

СЛОВАРЬ ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ

-А-

Абсцесс, abscessus, -us, m (лат. absedo, abscessum — отделяться, нарывать; гр. apostema, -atis — нарыв, гнойник) — очаговое гнойное воспаление с образованием разного размера (до 15—20 см и более) отграниченного фокуса, состоящего из гнойного экссудата (гнойных телец или измененных лейкоцитов и серозного экссудата) и гнойно-расплавленной ткани, или гноя (лат. pus, гр. Ρυοπ — гной).

Автолиз, autolis, -i, f (лат. autos — сам + lisis — растворение). А. клетки — растворение структурных компонентов клетки под действием собственных литических ферментов.

Агглютинация, agglutinatio, -onis, f (позднелат. agglutinatio — склеивание) — склеивание под воздействием антител и выпадения в осадок корпускулярных частиц — бактерий, эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов, клеток тканей. Отмечают специфическую, неспецифическую и спонтанную реакции агглютинации (РА). РА специфическая происходит вследствие применения сывороток животных, иммунизированных различными антителами; РА неспецифическая — в том случае, если агрегация и выпадение в осадок корпускулярных частиц происходят под влиянием изменения факторов среды (рН, концентрация солей, понижение и повышение температуры и др.). РА спонтанная наблюдается в случаях, когда размножающиеся бактерии не делятся на отдельные клетки, а остаются связанными между собой в цепи или гроздьях.

Агенезия, agenesis, -ae, f (гр. a — отрицание + genesis — рождение, происхождение) — врожденное отсутствие или недоразвитие органа или части тела, уродство плода.

Агония, agonia, ae, f (гр. — борьба) — период от начала умирания животного до последнего сокращения его сердца, т. е. до наступления клинической смерти; может длиться от нескольких секунд или минут (кратковременная) до нескольких часов и даже суток (продолжительная).

Агранулоцитоз, agranulocytosis, -is, f (гр. a + лат. granulum — зерно, cytos — клетка) — симптомокомплекс, сопровождающий различные патологические состояния организма и характеризующийся резким уменьшением или исчезновением из крови зернистых лейкоцитов. А. аллергический может быть вызван введением в кровь какой-либо взвеси бактерий, чужеродных сывороточных белков, результатом развития анафилактического шока и др. А. иммунный возникает в результате воздействия антилейкоцитарных антител — лейкоциты агглютинируются и разрушаются. Вследствие облучения рентгеновскими лучами и другими видами ионизирующей радиации возникает А. лучевой (миелотоксический). Нередко антилейкоцитарные антитела образуются под влиянием некоторых медикаментов, являющихся аллергенами — гаптенами, вызывая А.

медикаментозный. При замещении миелоидной или лимфоидной ткани атипичными клетками (метастазы рака) или при токсическом воздействии ряда факторов на костный мозг образуется А. миелотоксический. В случае глубокого угнетения лейкопоэза при некоторых болезнях системы крови (лейкозы) возникает А. симптоматический.

Адаптация, *adaptatio*, -onis, f (позднелат. *adaptatio* — приспособление) — приспособление организма к изменившимся условиям существования во внешней среде, выработанное в процессе эволюционного развития. При помощи механизмов А. поддерживается нормальная жизнедеятельность, организм приспособляется к воздействию факторов среды: климатическим, температурным, к гипоксии, инфекции. А. имеет важное значение для организма животного, который не только переносит резкие изменения в окружающей среде, но и активно перестраивает свои физиологические функции и поведение в соответствии с этими изменениями. А. обуславливает поддержание постоянства внутренней среды организма, такие константы крови, как кислотно-щелочное равновесие, осмотическое давление и др.

Адгезия, *adhaesio*, -onis, f (лат. *adhaesio* — слипание, сращение) — наличие связи между поверхностями двух соприкасающихся разнородных твердых или жидких тел, напр., изменение заряда тромбоцитов и других клеток крови и оседание тромбоцитов на поврежденной (чужеродной) поверхности интимы сосудов.

Аденит, *adenitis*, *tidis*, f (от гр. *aden* железа + *itis* воспаление; син. лимфаденит) — воспаление лимфатического узла.

Аденокарцинома, *adenocarcinoma*, -atis, n (гр. *aden* — железа + *karkinos* — рак + -oma опухоль) — железистый рак, развивающийся из цилиндрического эпителия слизистых оболочек и желез. Как все опухоли, имеет соединительнотканную строму, в состав которой входят сосуды и слабо развитые нервные окончания.

Аденома, *adenoma*, -atis, n (гр. *aden* — железа + -oma) — доброкачественная опухоль из железистого эпителия и соединительнотканной стромы. Локализуется в железистых органах (напр., в яичниках, почках, печени, щитовидной железе), по типу которых может быть построена.

Адинамия, *adynamia*, -ae, f (гр. *a* + *dynamis* — сила) — значительная слабость, недостаток сил, резкое уменьшение или полное прекращение двигательной активности. А. может возникать вследствие атрофии мышечной системы в связи с длительной неподвижностью, голоданием, инфекционным процессом, хроническими интоксикациями, кахексией, при тяжелом гипертиреозе, перерождении мышц на почве патологических процессов в спинном мозге, врожденных миопатиях. А. может возникнуть при расстройствах центральных отделов моторной иннервации: поражениях мозжечка, двигательных зон коры больших полушарий, проводящих путей. Наряду с общей адинамией (возникает вследствие инфекций, интоксикаций, голодания и др.) отмечается А. отдельных органов, как следствие их функционального истощения или нарушения регулярных механизмов, напр, сердца при дистрофических изменениях миокарда.

Азотемия, azotaemia, -ae, f (франц. azote — азот + гр. haima — кровь) — увеличение содержания в крови азотсодержащих веществ белкового обмена (мочевины, мочевой кислоты, креатина, индикана и др.). Отмечают ретенционную и продукционную азотемии. В результате недостаточного выделения с мочой азотсодержащих веществ, поступающих в кровь в нормальных количествах, развивается ретенционная азотемия; при усиленном распаде тканевых белков, когда азотсодержащие вещества избыточно поступают в кровь, — продукционная азотемия.

Акинезия, akinesia, -ae-, f (гр. a + kinesis — движение; син. акинезис) — отсутствие активных движений, неподвижность. Применяют для обозначения различных недостатков (силы, объема, скорости) движения вплоть до их выпадения; **гипокинез** — понижение силы, скорости движений, **гиперкинез** — усиленные, повышенные движения, судороги.

Акромегалия, acromegalia, -ae, f (гр. akron — край, конечность + megas, megale — большой, -ая) — гигантизм — болезнь, проявляющаяся значительным непропорциональным увеличением частей головы, конечностей и внутренних органов (напр., при аденоме гипофиза).

Алимфоцитоз, alymphocytosis, -is, f (гр. a + lymphocytus — лимфоцит) — заболевание наследуется по аутосомно-рецессивному типу. Для А. характерна количественная недостаточность и качественная неполноценность лимфоцитов при нормальном содержании иммуноглобулинов в крови. Поражаются тимусзависимые лимфоциты из-за недостаточной функции тимуса. В костном мозге образование лимфоцитов не нарушено.

Алейкия, aleukia, -ae, f (гр. a + leukos — белый) — уменьшение или исчезновение из крови зернистых лейкоцитов в сочетании со снижением количества тромбоцитов, затруднением возрождения эритроцитов. Различают А. геморрагическую, вызываемую различными химическими ядами, и алиментарно-токсическую — при скормливаниях испорченных злаков.

Алкалоз, alkalosis, -is, f (позднелат. alkali — щелочь + -osis — ненормальное увеличение) — нарушение кислотно-щелочного равновесия, при котором соотношение между анионами кислот и катионами основной крови отклоняется в сторону увеличения катионов. Различают А. газовый, или дыхательный (респираторный), вследствие избыточной элиминации углекислоты и А. обменный (метаболический), связанный с расстройством обмена нелетучих кислот или оснований (уменьшение кислот или увеличение оснований). В зависимости от влияния рН крови оба вида А. могут быть компенсированными и декомпенсированными.

Аллерген, allergenum, -i, n (гр. allos — другой + ergon — действие + genesis — происхождение) — вещество, способное вызывать состояние аллергии. А. являются чужеродные белки или соединенные с ними липоиды, гликозаминогликаны животного и растительного происхождения и другие соединения небелковой природы. А., поступающие в организм из внешней среды, называются экзоаллергенами; образующиеся в организме (видоизмененные белки) — эндоаллергенами, или аутоаллергенами.

Аллергия, *allergia*, -ae, f (гр. *allos* + *ergon*) — повышенная чувствительность организма к различным веществам, которые вызывают разнообразные нарушения. При А. повышенная чувствительность специфична, т. е. она повышается к антигену, который вызвал сенсibilизацию организма. Аллергические реакции у животных при первичном контакте с аллергенами называют неспецифическими. Аллергические реакции подразделяют на две группы: реакции немедленного типа (кожные и системные), возникающие через 15 — 20 мин после воздействия на организм специфического аллергена, и реакции замедленного типа, развивающиеся в течение многих часов, иногда суток. Первые преимущественно проявляются в жидких средах организма с участием реакции аллерген — антитело. Кожная А. реакция развивается через несколько минут после внутрикожного введения аллергена. К А. реакциям немедленного типа относятся анафилаксия, сывороточная болезнь, крапивница и др. Аллергические реакции замедленного типа протекают на клеточном уровне, главным образом с участием Т-лимфоцитов. К А. реакциям замедленного типа относятся реакции туберкулинового (бактериальная аллергия), контактного типов (контактный дерматит), некоторые формы медикаментозной аллергии, реакции отторжения трансплантата.

Алопеция, *alopēsia*, -ae, f (гр. *alopēkia* — выпадение волос, *alopex* — лисица) — облысение, выпадение волос или шерсти, лисья болезнь. А. врожденная — встречается редко, преждевременная — развивается у животных молодого возраста и прогрессирует постепенно; симптоматическая — в результате патологических процессов в организме, носящих общий или местный характер (острое инфекционное заболевание, гиповитаминозы, эндокринные расстройства, анемия, туберкулез, кахексия).

Альбинизм, *albinismus*, -i, m (лат. *albus* — белый + гр. *ismus* — ненормальное состояние) — врожденное отсутствие пигмента меланина (в коже и ее производных, в сетчатке и радужной оболочке). Альбиносы характеризуются слабым телосложением, пониженной резистентностью к инфекциям, кожа чувствительна к ультрафиолетовому излучению, днем плохо видят, в сумерках — лучше.

Альтеративное воспаление (позднелат. *altero* — изменяю, повреждаю) — сложный патологический процесс с преобладанием деструктивного (дистрофического, некротического, атрофического) компонента в комплексной воспалительной реакции при слабо выраженных сосудомезенхимальных изменениях (экссудации и пролиферации клеточных элементов). Чаще отмечается во внутренних органах (печени, почках и мышце сердца) в связи с интоксикацией или нарушением трофической функции нервной системы, а также при гиперэргическом воспалении.

Альтерация, *alteratio*, -orris, f (лат. *alterare* — изменить, повреждать) — деструктивные (дистрофические, некротические или атрофические) изменения структуры клеток, тканей и органов с нарушением их функций. Развитие воспаления начинается с альтерации. Различают А. первичную от непосредственного действия агрессивного стимула и А. вторичную,

проявляющуюся в результате нарушений иннервации, крово- и лимфообращения и воздействия продуктов распада тканей после первичной А.

Амилоидоз, amyloidosis, -is, f (гр. amylo — крахмал + eidos — вид), амилоидная дистрофия — глубокое расстройство белкового обмена с патологическим синтезом фибриллярного белка (преамилоида) клетками мононуклеарно-макрофагальной системы (ММС) и последующим образованием и накоплением амилоида в межклеточных щелях, по ходу и в стенках сосудов, а также в селезенке, печени, почках, надпочечниках и кишках. Возникает при хронических воспалительных процессах, сопровождающихся распадом тканевого белка, а также при наследственной ферментопатии или аномалии (мутации) в генетическом аппарате иммунокомпетентных клеток.

Анаболизм, anabolismus, -i, m (гр. anabole — подъем) — А. клетки — внутриклеточный обмен веществ, при котором происходит ассимиляция (усвоение, накопление и синтез) органических веществ в клетке.

Анабиоз, anabiosis, -is, f (гр. ana — вновь + bios — жизнь) — состояние организма, проявляющееся почти полным, но обратимым прекращением жизненных функций. А. — одна из форм приспособительных реакций к неблагоприятным условиям внешней среды. При изменении температуры или влажности защитная реакция может наступить в виде гипобиоза. При А. повышается устойчивость организма к неблагоприятным факторам (кислородному голоданию, интоксикации и др.), действию ионизирующего излучения.

Аналгезия, analgesia, -ae, f; analgia, ae, f (гр. a — отрицание + algos — боль), аналгия — отсутствие чувства боли. Аналгезирующие вещества при избирательном действии в основном на центральную нервную систему устраняют или ослабляют боли. По механизму и особенностям действия аналгезирующие средства делят на наркотические и ненаркотические.

Анаплазия, anaplasia, -ae, f (гр. ana — на, под, сверху + plasis — образую), аплазия — врожденное отсутствие зачатка органа, а также вся совокупность признаков, характеризующих опухолевую ткань — морфологическая (тканевая, клеточная и субклеточная), гистохимическая и биохимическая анаплазия, или атипизм.

Анасарка, anasarca, -ae, f (гр. ana + sarx, sarcos — мясо) — общий или распространенный отек кожи и подкожной клетчатки.

Анафилаксия, anaphylaxia, -ae, f (гр. ana + aphyllaxis — беззащитность) — аллергическая реакция немедленного типа на парентеральное введение аллергена. А. может быть активной и пассивной; первая возникает при повторном парентеральном введении аллергена, вторая — вследствие соединения аллергена с аллергическими антителами.

Анафилактический шок (франц. choc — удар, толчок, потрясение) — одно из тяжелых проявлений анафилаксии с нарушениями деятельности ЦНС, сопровождающимися фазными изменениями в соотношении процессов возбуждения и торможения. Стадия возбуждения характеризуется

появлением судорог (возбуждение сенсомоторных анализаторов). Возбуждение сосудодвигательного и дыхательного центров вызывает одышку и повышение кровяного давления. За возбуждением развивается тормозная стадия, во время которой двигательное возбуждение проходит, кровяное давление падает, дыхательные движения становятся редкими и глубокими. Выделяют А. ш. лекарственный, сывороточный, вакцинальный, пищевой, от укусов насекомых, при кожных диагностических пробах и специфической гипосенсибилизации.

Аневризма, aneurysma, -atis, n (гр. aneuryno — расширять) — ограниченное или диффузное расширение артерии. Чаще поражаются аорта, брыжеечные, наружные подвздошные, бедренные, подколенные, подкрыльцовые и плечевые артерии у лошадей и собак, реже у других животных.

Анемия, anaemia, -ae, f (гр. an — отрицание + haima — кровь) — малокровие, патологическое состояние организма, при котором в единице объема крови уменьшается количество эритроцитов, а также снижается содержание гемоглобина. А. вызывается кровопотерей, угнетением кровообразовательной функции, токсическим гемолизом эритроцитов, при действии на кровь ядов, при инфекции и инвазиях, неполноценном кормлении. А. может быть также в какой-либо части тела или органа в связи с недостаточным притоком крови при нормальном ее оттоке. Полное обескровливание называется **ишемией** (гр. ischo — задерживать).

Анемия классифицируется: 1) в зависимости от степени насыщения эритроцитов гемоглобином — гиперхромная, нормохромная, гипохромная; 2) по величине среднего диаметра эритроцитов — микроцитарная, нормоцитарная, макроцитарная; 3) по характеру регенеративной функции костного мозга — регенеративная, гипорегенеративная, арегенеративная (апластическая анемия).

Анестезия, anaesthesia, -ae, f (гр. an — отрицание + aisthesis — чувство, ощущение) — потеря чувствительности. Отмечают искусственную анестезию — общую и местную, а также полную и частичную анестезию вследствие возникновения патологических процессов в различных отделах нервной системы. В основе А. — блокада импульсов, идущих от периферических рецепторов до коркового отдела кожного анализатора.

Анизоцитоз, anisocytosis, -is, f (гр. anisos — неравный + kytos — клетка) — наличие в крови различных по величине эритроцитов. А. является одним из ранних признаков анемии. В зависимости от преобладания макро- или микроцитов отмечают макро- и микроанизоцитоз. При легких формах анемии обычно наблюдают изолированный А. (без сочетания с другими изменениями эритроцитов). Обычно при железодефицитной или гемолитической анемии преобладает микроцитоз. Отмечают микроциты и микросфероциты. Антигенность определяется особенностями химической структуры веществ и во многом зависит от видовой принадлежности иммунизированного животного и его генетической конституции.

Анорексия, anorexia, -ae, f (гр. an + arexis — аппетит) — полное

отсутствие желаний принимать корм при функциональном или органическом расстройстве деятельности центра вкуса (аппетита) на уровне гипоталамуса или высших анализаторов в коре полушарий головного мозга, часто сопутствует органическим заболеваниям эндокринных желез. С учетом патогенеза выделяют интоксикационную, диспептическую, нейродинамическую, невротическую и психогенную А.

Антигены, antigenum, -i, n (гр. anti — против + genes — создавать, происшедший) — вещества (преимущественно белковые животного, растительного или бактериального происхождения), которые при попадании в организм парентеральным путем вызывают ответную реакцию, проявляющуюся в синтезе специфических антител. А. — высокомолекулярные полимеры естественного происхождения или синтезированные искусственным путем. Свойством полноценных антигенов обладают белки, полипептиды, а также, по-видимому, высокополимерные нуклеиновые кислоты и комплексные соединения этих веществ. Антигенность определяется особенностями химической структуры вещества и во многом зависит от видовой принадлежности иммунизированного животного и его генетической конституции.

Антидиурез, antidiuresis, -is, f (гр. anti — против + dia — над, больше + uresis — мочеиспускание) — снижение процесса выделения мочи почками в результате увеличения концентрации антидиуретического гормона. У животных диурез регулируется изменением интенсивности процесса реабсорбции. Фактором, увеличивающим интенсивность реабсорбции воды, т. е. уменьшающим величину диуреза, является антидиуретический гормон. Его концентрация в крови повышается при водном голодании и резко падает при сильной гипергидрации.

Антиперистальтика, antiperistaltica, -ae, f (гр. anti + peri — около + stalsis — стягивание, сокращение) — обратная перистальтика, напр., продолжение перистальтической волны при резко выраженных стенозах от привратника по большой кривизне к кардинальной области. А. чаще наблюдают в двенадцатиперстной кишке, что обуславливает забрасывание ее содержимого в желудок. Нередко рвота сопровождается усиленной А. кишечника, и часть его содержимого может попасть в желудок и составлять содержимое рвотных масс.

Антитела, anticorpoa, -urn, n/pl (гр. anti + лат. corpus — тело) — специфические белки (иммуноглобулины) сыворотки крови, образующиеся с антигенами, вызывающими их синтез. При помощи активных участков (центров) они связываются с бактериями или вирусами и предотвращают их размножение или подвергают нейтрализации выделяемые ими токсические вещества. Содержание А. в крови свидетельствует о борьбе организма с антигенами против вызываемой им болезни. Содержание А. в иммунных сыворотках используют с целью их защитного действия в терапии и профилактики инфекционных заболеваний.

Анурия, anuria, -ae, f (гр. an — отрицание + uron — моча) — полное отсутствие мочеотделения. А. аренальная — может возникнуть при аплазии

почек у новорожденных; А. преренальная — вследствие очень слабого кровоснабжения почек (сердечная недостаточность, шок) или же в результате полного его прекращения (тромбоз аорты, задней полый вены, почечных артерий или вен), а также вследствие гипогидрации (кровопотеря, профузный понос, рвота); А. ренальная (секреторная) — вследствие поражения почечной паренхимы (интоксикация), отравления органическими ядами и др.; А. субренальная (постренальная, экскреторная, обту-рационная) — при нарушении оттока мочи из верхних мочевых путей (двусторонние камни почек, сдавливание мочеточников опухолью). Рефлекторно-периферическая А. развивается при действии раздражителей из различных систем организма на совершенно здоровые почки (при бужировании уретры, погружении в холодную воду); рефлекторно-почечная А. возникает рефлекторно вследствие передачи раздражения с больной почки при обтурации ее мочеточника на здоровую (рено-ренальный рефлекс). Интоксикационная А. развивается вследствие тяжелой общей интоксикации (сепсис, непроходимость кишечника) и травматическая А. — как проявление синдрома раздавливания, разможжения.

Аплазия. См. Анаплазия.

Апноэ, арное, -es, f (гр. а — отрицание + рное — дыхание) — временная остановка дыхания или длительная пауза у новорожденных, а также после усиленной вентиляции легких — гиперп-ное, вызванной частыми и глубокими дыхательными движениями.

Апоптоз, apoptosis (гр. опадание листьев) — программированная форма гибели клетки, являющаяся результатом реализации ее генетической программы или ответом на внешние силы и требующая затрат энергии и синтеза макромолекул (эндонуклеаз, каспаз или цистеиновых протеиназ) для саморазборки клетки и фагоцитоза апоптозных телец в виде мембранных везикул с клеточным содержимым без воспалительной реакции в отличие от некроза.

