРЕПЕТАНИЕ ПРЕДСЕРДИЙ — патологически ускоренная (до 280—400 сокращений в 1 мин.), но ритмическая деятельность предсердий.

ТРИГЕМИНИЯ — экстрасистола следует за каждыми двумя нормальными сокращениями сердца.

ТРОПНОСТЬ — способность определенного вещества избирательно накапливаться в определенных тканях и вызывать соответствующее действие.

УДЕЛЬНОЕ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СОСУДОВ (УПСС) — периферическое сопротивление, отнесенное к поверхности тела.

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС КРОВИ — количество вещества, выраженного в граммах на единицу объема (см^3). Удельный вес

цельной крови — 1,050-1,060, эритроцитов — 1,90, плазмы — 1,025-1,034.

УДЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ — объем, который занимает один грамм твердого, жидкого или газообразного вещества при данных величинах температуры и давления. Удельный объем обратно пропорционален плотности.

УПРАВЛЯЕМОЕ ДЫХАНИЕ — разновидность искусственного, преследующее цель заменить преднамеренно выключенное спонтанное дыхание.

Ф.

ФЕРМЕНТЫ — специфические белки, обладающие каталитическими свойствами.

ФИБРИЛЛЯЦИЯ СЕРДЦА — потеря способности миокарда совершать координированные сокращения.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ РАСТВОР — раствор изотонический и близкий по составу к плазме крови (0,85% раствор хлористого натрия, 5% раствор глюкозы, раствор Рингера и т. д.).

ФИКА ЗАКОН — скорость диффузии прямо пропорциональна градиенту концентрации, т.е. изменению концентрации на единице длины в

направлении диффузии.

ФИЛЛИПСА И ВАН СЛАЙКА МЕТОД — способ определения кровопотери, основанный на сравнении удельного веса «плавающей капли» крови с известным удельным весом раствора медного купороса.

ФЛЕБОГРАФИЯ — графический метод исследования, венного пульса.

ФЛЕБОТОНОМЕТРИЯ — измерение венозного давления.

ФОНОКАРДИОГРАФИЯ — метод графической регистрации тонов и шумов сердца.

ФОРСИРОВАННАЯ ЖИЗНЕННАЯ ЕМКОСТЬ ЛЕГКИХ (ФЖЕ) — объем воздуха, который исследуемый может выдохнуть после максимального вдоха за первую секунду максимально форсированного выдоха.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОСТАТОЧНАЯ ЕМКОСТЬ ЛЕГКИХ (ФОЕ) — объем газа, остающийся в легких после спокойного выдоха. (В норме — 3200 мл).

Х

ХОЛИНОЛИТИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА — вещества, основным фармакологическим свойством которых является

способность ослаблять или предотвращать действие ацетилхолина и холиномиметических веществ (атропин, скополамин, платифиллин и др.).

ХОЛИНЕРГИЧЕСКИЕ НЕРВЫ — эфферентные нервы, у окончания которых образуется медиатор ацетилхолин.

Ц

ЦВЕТНОЙ ПОКАЗАТЕЛЬ (ЦП) — среднее содержание гемоглобина, находящегося в одном эритроците.

ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ — первая фаза нарушений гемодинамики при шоке, направленная на обеспечение кровотока в жизненно важных органах (мозге, сердце, печени, почках) за счет выключения периферического кровоснабжения (спазм прекапиллярных сфинктеров и открытие артериовенозных шунтов).

ЦИАНОЗ — изменение окраски кожных покровов, зависящее от увеличения редуцированного гемоглобина и капиллярной крови.

«ЦИКЛОПРОПАНОВЫЙ ШОК» — внезапное падение артериального давления через 5—10 минут после окончания наркоза циклопропаном.

ЦИРКУЛЯТОРНЫЕ РЕАКЦИИ НА ТРАВМУ И КРОВОТЕЧЕНИЕ (по Гранд и Риву):

1. Холодная тахикардия — состояние характерно для травм со средней и тяжелой потерей крови. Давление нормальное, пульс быстрый, конечности холодные, лицо бледное.
2. Холодная гипотензия — состояние при далеко зашедшем шоке, при больших потерях крови. Кровяное давление низкое, пульс быстрый, конечности холодные, лицо бледное.
3. Гипертензивный тип — отмечается вскоре после травмы при небольших потерях крови. Пульс нормальный или замедленный.
4. Вазовагальный тип — отмечается вскоре после травмы при небольших потерях крови в связи с болью или волнением. Кровяное давление низкое, пульс замедленный, конечности холодные, лицо бледное.
5. Теплая тахикардия — встречается у больных с низким уровнем гемоглобина, у находящихся под наркозом. Кровяное давление

нормальное, пульс быстрый, конечности теплые.