Аритмия сердца, arrhythmia cordis (гр. а — отрицание + rhythmos — ритм, лат. cor, cordis — сердце) — расстройство деятельности сердца, заключающееся в изменении частоты, ритма, последовательности его сокращений при нарушении функции возбудимости, проводимости и сократимости сердечной мышцы. А. наблюдается при различных миопатиях (миокардит, миокардиодистрофия, кардиосклероз), особенно при повреждении проводящей системы, при различных инфекциях и интоксикациях. Все эти изменения могут привести к тахикардии, брадикардии, синусовой А. или к экстрасистолии. В зависимости от локализации участка, из которого исходит добавочный импульс, различают экстрасистолы предсердные, атриовентрикулярные и желудочковые. В связи с нарушением проводимости импульсов могут возникать блокады: синоаурикулярная — между синусным узлом и предсердием, атриовентрикулярная — в атриовентрикулярном узле, ножек пучка Гиса (левой и правой), а также нарушения сократимости сердца, чередование относительно нормальных и ослабленных пульсовых волн —

альтернирующий (перемежающийся) пульс.

Артериит, arteriitis, -tidis, f (гр. arteria — артерия + -itis — воспаление) — воспаление стенок артерии. А. бывает асептический, инфекционный и инвазионный.

Артериосклероз, arteriosclerosis, -is, f (гр. arteria + skleros — сухой, твердый) — уплотнение и утолщение стенок артерий, аорты и артериол с утратой ими эластичности в результате разрастания фибриозной ткани.

Артрит, arthritis, -tidis, f (гр. arthron — сустав + -itis — воспаление) — воспаление сустава травматического, неинфекционного, инфекционного происхождения. А. бывает острый, подострый, хронический деформирующий, ревматический и специфический.

Артроз, arthrosis, -is, f (гр. arthron + -osis — болезнь) — хроническая болезнь сустава, характеризующаяся дистрофическими и некротическими процессами в тканях сустава. А. часто встречается у молочных коров, быков-производителей, у лошадей и собак в связи с нарушением обмена веществ, повышенной эксплуатацией, врожденными аномалиями суставов и др.

Артропатия (гр. pathos — страдание) — форма хронического деформирующего А., острых и хронических водянок.

Астения, asthenia, -ae, f (гр. asthenia — бессилие, слабость) — состояние, проявляющееся слабостью и характеризующееся в основном нарушением тонуса нервных процессов, их истощаемостью, утратой способности к продолжительной физической и умственной активности. А. наблюдается при различных заболеваниях. Нередко возникает в связи с перенесенными инфекциями, интоксикациями и травмами, от постоянных болевых раздражений, при эндокринопатиях, удалении всего мозжечка у животного.

Астма, asthma (гр. asthma — одышка, удушье) — внезапный приступ удушья. Главным патогенетическим механизмом А. может быть сужение просвета мелких бронхов и в связи с этим возникновение отека слизистой оболочки с закупоркой в дальнейшем бронхов вязким секретом (бронхиальная А.) либо сердечная недостаточность — острый застой в малом круге кровообращения (сердечная А.).

Асфиксия, asphyxia, -ae, f (гр. а — отрицание + sphyxis — пульс), отсутствие пульса, удушье — острый патологический процесс, возникающий вследствие недостатка кислорода и избытка угольной кислоты. Проявляется тяжелым симптомокомплексом расстройств жизненно важных функций организма (деятельности нервной системы, дыхания, кровообращения). Наиболее часто А. встречается в результате нарушений внешнего дыхания. Причинами могут быть механические препятствия доступу воздуха в дыхательные пути при их сдавливании (удушении) или сужении (воспалительный процесс); недостаток кислорода во вдыхаемом воздухе при высотной болезни; поражение нервной системы. А. может развиваться при расстройствах вентиляции, нарушении транспорта кислорода, острых кровопотерях, затруднении оттока венозной крови из полости черепа, отравлении кровяными ядами (окись углерода и др.), расстройстве внутритканного дыхания.

Асцит, ascites, -ae, m (гр. askites — подобный надутому меху, т. е. отечный, от askos —кожный мех), брюшная водянка — скопление жидкости (транссудата) в брюшной полости. Причины А. — портальная гипертензия различного происхождения, отечный синдром при хронической недостаточности сердца, заболеваниях почек, алиментарной дистрофии, расстройстве оттока лимфы по грудному протоку, поражении брюшины опухолевым или туберкулезным процессом. По характеру асцитическая жидкость может быть серозной, реже — геморрагической, либо хилезной. А. может проявляться внезапно (при тромбозе воротной вены) или развиваться медленно в течение нескольких месяцев, сопровождаясь метеоризмом.

Атаксия, ataxia, -ae, f (гр. ataxia — беспорядок) — нарушение координации движений при отсутствии параличей. Различают А. статическую, т. е. проявляющуюся в невозможности сохранить равновесие, и динамическую — при движении. А. спинномозговая развивается при поражении задних столбов и корешков спинного мозга, в которых проходят проводники мышечной чувствительности; А. мозжечковая — при поражении червя мозжечка или его полушарий; А. лабиринтная — при поражении лабиринта, вестибулярного нерва; А. церебральная — при поражении лобных и височных долей коры головного мозга.

Ателектаз, atelectasis, -is, f (гр. ateles — неполный + ektasis — растяжение), спадение легких — патологическое состояние легкого или его части, при котором в альвеолах нет воздуха или его очень мало, легкие спавшиеся. А. бывает врожденным (у мертворожденных или новорожденных, если легкие или их части, преимущественно передние доли, не участвовали в дыхании) или приобретенным, абтурационным (лат. obturatio — закупорка), компрессионным (лат. compressio — давление).

Атония желудка, atonia gastris (гр. a — отрицание + tonos — напряжение + gaster — желудок) — отсутствие или понижение перистальтической функции желудка, способности его стенок плотно охватывать содержимое желудка. Ослабление поддерживающего аппарата желудка может привести к А. ж., что нередко наблюдается при спланхноптозе и гастроптозе. В ряде случаев А. ж. развивается в результате нарушения его иннервации, при ослаблении общего тонуса организма, недостаточном кормлении, инфекционных болезнях, при гиповитаминозах группы В.

Атрезия, atresia, -ae, f (гр. a + tresis — отверстие) — врожденное отсутствие естественных отверстий, связанное с неправильным эмбриогенезом. А. прямой кишки и заднепроходного отверстия часто встречается у новорожденных поросят и щенков, реже у других животных.

Атрофия, atrophia, -ae, f (гр. a + trophe — питание) — уменьшение массы нормально развитых органов, ткани или отдельных клеток со снижением их функции в результате общего или местного нарушения питания. А. бывает физиологическая (возрастная, периодическая и старческая) и патологическая: общая (истощение, или кахексия, cachexia) и местная (нейрогенная, ангиогенная, гормональная, дисфункциональная, компрессионная), а также А. от воздействия физических и химических факторов. При А. уменьшается

величина клеточных элементов (простая А.) и уменьшается их количество (нумеративная А.).

Аутоаллергия, autoallergia, -ae, f (гр. autos — сам + allos — иной, другой + ergon — действие) — различные состояния измененной реактивности организма вследствие повторных реакций сенсibilизированных лимфоцитов и аутоантител с тканями собственного организма. При различных патологических состояниях белки крови и тканей приобретают аллергенные для организма свойства, вызывают образование аутоантител, способных в дальнейшем специфическим образом соединяться с аутоаллергенами в тканях организма, вызывая разнообразные повреждения органов и тканей. К таким заболеваниям относятся некоторые формы гломерулонефрита, коллагенозы, аллергический энцефалит, аллергические невриты и др.

Аутоантигены, autoantigena, n/pl. (гр. autos + антиген) — проявление чужеродное со стороны компонентов клеток собственного организма, возникающей под воздействием различных повреждающих факторов и инфекционных агентов. А. могут быть белки, мукополисахариды, протеолипиды, нуклеопротеины цитоплазмы и ядра, белки внеклеточных структур, в частности базальных мембран и межклеточного вещества, гормоны (тиреоглобулин) и даже химически чистые нуклеиновые кислоты (ДНК). Белковые вещества приобретают аутоантигенные свойства в результате действия физических факторов (холод, облучение), медикаментозных препаратов, вирусных инфекций (вирусные пневмонии), бактериальных белков и токсинов и др.

Аутоантитела, autoanticorpora, n/pl [гр. autos — сам + anti — против + лат. corpus, -oris (pl. corpora) — тело] — иммунные глобулины, образующиеся в организме под воздействием аутоантигенов, направлены против составных элементов собственного организма. Наибольшее клиническое значение имеют А., направленные против антигенов собственных клеток крови организма. Из А. аутоиммунных заболеваний наиболее изучены иммуногемолитические анемии, которые в зависимости от серологических свойств А. делят на гемолизиновые, агглютининовые (тепловые и холодные) и аллергические.

Аутоиммунные процессы. См. Иммунопатологические процессы.

Аутоинтоксикация, autointoxication, -onis, f. (гр. autos — сам + лат. Intoxication) — самоотравление, отравление организма путем всасывания ядовитых веществ, образующихся в нем при обмене веществ или при болезнях с распадом клеток и тканей (эндогенная интоксикация).

Аутотрансплантация, autotransplantatio, -onis, f (гр. autos + лат. transplantatio — пересаживание) — пересадка тканей с одного места на другое в пределах одного организма, напр., перемещение кишечной петли из брюшной полости в кожный лоскут или пересадка кожи, перевивка опухоли из одного места тела животного в другое.

Афты, aphthae, -arum, f/pl (гр. apthai — язвочки), волдыри — специфические пузырьки на слизистых оболочках и коже, возникающие в результате буллезной (лат. bulla — шарик, выпуклость) формы серозного

воспаления; характерны для ящура.

Ахилия желудка, *achylia*, -ae, f, *gaster* (гр. *a* — отрицание + *chylos* — сок + *gaster* — желудок) — полное отсутствие соляной кислоты и ферментов в желудочном соке. Функциональная А. возникает в результате временной недостаточности пищеварительной функции желудка вследствие рефлекторного торможения, воздействия токсических веществ при инфекционных процессах на нервно-железистый аппарат желудка. Органическая А. проявляется при полной секреторной недостаточности при заболеваниях желудка (первичная А.), других органов или систем (вторичная А.) (при новообразованиях, хронических инфекциях, воспалительных процессах в кишечнике, печени, желчных путях и т. д.).

Ахлоргидрия, *achlorhydria* (гр. *a* + *chloros* — зеленый + *hydor* — вода) — отсутствие свободной соляной кислоты в содержимом желудка. А. (анацидитас) наблюдается при расстройстве секреторной иннервации рефлекторного происхождения или вследствие нервно-психических расстройств, а также при заболеваниях желудка (хронический гастрит, рак, туберкулез). Кроме того, А. может возникать при хронических воспалительных процессах в кишечнике, печени, желчных путях, почках, при воспалении в ротовой полости, дыхательных путей, вследствие нарушения эндокринной системы, хронических инфекций.

Ацетонемия, *acetonaemia*, -ae, f (позднелат. *acetoneum* — ацетон + гр. *haima* — кровь), кетонемия — повышенное содержание ацетоновых (кетонных) тел в крови: ацетоуксусной, β -оксимасляной кислот и ацетона. Ацетоновые (кетонные) тела возникают в печени из жирных кислот и в меньшей степени из некоторых аминокислот. Обычно кетонные тела подвергаются распаду в мышцах, в почках и других тканях. При обычном кормлении у здорового животного скорость образования кетонных тел соответствует их распаду и поэтому в крови и тканях организма не увеличивается их содержание. А. наблюдается при недостатке углеводов в рационе животных, при голодании, сахарном диабете, кишечной непроходимости, эфирном наркозе, тяжелой инсулиновой гипогликемии.

Ацетоновые тела (позднелат. *acetoneum*) — продукты межклеточного обмена высших жирных кислот, включающие ацетоуксусную, β -оксимасляную кислоты и ацетон. В результате окисления β -оксимасляной кислоты ее вторичная спиртовая группа переходит в кетонную с образованием ацетоуксусной кислоты. При декарбоксилировании ацетоуксусная кислота распадается на ацетон и углекислоту. А.т. (β -оксимасляная и ацетоуксусная кислоты) образуются в основном в печени вследствие β -окисления высших жирных кислот с четным количеством углеродных атомов. Кроме того значительное количество ацетоуксусной кислоты может образовываться путем конденсации двух молекул уксусной кислоты, отщепляющихся в процессе β -окисления высших жирных кислот, или может образоваться также в процессе межклеточного обмена аминокислот фенилаланина, тирозина, лейцина, оксипролина и отчасти изолейцина.

Ацетонурия, *acetonuria*, -ae, f (позднелат. *acetoneum*, -um — ацетон + гр.

урон— моча), кетонурия — повышенное содержание ацетоновых (кетоновых) тел в моче. А. обычно предшествует ацетонемии. Полное окисление в печени ароматических аминокислот и низших жирных кислот, образующихся при распаде белков и жиров, происходит при наличии достаточного содержания гликогена. При его недостатке окисление этих веществ останавливается на стадии образования оксимасляной, ацетоуксусной кислот и ацетона, которые выделяются с мочой. Ацетон выделяется также легкими. Он постоянно обнаруживается в моче с ацетоуксусной кислотой. А. наблюдается при сахарном диабете, голодании и одностороннем кормлении и в случае значительного ограничения в кормах углеводов.

Ацидоз, acidosis, -is, f (лат. acidus — кислый + гр. -osis — патологическое увеличение) — избыточное содержание в организме анионов летучих и нелетучих кислот вследствие нарушения кислотно-щелочного равновесия. При компенсированном А. отсутствует заметное понижение рН крови и тканей; при некомпенсированном А., несмотря на наличие буферных систем, рН понижается. По механизму возникновения отмечают А. в результате увеличения содержания в организме нелетучих кислот или значительного снижения катионов щелочей (обменный или негазовый А.) и при нарушении выделения углекислоты легкими (дыхательный или газовый А.).

-Б-

Базофилия, basophilia (гр. Basis — основание + philia — любовь, склонность): 1) увеличение в крови количества базофильных лейкоцитов; 2) способность клеток, тканей и других гистологических структурных элементов животного и растительного организма интенсивно окрашиваться основными красителями. Базофильными являются хроматин ядер, вещество многих ядрышек, зернистость базофильных лейкоцитов крови и тучных клеток соединительной ткани, субстанции Ниссля в нервных клетках, гранулы многих секреторных клеток, цитоплазма малодифференцированных быстрорастущих клеток у эмбрионов и взрослых организмов, цитоплазма лимфоцитов, плазматических клеток, вырабатывающих белковый секрет, цитоплазма многих опухолевых клеток и др.

Бактериурия, bacteriuria, -ae, f (гр. easterio — палочка + uron — моча) — наличие микроорганизмов в свежей моче. При истинной Б. бактерии размножаются и развиваются в моче, при ложной Б. — микроорганизмы из крови через почки проходят в мочу (без размножения их), что нередко наблюдается при инфекционных болезнях. В ряде случаев в моче развиваются самые разнообразные микроорганизмы (кишечная палочка, стафилококки, микрококки, стрептококки, диплококки) или комбинация нескольких бактериальных форм (смешанная инфекция). Пути проникновения бактерий различны: нисходящий, восходящий, гематогенный и лимфогенный.

Безоары, bezoar, -is, n (перс, бадзар — противоядие), безоарный конкремент (лат. concrementum — сросок, плотное образование), состоит из плотно сваленных волос животных (пилобезоар, лат. pilus — волос) или волокон растений (фитобезоар, гр. phyton — растение). Б. часто находят в желудочно-кишечном тракте жвачных и лошадей (реже у свиней и собак), особенно при минеральном голодании.

Билирубинемия, bilirubinoemia, -ae, f (лат. Bills — желчь + rubber — красный + гр. haima — кровь) — повышенное содержание билирубина в крови. Может быть вследствие увеличенного распада эритроцитов, понижения билирубино-выделительной функции печени или механического препятствия в желчных путях. Б. наблюдается при желтухах. Наиболее высокое содержание билирубина бывает при механической желтухе. Гемолитическая желтуха сопровождается высоким содержанием билирубина в крови. Печеночно-клеточная (паренхиматозная) желтуха по уровню билирубина занимает среднее положение.

Болезнь, morbus, -i, m (лат. morbus — болезнь) — сложная, преимущественно приспособительная реакция организма в ответ на действие болезнетворного раздражителя, вызывающего расстройство жизнедеятельности организма, которое нарушает его способность к существованию в окружающей среде и сопровождается понижением продуктивности и экономической ценности животного. Каждая Б. по-разному протекает во времени. Различают острейшее — до 4 дней, острое — 5—14, подострое — 15—40 дней, хроническое — месяцы, годы течения Б. В развитии Б. различают предшествующий проявлению Б. инкубационный период. При многих заболеваниях, особенно инфекционных, в начале их развития наблюдается продромальный период (период предвестников). Затем следует стадия выраженной болезни.

Брадикардия, bradycardia, -ae, f (гр. bradys — медленный + cardia — сердце) — урежение частоты сердечных сокращений. Нередко обусловлена уменьшением количества исходящих из синусового угла импульсов. В большинстве случаев в основе синусовой Б. лежит воздействие на сердце парасимпатического отдела. Оно может быть вызвано раздражением определенных участков коры головного мозга, центра блуждающего нерва, его ствола и периферических окончаний или рефлекторным воздействием на блуждающий нерв. Синусовая Б. наблюдается при менингитах и опухолях мозга. При некоторых заболеваниях желудка, болезнях печени и, возможно, при гипертонической болезни синусовая Б. может быть объяснена рефлекторным воздействием на блуждающий нерв. Возникает также при непосредственном воздействии патологического агента на синусовый узел (желчные кислоты при остром гепатите, ряд токсинов), при склеротических поражениях сердца.

Брадипноэ, bradypnoea, -ae, f; bradypnoe, -es, f (гр. bradys + pne — дыхание) — произвольное уменьшение частоты дыхания. Возникает при угнетении функции дыхательного центра и понижении его возбудимости (заболевания головного мозга и его оболочек), при интоксикации (уремия),

тяжелых заболеваниях печени, инфекционных заболеваниях и отравлениях.

Бронхит, bronchitis, -tidis, f (гр. bronchos — бронх + -itis — воспаление) — воспаление слизистой оболочки бронхов, крупных (макробронхит), мелких бронхиол (микробронхит); встречается как самостоятельное заболевание и как вторичный процесс при различных болезнях. Б. может быть острым, хроническим, серозным, катаральным, геморрагическим, фибринозным, гнойно-катаральным и гнилостным.

Бронхопневмония, bronchopneumonia, -ae, f (гр. bronchos + лат. pneumonia — воспаление легких) — воспаление бронхов и отдельных долек легких. Течение острое, подострое и хроническое. Различают серозно-катаральную, катаральную, катарально-гнойную и гнойно-некротическую Б. Чаще болеет молодой.

Бронхостеноз, bronchostenosis, -is, f (гр. bronchos + stenosis — сужение) — сужение просвета бронха. Развивается как осложнение бронхита, перибронхита, хронической бронхопневмонии вследствие образования рубцовой ткани, стягивающей стенку бронха.

Бронхоэктазия, bronchoectasia, -ae, f (гр. bronchos + ektasis — расширение) — местное патологическое равномерное по всем направлениям расширение просвета бронхов, связанное с хронически развивающимся стенозом, закупоркой просвета или в результате деструктивных изменений стенки и окружающих бронхи тканей (напр., бронхоэктатические каверны легких при туберкулезе и т.д.).

Булимия, bulimia, -ae, f (гр. bus — вол, буйвол + limos — голод) — повышенное чувство голода. Возникает при нарушении обмена веществ (ожирение, диабет, гипогликемический синдром). Болезненно повышенное чувство голода с одновременно пониженной насыщаемостью и другими общими нарушениями принято обозначать термином Б. ("волчий голод"). При некоторых заболеваниях, а также в связи с изменениями обменных процессов может наблюдаться извращение аппетита — стремление животных поедать вещества, которые обычно не употребляют (мел, известь, уголь и др.). Нарушение аппетита имеет важное клиническое значение и как диагностический симптом, учитываемый при лечении различных заболеваний.

Бурсит, bursitis, -tidis, f (гр. bursa — сумка + гр. -itis — воспаление) — воспаление синовиальной сумки в результате механического раздражения, травмы, инфекции или инвазии. Течение острое, подострое и хроническое. Чаще встречается у крупного рогатого скота и лошадей, особенно Б. заостного мускула, прекарпальный, коленного и заплюсневого суставов, у лошадей — холки и затылка.

-В-

Везикула, vesicular, -ae, f (уменьшит, от лат. vesica — пузырь) — пузырек с жидким серозным содержимым, возникающий при остром серозном воспалении кожи неинфекционного (термического и химического) или

инфекционного происхождения (может быть элементом или одной из стадий экзантемы).

Венозная гиперемия. См. Гиперемия.

Водянка, hydros, -opis, m (гр. hydor — вода) — общий отек, скопление водяночной жидкости (транссудата) в тканях и полостях организма. См. Гидронефроз, Гидроперикардит, Гидроторакс, Гидрофтальм, Гидроцеле, Гидроцефалия, Отек.

Выпот, effusio, -onis, f (лат. effusus — излияние, истечение) — скопление жидкости (экссудата или транссудата) в серозной полости.