6. Теплая гипотензия — преходящее состояние при умеренных потерях крови. Кровяное давление низкое, пульс быстрый, конечности теплые.

Ч

ЧЕЙН-СТОКСА ДЫХАНИЕ — поверхностные и редкие дыхательные движения становятся глубже и чаще и после достижения максимума снова слабеют и урежаются, а затем цикл после паузы повторяется. Наблюдается при кислородном голодании дыхательного центра.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ — способность организма реагировать на различного рода раздражения, исходящие из внешней и внутренней среды.

Ш

ШАЛО МЕТОД — проведение наркоза, при котором в маску Эсмарха наливается 20—25 г эфира, и она плотно прижимается к лицу больного. В настоящее время не применяется.

ШЕЙН-АШМАНА СМЕСЬ — смесь 0,35 л/мин, циклопропана, 1 л/мин, закиси азота, 2 л/мин, кислорода.

ШЕИНА ФЕНОМЕН — взаимное усиление наркотических свойств общих анестетиков при проведении многокомпонентного наркоза.

ШКОЛЬНИКОВА Л. Г. - СЕЛИВАНОВА В. П. АНЕСТЕЗИЯ — метод обезболивания при переломах таза, осуществляющийся путем введения во внутреннюю подвздошную ямку 400-500 мл 0,25% раствора новокаина (при одностороннем повреждении) и по 250-300 мл с каждой стороны (при двустороннем повреждении).

ШНЕКА АНЕСТЕЗИЯ — местное обезболивание при переломах тел позвонков, для осуществления которого к боковым поверхностям тела вводится не более 10мл 1% раствора новокаина (5 мл раствора с каждой стороны).

ШОК АНАФИЛАКТИЧЕСКИЙ — гиперреакция организма, обусловленная наличием антител в плазме к определенным антигенам, в качестве которых наиболее часто могут выступать различные белковые препараты, сыворотки, вакцины, содержащие белки, анатоксин, бактериальные и протеолитические

панкреатические ферменты. Из лекарственных препаратов — антибиотики, сульфаниламиды, препараты йода, новокаин, аспирин (по Г. А. Рябову).

ШОК ГЕМОРРАГИЧЕСКИЙ — реакция организма на острую кровопотерю, характеризующаяся «синдромом малого выброса», централизацией кровообращения, тканевой гипоксией. Различают: а) компенсированный обратимый геморрагический шок (потеря 15-25 % объема крови), б) декомпенсированный обратимый геморрагический шок (потеря 25-35 %), в) необратимый геморрагический шок (потеря до 50 %).

ШОК ОЖГОВЫЙ — первый период ожоговой болезни, развивается вследствие раздражения огромного количества нервных элементов обширной области поражения. Отличается от травматического шока более длительной эректильной фазой, большой плазмопотерей и токсемией, связанной с всасыванием продуктов распада тканей.

ШОК ТРАВМАТИЧЕСКИЙ — биологическая двухфазная реакция организма в ответ на чрезвычайные по силе или продолжительности повреждения, сопровождающиеся болью и

проявляющаяся в понижении жизнедеятельности всех органов и систем. Различают две фазы шока: I — эректильная фаза, проявляющаяся в психомоторном возбуждении, подъеме АД, учащении пульса и дыхания; II — торпидная фаза, проявляющаяся в психомоторном угнетении, понижении АД, учащении пульса и дыхания. Степени травматического шока: I степень — (легкий шок): сознание сохранено, бледность кожи и слизистых, пульс до 100 ударов в минуту, ритмичный, максимальное АД падает до 90—100 мм рт. ст.; II степень — (шок средней тяжести): сознание угнетено, бледная окраска кожи и слизистых, пульс до 110-120 уд. в минуту слабого наполнения, АД до 80 мм рт. ст.; III степень — (тяжелый шок): бледноцианотичная окраска кожи, пульс 120 уд. в минуту и более, аритмичен, АД ниже 70 мм рт. ст., дыхание учащенное, поверхностное.

ШТАНГЕ ПРОБА — задержка дыхания после глубокого вдоха. 40 сек. — хорошая, 30—35 сек. — удовлетворительная, менее 20 сек. — плохая.

ЭЙРА МЕТОД — проведение наркоза, заключающееся в подаче высоких

концентраций эфира в начале наркоза, с переходом после достижения III стадии на поддерживающую концентрацию.

ЭКВИВАЛЕНТНЫЙ ВЕС — весовое количество простого или сложного вещества, равноценное в данной химической реакции 8 весовым частям кислорода или 1,008 весовых частей водорода.

ЭКСПИРАТОРНАЯ МОЩНОСТЬ ЛЕГКИХ — сумма дыхательного и резервного объема воздуха.

ЭКСТРАСИСТОЛИЯ — преждевременное, сокращение всего сердца или его отделов.