-Г-

Гангрена, gangraena, -ae, f (гр. gangraina — пожар, разъедающая язва, позже — гангрена) — особый вид некроза тканей органов, соприкасающихся с внешней средой, при воздействии воздуха, термических влияний, влаги, инфекции и т.д., под влиянием которых омертвевшие ткани приобретают грязно-бурую, серо-зеленую или черную окраску в связи с образованием большого количества кровяных пигментов. Г. бывает сухая, влажная и газовая, травматическая, инфекционная (септическая), токсическая, термическая, нейротрофическая (марантическая), химическая, диабетическая и т. д.

Гастрит, gastritis, -tidis, f (гр. gaster, gastros — желудок + -itis — воспаление) — воспаление слизистой оболочки желудка. Встречается у всех животных, но чаще у молодых. Преобладает катаральный Г., реже серозный, геморрагический, фибринозный и другие формы. Течение острое, подострое и хроническое.

Гастроэнтерит, gastroenteritis, -tidis, f (гр. gaster, gastros + enteron — кишка + -itis) — одновременное воспаление слизистой оболочки желудка и кишок с переходом воспалительного процесса на другие ткани. Г. протекает в виде катаральной, фибринозной, геморрагической и других форм воспаления. Течение острое и хроническое. Болеют животные всех видов, чаще молодняк.

Гематома, haematoma, -atis, n (гр. haima, -atos — кровь + -oma — опухоль), кровяная опухоль — кровоизлияние с ограниченным опухолевидным скоплением крови в тканях и образованием полости, содержащей жидкую или свернувшуюся кровь. Г. бывают артериальные (пульсирующие), артериально-венозные и венозные.

Гематоэнцефалический барьер (гр. haima, -atos + encephalos — мозг) — морфофизиологический механизм, регулирующий обмен веществ между

кровью, нервной тканью и спинно-мозговой жидкостью, защищающий ЦНС от проникновения чужеродных веществ, введенных в кровь, или продуктов нарушенного обмена веществ.

Гематурия, haematuria, -ae, f (гр. haima, -atos + uron — моча) — выделение мочи с примесью крови, неразрушенных эритроцитов как симптом целого ряда заболеваний мочеполовой системы: почечно-каменная болезнь, туберкулез, новообразования и др. У крупного рогатого скота встречается энзоотическая хроническая Г. неясной этиологии. Возможно, связана с отравлением, напр, растительными алкалоидами.

Гемипарез, hemiparesis, -is, f (гр. hemi — полу + paresis — расслабление) — понижение двигательной функции на одной половине тела.

Гемиплегия, hemiplegia, -ae, f (гр. hemi + plege — паралич) — паралич мышц одной половины тела. Параличи при Г. обладают всеми особенностями параличей, развивающихся при поражении центрального двигательного нейрона (центральные параличи). Они характеризуются отсутствием качественных изменений электровозбудимости (отсутствие реакции перерождения) и сохранением питания парализованной мускулатуры.

Гемоглобинемия, haemoglobinaemia, -ae, f (гемоглобин + гр. haima) — повышенное содержание свободного гемоглобина в крови. Г. появляется довольно часто при различных интоксикациях. Все окислители, воздействующие на эритроциты, переводят гемоглобин в метгемоглобин, что, в свою очередь, ведет к гемолизу и возникновению Г. Нитросоединения, а также многие лекарственные вещества, принятые в избытке, действуют аналогичным образом. Некоторые химические вещества, действуют на белковую часть гемоглобина (глобин) или на белки стромы, мыла также обладают гемолитическим действием. К ядам, ведущим к Г., относятся вещества типа сапонинов. Г. наблюдается при различных болезнях крови, так называемых гемолитических анемиях.

Гемоглобинурия, haemoglobinuria, -ae, f (гемоглобин + гр. uron — моча) — выделение с мочой свободного гемоглобина. Отмечают истинную Г. (свободный гемоглобин выделяется почками, причем гемолиз происходит внутри сосудистого русла), и ложную Г. (последняя сочетается с гематурией), при которой пигмент крови выходит из эритроцитов в моче.

Гемолиз, haemolysis, -is, f (гр. haima + lysis — растворение) — процесс физиологического или патологического разрушения эритроцитов (эритроцитоллиз) с выделением из них в окружающую среду гемоглобина и его свободным окислением (лаковая, или алая, кровь). Патологический Г. наблюдается при гемолитической анемии, гемоглобинопатиях, под влиянием гемолитических ядов, переливании несовместимой крови, при резусном конфликте, воздействии холода, аллергических болезнях, токсикоинфекциях и др. В крови увеличивается количество свободного гемоглобина (гемоглобинемия), избыток его выводится с мочой (гемоглобинурия). Посмертный выход гемоглобина из эритроцитов, или трупный гемолиз, вызывает имбибицию, или пропитывание, тканей с образованием трупных

пятен.

Гемоперикардит, haemopericardium, -ii, n (гр. haima + лат. pericardium — околосердечная сумка) — скопление крови в полости перикарда в результате разрыва кровеносного сосуда или стенки предсердий. Излившаяся кровь сдавливает сердце с наступлением его паралича в стадии систолы (тампонада сердца).

Геморрагия, haemorrhagia, -ae, f (гр. haima + rhegnymi — ломать, разрывать) — кровотечение вследствие нарушения целостности кровеносных сосудов, кровоизлияния в полости тела или ткани. По характеру повреждения сосудов Г. бывают от разрыва (h. per rhexin), разъедания (h. per diabrosin) и путем диапедеза, просачивания (h. per diapedesin).

Геморрагический диатез, diathesis haemorrhagica (гр. haemorrhagia — кровотечение + diathesis — склонность, предрасположение) — склонность к множественным кровоизлияниям в коже, слизистых оболочках, серозных покровах, внутренних органах. Г. д. наблюдается при недостатке в крови тромбоцитов, гемофилии, повышенной проницаемости сосудов, особенно при септических болезнях и токсикозах, цинге и т. д.

Гемостаз, haemostasis, -is, f (гр. haima + stasis — остановка, прекращение) — остановка кровотечения, прекращение движения в кровеносных сосудах некоторой части тела.

Гемоторакс, haemothorax, -acis, m (гр. haima + thorax — грудная клетка) — скопление крови в плевральной полости.

Гепатит, hepatitis, -itidis, f (гр. hepar, atos + -itis — воспаление) — воспаление печени. Обычно бывает вирусным или реактивным проявлением различных интоксикаций ядами растительного, грибкового и минерального происхождения, инфекционных (гастроэнтериты) и инвазионных (протозои, гельминты) болезней. Чаще встречается серозный, паренхиматозный, гнойный и пролиферативный Г. Течение острое и хроническое.

Гепатозы, hepatoses, f/pl (гр. hepar, atos + -oses — болезни) — группа болезней печени, характеризующихся дистрофическими

изменениями органа (паренхиматозный Г., жировой и др.) при неполноценном кормлении или скармливании недоброкачественных кормов; Г., обусловленный нарушением обмена веществ в печени, часто наблюдается у крупного рогатого скота и свиней — токсическая гепатодистрофия.

Гиалиноз, hyalinosis, -is, f (гр. hyalinus — прозрачный, стекловидный) — вид белковой дистрофии, при которой в тканях или клетках образуется сложный белок — гиалин. Различают системный или местный Г. соединительной ткани и внутриклеточную гиалиново-капельную дистрофию.

Гидраартроз, hydraarthrosis, -is, f (гр. hydor — вода + arthron — сустав + -osis — болезненное состояние), водянка сустава — скопление в полости сустава серозной жидкости без выраженных признаков воспаления околосуставных тканей.

Гидронефроз, hydronephrosis, -is, f (гр. hydor + nephros — почка + -osis — болезнь) — уронефроз, водянка почки — растяжение почечной лоханки мочой с последующей атрофией органа в результате нарушения оттока мочи.

Гидроперикард, hydropericardium, -ii, n (гр. hydor + лат. pericardium — сердечная сумка), водянка околосердечной сумки — скопление невоспалительной серозной жидкости (транссудата) в околосердечной сумке.

Гидроторакс, hydrothorax, -acis, m (гр. hydor + thorax — грудная клетка), грудная водянка — скопление транссудата в плевральной полости.

Гидроцефалия, hydrocephalia, -ae, f (гр. hydor + kephale — голова), водянка желудочков головного мозга, оглум — хроническое патологическое состояние, характеризующееся увеличением количества спинно-мозговой жидкости (ликвора) в желудочках мозга (внутренняя Г.), иногда и в полости черепа (наружная Г.) с прогрессирующей атрофией мозгового вещества. Г. бывает врожденной, в т. ч. при энзоотической атаксии у ягнят, связанной с недостатком меди — при атаксии у телят, и приобретенной (у лошадей, реже у других животных) после ушибов, сотрясений головного мозга, менингоэнцефалитов, солнечного и теплового ударов.

Гингивит, gingivitis, -tidis, f (лат. gingiva — десна + гр. -itis — воспаление) — воспаление слизистой оболочки десен при повреждении их, наличии зубных камней, гиповитаминозах А и С, чаще сопровождается стоматитом.

Гиперазотемия, hyperazotaemia, -ae, f (гр. hyper — над, сверх, слишком + азот + гр. haima — кровь) — повышенное содержание в крови азотсодержащих продуктов обмена белка (мочевины, мочевой кислоты, креатинина, индикана и др.). Устанавливают при определении содержания в крови каждого из этих продуктов в отдельности или суммарного содержания азота, входящего в состав этих продуктов (остаточного азота). У здоровых животных нет избытка этих продуктов в крови, поскольку они выделяются с мочой.

Гиперазотурия, hyperazoturia, -ae, f (гр. hyper + azoturia, от azote Н- гр. uron — моча) — повышенное содержание в моче азотистых продуктов (мочевины, мочевой кислоты, пуриновых оснований, аммиака, креатинина, гиппуровой кислоты и др.). Наблюдается при приеме с кормом больших количеств белка, а также при патологических состояниях (усиленный распад белков организма при лихорадке, диабете), либо от рассасывания белковых жидкостей (экссудаты, кровоизлияния).

Гипербиотические процессы — процессы избыточного роста и размножения клеток, тканей и органов. К Г.п. относят: гипертрофию и гиперплазию, регенерацию, опухоли (классификация по А. Д. Адо).

Гиперволемиа, hypervolaemia, -ae, f (гр. hyper + лат. volumen — объем + гр. haima) — увеличение общего количества крови вследствие одновременного увеличения объема плазмы и форменных элементов или увеличения только форменных элементов (эритроцитов) или только плазмы. Различают Г. простую с нормальным соотношением объемов эритроцитов и плазмы;

полицитемическую, или истинную плетору, с преимущественным увеличением числа эритроцитов; олигоцитемическую, или серозную, плетору, с преимущественным увеличением плазмы крови.

Гипергидроз, hyperhidrosis, -is, f (гр. hyper + hidros — пот) — повышенное потоотделение. Встречается при тиреотоксикозах, различных инфекциях, интоксикациях, а также при поражениях гипоталамической области. Местные Г. в значительной степени зависят от поражений нервной системы.

Гиперемия, hyperaemia, -ae, f (гр. hyper + haima) — избыточное содержание крови в органе или ткани. По происхождению Г. бывают артериальными (активными) и венозными (пассивными). По локализации — Г. головного мозга, его оболочек, легких, печени и т. д. Воспалительная Г. характеризуется повышенным притоком артериальной крови с расширением сосудов в местах, пораженных воспалительным процессом.

Гиперергия, hyperergia, -ae, f (гр. hyper + ergon) — острое течение местного или общего характера процесса с выраженными альтеративными и сосудистыми изменениями в связи с резким повышением реактивности организма. В некоторых случаях гиперергическая реакция в организме, сенсibilизированном каким-либо аллергеном, может возникнуть при введении не только того же самого, но и другого аллергена или даже под влиянием какого-нибудь раздражителя, не имеющего аллергенного характера (охлаждение, травма, действие химических раздражающих веществ, рентгеновских лучей).

Гипергликемия, hyperglycaemia, -ae, f (гр. hyper + glycus — сладкий + haima) — повышенное содержание сахара в крови. Г. — симптом эндокринных и неэндокринных заболеваний. При сахарном диабете из-за недостаточности в организме инсулина увеличивается образование глюкозы из углеводов (белков и отчасти жиров).

Г. наблюдается при повышенном глюконеогенезе, опухоли мозгового слоя надпочечников (феохромцитоме) в связи с повышением гликогенолиза в печени, при нарушении нормальной регуляции углеводного обмена (при заболевании мозга), при длительном использовании в рационе избытка углеводов.

Гиперестезия, hyperaesthesia, -ae, f (гр. hyper + aesthesis — ощущение, чувство) — повышение чувствительности к обычным раздражителям: свету, звукам, запахам, прикосновениям к коже и др.

Гиперкалиемия, hyperkalaemia, -ae, f (гр. hyper + калий + гр. haima) — повышенное содержание калия в крови. Нередко возникает вследствие пониженного выведения этого элемента почками и усиленного тканевого распада. Уровень калия в крови может повышаться при быстром переливании значительных количеств крови, поскольку калий из эритроцитов может высвобождаться путем диффузии. В клинике калиевая интоксикация может наступить при почечной недостаточности,

повышенном тканевом распаде, повышенном поступлении калия с пищей или при быстром введении солей калия в кровь. Г. может проявляться в пастезиях, сердечной аритмии или протекать бессимптомно. Угрожающими явлениями при Г. могут быть циркуляторный коллапс, брадикардия.

Гиперкальциемия, hypercalcaemia, -ae, f (гр. hyper + позднелат. calcium — кальций + гр. haima) — повышение содержания общего кальция в крови. Г. наблюдается при гиперфункции околощитовидных желез, мало выраженная — при асфиксии, пневмонии, переломах (сопровождается повышением фосфора). В результате Г. могут возникнуть кальцинозы кожи.

Гиперкапния, hypercapnia, -ae, f (гр. hyper + carnos — дым) — повышенное содержание углекислоты в артериальной крови и тканях. Причинами Г. могут быть понижение возбудимости дыхательного центра, употребление наркотиков, уменьшение легочной вентиляции и выделение угольной кислоты из организма при понижении возбудимости дыхательного центра, расстройствах внешнего дыхания, у больных эмфиземой легких. При Г. артериальное кровяное давление либо незначительно повышается, либо не меняется.

Гиперкетонемия, hyperketonaemia, -ae, f (гр. hyper + кетон + haima) — повышение содержания кетоновых тел в крови, которые являются продуктами межклеточного обмена высших жирных кислот — ацетоуксусной и оксимасляной. В некоторых тканях и органах (мышцы, почки, легкие и др.) кетоновые тела подвергаются дальнейшему окислению до углекислоты и воды. Г. возникает вследствие преобладания процесса образования кетоновых тел над их окислением. Этот процесс возникает при повышенном поступлении жира в печень, напр, при обеднении печени гликогеном. Поэтому значительное ограничение углеводов в рационе животных или значительное расходование организмом энергии, не покрываемое введением углеводов, состояние гипоксии и другие сопровождаются Г.

Гиперкинезы, hyperkinesis, -is, f (гр. hyper + kinesis — движение) — произвольные, насильственные движения, проявляющиеся сокращением мышц лица, туловища или конечностей, вызываемые повреждением тех или иных отделов центральной нервной системы. Среди Г. различают судороги, проявляющиеся при возбуждении преимущественно подкорковых образований (тонические), или при возбуждении коры головного мозга (клонические); при раздражении экстрапирамидальной системы возникают хорея и дрожание; при поражении ядер периферического двигательного нейрона — фибрилляция.

Гиперкортикостероидизм — изменения в организме при усилении функции коры надпочечников. Г. развивается вследствие повышенного образования одного или одновременно нескольких гормонов. Известны следующие виды Г.: гиперкортизолизм, аль-достеронизм и адреногенитальные синдромы.

Гиперлипемия, hyperlipemia, -ae, f (гр. hyper + lipos — жир + haima) — увеличение содержания в крови нейтрального жира после приема животным значительного количества жира в рационе (пищевая Г.), у беременных

животных, при голодании, патологии, напр, при острых и хронических диффузных заболеваниях печени и при печеночных желтухах, при тяжелых анемиях, отравлении фосфором, панкреатитах, диабете.

Гиперосмия, hyperosmia, -ae, f (гр. hyper + osmos — толчок, давление) — повышение осмолярности выше 330 мост/л. Постоянство объема жидкостей организма сохраняется благодаря постоянству электролитного состава, изменение которого может привести к перераспределению жидкостей внутри организма, усиленному выведению или к задержке в организме. Увеличение в организме общего содержания воды может наблюдаться при сохранении ее нормальной осмотической концентрации.

Гиперпаратиреоз, hyperparathyreosis, -is, f (гр. hyper + para — около + thyreos — щит + -osis) — вследствие повышенной секреции паратгормона увеличивается образование остеокластов, обуславливающих резорбцию кости, замедляется дифференциация остеобластов, которые принимают участие в новообразовании костной ткани, что увеличивает содержание кальция в крови, главным образом за счет ионизированной его формы, уменьшает обратное всасывание фосфатных ионов в канальцах нефронов, повышает образование растворимых солей кальция в костной ткани и нерастворимого фосфата кальция в различных органах.

Гиперплазия, hyperplasia, -ae, f (гр. hyper + plasis — образование) — увеличение органа или ткани вследствие размножения и увеличения количества тканевых элементов.

Гиперпротеинемия, hyperproteinaemia, -ae, f (гр. hyper + поздне-лат. proteinum, гр. protos — первый, простой белок + haima) — повышение содержания белков в крови, что в значительной степени зависит от увеличения содержания глобулинов. Г. наблюдается и при нормальном содержании белков плазмы, если параллельно уменьшается содержание альбуминов. Увеличение содержания глобулинов в крови (фракций глобулинов) при ряде инфекционных заболеваний происходит в результате поступления их в кровь из пораженных очагов, а также вследствие перехода в глобулины части альбуминов, изменяющих свои физико-химические свойства.

Гиперсаливация, hypersalivatio, -onis, f (гр. hyper + лат. salivatio — слюноотечение) — повышение слюноотделения вследствие возбуждения нервного аппарата, обеспечивающего секрецию слюны. В клинике Г. наблюдается у больных с гемиплегией после нарушения мозгового кровообращения, с заболеванием промежуточного мозга, у больных стоматитом, при инфекционных заболеваниях (ящур, бешенство, болезнь Ауески), параличе мускулатуры губ, гельминтозах, отравлении свинцом, ртутью.

Гипертензия артериальная, hypertensio, -onis, f (гр. hyper + лат. tensio — напряжение, лат. arterialis) — повышение кровяного давления в артериях в результате увеличения сосудистого тонуса и минутного объема крови при физической работе, действии болевых и температурных раздражителей, фармакологических факторов. Г. может возникнуть у здоровых животных, чем и отличается от повышения артериального давления при гипертонической бо-

лезни и симптоматической гипертонии.

Гипертермия, hyperthermia, -ae, f (гр. hyper + therme — теплота, жар) — значительное повышение температуры тела у животных вследствие нарушения терморегуляции. Возникновению Г. предшествует период компенсации, в течение которого появляется одышка, гиперемия кожи и усиленное потоотделение. Продолжительность этого периода зависит от интенсивности физического или химического воздействий на организм и функционального состояния терморегуляционных механизмов. Г. сопровождается значительным учащением пульса и дыхания, усилением потоотделения, повышением температуры, расширением кожных кровеносных сосудов, лейкоцитозом, сгущением крови.

Гипертиреоз, hyperthyreosis, -is, f; hyperthyreoidismus, -i, m (гр. hyper + лат. thyreoidea — щитовидная железа + -osis, -ismos — болезненное состояние) — повышенная функция щитовидной железы, сопровождается увеличением возбудимости вегетативной нервной системы, что вызывает тахикардию, аритмию, увеличение скорости кровотока, повышение систолического давления, а также изменение секреции и моторики желудочно-кишечного тракта.

Гипертония, hypertonia, -ae, f (гр. hyper + tonos — напряжение) — более или менее длительное повышение артериального давления и уселение тонуса артериальных стенок. Г. наблюдается при непосредственном раздражении сосудодвигательных центров (при асфиксии, избытке углекислоты, отравлении свинцом и др.), при различных патологических процессах в центральной нервной системе, нарушениях в сосудистых рецепторных зонах, при различных эндокринопатиях (при гиперфункции надпочечников, гипертиреозе), при патологии почек (вследствие острого и хронического воспаления).

Гипертрофия, hypertrophia, -ae, f (гр. hyper + trophe — питание) — приспособительное увеличение массы органа или ткани (напр., сердца) во внеутробный период развития в результате повышения его функциональной деятельности. Г. бывает в здоровом (физиологическая Г.) или больном организме (патологическая Г.). К истинной Г. не относят врожденное увеличение размера органа (гипергенезию как форму уродства), рост их с возрастом, воспалительные разрастания, отечные явления, расширение полостных органов при переполнении их содержимым (ложная Г.) и др.

Гиперхолестеринемия, hypercholesterinemia, -ae, f (гр. hyper + chole — желчь + stereos — твердый + haima) — повышение содержания холестерина в крови. Г. может быть пищевая, или алиментарная, — в результате избыточного поступления холестерина с пищей; в связи с недостаточным выведением холестерина при нарушении выделительной функции толстого кишечника и печени, при явлениях дегенерации миелиновых волокон и ганглиев головного мозга; ретенционная Г. в связи с задержкой выхода холестерина из кровяного русла; Г., связанная с гиперкетонемией; Г., возникающая в результате замедленного или нарушенного распада холестерина (напр., при недостаточности функции щитовидной железы). Большое патогенетическое

значение имеет Г. при атеросклерозе, развитие которого связано с инфильтрацией интимы холестерина и другими липоидами.

Гиперхромазия, hyperchromasia, -ae, f (rp. hyper + chroma — цвет, краска) — степень окраски эритроцита, зависящая от содержания гемоглобина. Обычно это соотношение характеризуется цветным показателем, который может быть выше единицы, если количество гемоглобина остается стабильным, а эритроцитов уменьшается и окраска каждого эритроцита более интенсивна.

Гиперчувствительность замедленного типа (ГЗТ) — аллергическая реакция, возникающая в сенсibilизированном организме в ответ на действие антигена (аллергена) через 1—3 сут. Клетки иммунной памяти Т-лимфоциты и активированные ими макрофаги вызывают развитие специфического (иммунного) пролиферативного воспаления, в том числе с формированием гранулемы. Реакция возникает в ответ на действие инфекционных агентов при туберкулезе, сапе, актиномикозе, проказе, ряде инвазионных болезней, а также при действии низкомолекулярных веществ, различных лекарств, красителей, минеральных соединений, вступающих во взаимодействие с соответствующими белками организма, вызывающих клеточный иммунный ответ.

Гиперчувствительность немедленного типа (ГНТ) — острейшая аллергическая реакция (в течение нескольких минут), возникающая в ответ на повторные действия антигена (аллергена) в сенсibilизированном организме с наличием клеток иммунной памяти — В-лимфоцитов в результате связывания аллергенов с фиксированным на поверхности тучных клеток (тканевых базофилов) иммуноглобулинов Е (реагином), вариант гуморального иммунитета. При дегрануляции тучных клеток происходит выброс биогенных аминов (гистамина, серотонина, гепарина и др.), вызывающих раздражение нервных окончаний, расширение и повышенную проницаемость сосудов микроциркуляторного русла, острый серозный отек мягких тканей, спазм гладкой мускулатуры. В позднюю стадию ГНТ играют роль также продукты эозинофилов и нейтрофилов.

Клинически аллергия немедленного типа проявляется в виде васкулитов с развитием крапивницы, сыпи, вазомоторного насморка или бронхоспазма.

Гипоальбуминемия, hypoalbuminaemia, -ae, f (rp. hypo — под, снизу + альбумин + haima) — понижение содержания альбуминов в крови при недостаточном введении белков в организм (при количественном и качественном белковом голодании), при обширных воспалительных процессах (вследствие выхода альбуминов из сосудов в интерстициальное пространство). Значительное количество альбуминов проникает в асцитическую жидкость при портальной гипертензии и сердечной недостаточности. Г. наблюдается также при нарушении процессов реабсорбции белка в почках. Понижение содержания альбуминов, а в связи с этим и понижение онкотического напряжения, является одним из факторов развития отека.

Гипобиоз, hypobiosis, -is, f (rp. hypo + bios — жизнь) — ослабление

функции органа и изменение структуры ткани.

Гипобиотические процессы — нарушение роста тканей в связи с изменением или расстройством обмена веществ и центральных систем регуляции деления клеток. К Г. п. относятся: атрофия (гр. — отрицание + *trophe* — питание) — уменьшение объема клеток соответствующей ткани, органа и снижение их физиологической функции вследствие недостаточного питания или нарушения обмена веществ; дистрофия (гр. *dys* — отрицание + *trophe*) — изменение морфологии клеток и тканей, их физико-химических свойств и функции вследствие нарушения обмена веществ.

Гиповолемия, *hypovolaemia*, -ae, f (гр. *huro* + лат. *volumen* — объем + гр. *haima*) — уменьшение объема крови. Различают Г. простую с одновременным уменьшением плазмы и форменных элементов крови, полицитемическую — с уменьшением объема крови из-за потери плазмы (абсолютное содержание эритроцитов нормальное); олигоцитемическую — с уменьшением объема крови вследствие преимущественного уменьшения содержания эритроцитов.

Гипогликемия, *hypoglycaemia*, -ae, f (гр. *huro* + *glykys* — сладкий + *haima*) — уменьшение содержания глюкозы в крови при гипотиреоидной кахексии, гипотиреозе, аддисоновой болезни, опухолях центральной нервной системы, локализующихся преимущественно в гипоталамической области, при усиленной мышечной работе, в случае выраженного уменьшения процессов глюконеогенеза, а также при тяжелых поражениях печени.

Гипоергия, *hypoergia*, -ae, f (гр. *huro* — ниже, под, снизу + *ergon* — деятельность, работа) — состояние пониженной реактивности организма. Может быть наследственно-видовым, возрастным, конституционным и приобретенным. К видовым проявлениям Г. следует отнести, напр., способность зимоспящих животных (сурки, суслики и др.) не проявлять видимых признаков заболевания во время зимней спячки при введении им микроорганизмов; к Г. можно отнести также резко пониженную способность к воспроизведению аллергических реакций у холонокровных животных (лягушки, черепахи, змеи и др.).

Гипокальциемия, *hypocalcaemia*, -ae, f (гр. *huro-* + *haima*) — понижение содержания кальция в крови. При Г. наблюдается тетания (при сохранении нормального уровня неорганического фосфора), иногда эклампсия, алиментарная дистрофия (снижается и содержание фосфора), рахит (при снижении уровня неорганического фосфора), нефрозы, гломерулонефриты.

Гипокапния, *hypocapnia*, -ae, f (гр. *huro* + *karpos* — дым) — понижение содержания углекислого газа в артериальной крови при избыточном выделении углекислоты из организма, напр, при форсированном дыхании. Наблюдается у животных, находящихся в среде с пониженным содержанием кислорода или при пониженном атмосферном давлении. Возникновение Г. в этих случаях объясняется тем, что понижение парциального давления кислорода в артериальной крови вызывает рефлекторное усиление дыхания.

Гипоксемия, *hypoxaemia*, -ae, f [гр. *huro* + лат. *oxy* (*genium*)] — кислород + гр. *haima*] — понижение содержания кислорода в крови вследствие уменьшения минутного объема сердца при неизменном потреблении кислорода тканями;

увеличение потребления кислорода при неизменном минутном объеме; расстройство газообмена в легких; снижение гемоглобина в крови.

Гипоксия, *hypoxia*, -ae, f [гр. *hupo* + лат. *oxy* (*genium*)] — недостаточное снабжение тканей кислородом, что приводит к нарушению функций центральной нервной системы, дыхания, обмена веществ, органов пищеварения и др. Различают гипоксическую Г. (в результате снижения парциального давления кислорода во вдыхаемом воздухе; при затруднительном проникновении кислорода в кровь через дыхательные пути; при нарушении дыхания), гемическую Г. (анемический тип, в результате инактивации гемоглобина), циркуляторную Г. (застойная, ишемическая форма) и тканевую Г.

Гипоосмия, *hypoosmia*, -ae, f (гр. *hypo-* + *osmos* — толчок, давление) — снижение осмолярности биологических жидкостей организма ниже 300 мосл/л. Стабильность электролитного состава в организме поддерживает постоянство объема жидкостей и определенное распределение их по секторам. При уменьшении или увеличении осмотической концентрации жидкости может наступить гипо- или гипертоническая гипергидрация.

Гипопаратиреоз, *hypoparathyreosis*, -is, f (гр. *hupo* + *para* — около лат. *thyreoidea* — щитовидная железа) — выпадение функции околощитовидных желез (ведет к развитию паратиреоидной тетании). У животных (собак и кошек) ее воспроизводят в эксперименте путем удаления желез. После операции возникают тонические и клонические судороги, нарушение сердечной деятельности, дыхания, пищеварения, обмена веществ и другие расстройства. В крови снижается уровень ионизированного кальция и увеличивается уровень неорганического фосфора. Возбудимость скелетной мускулатуры усиливается вследствие изменения возбудимости нервно-мышечных синапсов.

Гипоплазия, *hypoplasia*, -ae, f (гр. *hypo-* + *plasis* — образование) — недоразвитие ткани, органа, части тела или всего организма вследствие нарушения эмбрионального развития.

Гипопротеинемия, *hypoproteinaemia*, -ae, f (гр. *hupo* + по-зднелат. *proteinum* — белок + гр. *haima*) — понижение содержания белка в крови при недостаточном введении с кормом белков или при больших потерях их организмом (при нефрозе, повторных кровотечениях, транссудации, асците, раковой кахексии), при резком снижении функции печени синтезировать белки.

Гипопротромбинемия, *hypoprotrombinaemia*, -ae, f (гр. *hupo* + протромбин + гр. *haima*) — снижение синтеза протромбина, биосинтез которого осуществляется в печени и зависит от наличия в организме витамина К. При диффузных поражениях печени и авитаминозе К синтез протромбина снижается. При Г. возникающая кровоточивость обусловлена нарушением свертывания крови вследствие недостатка протромбина, необходимого для образования тромбина.

Гипосаливация, *hyposalivatio*, -onis, f (гр. *hupo* + лат. *salivatio* — слюноотделение) — уменьшение слюноотделения вследствие воспалительных

изменений в слюнных железах, угнетения тонуса секреторных нервов. Наблюдается при поражении самих слюнных желез инфекционным процессом (паротиты, стоматиты), может возникать в связи с образованием камней в слюнных протоках (из отложений фосфорнокислой и углекислой извести), а также при голодании, тяжелых инфекционных и лихорадочных состояниях, ботулизме, заболеваниях, связанных с большой потерей организмом воды (профузный понос и др.).

Гипостенурия, hyposthenuria, -ae, f (гр. hypo + sthenos — сила + uron — моча) — резкое снижение относительной плотности мочи при изменении в паренхиме почечных канальцев и при сморщенной почке. Может также наблюдаться при острых токсикоинфекционных поражениях почки: первоначально при дезорганизации канальцевой функции, а затем в результате неполноценной функции восстанавливающегося канальцевого эпителия; при понижении функции гипофиза (он регулирует реабсорбцию воды в дистальном отделе канальцев).

Гипотензия артериальная, hypotensio, -onis, f (гр. hypo + лат. tensio — напряжение) + лат. arterialis — понижение кровяного давления в артериях с Г. а. понижением тонуса сосудов. В организме животного снижение артериального давления может быть медленным (гипотензивные состояния) или быстрым, напр, при острой сосудистой недостаточности (шок, коллапс). При патологической гипотензии в связи с нарушением функции различных органов и систем отмечают расстройство кровоснабжения тканей и обеспечения их кислородом.

Гипотермия, hypothermia, -ae, f (гр. hypo + thermos — тепло) — общее охлаждение теплокровного организма вследствие торможения центральных терморегуляторных механизмов. При Г. температура тела падает, уровень обмена веществ в организме снижается, уменьшается потребность тканей в кислороде. Снижение температуры тела при недостаточно глубоком торможении механизмов терморегуляции ведет к появлению мышечной дрожи, повышению обмена веществ и поглощению тканями кислорода. В результате резкого падения потребности тканей в кислороде в организме повышается устойчивость к различным формам острого кислородного голодания. По мере снижения температуры тела изменяются гемодинамические показатели.

Гипотиреоз, hypothyreosis, -is, f (гр. hypo + лат. glandula thyreoidea — щитовидная железа) — стойкое снижение функции щитовидной железы. При Г. возникают умеренная тахикардия, незначительное пучеглазие, раздражительность, склонность к потливости, снижение основного обмена.

Гипотония, hypotonia, -ae, f (гр. hypo + tonos — напряжение) — хроническая сосудистая недостаточность, возникающая в результате снижения тонуса артерий и артериол. Причинами могут быть ослабление сердечной деятельности, паралич сосудодвигательного центра и периферических узлов вегетативной нервной системы, эндокринные расстройства, значительное уменьшение массы циркулирующей крови вследствие кровопотери, снижение тонуса мелких периферических сосудов.

Гипотрофия, hypotrophia, -ae, f (гр. hypo + trophe — питание) — нарушение роста и развития новорожденных животных вследствие расстройства их питания во внутриутробный (врожденная Г.) и внеутробный (приобретенная Г.) периоды жизни. Наблюдаются у молодняка всех видов с.-х. животных.

Гипохлоремия, hypochloremia, -ae, f (гр. hypo + хлор + haima) — понижение содержания в крови хлористого натрия. Наблюдается при длительных поносах, рвоте, почечных заболеваниях (нефритах), сопровождающихся задержкой воды, при усиленной гипервентиляции (с потерей больших количеств углекислоты и переходом хлора из тканей и эритроцитов в плазму), а также после больших кровопотерь, при уремии, лихорадочных состояниях, поражениях коры надпочечников.

Гипохолестеринемия, hypocholesterinemia, -ae, f (гр. hypo + chole — желчь + stereos — твердый + haima) — понижение содержания холестерина в крови при некоторых инфекционных и токсических заболеваниях (лихорадочные, хронические заболевания), при тяжелых анемиях.

Гипохолия, hypocholia, -ae, f (гр. hypo + chole) — недостаточное поступление желчи в кишечник при закупорке камнями желчных протоков, сужении желчных ходов в печени вследствие воспалительного набухания слизистой, при сдавливании желчных протоков опухолями, рубцами, а также в результате расстройств функции иннервационного аппарата желчного пузыря и при заболеваниях печени (гепатиты и др.).

Гистосовместимость (тканевая совместимость) — идентичность донора и реципиента по нескольким генетическим локусам (Н-локусам), детерминирующим антигены гистосовместимости, в первую очередь по главному комплексу гистосовместимости. При трансплантации чужеродных тканей (алло- и ксенотрансплантации) возникает иммунная реакция гиперчувствительности замедленного клеточного типа, вызывающая отторжение трансплантата (трансплантационный иммунитет).

Главный комплекс гистосовместимости (англ. Major histocompatibility complex — МНС) включает три группы генов I, II и III классов и их белковые продукты (антигены). У человека обозначается как HLA (англ. Human leukocyte antigens). Биологическая роль продуктов генов МНС I и II классов состоит в презентации антигенных пептидов Т-лимфоцитам (Т-хелперам и цитотоксическим Т-лимфоцитам). Продукты генов локусов МНС-I — мембранные белки, экспрессированные на всех ядродержащих клетках тела, МНОП — на дендритных клетках, В-лимфоцитах, моноцитах (макрофагах), эндотелии сосудов (профессиональные антигенпредставляющие клетки).

Гликогенез, glycogenesis, -is, f (glykys — сладкий + genesis — зарождение, образование) — расстройство обмена гликогена, сопровождающееся увеличением его содержания в органах (печени, сердечной мышце, почке, скелетных мышцах и мозге). Причина Г. — врожденный недостаток глюкозо-6-фосфатазы — фермента, содержащегося в клетках печени и почек. При недостаточности этого фермента глюкоза задерживается внутри клеток и

развивается гипогликемия. В почках и печени накапливается гликоген, что ведет к увеличению этих органов.

Гликозурия, glycosuria, -ae, f (гр. glykys + uron) — выделение глюкозы с мочой. Появление глюкозы в моче, помимо сахарного диабета наблюдается и при других заболеваниях. Различают Г. пищевую (увеличенное содержание углеводов в рационе); Г. при поражении нервной системы (поражение стволового регуляторного механизма в продолговатом мозге, опухоли и травмы нервной системы); Г. при поражении эндокринных желез — гипопаратиреоз (опухоль различного происхождения), надпочечников (опухоль коры надпочечников), щитовидной железы (при инфекциях и интоксикациях); Г. почечную при беременности; Г. экспериментальную.

Гломерулонефрит, glomerulonephritis, -itidis, f (лат. glomerulus — почечный клубочек + гр. nephros — почка + -itis) — воспаление почек с локализацией процесса преимущественно в их клубочковом аппарате (гломерулах). Г. бывает диффузный и очаговый, экссудативный, пролиферативный, мембранозный, пролиферативно-мембранозный, острый и хронический.

Глоссит, glossitis, -itidis, f (гр. glossa — язык + -itis) — воспаление языка вследствие механических и химических повреждений при стоматитах, желудочно-кишечных заболеваниях (ячур, везикулярный стоматит, актиномикоз, сибирская язва и др.).

Гниение, putrefactio, -onis, f (лат. putrefactio, putrescentia — гниение), гнилостное разложение — разложение органических, содержащих азот (главным образом белковых) соединений под влиянием гнилостных бактерий. Трупное разложение наступает в результате действия аутолитических процессов в тканях, а также гниения.

Гной, pus, puris, n (лат.) — продукт воспаления, состоящий из дистрофически измененных лейкоцитов (гнойных телец), серозного экссудата и тканевых элементов, растворенных протеолитическими ферментами лейкоцитов. Различают Г. доброкачественный (имеющий вид сметанообразной массы), когда в гнойном экссудате преобладают гнойные тельца, и злокачественный (имеющий вид мутной жидкости) с преобладанием гнойной сыворотки.

Гнойная оболочка, capsula purulenta (лат.) — оболочка вокруг гнойного абсцесса, состоящая из грануляционной и фиброзной тканей, продуцирующая гной. Син. Пиогенная мембрана.

Гнойное воспаление, inflammatio purulenta (лат. inflammatio — воспаление, purulentus — гнойный) — вид воспаления с образованием гнойного экссудата и гноя, содержащего серозную жидкость и дистрофически измененные лейкоциты, преимущественно нейтрофилы, или гнойные тельца и ферментативно расплавленную поврежденную ткань. Вызывается гноеродными микроорганизмами (стрептококки, стафилококки, синегнойная палочка), а также химическими раздражителями — скипидаром и отравляющими веществами.

Голодание, inedia, -ae, f (лат.) — такое состояние, при котором

количество усваиваемых пищевых веществ не покрывает потребности в них организма. Различают количественное и качественное Г. Количественное Г. разделяют на полное (животное полностью лишается корма) и неполное, или недоедание, когда количество вводимых веществ в рационе уменьшено по сравнению с потребностью организма. Качественным называется Г., при котором в организм поступает недостаточное количество отдельных компонентов (углеводов, жиров, белков, витаминов и др.), от недостатка которых могут возникать углеводное, белковое, минеральное и другие виды качественного Г.

Гранулема, *granuloma*, -*atis*, *n* (лат. *granulum* — зернышко + гр. -*oma* — новообразование) — узелковое разрастание грануляционной ткани, характеризующееся клеточным полиморфизмом, или скопление клеток мононуклеарно-макрофагальной системы (ММС) как выражение реакции гиперчувствительности замедленного типа (ГЗТ). Г. развиваются чаще при аллергическом течении инфекционных (напр., туберкулез, сепсис, актиномикоз и др.) и инвазионных (трихинеллез и др.) заболеваний.

Грануляционная ткань (лат. *granulum*) — молодая незрелая полиморфноклеточная ткань со вновь образованными капиллярами, развивающаяся в первую стадию заживления ран, язв с зернистым видом их поверхности, а также при инкапсуляции инородных тел.

-Ж-

Желтуха, *icterus*, -*i*, *m* (гр. *ikteros* — желтуха), желтуха — окрашивание кожи и слизистых оболочек в желтый цвет (гл. обр. конъюнктивы глазных яблок), повышение содержания билирубина в сыворотке крови. Ж. является одним из симптомов болезней крови, печени и желчных путей с накоплением в крови билирубина. Ж. бывает гемолитическая, гепатоцеллюлярная, или паренхиматозная, и механическая, или застойная. Как самостоятельное заболевание известна Ж. новорожденных.

Желчные камни, *calculi biliosi* (лат. *calculus* — камешек, *biliosus* — желчный) — плотные образования в желчных протоках или пузыре величиной с песчинку до размеров куриного яйца; содержат гл. обр. холестерин (холестериновые К.), билирубин (пигментные К.) или соли кальция (известковые К.). Образуются при желчекаменной болезни.

Жировая дистрофия, *dystrophia adipose* (гр. *dys* — расстройство + *trophe* — питание) — морфологические изменения тканей, связанные с нарушением обмена липидов (липидозы). Различают нарушения липидов в жировых депо, паренхиматозную Ж. инфильтрацию и Ж. декомпозицию, нарушения обмена холестерина и его эстеров. См. Дистрофии.

Заворот желудка, *torsio ventriculi* (лат. *torsio* — закручивание, перекручивание; *ventriculus* — желудок) — перекручивание желудка вокруг кардия (входа в желудок) справа налево и сзади наперед. Наблюдается у мелких животных, чаще у собак.

Заворот кишок, *volvulus*, -i, m (лат. *volvare* — катать, вертеть) — поворот петель тонкого и толстого кишечника вокруг продольной оси брыжейки или образование кишечных узлов. Чаще встречается у лошадей (левые колена большой ободочной кишки, слепая и малая ободочная кишки), свиней (часть тонкого и толстого отделов одновременно) и собак; у крупного рогатого скота — завороты слепой кишки.

Заворот сычуга, *torsio abomasi* (лат. *torsio*, *abomasum* — сычуг) — перекручивание сычуга вокруг оси. Различают острую, механическую форму и хроническую, или паралитическую. При обеих формах сычуг расширен и смещен чаще вправо, отмечают застойный инфаркт стенки завернувшегося сычуга. Состояние больного напоминает шок.

Закупорка, *obstructio*, -onis, f; pi. *obstructus* (лат. стоять спереди, преграждать, мешать), закрытие, препятствие, непроходимость — частичное или полное закрытие просвета какой-либо части полого органа плотным содержимым или посторонними предметами, гл. обр. пищеварительного тракта, кормовыми массами и инородными телами или только ими. З. зоба (у птиц), пищевода, книжки или кишечника чаще встречается у крупного рогатого скота, собак, кошек, реже — у лошадей, свиней. См. Химостаз, копростаз.