ЭЛЕКТРОИГЛОАНАЛГЕЗИЯ — местное обезболивание путем применения электроиглопунктуры с помощью специального прибора («Электроника Элига-4»), обеспечивающего поиск биологически активных точек и воздействие на них электрического поля малой силы (несколько десятков или сотен микроампер).

ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЯ — метод графической регистрации потенциалов сердечной мышцы.

ЭЛЕКТРОКИМОГРАФИЯ — регистрация пульсации контура сердца и крупных сосудов при помощи фотоэлемента, улавливающего колебания

интенсивности свечения рентгеновского экрана. Является методом исследования механической деятельности сердца, позволяет определить функциональное состояние миокарда, аорты, легочной артерии и сосудов легких.

ЭЛЕКТРОЛИТЫ — вещества, растворы которых проводят электрический ток.

ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЯ — регистрация электрических потенциалов скелетных мышц.

ЭЛЕКТРОНАРКОЗ — общее обезболивание, которое достигается путем воздействия на центральную нервную систему электрического тока.

ЭЛЕКТРОСОН — сон или близкое к нему состояние дремоты, вызываемое действием импульсного тока низкой частоты и слабой силы.

ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИЯ — стимуляция деятельности органов или систем организма путем электрического раздражения.

ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЯ — графическая регистрация электрической активности головного мозга человека или животного.

ЭЛИМИНАЦИЯ — выведение наркотического вещества из организма.

ЭМБОЛИЯ — закупорка кровеносных сосудов

частицами, занесенными током крови и обычно в крови не встречающимися.

ЭМБОЛИЯ ВОЗДУШНАЯ — закупорка кровеносных сосудов пузырьками воздуха, попавшими в вены из окружающей атмосферы. Может возникнуть при ранении крупных вен (верхней полой, яремной, подключичной).

ЭМБОЛИЯ ЖИРОВАЯ — закупорка сосудов легких, мозга, почечных клубочков и сосудов других органов частицами жировой ткани и каплями жира при переломах трубчатых костей, при операциях на костях, обширных ушибах подкожной клетчатки у тучных людей. При легочной форме возникает тахикардия, одышка, цианоз, кашель, прогрессирующее понижение вентиляционной функции легких. На рентгенограммах диссеминированные очаги затемнения («снежная буря»), усиление бронхо-легочного рисунка, дилатация правого сердца. При мозговой форме после 5—6 дневного «светлого промежутка» — возбуждение, дезориентация, бред, анизохория, косоглазие, пирамидные и экстрапирамидные знаки, патологические рефлексy, судороги.

Позднее — апатия, сонливость, кома. Для жировой эмболии характерны мелкие петехиальные кровоизлияния на коже груди, шеи, плеч, типичные изменения на глазном дне (см. Пурипера синдром).

ЭМБОЛИЯ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ — развивается при заносе в легочные артерии венозных тромбов, клеток новообразований, обрывков мышц, отложений извести, пузырьков воздуха и т. п. Проявляется внезапной правожелудочковой недостаточностью, рефлекторным спазмом легких, бронхоспазмом, острым расстройством ЦНС. Различают 3 формы: а) молниеносную — при обтурации обеих главных артерий (смерть через 2—60 мин.), б) острую — при внезапной закупорке одной из главных ветвей или крупных периферических ветвей легочной артерии, в) подострую — при обтурации мелких и средних ветвей.

ЭМФИЗЕМА ЛЕГКИХ — группа разнообразных поражений легких, объединенных по признаку повышенного содержания в них воздуха.

ЭНДОСКОПИЯ — метод исследования полых органов оптическими осветительными приборами.

- ЭНДОТРАХЕАЛЬНЫЙ,
ИНТРАТРАХЕАЛЬНЫЙ,
ИНТУБАЦИОННЫЙ НАРКОЗ —
разновидность ингаляционного наркоза,
когда наркотические пары и газы
вводятся непосредственно в легкие
больного через трубку, введенную в
трахею.
- ЭРГОСПИРОГРАФИЯ — спирография при
дозированной физической нагрузке.
- ЭФИРНАЯ АНАЛЬГЕЗИЯ (наркоз по Артузио)
— поддержание концентрации эфира на
таком уровне, чтобы при сохраненном
сознании был выраженный
обезболивающий эффект.
- ЭХОЭНЦЕФАЛОГРАФИЯ — ультразвуковой
метод исследования головного мозга,
основанный на способности
ультразвуковых колебаний проходить
через среды различной плотности и
отражаться от границ раздела сред.

Объем 2 печ. л. Тираж 1000 экз. Заказ 1029
Городская типография управления издательств,
полиграфии и книжной торговли Ивановского
облисполкома г. Иваново, ул. Степанова, 7.