Зернистая дистрофия, *dystrophia granulosa* (лат. *dys* — нарушение + *trophe* — питание; *granulosis*, -a, -um — зернистый) — самый частый вид паренхиматозного диспротеиноза, характеризующийся появлением в цитоплазме клеток большого числа зерен белковой природы. Процесс бывает наиболее ярко выражен в печени, почках и сердце при гипоксии, интоксикациях, инфекциях и т. д.

Зоб, *struma* (лат.) — спорадическое или эндемическое хроническое заболевание щитовидной железы, при котором наблюдается диффузное или узловатое разрастание железистой ткани (паренхиматозный З.) или преимущественное развитие коллоидной дистрофии (коллоидный З.). Особенно часто встречается в биогеохимических зонах с пониженным содержанием йода.

Зооантропонозы, *zooanthroponoses*, f/pl (гр. *zoon* — животное + *anthropos* — человек + *nosos* — болезнь) — группа инфекционных и инвазионных болезней, общих животным и человеку. Источник возбудителя обычно животное.

Зоонозы, *zoonoses*, -um, f (гр. *zoon* + *nosos*) — болезни животных.

Идиосинкразия, *idiosyncrasia*, -ae, f (гр. *idios* — своеобразный, необычный + *synkrosis* — смешение, соединение) — наследственно обусловленная или приобретенная повышенная чувствительность организма к некоторым пищевым продуктам и лекарствам. И. нередко бывает врожденной (проявляется уже после первого контакта с непереносимым веществом); И. могут вызывать простые химические соединения, не обладающие антигенными свойствами; при И. перенесенная реакция не вызывает состояния десенсибилизации; возможна И. к физическим факторам — к высокой и низкой температуре.

Изостенурия, *isosthenuria*, -ae, f (гр. *idios* — одинаковый + *sthenos* — сила + *uron*) — нарушения концентрационной способности почек, когда относительная плотность мочи близка к величине относительной плотности клубочкового фильтра. И. проявляется при нарушении канальцевого аппарата почек и выражается потерей способности их к концентрированию и разведению мочи, что приводит к значительному изменению выведения из организма минеральных веществ, азотистых продуктов с увеличением их содержания в крови и тканях.

Илеус, *ileus*, -i, m (гр. *eileo* — запираю, скручиваю, снимаю, препятствую) — непроходимость кишечника. Виды И.: обтурационный — вследствие препятствия в кишечнике или закупорки; странгуляционный — вследствие стягивания кишечной петли; динамический — паралитическая и спастическая непроходимость.

Иктерус. См. Желтуха.

Иммунитет, *immunitas*, -atis, f (лат. *immunitas* — освобождение от чего-либо) — невосприимчивость организма к воздействию болезнетворных агентов, продуктов их жизнедеятельности, а также генетически чужеродных клеток и веществ, обладающих антигенными свойствами; бывает естественным (врожденным) и приобретенным (в результате естественного переболевания или искусственной иммунизации).

Иммунные комплексы — молекулярные комплексы антиген + антитело. Антигенами могут быть белки, вирусы, бактерии, клетки. Растворимые комплексы фильтруются через почки, крупные нерастворимые — подвергаются фагоцитозу. В условиях патологии они депонируются на стенках сосудов микроциркуляторного русла и тканевых мембранах, имеющих Fe-рецепторы к иммуноглобулинам, вызывая развитие иммунного воспаления («иммунокомплексные болезни»).

Инкапсуляция, *incapsulatio*, -onis, f (лат. *in* — в + *capsula* — оболочка, коробка), инкапсулирование — образование соединительнотканной капсулы (оболочки) вокруг мертвых масс или чуждых организму инородных веществ.

Имунопатологические процессы (лат. *immunitas*, -atis — иммунитет; гр. *pathos*, + лат. *logos*) — патологические процессы, развитие которых связано с нарушением функции иммунокомпетентной (лимфоидной) ткани. Морфологическим изучением И. п. занимается иммуноморфология, которая включает в себя структурное выражение иммуноморфологических

(иммуноморфология) и собственно иммунопатологических реакций (иммунопатология), нарушений иммуногенеза (антигенная стимуляция или иммунный дефицит) и местных иммунных реакций, совершающихся в сенсibilизированном организме: реакции гиперчувствительности (аллергия, аутоиммунные процессы, ревматизм, нефрит и др.), болезнь иммунных комплексов, трансплантационный иммунитет, иммунная толерантность.

Иммунная толерантность, *tolerantia*, -ae, f (лат. терпение) — свойство естественной или приобретенной ариактивности к антигенам собственных тканей и чужеродным антигенам, т. е. неспособность иммунной системы различать «свои» и «чужие» антигены, напр., при развитии заболеваний опухолевой природы.

Инфаркт, *infarctus*, -us, m (лат. *infarctus* — набитый; *infarcire* — нафаршировать, набивать) — очаг некроза органа, возникающий в результате прекращения кровоснабжения (ангиоспазм, тромбоз, эмболия, застойная гиперемия). И. бывают эмболические (красные, белые, смешанные) и застойные, всегда геморрагические.

Инфильтрация, *infiltratio*, -onis, f (лат. *in* — в + *filtratio* — процеживание) — проникновение в клетки и накопление в них различных продуктов вследствие понижения процессов ассимиляции (капелек жира, нерастворимых солей и др.). И. может носить активный характер (клеточная И. при воспалении, опухолевом росте) или пассивный (пропитывание тканей анестезирующими растворами). Наибольшее значение имеет патологическая И.: воспалительная (клетками воспалительного происхождения), тканей опухоли, химическими веществами (гликогеном и липидами), желатинозная (желатинозная, или гладкая, пневмония) — экссудативная стадия туберкулеза легких.

Ишемия, *ischaemia*, -ae, f (гр. *ischo* — задерживаю, останавливаю + *haima*) — полное прекращение или ограничение притока артериальной крови к какому-либо участку тела, органа или ткани. И. развивается в условиях повышенного сопротивления кровотоку в приводящих сосудах при недостаточном или полном отсутствии коллатералей, восполняющих недостаточность кровоснабжения. При И. уменьшается объем микроциркулярного русла, что вызывает уменьшение образования тканевой жидкости в ишемизированном участке и лимфотока. Различают несколько видов И.: компрессионная, ангиоспастическая, обтурационная, рефлекторная.

-К-

Казеозный, *caseosus*, -a, -um (лат. *caseus* — сыр) — творожистый, похожий на творог вид некротической массы при туберкулезе и других болезнях (казеозный, или творожистый, некроз).

Калор, *calor*, -oris, m (лат.), теплота, жар — один из пяти классических признаков воспаления.

Кальциноз, *calcinosis*, -is, f (лат. *calcium* — кальций + -osis — ненормальное

увеличение), обызвествление — отложение солей кальция в тканях с пониженной жизнедеятельностью или в патологических очагах (некроз, инфаркт тканей, мертвые тела паразитов и т. д.).

См. Обызвествление, или петрификация.

Канцерогенные факторы (лат. cancer — рак; гр. blastoma — опухоль) — различные факторы, способные вызывать превращение нормальной клетки в опухолевую. К. свойствами обладают различные химические соединения. По природе они чаще всего относятся к полициклическим углеводородам (производным антрацена и фенантопена) и аминоазосоединениям. К физическим К. ф. относят рентгеновские лучи, α-, Р- и γ- излучения, поток нейтронов, действие радиоактивных изотопов. В последнее время обнаружены канцерогены биологического происхождения. Причиной развития спонтанных опухолей животных являются опухолеродные вирусы, причем в основном содержащие РНК.

Карбункул, carbunculus, -i, m (лат. carbo — уголь, уменьшит, уголек, как бы обугленный), углевик (из-за своего темного цвета) — острогнойное воспаление густорасположенных волосяных мешочков с общим кожным и подкожным инфильтратом; чаще всего на шее и спине.

Карбункул сибиреязвенный, carbunculus athracicus (лат.) — серозно-геморрагический воспалительный очаг в коже с некрозом тканей и образованием струпа темно-бурого, почти черного цвета при карбункулезной (кожной) форме сибирской язвы.

Кардиомиопатии, cardiomyopathia, -ae, f (гр. kardia — сердце + myos — мышца + pathos — страдание, болезнь) — группа заболеваний сердца, характеризующихся первичными дистрофическими изменениями миокарда; разные по этиологии и патогенезу, но сходные клинически в виде недостаточности сократительной функции миокарда.

Кардиосклероз, cardiosclerosis, -is, f (гр. kardia + sclerosis — затверждение) — процесс, связанный с разрастанием соединительной ткани в сердечной мышце (миокардиофиброз) и превращением ее в рубцовую (миокардиосклероз) вследствие кардиомиопатии, атеросклероза или миокардита.

Кариес, caries, -ei, f (лат. — гниль, гнилость, гниение) — хроническое разрушение, разъединение костной ткани, сопровождаю-

Катаральное воспаление, inflammatio catarrhalis (лат. inflammatio — воспаление, catarrhus — стекать, течь вниз) — вид экссудативного (серозного с примесью слизи) воспаления слизистых оболочек; обозначается как катар в связи с тем, что катаральный экссудат выступает, стекает на поверхность слизистой оболочки. См. Бронхопневмония, Гастроэнтерит, Мастит, Эндометрит.

Кахексия, cachexia, -ae, f (гр. kachexia, от kakos — плохой + hexis — состояние) — общее истощение организма при хронически протекающих инфекционных и инвазионных заболеваниях, интоксикациях, нарушении функций нервной системы (церебральная К.) и эндокринных желез (гипофизарная и тиреотропная К.), злокачественных опухолях (опухолевая, напр., раковая К.), неполноценном или скудном кормлении (алиментарная К.)

Кератоконъюнктивит, keratoconjunctivitis, -tidis, f (гр. keras + лат. conjunctiva — соединительная оболочка глаза + -itis) — сочетанное воспаление роговицы и конъюнктивы. Встречается при инфекционных (риккетсиозный К. и др.) и инвазионных (телязиоз и др.) заболеваниях.

Киста, cysta, -ae, f (гр. kystis — пузырь, киста) — полость наподобие пузыря, возникающая в тканях при патологических процессах, заполненная жидким, полужидким или коллоидным содержимым, в т. ч. при рассасывании тканевого детрита с формированием капсулы, что встречается обычно при слизистой и коллоидной дистрофиях, влажном некрозе и т.д. Чаще всего встречается К. яичников, вымени, семенника, щитовидных и других желез. Различают разного размера одиночные К. и поликистоз органа с мелко- или крупнокистозным строением.

Коагуляционный некроз, coagulation, -onis (лат. — свертывание, сгущение + гр. nekrosis — омертвление) — вид некроза, при котором омертвевшие участки ткани или органа свертываются и уплотняются.

Колит, colitis, -tidis, f (гр. kolon — толстая кишка + -itis) — воспаление слизистой оболочки толстого кишечника.

Коллапс, collapsus, -us, m (лат. collapsus — ослабевший, упавший) — быстро развивающаяся сосудистая недостаточность, уменьшение объема циркуляции крови, падение артериального давления, гипоксия головного мозга. Для К. характерно расстройство течения окислительных процессов и увеличение уровня недоокисленных продуктов углеводного, жирового и белкового обмена. По этиологическому признаку различают: инфекционный К. (при острых инфекционных заболеваниях), гипоксемический К. (при воздействии разреженной атмосферы), панкреотический К. (тяжелая травма и при панкреотите), ортостатический К. (при быстром перемещении тела из горизонтального в вертикальное положение), К. при кровопотере (развитие кислородного голодания).

Колликвационный некроз (лат. colliquatio, -onis — разжижение, расплавление, гр. nekrosis — омертвление) — вид некроза, при котором омертвевшие участки ткани или органа подвергаются гидролитическому расщеплению, разжижению и превращаются в кашицеобразную или полужидкую массу, напр., мацерация мертвого плода в матке.

Кома, coma, -atis, n (гр. coma — глубокий сон) — высшая степень патологического торможения центральной нервной системы, проявляющаяся потерей сознания, отсутствием рефлексов, нарушением регуляции жизненно важных функций организма. В зависимости от причин возникновения различают: К., связанную с действием токсических веществ, — эндогенными (уремическая, диабетическая, печеночная) и экзогенными (оксиуглеродная и др.); К., связанную с эндокринными нарушениями; К. токсико-инфекционного происхождения; К. аноксическую; К. при заболеваниях центральной нервной системы.

Компенсаторный процесс, processus compensatio (лат. processus — движение вперед; compensatio, -onis, f — возмещение, уравнивание) — своеобразная реакция организма на повреждение, выражающаяся в том, что

органы и системы, непосредственно не пострадавшие от болезнетворного агента, берут на себя функции разрушенных органов путем усиления своей деятельности (напр., увеличение кровообразовательной функции лимфатических узлов при поражении селезенки). В результате развития К.п. в той или иной мере восстанавливаются нарушенные функции.

Компенсация, *compensatio*, -onis, f (лат. — возмещение, уравновешивание) — выравнивание наступивших болезненных расстройств в организме, напр., путем развития соответствующих приспособлений К. порока сердца. См. Гипертрофия.

Кондиционализм, *condicio*, -onis, f (лат. *conditio* (*condicio*) — состояние, условие) — направление в патологии, появившееся в Германии в XIX в.: необоснованное отрицание причинности, отказ от этиологического направления в патологии, утверждение, что для возникновения болезни требуется множество равнозначных условий, из которых нельзя выделить основную причину. Кондиционалисты отрицают объективность причинности и признают наличие в биологии беспричинных процессов. Объясняя причины болезней множеством формальных условий, К., кроме того, логически ведет к агностицизму, т. е. к непознаваемости вещей и явлений, в том числе пассивности в борьбе за здоровье животных.

Конкременты, *concrementa*, -orum, n/pl (лат. *concrementum* — сросток, плотное образование), камни — плотные или твердые образования с выпадением солей в органическом матриксе, иногда вокруг инородного тела, формирующиеся в полостных органах или выводных протоках желез, препятствующие продвижению их содержимого, вызывающие воспалительно-некротические процессы и интоксикацию, особенно при закупорке. Встречаются у животных всех видов: желудочно-кишечные (энтеролиты, пилобезоары, фитобезоары, конглобаты), печеночные (известковые, холестериновые и пигментные), мочевые (уроседименты), слюнные (сиалолиты) и камни поджелудочной железы, реже — другие камни.

Копростаз, *coprostasis*, -is, f (гр. *kopros* — испражнение + *stasis* — застой) — застой содержимого в толстых кишках в виде сравнительно больших твердых и закругленных комков (скибулов, *scybula*) при снижении тонуса и нарушении функций желудочно-кишечного тракта.

Крапивница, *urticaria*, -ae, f (гр. *urtica* — крапива) — появление на коже зудящих красных пятен или волдырей, внезапно возникающих после попадания антигена на кожу. Иногда на слизистых оболочках (носа, гортани, глаз) появляется сыпь. Крайне редко встречается геморрагическая К., характеризующаяся наличием в центре или по краям волдырей точечных кровоизлияний. Буллезная К. — на поверхности волдыря возникают пузыри. Различают острую К. — продолжается несколько дней или одну-две недели и хроническую К. — продолжается многие месяцы и даже годы. Острая К. может возникнуть при парентеральном введении чужеродного белка — лечебных сывороток, вакцин, после переливания крови. Причиной хронической К. могут быть фокальные инфекционные очаги, токсические продукты нарушенного обмена веществ, глистная инвазия, диспепсии,

заболевания печени и желчных путей, рак желудка или печени.

Кровоподтек. См. Суффузия.

Крупозная пневмония, pneumonia cruposa (от гр. pneumon — легкое, лат. Cruposus — крупозный, относящийся к крупу, проявляющийся в виде фибринозного экссудата, фибринозный) — инфекционно-аллергическое воспаление легких (долевая, лobarная пневмония), в альвеолах появляется фибринозный экссудат. Протекает в четыре стадии: 1) прилива; 2) красного опеченения; 3) серого опеченения; 4) разрешения.

Крупозное воспаление, inflammatio cruposa (лат. inflammatio — воспаление; шотл. сгоур — пленка) — одна из форм фибрина на поверхности естественных полостей с неглубоким некрозом тканей и образованием свободно отделяющейся пленки или массы. См. Крупозная пневмония.

Ксерофтальмия, xerophthalmia, -ae, f (гр. xeros — сухой + opthalmos — глаз) — высыхание конъюнктивы и роговой оболочки при гиповитаминозе А, связанное с анапластической метаплазией, т. е. превращением оригинального железистого эпителия слезных желез в многослойный плоский ороговевающий эпителий. См. Кератоз.

-Л-

Ларингит, laryngitis, -tidis, f (гр. larynx, laryngos — гортань + -itis) — воспаление слизистой оболочки гортани. Чаще наблюдается сочетанное поражение трахеи и глотки.

Лейкозы, leucoses, f, pi (гр. leukos + -osis) — опухолевые болезни кроветворной ткани, характеризующиеся системным размножением незрелых кроветворных клеток в разных органах и тканях. Син. лейкомия (белокровие) для форм лейкоза с увеличением в крови количества незрелых кроветворных клеток. См. Гемобластозы.

Лейкопения, leucopenia, -ae, f (гр. leukos + penia — бедность) — уменьшение числа лейкоцитов в крови ниже нормы для животных данного вида. Л. может протекать с равномерным и преимущественным снижением лейкоцитов (нейтро-, эозино-, лимфо-, моноцитопения) и носить абсолютный и относительный характер. Л. возникает в результате подавления лейкопоэза под влиянием токсинов и наблюдается при чуме свиней, сальмонеллезе телят, повальном воспалении легких, отравлении мышьяком, бензолом, сульфаниламидами, воздействии ионизирующей радиации.

Лейкоцитоз, leucocytosis, -is, f (лейкоцит + гр. -osis) — увеличение количества лейкоцитов в крови выше нормального содержания их для данного вида животных. Л. бывает абсолютным и относительным, физиологическим и патологическим. Абсолютный Л. характеризуется увеличением общего количества лейкоцитов в единице объема крови; относительный — увеличением одного вида лейкоцитов в результате уменьшения других видов, в то время как общее количество лейкоцитов остается без существенных изменений. К физиологическим Л. относят

увеличение белых кровяных телец в крови после приема пищи, при мышечной работе, у беременных и новорожденных животных. Патологический Л. может проявляться преимущественно увеличением какого-либо одного вида белых кровяных телец. В соответствии с этим различают нейтрофильный, эозинофильный, базофильный Л., лимфоцитоз и моноцитоз.

Летальность, letalitas, -atis, f (лат. letalis — смертельный), смертельность — интенсивный показатель, характеризующий процентное отношение числа павших животных от какой-либо болезни к числу болевших этой болезнью. См. Смертность.

Лизис, lysis, -is, f (гр. lysis — растворение, распад, разложение) — разрушение, расплавление, растворение клеточных элементов под воздействием гидролитических ферментов.

Лимфаденит, lymphadenitis, -tidis, f (лат. lympha — влага, прозрачная вода + гр. aden — железа + -itis) — воспаление лимфатического узла лимфогенного или гематогенного происхождения.

Лимфангит, lymphangitis, -tidis, f (лат. lympha + гр. angeion + -itis) — воспаление лимфатического сосуда.

Лимфоизлияния, lymphorrhagia, -ae, f (лат. lympha + гр. rhagos — разорванный, прорванный) — выход и скопление лимфы в тканях, поступающей из поврежденного лимфатического сосуда. Син. лимфоррагия, лимфорея.

Лимфостаз, lymphostasis, -is, f (лат. lympha + гр. stasis — неподвижность) — застой лимфы в лимфатических сосудах. См. Лимфедема.

Лимфоцит, lymphocytis, -i, m (лат. lympha — влага + гр. kytos — клетка) — мононуклеарный агранулярный лейкоцит костно-мозгового происхождения из стволовой клетки со слабо развитой цитоплазмой и сильно окрашивающимся основным красителем круглым ядром, имеющие на своей поверхности рецепторы со свойством молекулярного распознавания антигена и иммунного ответа с дифференцировкой в эффекторные иммунные клетки (В-лимфоциты и Т-лимфоциты). В-лимфоциты дифференцируются у млекопитающих в костном мозгу, а у птиц в фабрициевой сумке. В-лимфоциты способны дифференцироваться в плазматические клетки — продуценты антител (гуморальный иммунитет). Тимусзависимые лимфоциты (Т-лимфоциты) дифференцируются в тимусе в Т-хелперы с фенотипом CD4+ или цитотоксические лимфоциты (Т-супрессоры, Т-киллеры) с фенотипом CD8+ (клеточный иммунитет). Кроме того, разновидностями В- и Т-лимфоцитов, формирующимися при первичном иммунном ответе, являются клетки иммунологической памяти, обеспечивающие повышенную эффективность иммунных реакций при вторичном ответе.

Лихорадка, febris, -is, f (лат. fervere — гореть, быть горячим) — защитно-приспособительная реакция организма на инфекционные факторы, продукты распада собственных тканей, характеризующаяся изменением теплорегуляции и повышением температуры. Л. инфекционного происхождения у животных бывает при внедрении в организм бактерий и вирусов, неинфекционного —

при асептическом повреждении тканей, при обширных механических травмах, внутренних кровоизлияниях, инфарктах миокарда, легких, при наличии некоторых процессов в опухолях, после введения фармакологических препаратов. Л. может быть субфибрильной — температура тела повышается на небольшую величину (на 1°C), напр., при хронических вялопротекающих инфекциях; умеренной — температура тела повышается на 2—2,5°C, возникает при остропротекающих инфекциях; чрезмерная, гиперпиретическая — температура тела повышается больше чем на 2,5 °C, напр., при сепсисе, аллергических реакциях немедленного типа, обострении хронически протекающих инфекций.

-М-

Макрофаги, macrophagus, -i, m (гр. makros + phago — пожираю) — клетка, способная к фагоцитозу; син. мононуклеарные фагоциты (МФ) — крупные фагоциты, представляющие собой конечное звено специализации моноцитов. Зрелые М. закономерно распределены во всех органах и имеют изменчивую форму, округлое бобовидное ядро. Большая часть органных М. (до 90 %) находится в печени, легких, серозных полостях, в рыхлой соединительной ткани. Такие М. являются более или менее подвижными клетками (блуждающие М.). Меньшая часть локализована в кроветворных органах, в костных органах (остеокласты), в эпидермисе кожи (клетки Лангерганса) и др. Последние обычно неподвижны и называются фиксированными М. Имеются М. и в органах центральной нервной системы (микроглия). Все они являются исполнительным звеном особой защитной системы организма человека и животных — системы мононуклеарных фагоцитов. М. обычно не имеют каких-либо специальных клеточных органелл, и их биологическая роль выполняется с помощью органелл общего назначения. М. способны воспринимать многочисленные управляющие сигналы из микроокружения, реагировать на цитокины, гормоны, нейромедиаторы, простагландины и другие модулирующие стимулы, распознавать объекты эндоцитоза, вырабатывать интерлейкин 1 и другие биологически активные соединения, важные для связывания антигена с молекулами МНС и презентации антигенных пептидов Т-хелперам (антигенпредставляющие клетки). Термин М. предложен И. И. Мечниковым в 1883 г.

Миграция, migratio, onis, f. (лат. migrare — переходить, переселяться, блуждать) — активное или пассивное перемещение клеточных элементов, микробов, грибов, животных-паразитов, чужеродных тел из одних частей организма в другие. Напр., активная миграция лейкоцитов и макрофагов через стенки сосудов или через ткани; пассивное перемещение чужеродных тел током крови и (или) лимфы и под действием силы тяжести; распространение патологического процесса, в частности опухолевого, в ближайшие или отдаленные от первичного очага ткани и органы. См. Метастаз.

Маргинальный, marginalis, -e, n (лат. margo — край) — расположенный с

краю.

Мацерация плода, *maceratio fetus* (лат. *maceratio* — размягчение твердого тела под действием жидкости; *fetus, us* — утробный плод) — размягчение и разжижение мягких тканей погибшего в матке плода.

Метаплазия, *metaplasia*, -ae, f (гр. *meta* — иное, перемена (места) + *plasis* — образование + *metaplasso* — превращать) — переход одного вида ткани в другой, родственный ей вид; образование ткани из молодых клеток, которые при нормальных условиях образуют другой вид ткани. Различают М. анапластическую и прозопластическую с понижением или повышением уровня дифференциации по сравнению с исходной тканью соответственно.

Метастаз, *metastasis*, -is, f (гр. *meta* + *stasis* — положение, стояние) — перенос болезнетворного начала (клеток опухоли, микробов и др.) током крови или лимфы в другое место организма с последующим развитием патологического очага; вторичные, или дочерние, опухолевые узлы, возникшие в результате гематогенного или лимфогенного заноса клеток злокачественных опухолей.

Метгемоглобинемия — наличие в крови метгемоглобина, который образуется при воздействии на эритроциты высокоактивных окислителей, причем двухвалентное железо оксигемоглобина может переходить в трехвалентное. При этом оксигемоглобин переходит в метгемоглобин, и в организме развивается М. Кислород в метгемоглобине связан очень прочно, вследствие чего гемоглобин не может выполнять свойственную ему роль в газообмене. Метгемоглобин образуется при отравлении бертолетовой солью, нитробензолом, нитратами, нитритами, мышьяковистым водородом, пирогаллом, сульфаниламидами и др. Главные пути проникновения в организм этих веществ — легкие и кожа. Если количество метгемоглобина велико, то может наступить резкий цианоз с тяжелыми явлениями, вплоть до коматозного состояния с потерей сознания.

Метгемоглобинурия — содержание метгемоглобина в моче при метгемоглобинемии, сопровождающейся гемолизом вследствие отравления токсическими веществами (бертолетова соль, хлорно-ватистокислые соли, нитриты, нитраты, нитробензол, анилин и др.). При М. моча кроваво-красная с содержанием белка, кровяного пигмента, метгемоглобина, гематина. При тяжелом отравлении к концу одних-двух суток может наступить анурия. Одновременно развивается желтуха в результате увеличения в крови непрямого билирубина, в моче повышается уровень уробилина и уробилиногена.

Метеоризм, *meteorismus*, -i, m (гр. *meteorismus* — поднятие, вздутие) — вздутие газами желудка или кишечника (тимпания кишечника, ветряные колики), вызванное усилением бродильных процессов и нарушением его моторно-секреторной функции.

Метрит, *metritis*, -tidis, f (гр. *metra* — матка + *-itis*) — воспаление матки. М. подразделяют по этиологии, типу и виду воспалительной реакции. Различают эндометрит (воспаление слизистой оболочки), миометрит (воспаление мышечного слоя), периметрит (воспаление серозной оболочки),

параметрит (воспаление маточных связок). М. — одна из наиболее частых причин бесплодия.

Метроррагия, metrorrhagia, -ae, f (гр. metra + rhagos — разорванный) — маточное кровотечение. Чаше встречается у коров.

Миозит, myositis, -tidis, f (гр. mys, myos + -itis) — воспаление скелетных мышц.

Миокардиосклероз, myocardiosclerosis, -is, f (гр. mys + kardia + 'sclerosis — затвердение) — уплотнение миокарда, вызванное разрастанием зрелой соединительной ткани с превращением ее в рубцовую по ходу коронарных сосудов.

Миокардиофиброз, myocardiofibrosis, -is, f (гр. mys + kardia + fibra — волокно) — уплотнение миокарда, обусловленное разрастанием межмышечной соединительной (фиброзной) ткани.

Миокардит, myocarditis, -tidis, f (гр. mys + kardia + -itis) — воспаление сердечной мышцы, чаще всего инфекционного или вторичного реактивного происхождения.

Миокардоз, myocardosis, -is, f (гр. mys + kardia + -osis) — миокардиодистрофия, связанная с нарушением питания сердца. Заболевание сердца невоспалительной природы.

Мумификация, mumificatio, -onis, f (араб, mumifa — мумия + лат. facio — делаю) — сухая гангрена, характеризующаяся высушиванием и почернением мертвых тканей. М. плода — превращение умершего и задержанного в матке плода в подобие мумии. См. Гангрена.

Мутиляция, mutilacio, -onis, f (лат. mutilo — обрезаю, укорачиваю) — самопроизвольное отделение (отторжение) от организма омертвевших участков наружных частей тела (кусков кожи, ушных раковин, хвоста и т. д.)

-Н-

Наследственные болезни — отклонения, при которых патологические признаки закреплены в наследственной основе индивидуума (в хромосомах) и передаются потомкам через половые клетки. Причинами возникновения Н. б. служат изменения в структуре генетического материала организма — хромосомные aberrации либо генные мутации. Н. б. делят на три группы: наследования по доминантному типу, по рецессивному типу и передающие аномальный признак, сцепленный с полом.

Неврит, neuritis, -tidis, f (гр. neuron — нерв + -itis) — воспаление нерва.

Некробиоз, necrobiosis, -is, f (гр. nekros — отмирание, омертвление + bios — жизнь) — глубокие дистрофические изменения клеток, характеризующиеся резко выраженным преобладанием катаболических процессов над анаболическими.

Некроз, necrosis, -is, f (гр. nekros + -osis) — омертвление, гибель клеток и тканей в живом организме. По патогенезу различают сухой (коагуляционный) и влажный (колликвационный) Н. См. Гангрена.

Нефрит, nephritis, -itidis, f (гр. nephros + -itis) — воспаление почек. См. Гломерулонефрит.

Нефроз, nephrosis, -is, f (гр. nephros + -osis) — болезнь почек невоспалительной природы, характеризующаяся дистрофическими изменениями преимущественно эпителия канальцев с нарушением их функции, напр., липоидный нефроз и др.

Нефросклероз, nephrosclerosis, -is, f (гр. nephros + sclerosis) — уплотнение и сморщивание почек вследствие разрастания соединительной ткани.

Нозология, nosologia, -ae, f (гр. nosos — болезнь + logos — учение) — учение о болезнях и их классификации. См. Болезнь.

-О-

Ожирение, adipositas, -atis, f (лат. adiposus — жировой) — патологическое избыточное отложение жира не только в жировой клетчатке, но и в органах, не содержащих видимых жировых отложений (напр., сердце, печень). Различают О. общее и местное. Общее О. характеризуется одновременным отложением жира в жировой клетчатке (брюшине, сальнике, подкожной клетчатке), межмышечной ткани, строме различных органов и в клетках печени, почек, мышечных волокнах сердца. Местное О. выражается избыточным отложением жира в строме отдельных органов при их атрофии или в цитоплазме клеток паренхиматозных органов; бывает в виде инфильтративного О. В первом случае жир откладывается путем синтеза его в цитоплазме клеток из жирных кислот. Дегенеративное О. связано с расщеплением вещества цитоплазмы на белковый и жировой субстраты, т. е. с выявлением стабильного жира. При инфильтративном О. пораженные органы лимонно-желтого или охряного цвета, мягкой консистенции, под микроскопом паренхиматозные клетки перстневидные. При устранении причины возможна нормализация ткани. При дегенеративном О. поражение имеет очаговый характер с желтой или цвета охры окраской и значительным размягчением. Под микроскопом наблюдают пикнотичность ядер. Процесс необратимый, т. к. ведет к некрозу пораженных клеток.

Ожог, combustio, -onis, f (лат. comburere — сгорать) — повреждение тканей от воздействия термическими, химическими, электрическими факторами. О. бывает трех степеней: 1) воспалительная гиперемия и отек; 2) появление волдырей; 3) некрозы.

...оз (лат. -osis — озис) — в сложных словах окончание, образующее либо болезненное состояние, процесс, болезнь, напр., фиброз — разрастание волокнистой соединительной ткани, антракоз — отложение в легких угля, болезни: туберкулез, фасциолез.

...ома (гр. -ота — ома) — в сложных словах окончание, даваемое обозначению опухолей, напр., фиброма — опухоль из волокнистой

соединительной ткани, аденома — опухоль, построенная по типу железы.

Омазит, *omasitis, -tidis, f* (лат. *omasum* — книжка) — воспаление книжки у жвачных. Виды О.: десквамативный (напр., при ящуре), крупозный, дифтеритический, геморрагический, язвенный.

Онкология, *oncologia, -ae, f* (гр. *oncos* — опухоль, *logos* — учение, наука) — наука об опухолях, их этиологии, развитии, морфологии, диагностики, лечении и профилактике. Разделяют О. на общую и частную. О. общая изучает проблемы опухолевого роста и его особенности, частная О. — вопросы, связанные с отдельными видами опухолей.

Организация — замещение соединительной тканью некротической массы, тромбов и других повреждений. Выражается рассасыванием некротической массы, фибрина с прорастанием волокнистой соединительной ткани и сосудов.

Отит, *otitis, -tidis, f* (гр. *otos* — ухо + *-itis*) — воспаление уха наружного, среднего или внутреннего, протекает как острый или хронический, гнойный или гнойно-фибринозный процесс с разрушением или нарушением структуры слуховых органов.

Пан... (гр. *pan*... — целый, все) — в сложных словах означает все, весь, целый (см. ниже).

Панартроз, *panarthrosis, -is, f* (гр. *pan* — весь, целый + *arthron* — сустав) — поражение всех тканей сустава или многих суставов тела, выражается преобладанием пролиферативных изменений с деформацией хрящевой, костной ткани и связочного аппарата, возможен анкилоз (неподвижность) сустава.

Панкреатит, *pancreatitis, -tidis, f* (гр. *pancreas* + *atos* — поджелудочная железа + *-itis*) — воспаление поджелудочной железы, имеет острое и хроническое течение с преобладанием альтеративных изменений (некроз, дистрофия, атрофия) в железистых клетках с последующим разрастанием соединительной ткани.

Папиллома, *papilloma, -atis, f* (лат. *papilla* — сосок), русское название бородавка, доброкачественная опухоль, состоящая из всех слоев кожи в виде сросшихся сосочков. П. могут быть единичными или многочисленными (папилломатоз) в органах, выстланных эпидермисом (кожа, ротовая полость, пищевод, преджелудки). Клинически доброкачественна.

Папула, *papula, -ae, f* (лат.) — узелок, русское название прыщ — тканевой узелок на коже, образовавшийся вследствие очагового отека подкожной клетчатки, размером до чечевицы, округлой формы. Возникает при укусах насекомых, является одной из стадий истинной экзантемы.

Пара... (гр. *para* ... — около, вблизи) — в сложных словах поражение тканей, прилежащих к измененному органу (см. ниже).

Парабиоз патологический, *parabiosis pathologicus, -is, f* — местный процесс стойкого нераспространяющегося возбуждения, возникающего при повреждении возбудимой ткани. Различают физиологический и патологический П. В первом случае (в нервной клетке, рецепторе нервного ствола, нервной ткани) реакция обратимая, т. е. нервный субстрат

возвращается к деятельному состоянию; во втором — реакция необратимая, приводящая субстрат к гибели. Однако патологический П. не обязательно вызывает смерть животного. Он ограничивает лишь приспособительную функцию нервной системы вследствие блокирования отдельных ее частей. П. п. имеет те же стадии развития, что и физиологический (уравнительную, парадоксальную и тормозящую).

Парадентит, parodentosis, -is, f (гр. para + лат. dent — зуб) — воспаление тканей, прилежащих к зубу. По течению может быть острым (флегмонозным) или хроническим с разрастанием волокнистой соединительной ткани вокруг пораженного зуба.

Паракератоз, parakeratosis, -is, f (гр. para + keras — рог) — незавершенное ороговение эпидермиса, характеризующееся сохранением ядер в его поверхностных слоях, выражается образованием чешуек, размягчением и слущиванием эпителия, гиперемией и отеком дермы. Причины: грибковые и вирусные возбудители.

Паралич, paralysis, -is, f (гр. paralysis — расслабление) — выпадение двигательной функции в результате различных патологических процессов в нервной системе, вызывающих нарушение структуры и функции двигательного анализатора. В соответствии с тем, какую часть тела они поражают, выделяют: моноплегию — паралич мышц двух одноименных конечностей; гемиплегию — паралич мышц одной половины тела; тетраплегию — паралич мышц обеих половин тела.

Параметрит, parametritis, -tidis, f (гр. para + metra — матка + -itis) — диффузное воспаление околоматочной соединительной ткани и связок матки в тазовой полости. Выражается отеком, гиперемией, иногда наличием кровоизлияний. Возникает при неправильном родовспоможении, травмах матки.

Паранефрит, paranephritis, -tidia, f (гр. para — возле + nephros — почка) — воспаление околопочечной жировой клетчатки с ее отеком, гиперемией, сращением с почкой. Чаще возникает при перитонитах.

Парез, paresis, -is, f (гр. paresis — ослабление, расслабление) — неполное выпадение двигательной функции в результате различных патологических процессов в нервной системе, вызывающих нарушение структуры и функции двигательного анализатора. В соответствии с тем, какую часть тела они поражают, выделяют: монопарез — парез мышц одной конечности; парапарез — парез мышц двух одноименных конечностей; гемипарез — парез мышц одной половины тела; тетрапарез — парез мышц обеих половин тела.

Паротит, parotitis, -tidis, f (гр. parotis — околоушная железа) — воспаление околоушной железы с опуханием, гиперемией, отеком и кровоизлияниями в ней.

Пато... (гр. pathos) — в сложных словах означает страдание, болезнь.

Патогенез, pathogenesis, -is, f (гр. pathos + genesis — происхождение) — раздел патологической анатомии и физиологии, изучающий механизм развития, течения и исхода болезни. Развитие болезни определяется этиологическими и патологическими факторами, которые возникают по ходу

течения болезни, зачастую даже после того, как этиологический фактор уже отсутствует. Чаще всего начальная причина только «пускает в ход» болезненный процесс, в дальнейшем же она отсутствует или существенной роли не играет. Число таких заболеваний достаточно велико. Следовательно, знание одного этиологического фактора еще недостаточно для борьбы с заболеванием. Гораздо важнее разобраться в механизмах развертывания болезненного процесса после исчезновения начальной причины. От раскрытия патогенеза зависит полнота познания сущности болезни и ее исхода.

Патогномонический, pathognomonicus, -a, -urn (гр. pathos + gnoma — признак) — специфическое изменение, характерное только для данного поражения или болезни (напр., тельца Негри при бешенстве).

Патологический процесс, processus pathologicus (лат. processus — движение вперед + гр. pathos + logos) — различные сочетания патологических и защитно-приспособительных реакций, входящих в сложный комплекс явлений, характеризующих болезнь. П. п. в основном выражает реакцию организма на патогенный раздражитель. Развитие П. п. зависит не только от действия патогенного раздражителя, но и от реактивной способности самого организма. Так, после воздействия на организм высокой или низкой температуры, электричества, ионизирующего излучения эти раздражители исчезают, а возникающий после них П. п. продолжает развиваться в соответствии с динамикой сложной цепи причинно-следственных отношений.

Патологическое состояние, status pathologicus (лат. status — состояние, положение + гр. pathos) — стойкое отклонение от нормального состояния. Нередко оно является либо этапом, либо следствием патологического процесса и в течение продолжительного времени (многие годы) остается почти неизменным. Например, воспаление внутренней оболочки сердца — эндокардит (патологический процесс) — может вызывать нарушение целостности сердечных клапанов (порок), т. е. патологическое состояние. Прогрессирующая форма туберкулеза легких (патологический процесс) может переходить в фиброзную форму (патологическое состояние). Патологический процесс в значительной части случаев переходит в патологическое состояние, возможен и обратный переход.

Пери... (гр. peri — около, на поверхности) — в сложных словах приставка; означающая поражение наружной оболочки органа (см. ниже).

Периартериит, periarteriitis, -tidis, f (гр. peri + arteria — артерия) — воспаление наружного слоя артерии (адвентиции), характеризующееся отеком его и разрастанием соединительной ткани.

Периартрит, periarthrit, -tidis, f (гр. peri + arthron — сустав) — воспаление тканей, окружающих сустав, может быть острым с отеком, гиперемией, кровоизлияниями и хроническим с разрастанием соединительной ткани в надкостнице и связочном аппарате.

Перикард, pericarditis, -tidis, f (гр. peri + cardia) — воспаление наружных оболочек сердца — эпикарда и сердечной сорочки. В зависимости от вида экссудата может быть серозным, фибринозным, гнойным, гнилостным.

Завершается разрастанием соединительной ткани и срастанием эпикарда и перикарда. У жвачных животных часто встречается травматический перикардит.

Периметрит, perimetritis, -tidis, f (гр. peri + metra — матка) — воспаление серозной (брюшинной) оболочки матки.

Перинефрит, perinephritis, -tidis, f (гр. peri + nephros — почка) — воспаление серозной капсулы почки, характеризуется ее утолщением, гиперемией, кровоизлияниями, сращением с почкой.

Перитонит, peritonitis, -tidis, f (гр. peri teino — обтягивать, peritonem — брюшина) — воспаление серозного покрова брюшной полости и ее органов. В зависимости от вида экссудата бывает серозным, фибринозным, гнойным с последующим срастанием отдельных частей органов брюшной полости.

Пернициозный, perniciosus, -a, -urn (лат. per — через + nek, necis — гибельный) — тяжело протекающий злокачественный процесс обычно со смертельным исходом.

Персистенция, persistentia, -ae, f (лат. per + sistere — упорствовать — остающийся, сохраняющийся, стойкий) — сохранение предыдущего состояния. Например, сохранение боталлова протока, жаберных щелей при уродливом развитии плода.

Перфорация — perforatio, -onis, f (лат. per + fero — сверло, про-одаю) — прободение, прорыв, через какой-либо орган и его покров. Например, П. носовой перегородки при сапе, стенки желудка при язве его.

Петехия, petechia, -ae, f (итал. petecchia — пятнышко) — мелкие кровоизлияния размером от типографской точки до чечевицы, один из видов диapedезного кровотечения, наблюдаемого при геморрагическом воспалении (напр., при сибирской язве, чуме свиней) и аллергических процессах.

Петрификация, petrificatio, -onis, f (гр. petros — камень + лат. facere — делать) — окаменение, обызвествление участков ткани до твердости камня вследствие отложения извести в участках некроза (в туберкулезных, сапных, паразитарных очажках), тромбах, дистрофических участках.

Пигментация, pigmentatio, -onis, f (лат. pigmentum — краска) — нормальная или патологическая окраска тканей каким-либо веществом, имеющим собственный цвет, напр., гемоглобином, гемосидерином, углем и т. п. Пигменты разделяют на эндогенные, образуемые организмом (напр., меланин, липофусцин и др.), и экзогенные — окрашенные вещества, попадающие в организм из внешней среды (уголь и др.).

Пиелит, pyelitis, -tidis, f (гр. pyelos — корыто, почечная лоханка + -itis) — воспаление почечной лоханки, чаще возникает при гнойном воспалении мочевыводящих путей восходящим путем. Характеризуется расширением почечной лоханки, скоплением экссудата в ней, атрофией прилежащих тканей почек.

Пиелонефрит, pyelonephritis, -tidis, f (гр. pyelos + nephros — почка + -itis) — воспаление паренхимы почек и почечной лоханки. Возникает при переходе воспалительного процесса с почки на почечную лоханку (нисходящий путь)

или при распространении пиелита на почечную ткань (восходящий путь). Течение может быть острым и хроническим.

Пиемия, pyaemia, -ae, f (гр. puon + haima) — устаревший термин, буквально гноекровие, которым обозначают вид сепсиса, характеризующийся образованием множественных гнойников (абсцессов) в различных органах в результате гематогенной метастазии. Например, при мыте жеребят после прорыва абсцесса в пораженных лимфоузлах и поступления в кровь.

Пикноз, picnosis, -is, f (гр. picnos — сгущенный, уплотненный) — сморщивание клеточных ядер вследствие резорбции их жидкой составной части, под микроскопом — вид базофильных глыбок.

Пилоконкремент, piloconcrementum, -i, n (лат. pilos — волос + concrementum — сrostок) — кишечные или желудочные камни, состоящие из волос или шерсти. Образуются при слизывании шерсти (лизуха) в результате недостаточного содержания поваренной соли в кормах.

Пиогенный, pyogenes, gen, -is (гр. puon + -genes — происходящий) — гноеродный, напр., пиогенные микробы, пиогенная оболочка вокруг абсцессов.

Пиометра, pyometra, -ae, f (гр. puon + metra) — скопление гноя в полости матки при гнойном эндометрите, связанное с затруднением оттока экссудата через половые пути.

Пиурия, pyuria, -ae, f (гр. puon + uron) — выделения гноя с мочой. Наблюдается при воспалении органов выделения (уретра, пузырь, мочеточник, почка и почечная лоханка). Кроме того, гной может проникать в мочу при гнойных поражениях предстательной железы и семенных пузырьков. Различают острую и хроническую П. Обе формы могут выражаться в виде: начальной, конечной и половой П.

Плеврит, pleuritis, -tidis, f (гр. pleura — серозная оболочка плевральной полости и ее органов, + -itis — воспаление) — воспаление серозной оболочки внутренней стенки грудной полости (легочной плевры, перикарда, диафрагмы). Различают серозный, фибринозный, гнойный, геморрагический П. в зависимости от вида экссудата. Может завершиться образованием спаек или сращением реберной и легочной плевры.

Пневмония, pneumonia, -ae, f (гр. pneumon) — воспаление респираторных частей легких (легочных альвеол), бронхов и альвеол — бронхопневмония. Чаще протекает по экссудативному типу (серозная, фибринозная, гнойная, геморрагическая и пр. формы). Может быть гангренозной при осложнении гнилостной микрофлорой, иногда развивается по продуктивному типу.

Пневмоперитониум, pneumoperitonium, -i, n (гр. pneuma — воздух + peritonium — пристеночная брюшина) — скопление воздуха и других газов в брюшной полости вследствие разрыва ее органов, содержащих газы.

Пневмоторакс, pneumothorax, acis, m (гр. pneuma + thorax — грудная клетка) — скопление воздуха в плевральной полости, напр., при ранениях ее, прорыве туберкулезных каверн в легких. При лечении кавернозной формы

туберкулеза у людей применяют искусственный пневмоторакс путем вдувания воздуха в плевральный мешок. Вызывает спадение легочной доли и выключение ее из респираторного процесса.

Подагра, podagra, -ae, f (гр. podos — нога, стопа + agra — жесткий, твердый) — неподвижность и деформация суставов вследствие отложения в их полостях мочекислых солей (уратов) с последующим разрастанием соединительной ткани (подагрового узла) и неподвижностью сустава.

Поли... (гр. poly — много) — в сложных словах означает множественность.

Полиартрит, polyarthritis, -tidis, f (гр. poly + arthron — сустав) — одновременное воспаление многих суставов, чаще выражается развитием пролиферативных изменений с деформацией суставов и развитием костной, хрящевой тканей, связочного аппарата.

Полиморфизм, polymorphysmus, -i, m (гр. poly + morphe — форма, структура) — многообразный. Многообразие структурных изменений анатомического, гистологического или цитологического порядка в пораженных органах при различных болезнях.

Полип, polypus, -i, m (гр. poli + pus — нога) — опухоль, состоящая из отдельных узлов, соединяющаяся с подлежащей тканью тонкими ножками; наблюдают в органах, выстланных слизистыми оболочками (носовая полость, желудок, кишечник и др.).

Пост... (гр. post — после) — приставка в сложных словах, означающая после, позади.

Постмортальный, postmortalis, -e (гр. post + mors — смерть) — посмертный, возникающий после смерти. Например, появление трупных пятен, окоченение, гниение.

Постнатальный, postnatalis, -e (гр. post + лат. natus — рождение) — послеродовой. Структурные изменения развиваются после рождения плода. Например, гигантизм — необыкновенный рост, нанизм — карликовость.

Премортальный, praemortalis, -e (гр. pre + mors — смерть) — предсмертный. Например, агональные признаки: одышка, судороги, утрата рефлексов.

Пренатальный, prenatalis, -e — предродовой. Изменения, возникающие у плода до рождения.

Продромальный, prodromalis (лат. pro + dromos — бег, дорога) — предвестник, предшествующий. Изменения, предшествующие развитию типичных для болезни признаков (повышение температуры, слабость, отсутствие аппетита и пр.).

Пролиферация, proliferatio, -onis, f (лат. proles — потомок + ferre — носить, создавать) — размножение клеток при регенерации и в воспалительных очагах, при гиперплазии.

Простуда refrigeration, -onis, f — причина — внезапное охлаждение организма. Пребывание разгоряченных потных животных на сквозняке или в холодной воде нередко вызывает заболевание дыхательных путей, легких, суставов, почек и др. При охлаждении понижается иммунологическая

реактивность (ослабляются фагоцитоз, выработка антител), изменяется коллоидная структура тканей (головного мозга, слизистых оболочек дыхательных путей и др.), что создает благоприятные условия для проникновения микробов в организм, обострения патологических процессов, проявления различных болезней.

Протеинурия, *proteinuria*, -ae, f (протеины + гр. *uron*) — повышенное содержание белка в моче. Чаще обнаруживается альбуминурия — выделение с мочой альбумина. Временная П. наблюдается при некоторых физиологических состояниях (у новорожденных в первые дни жизни или у взрослых после напряженной физической работы). Постоянная П. является признаком заболевания или повреждения почек. Различают клубочковую и канальцевую П.: первая — вследствие повышения проницаемости фильтрующей мембраны (при воспалительных процессах); вторая — вследствие нарушения реабсорбции белка.

Пустула, *pustula*, -ae, f (лат. *pustula* — гнойничок) — тонкостенные пузырьки, заполненные гноем, одна из стадий кожной сыпи при экзантемах и экземах.

-Р-

Рак, *carcinoma*, m (гр. *karkinos*, лат. *carcinoma*) — русское название злокачественной опухоли, построенной из гистологически незрелых эпителиальных клеток. В зависимости от вида эпителия различают плоскоклеточный Р. (неороговевающий и ороговевающий канкроид), железистый (аденокарцинома). Опухоль растет относительно быстро, инфильтрует окружающие ткани, метастазирует, рецидивирует, вызывает кахексию.

Рана, *vulnus* — нарушение целостности ткани при механическом воздействии. Различают виды ран в зависимости от орудия (колотые, резаные и пр.), виды раны (линейные, размозженные, рваные), поверхностные, проникающие.

Реактивность (лат. *re* + *activus* — деятельный, действенный) — способность организма определенным образом отвечать на воздействие обычных и болезнетворных раздражителей. Р. может проявляться в неизменной (первичная Р., биологическая или видовая) и в измененной формах (вторичная). На основе биологической Р. формируется групповая и индивидуальная Р. Последняя зависит также от условий внешней среды, в которой организм развивается. Индивидуальная Р. может быть физиологической и патологической. Физиологическая Р. охватывает реакции здорового организма в благоприятных условиях существования животного. Патологическая Р. проявляется при воздействии на организм патогенных факторов. Она может быть неспецифической и специфической. Р. может выражаться в общей (анафилаксия) и в местной формах (феномен Сахарова—Артюса). Р. может быть повышенной — гиперергия, пониженной — гиперергия,

извращенной — дизергия. См. Анафилаксия.

Реакция, reactio, -onis, f (лат. re + action — действие) — ответ, противодействие, результат какой-либо пробы. Например, реактивное воспаление, химическая реакция.

Реанимация, reanimatio, -onis, f (лат. re + animation — оживление) — комплекс мероприятий, направленный на выведение организма из состояния клинической смерти, прежде всего на восстановление кровообращения и дыхания: массаж сердца, искусственная вентиляция легких, дефибриляция сердца.

Регенерация, regeneratio, -onis, f (лат. re — снова + generare — производить, воссоздавать) — восстановление утраченных клеток, тканей, органов путем замещения их новообразованными тканевыми элементами. Р. может быть физиологической (естественное замещение устаревших клеток крови, эпидермальных клеток) и репаративной при повреждении частей тела. Последняя может быть полная, неполная (замещение соединительной, рубцовой тканью), избыточной (костная мозоль при переломах), патологической.

Регрессия, regressio, -onis, f (лат. re + gressus — отступать, возвращаться) — обратное действие, движение назад, иногда употребляется для обозначения процессов, ведущих к некрозу, дистрофии, атрофии (регрессивные процессы).

Резистенция, resistentia, -ae, f (лат. re + sistere — сопротивляться) — устойчивость, сопротивляемость организма патогенным воздействиям; может быть врожденной, наследственной, в результате иммунитета (активного или пассивного), улучшенных условий содержания и кормления.

Резорбция, resorptio, -onis, f (лат. re + sorbere — поглощать) — рассасывание, всасывание, поглощение продуктов распада или инородных твердых, жидких или газообразных веществ в тканях. Например, рассасывание некротической массы, экссудата.

Резус-фактор (Rh-фактор) — антиген, содержащийся в эритроцитах животных и человека; впервые обнаружен у макак-резус. Поэтому кровь животных и человека с резус-фактором называется резус-положительный (Rh+), при его отсутствии Rh-отрицательный. *Rh-фактор (антиген D) определяет совместимость и несовместимость* (резус-конфликт) крови матери и плода, а также донора и реципиента. Резус-конфликт возникает между беременной матерью, эритроциты которой не экспрессируют антиген D-групп крови резус (резус-отрицательный матери), и резус положительным плодом. В этом случае при первой беременности происходит сенсибилизация матери антигеном D и образование анти-D-антител. При повторных беременностях антитела матери проникают в организм плода, повреждают его эритроциты с развитием гемолитической желтухи и анемии, иногда выкидыша. Введение матери сыворотки с антителами к антигену D плода профилактирует резус-конфликт. Учет Rh-фактора, как и группе крови, обязателен при гемотрансфузиях.

Ремиссия, remissio, -onis, f (лат. — уменьшение, ослабление) — временное ослабление симптомов болезни, закономерная фаза хронических

заболеваний. Периодичная Р. часто наблюдается при язвенной болезни, эпилепсии, прогрессивном параличе, некоторых нервных заболеваниях. Длительность Р. — от нескольких недель и месяцев до нескольких лет. При инфекционных болезнях Р. может наступать в связи с развитием временного иммунитета, образованием антител, усилением фагоцитарной реакции, повышением резистентности клеточных элементов. При интоксикации небактериального происхождения (особенно аутоинтоксикациях) Р. может зависеть от накопления токсических продуктов, а также от разложения, выведения или ограничения образования их под влиянием различных факторов (лечение и др.). При хроническом воспалении Р. может зависеть от всасывания продуктов воспаления при наличии условий, временно задерживающих появление новых экстравазаторов.

Реституция, *restitutio*, -onis, f (лат. *re* + *stituere* — восстанавливать) — полное восстановление утраченных или погибших тканей аналогичными, клеточными элементами, восстановление общего здоровья, син. полной регенерации.

Рефлексы патологические, *reflexus pathologicus* (лат. *reflexus* — отраженный, гр. *pathos* — страдание, болезнь + *logos*) — рефлекторные реакции, ограничивающие приспособления организма, его уравнивания в окружающей среде. Обычно патологические Р. возникают в поврежденной нервной системе. Патологические безусловные Р.: извращенные, патологические рефлекторные контрактуры, рефлекторные параличи.

Рецидив, *recidivum*, -i, n (лат. — обратно + *cidere* — подать) — возврат инфекционной болезни после наступившего кажущегося выздоровления. Этиология Р. и основного заболевания обычно одна и та же. Развитием Р. могут сопровождаться сальмонеллез, бруцеллез, лептоспироз, сеп, рожа, столбняк, гнойные менингиты. От Р. следует отличать повторные заболевания, развивающиеся вследствие реинфекции. Частота Р. может зависеть и от индивидуальной реактивности и действия соответствующих факторов.

Розеола, *roseola*, -ae, f (лат. *roseola* — розочка) — красная сыпь, т. е. красные пятнышки размером от булавочной головки до чечевицы с неправильными очертаниями, напоминающими розы, не возвышающиеся над поверхностью кожи, исчезающие при надавливании, образующиеся при местной (очаговой) гиперемии кожных сосудов (напр., оспенные Р. — первая стадия оспенной сыпи).

Рубор, *rubor*, -oris, m (лат. *rubere* — быть красным) — покраснение вследствие переполнения сосудов кровью (гиперемии), один из классических признаков воспаления.

Саркома, sarcoma, -atis, n (гр. sarx — мясо) — злокачественные опухоли, состоящие из незрелых соединительнотканых клеток; саркома волокнистой ткани внешне напоминает мясо рыбы. В зависимости от вида исходной ткани различают остеосаркомы, хондросаркомы, липосаркомы, ретикулосаркомы и др. Растут быстро, вызывают деструкцию органа, метастазируют по кровеносным сосудам.

Секвестрация, sequestratio, -onis, f (лат. sequestro — отторжение) — отделение мертвых тканей и частей органов от здоровых в результате развития реактивного воспаления на границе здоровой и воспаленной тканей вследствие расплавления ее. При С. участков, сообщающихся с внешней средой, возможна мутация (отпадение).

Сенсибилизация, sensibilisatio, -onis, f (лат. sensibilis — чувствительный) — повышенная чувствительность к аллергену, наступающая в результате появления в организме специфических антител. Аллергеном может служить любой полноценный белок, а также антигенный комплекс. Различают С. активную и пассивную. А.с. при введении животному аллергена парентеральным путем (подкожно, внутримышечно, в брюшную полость, спинномозговую жидкость и т.д.), пассивная — при введении несенсибилизированному животному (реципиенту) сыворотки крови, взятой от активно сенсибилизированного животного (донора). Через 18—24 ч после введения сыворотки крови, т. е. после фиксирования антител, в организме возникает состояние повышенной чувствительности.

Сепсис, sepsis, -is, f (гр. sepsis — гниение), русское название заражения крови — инфекционное заболевание, вызываемое кокками, бактериями, бациллами, спирохетами, способными локализоваться и размножаться в крови.

Септицемия, septicaemia, -ae, f (гр. sepsis + haima) — тяжелая форма сепсиса, характеризующаяся поражением всех органов вследствие циркуляции микробов в кровяном русле и выражающаяся множественными кровоизлияниями, дистрофией паренхиматозных органов, воспалением лимфоузлов, поражением селезенки, пониженной свертываемостью крови. С. сопутствует сибирской язве, роже свиней, пастереллезу. Возникает, как правило, из септического очага, локализующегося в воротах инфекции, в зависимости от чего различают С. раневую, пупочную, послеродовую (С. рожениц), оральную (ротовая полость). В случаях видимого отсутствия септического очага С. называется криптогенным.

Смерть, mors, f (гр. thanatos) — необратимое прекращение всех жизненных функций в организме. Физиологическая С. наступает в глубокой старости (у высших животных не наблюдается). Патологическая, преждевременная С. наступает в любом возрасте от воздействия разных факторов. К насильственной С. относят убийство (предумышленное лишение жизни), несчастный случай (катастрофа) — от непредвиденных внешних причин, самоубийство. Ненасильственная С. наступает от различных болезней; С. скоропостижная — без предшествующих клинических признаков (кровоизлияние в мозг — инсульт, инфаркт миокарда и др.). О развитии С. см.

Танатогенез.

Стаз, stasis, -is, f (гр. stasis — остановка) — остановка кровообращения в сосудах, секретов и экстретов в выводных протоках железистых органов.

Статус, status, -us, m (лат. stare — стоять) — состояние здоровья, органов.

Стеноз, stenosis, -is, f (гр. stenosis — узкий + -osis) — сужение каналов (мочеиспускательного, молочного, кишечного и др.) или отверстий (напр., клапанов сердца).

Стволовые клетки — самоподдерживающаяся популяция недифференцированных полипотентных клеток, содержащаяся в кроветворных органах, главным образом в красном костном мозге, способная дифференцироваться в разных направлениях цито- и гистогенеза под влиянием микроокружения (гемопоэтические стволовые клетки и др.).

Стоматит, stomatitis, -itidis, f (гр. stoma — рот + -itis) — воспаление слизистой оболочки ротовой полости (серозное, фибринозное, гнойное, язвенное). Возникает при травмах, поражениях зубов и инфекционных болезнях (ящур, чума крупного рогатого скота).

Сывороточная болезнь, morbus sen (лат. morbus + serum — сыворотка) — патологические явления, возникающие после введения парентеральным путем с лечебной целью чужеродной сыворотки. При Сб. повышается температура тела, появляется сыпь, краснота, припухание и зуд на месте введения сыворотки, развиваются воспаления суставов, отеки век, губ, воспаление лимфатических узлов, клубочков почек. В механизме развития С. б. имеет значение образование в организме антител типа преципитинов на введенный чужеродный белок. В результате соединения аллергена с антителом образуется иммунный комплекс. Он оседает на эндотелии капилляров кожи, почек и других органов, повреждая эндотелий капилляров, увеличивая проницаемость.

-Т-

Тампонада, tamponatio, -onis, f (франц. tampon — тампон) — заполнение полости раны или сердечной сорочки кровью.

Танатогенез, **thanatogenesis** (гр. thanatos — смерть + genesis — создание, происхождение) — учение о процессе умирания. Различают агонию (предсмертное состояние, наступающее после выключения нервных регуляторов); клиническую смерть, наступающую после последней систолы; биологическую смерть, характеризующуюся постепенным отмиранием различных органов, начиная с мозга, после прекращения кровообращения и остановки сердца.

Теория клеточная — обобщение, утверждающее, что оба главных звена живой природы — растения и животные — имеют общий структурный элемент — клетку, гомологичный и аналогичный в обоих звеньях органической природы.

Тератология, teratologia, -ae, f (гр. teras — чудовище, урод + logos) — наука, изучающая причины развития и виды внутриутробных или постнатальных пороков развития всего организма или его частей.

Терминальный, terminalis, -e (лат. terminus — предел, конец) — концевые участки органов (bronхов, артерий), а также заключительный исход процесса, напр., беременности, болезни.

Тимпания, tympania (гр. tympanon — барабан, бубен) — вздутие брюшной полости вследствие скопления газов в преджелудках жвачных. Причины: скармливание бродящих кормов. Выражается вздутием брюшной области, сильным напряжением брюшной стенки с выравниванием голодной ямки, барабанным стуком при перкуссии.

Толерантность иммунологическая (лат. immunis — освобождение, избавление; tolerantia — терпение) — неспособность организма животного к иммунологическому ответу. Снижение или прекращение образования антител при введении антигена в организм плода или новорожденному животному. В результате воздействия на иммунный аппарат неспецифическими раздражителями у животного возникает состояние, подобное И. т. Явление И. т. используют для преодоления тканевого барьера при гомотрансплантации.

Тонзиллит, tonsillitis, -tidis, f (лат. tonsilla — миндалина + -itis) — воспаление небных миндалин при пониженной резистентности организма, инфицированных миндалин. Характеризуется их увеличением, катаральным или гнойным воспалением. Может быть первичным септическим очагом с последующим развитием хронического сепсиса.

Тромбоцитопения, thrombocytopenia, -ae, f (гр. thrombos — ком, сгусток + kytos + penia — недостаток, бедность) — уменьшение продукции тромбоцитов в костном мозге или в результате разрушения их антителами, напр., при гипоапластических состояниях костного мозга при лейкозах, лучевой болезни. При Т. могут наблюдаться спонтанные кровотечения (из носа, десен, матки, кишечника), кровоизлияния в кожные покровы и другие органы.

Тромб, thrombos (гр. — сверток) — прижизненное образование кровяных свертков внутри сосудов. Могут быть закупоривающими и пристеночными, по внешнему виду — гиалиновыми, белыми, красными и слоистыми (смешанными) в зависимости от состава свернувшейся крови и темпов кровообращения. Причины — повреждения стенки сосудов, замедление кровообращения и изменение состава крови.

Тромбартериит, trombarteriitis, -tidis, f (гр. thrombos + arteria + -itis) — воспаление артерий вследствие их тромбоза или эмболии. Выражается отеком адвентиции, слушиванием эндотелия.

Тромбоэмболия, thromboembolia, -ae, f (гр. thrombos + embolon — клин) — образование тромбов вокруг эмбола, принесенного в сосуд с током крови.

Тромбофлебит, trombophlebitis, -tidis, f (гр. thrombos + phlebos — вена + itis) — воспаление вен с последующим образованием тромба внутри них. Нередко сопровождается местным (варикозным) расширением венозных

сосудов, некрозом пораженного участка органа.

Токсикоз, toxicosis, -is, f (гр. toxikas — ядовитое вещество + -osis) — отравление ядовитыми веществами эндогенного или экзогенного происхождений.

Тотальный, totalis, -e (гр. totus — весь, целый, полный) — процесс, охватывающий весь орган. Например, тотальная пневмония, ателектаз.

Травма, trauma (гр. — рана) — повреждение с нарушением целостности ткани или органа механическими, физическими, химическими факторами. Психическая Т. — тяжелое нервное потрясение без повреждения нервных органов.

Трансплантация, transplantatio, -onis, f (лат. trans — через + plantare — пересаживать) — пересадка части органа или ткани на другое место у одного и того же животного (ауто трансплантация), взятого от другого животного того же вида (гомотрансплантация) или от животного иного вида (гетеротрансплантация). Трансплантируют кожу, кости, почки, сердце и другие органы.

Транссудат, transsudatum, -i, n (trans — через, сквозь + sudare — испускать) — выпот сыворотки из кровеносных и лимфатических сосудов в окружающую ткань, задержка межклеточной тканевой жидкости, скапливающейся в межклеточных пространствах (отек) или естественных замкнутых полостях (брюшной, грудной).

Транссудация, transsudatio, -onis, f (лат. trans + sudare) — выхождение жидкости через стенку сосудов в тканевые щели или полости тела. Например, при отеках и водянках.

Трансформация, transformatio, -onis, f — превращение, преобразование формы или структуры (напр., превращение хряща в костную ткань).

Тропизм, tropismus, -i, m (гр. tropos — направление, влечение, склонность) — избирательное отношение бактерий и вирусов к одному из видов тканей или органов, напр., нейротропизм — избирательность вируса бешенства к нервной системе.

Трофика (гр. trope — питание) — все процессы, относящиеся к питанию или обмену веществ.

-У-

Ульцерация, ulceratio, -onis, f (лат. ulcerare — изъязвлять) — изъязвление.

Уремия, uraemia, -ae, f (гр. uron — моча + haima) в переводе означает мочекровие, синдром почечной недостаточности. У. — тяжелое поражение почек, сопровождающееся недостаточностью их функции, токсическим действием азотистых метаболитов (азотемия), нарушениями регулируемого почками гомеостаза. При У. нарушается деятельность сердечно-сосудистой системы, что ведет к кислородной недостаточности, нарушению дыхания вследствие угнетения дыхательного центра токсическими продуктами, и проявляется периодическим дыханием (Чейна—Стокса). Нарушение функции

центральной нервной системы выражается апатией, сонливостью, судорогами. По течению У. может быть острой и хронической.

Уретрит (гр. urethra — мочеиспускательный канал) — воспаление мочеиспускательного канала, обычно бывает инфекционного происхождения, с острым или хроническим течением, катаральным характером.

Уродство (лат. monstra, гр. teras) — стойкие анатомические отклонения организма или его частей от нормального строения, возникающие во внутриутробный период развития. Незначительные анатомические отклонения называют аномалиями.

Уролитиаз, urolithiasis, -is, f (гр. uron + lithos — камень) — образование камней в почках, мочеточниках и мочевом пузыре.

Уроцистит (гр. uron, kystos — пузырь) — воспаление мочевого пузыря, выражается катаральным острым или хроническим процессом, иногда фибринозным или язвенным.

Ушиб, contusio, -onis, f (contusus — повреждать) — повреждение тканей и органов тупым предметом без нарушения целостности наружных покровов, но с повреждением подкожной клетчатки, капилляров, мышечных тканей и других подлежащих тканей.

-Ф-

Фагоцитоз, phagocytosis, -is, f (гр. phagos — пожиратель + cytos клетка + -os) — процесс активного захватывания и поглощения микроорганизмов, поврежденных клеток и инородных частиц (специальная форма эндоцитоза). Фагоцитоз обеспечивается образованием больших (< 150 нм) эндоцитозных пузырьков с плотным содержимым, называемых фагосомами. У простейших фагоцитоз — это форма питания. У человека и животных в обычных условиях к профессиональному фагоцитозу способны лишь два класса клеток: макрофаги и нейтрофилы. Истинный размер фагосом определяется размерами поглощаемой частицы. Иногда они почти того же размера, что и сами фагоцитирующие клетки. Более того, макрофаги способны к «кооперативному» фагоцитозу, т. е. к коллективному поглощению объекта, который превышает размеры их тела. Так, вокруг инородного тела группа макрофагов может сформировать единую многоядерную «гигантскую клетку инородного тела». В дальнейшем фагосомы сливаются с первичными лизосомами и образуют фаголизосомы.

Фарингит, pharyngitis, -tidis, f (гр. pharynx — глотка + -tidis) — воспаление глотки и общего преддверия пищеварительного и дыхательного путей позади полости рта и носа; выражается острым и хроническим катаральным, гнойно-катаральным, реже фибринозным или эрозирующим процессом.

Фибринозное воспаление — вид экссудативного воспаления с отложением фибрина на поверхности органа (крупозное воспаление) или между клетками (глубокое дифтерическое воспаление) в виде плотных или отрубевидных отложений. При отложении фибрина в альвеолах легких орган приобретает консистенцию печени (гепатизация).

Фиброзный — нитчатый, волокнистый. Разрастание волокнистой соединительной ткани в тромбах, при атрофиях, воспалении.

Фитоконкремент (гр. *phyton* — растение + лат. *concrementum* — камень, сросток) — кишечный камень, состоящий из растительных остатков. Встречается у лошадей в слепой, ободочной кишках, у жвачных — в преджелудках, сычуге и кишечнике при хроническом воспалении и пониженной перистальтике кишечника.

Флегмона, *phlegmone*, -es, f (гр. *phlegmone* — жар, горение) — острое разлитое гнойное воспаление рыхлой соединительной ткани (напр., подкожной клетчатки) без образования абсцесса. Выражается сильным опуханием, тестоватой консистенцией, гиперемией. На разрезе ткань студенистого вида с отделением мутного гноевидного экссудата.

Флуктуация, *fluctuatio*, -onis, f (лат. *fluctuare* — волнение, зыбление) — зыбление, ощущаемое при пальпации покровов или отечной ткани.

Функция, *functio*, onis, f (от лат. *functio* деятельность) — специфическая деятельность клетки или органа, проявляющаяся как физиологический процесс.

Фурункул, *furunculus*, -u, m (лат. *fervere* — кипеть) — русское название чирей — гнойное воспаление волосяного влагалища и потовых желез, представляет собой абсцесс, расположенный в коже.

-X-

Химостаз (гр. *chymos* — сок + *stasis* — остановка) — застой содержимого в тонких кишках при паралитической форме колик.

Холангит, *cholangitis*, -tidis, f (гр. *chole* — желчь + *angeion* — сосуд) — воспаление желчных ходов, включая и желчные капилляры. Возникает при паразитарных поражениях печени (тремато-дозы) и инфицировании желчных путей. Протекает остро и хронически, иногда с обызвествлением стенки, образованием конкрементов.

Холелитиаз, *cholelithiasis*, -is, f (гр. *chole-* + *lithos* — камень) — образование камней в желчных путях и пузыре. В зависимости от состава различают камни пигментные (из билирубина), холестериновые, известковые, смешанные. Возникают при холангитах, нарушениях обмена веществ, задержки оттока желчи.

Холемиа, *cholaemia*, -ae, f (гр. *chole* + *haima*) — появление в крови и тканях составных частей желчи. Повышение содержания в крови солей желчных кислот сопровождается понижением артериального давления и возникновением брадикардии. Токсическое действие желчных кислот на центральную нервную систему проявляется в виде общей астении,

раздражительности, сменяющейся депрессией и повышенной утомляемостью. Раздражение чувствительных нервных окончаний кожи желчными кислотами приводит к кожному зуду. При повышении уровня желчных кислот в крови происходит гемолиз эритроцитов, наблюдают лейкоцитоз, понижение свертываемости крови.

Холецистит, cholecystitis, -itidis, f (гр. chole + kystos + -itis) — воспаление желчного пузыря, возникает при инфицировании его, протекает остро и хронически с картиной катарального процесса, иногда с образованием конкрементов.

Хронический, chronicus, -a, -um (гр. chronios — давний) — затяжной процесс, длящийся месяцы и годы.

-Ц-

Цианоз, cyanosis, -is, f (гр. kyanos — темно-синий) — сплошное окрашивание органа в синий цвет при острой застойной гиперемии.

Цирроз, cirrhosis, -is, f (гр. kirrhos — лимонно-желтый, янтарный) — поражение паренхиматозных органов, характеризующееся разрастанием стромы при атрофии паренхиматозных элементов. Название дано по поражению печени, сопровождающемуся рыжеватой окраской органа. Ц. печени различают по происхождению (паразитарные, инфекционные, токсические), по характеру процесса (атрофические — с разрастанием соединительной ткани вокруг долек, гипертрофические — с вращением соединительной ткани внутрь долек, билиарные с разрастанием соединительной ткани по ходу желчных протоков).

Цитокины — биологически активный класс сигнальных молекул, низкомолекулярных пептидов или гликопротеинов, регулирующих межклеточные взаимодействия ауто-, пара- эндокринными механизмами при росте и развитии, гемопоэзе, иммунном ответе, воспалении. К ним относят 25 интерлейкинов, интерфероны, хемокины, факторы некроза опухоли, колоние-стимулирующие факторы и другие факторы роста. Например, макрофаги продуцируют интерлейкин-1, лимфоциты — интерлейкин-2 и т. д.

-Ш-

Шок (англ. shock — удар, толчок, сотрясение) — реакция организма на чрезвычайный раздражитель, выражающаяся в резком угнетении всех жизненных процессов вследствие нарушения нервной и гуморальной регуляции. Характерный симптом Ш. — острая сосудистая недостаточность кровообращения. В зависимости от этиологии различают травматический, послеоперационный, ожоговый, электрошок, гемотрансфузионный, пептонный, гистаминовый, анафилактический, адреналиновый и др. Ш. различных видов

проявляются вначале кратковременным возбуждением (эректильная стадия), частым и глубоким дыханием, тахикардией. В крови увеличивается содержание катехоламинов и глюкокортикоидов, затем угнетаются все жизненные функции организма (торпидная стадия). В этой стадии развивается прогрессирующая гиповолемия и возникает декомпенсация кровообращения, снижается артериальное давление, появляется тахикардия, дыхание поверхностное и частое, реакция на болевое раздражение понижена. В дальнейшем проявляется терминальная стадия Ш., характеризующаяся резким падением артериального давления и гипоксией периферических органов и мозга, остановкой дыхания, развитием атонального состояния.

Щеточная кайма, син. щеточная каемка — система микроворсинок на апикальной поверхности клеток почечного или кишечного эпителия, увеличивающая их всасывающую поверхность. На плазматической мембране микроворсинок Щ. к. проксимальных канальцев почки выявляются транспортные белки и ферменты, принимающие участие в селективной реабсорбции ультрафильтрата плазмы крови. Щ. к. энтероцитов содержит ряд ферментов (связанных с гликокаликсом либо плазмолеммой микроворсинок), обеспечивающих пристеночное пищеварение. Микроворсинки энтероцитов обладают собственным филаментозным цитоскелетом, что важно для реализации функций энтероцита.

-Э-

Эзофагит (гр. oesophagos — пищевод) — воспаление пищевода. Протекает остро и хронически, выражается катаральным процессом, иногда с эрозиями и эзофагостенозом.

Эк ... (гр. ек — от, из, вон) — приставка в сложных словах, означающая отделение, устранение.

Экзантема, exanthema, -atis, n (гр. eksantheo - расцветать) — общее название кожной сыпи, поверхностных мелкоочаговых поражений эпидермиса — розеол, папул, пустул и пр.

Экзема, eczema, -atis, n (гр. ekzeo — кипение) — кожное поражение (сыпь) с образованием небольших узелков, превращающихся в пузырьки с серозной, гнойной жидкостью, а затем засыхающих корочек.

Экзогенный, exogenes, -is (гр. eho — вне, снаружи, извне+qenes порождаемый, происходящий) — происходящий под влиянием воздействия внешних факторов.

Эксикоз, exsiccosis, -is, f (лат. ex + siccare — высушивать) — обезвоживание организма при сильной потере влаги, напр., при поносах, тяжелой рвоте, потении, выражается быстрым исхуданием.

Экспансивный, expansivus, -a, -um (лат. expansus — наступать, распространять) — увеличение объема очага поражения за счет непосредственного вовлечения прилежащих тканей.

Экссудат, exsudatum, -i, n (лат. ex — вон, наружу + sudos — пот) —

составные части плазмы крови, выходящие из сосудов при воспалении; в отличие от транссудата содержит более 4 % белка.

Экссудативное воспаление, *inflammatio exsudativum* (лат. *inflammio* — воспаление, *exsudativus* — относящаяся к экссудации) — тип воспаления, характеризующийся преобладанием сосудисто-экссудативных изменений над альтернативными и пролиферативными. Начинается с воспалительной гиперемии с последующим выхождением из сосудов составных частей крови (серозного, фибринозного, гнойного, геморрагического экссудата). К этому же типу относят катаральное и гнилостное (ихорозное) воспаления. Встречаются смешанные формы (серозно-гнойное, гнойно-фибринозное и др.).

Экссудация, *exsudatio, -onis, f* (лат. *exsudatum* — выпотевание) — выхождение составных частей крови при воспалении в окружающую ткань в связи с повышенной проницаемостью сосудов.

Экзоцитоз, (гр. *exos* — вон, наружу + *kytos* — клетка +- *os*) — процесс выхода веществ из клетки в виде секреторных гранул или вакуолей, называемых экзосомами, Э.по своей направленности противоположен эндоцитозу.

Эктазия, *ectasia, -ae, f* (гр. *ektasis* — растягивание) — местное равномерное расширение трубчатых органов (кишок) или просвета желез, напр., выше участка их сужения или места закупорки.

Эктопия, *ectopia, -ae, f* (гр. *ee* — вон, из + *topos* — место) — врожденное (уродливое) смещение органа с обычного расположения. Напр., выпячивание мозга над черепной крышкой, смещение органов грудной полости в брюшную, и наоборот.

Экхимоз, *eschymosis, -is, f* (гр. *ee* + *chymos* — сок) — кровоизлияния в коже, слизистых или серозных оболочках размером от точки и несколько больше в связи с диапедезом эритроцитов через стенку мелких сосудов и капилляров.

Элефантизм, *elephantiasis, -is, f* (гр. *elephantos* — слон) — слоновость. Стойкое, значительное утолщение кожи и подкожной клетчатки с деформацией кожного покрова в результате хронического воспаления с длительным отеком или поражением лимфатических сосудов кожи (напр., эпизоотический лимфангит).

Эмбол, *embolus, -i, m* (гр. *embolom* — клин, пробка) — принесенная кровью посторонняя частица, закупоривающая сосуд. Она может быть твердой (кусочек тромба, опухоли, личинки паразита), жидкой (жировые капли) или газообразной (воздух, газы).

Эмболия, *embolia, -ae, f* (гр. *embole* — вталкивать, вбрасывать) — закупорка сосудов посторонними частицами, принесенными с кровью.

Эмиграция (лат. *emigratio* — выселение, переселение) — выхождение клеточных элементов за пределы обычного расположения. Например, лейкоцитов, эритроцитов из сосудов в окружающую ткань.

Эмпиема, *empyema, -atis, n* (гр. *en-v* + *pyon* — гной) — скопление гноя в какой-либо замкнутой естественной полости, напр., плевральной, брюшной,

суставной.

Эмфизема, emphysema, -atis, n (гр. emphysao — надувать) — избыточное скопление воздуха в легких или образование газов в какой-либо ткани (трупная Э.). Э. легких бывает альвеолярной (острой и хронической) и интерстициальной. Острая Э. легких выражается увеличением объема, бледной окраской, крепитацией пораженных участков; хроническая — наличием альвеолярных перегородок; интерстициальная Э. — скоплением воздуха под плеврой и в междольковой ткани.

Эндо ... (гр. endo — внутри) — в сложных словах приставка, обозначающая внутри, внутренний.

Эндокардит, endocarditis, -tidis, f (rp. endo + cardit + -itis) — воспаление внутренней оболочки сердца (пристеночного листка, хорд, клапанов), может быть бородавчатым, язвенным, острым, хроническим.

Эндометриит, endometritis, -tidis, f (rp. endo + metra — матка + -itis) — воспаление слизистой оболочки матки; выражается катаральным и хроническим течением.

Энтерит, enteritis, -tidis, f (rp. enteron — кишка + -itis) — обозначение общего воспаления кишечника. Э. чаще протекает как катаральное воспаление, т. е. с поражением слизистой оболочки.

Энтеролиты, enterolithus, -i, m (rp. enteron + lithos — камень) — общее обозначение камней.

Энцефалит, encephalitis, -tidis, f (rp. enkephalos — головной мозг + -itis) — воспаление головного мозга. Выражается его отеком, сглаживанием извилин, гиперемией, кровоизлияниями, некрозом нервных клеток, пролиферацией глии.

Эозинопения, eosinopenia, -ae, f (rp. eos — заря, эозин + penia — бедность) — уменьшенное количество эозинофильных гранулоцитов в периферической крови. Э. отмечается при отравлениях ядовитыми веществами, острых септических инфекциях.

Эозинофилия, eosinophilia, -ae, f (rp. eos — эозин + гр. philia — склонность, любовь) — характеризуется высоким содержанием в крови эозинофилов. Э. наблюдается при инвазионных болезнях, а также болезнях аллергического происхождения, при применении лекарственных средств (антибиотиков, сульфаниламидов), при повышенном воздействии лучевой радиации, реже при лимфогранулематозе, злокачественных новообразованиях.

Эзофагостеноз, eosophagostenosis, -is, f (rp. oisophagos — пищевод + stenosis — узкий) — стойкое сужение пищевода, общее или частное, после воспаления или рубцевания.

Эпикриз, epicrisis, -is, f (гр. epikrisis — суждение, заключение, решение) — критический анализ, обсуждение случаев болезни после ее завершения, содержащие объяснение причин развития симптомов, лечения и исхода болезни.

Эритема, erithema, -atis, n (rp. erythros — красный) — ограниченное или диффузное покраснение вследствие активной гиперемии, исчезает при

пальпации.

Эритремия, erythraemia, -ae, f (гр.) — истинная полицитемия, повышенное количество эритроцитов с высоким содержанием гемоглобина. В основе Э. лежит заболевание кроветворной системы с проявлением тотальной гиперплазии костного мозга (наиболее интенсивно в эритроидном ростке). Увеличение при Э. общей массы сгущенной крови в кровеносных сосудах вызывает повышение артериального давления, происходит перегрузка деятельности сердца (капилляры расширяются, кровоток в них замедляется, возникает тенденция к тромбообразованию). Кожа приобретает вишневый оттенок в результате гиперемии сосудов.

Эритроцитоз, erythrocytosis, -is, f (лат. erythrocytus — эритроцит + гр. —osis) — увеличение количества эритроцитов в крови. Различают абсолютные и относительные Э. Абсолютные Э. возникают вследствие активации эритропоэза. Причинами могут быть различные формы гипоксии (при эмфиземе, туберкулезе), недостаток кислорода в окружающей среде, сердечно-сосудистая недостаточность. Относительные Э. наблюдаются при сгущении крови в результате обезвоживания организма. Причинами могут быть усиленное потение, профузные поносы, несахарный диабет, быстрое нарастание отека, а также быстрое опорожнение депо крови.

Эритроцитопатии, erithrocytopathia — к ним относят гемолитические анемии, имеющие генетическую недостаточность белковой или липидной структуры мембран эритроцитов. Характеризуются наличием в крови малоустойчивых шаровидных эритроцитов с сокращенной продолжительностью жизни. Основным генетическим недостатком эритроцитов — сфероцитов является нарушение ресинтеза АТФ и калий-натриевого баланса. Истощение энергетических резервов и нарушение ионного равновесия приводят к набуханию эритроцитов, уменьшению их резистентное™. Проходя через мельчайшие сосуды, они повреждаются и захватываются макрофагами селезенки и печени и там подвергаются гемолизу.

Этология, ethologia, -ae, f (гр. ethos — нрав, характер, обычай + logos) — наука, изучающая сложные формы поведения животных.

Эутаназия, eutanasia, -ae, f (гр. eu — благо + tanathos — смерть) — безболезненное умерщвление путем применения обезболивающих средств, применяют иногда при неизлечимых мучительных болезнях животных.

-Ю-

Юкстагломерулярный аппарат (лат. juxta — возле, около + qlomerulus — клубочек; син. юкста-гломерулярный комплекс) — комплекс структур в области сосудистого полюса почечного клубочка, продуцирующий гормон ренин, который участвует в цепи реакций и формировании в плазме крови вазоконстриктора ангиотензина, регулирующей кровяное давление и реабсорбцию натрия, и воды в почечных канальцах. В составе юкста-

гломерулярного аппарата различают следующие компоненты: 1) клетки юкста-гломерулярные; 2) клетки Гурмагтига; 3) клетки плотного пятна; 4) клетки мезангиальные.

-Я-

Язва, *ulcus, ulceris, n* (лат.) — открытый, глубокий дефект кожи или слизистых оболочек (желудка, кишечника) с поражением эпителиальной ткани (подслизистой, мышечной и др.).