

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»**

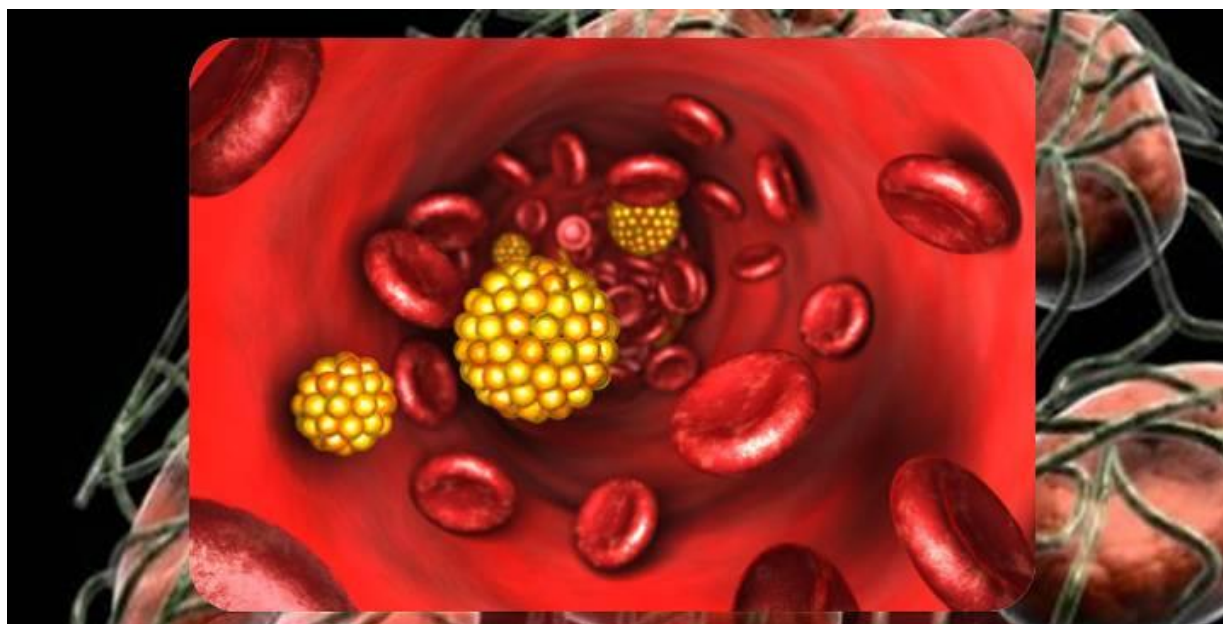
Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

**Кафедра нормальной и патологической морфологии
и физиологии животных**

Ткачева Л. В.

Термины и понятия в патологической физиологии животных

Учебно-методическое пособие



Брянская область 2021 г.

УДК 619:616-092 (07)

ББК 48

Т 48

Ткачева, Л. В. Термины и понятия в патологической физиологии животных: учебно-методическое пособие к самостоятельным занятиям по изучению дисциплины «Патологическая физиология животных» для студентов института ветеринарной медицины и биотехнологии по специальности 36.05.01 – Ветеринария очной и заочной форм обучения / Л. В. Ткачева. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2021. – 102 с.

В учебно-методическом пособии изложены термины и понятия о болезни, типичные патологические процессы и патологические процессы органов и систем организма животного. Каждая тема содержит четкие определения и понятия специальных терминов на русском и латинском языках, употребляемых в учебной и научной литературе по темам изучаемой дисциплины «Патологическая физиология животных» для самостоятельного контроля знаний студентов.

Рекомендовано к изданию решением методической комиссии Института ветеринарной медицины и биотехнологии протокол № 8 от 26.05.2021 года.

Рецензент: кандидат биологических наук,
доцент Бобкова Г.Н.

© Брянский ГАУ, 2021

© Ткачева Л.В., 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Нозология. Общая этиология и патогенез	4
Действие на живой организм болезнетворных факторов	9
Наследственные факторы, конституция и возраст в патологии	13
Клеточные реакции на повреждение	17
Общие реакции организма на повреждение	20
Реактивность и резистентность организма в патологии. Патофизиология иммунной системы	22
Патофизиология периферического кровообращения и микроциркуляции	26
Патофизиология воспаления	32
Расстройство терморегуляции. Лихорадка	40
Аллергия	42
Патофизиологические процессы в тканях. Опухоли	46
Типические нарушения обмена веществ	52
Патологическая физиология крови и кроветворения	56
Патологическая физиология кровообращения	63
Патологическая физиология дыхания	71
Патологическая физиология пищеварения	75
Патологическая физиология печени	85
Патологическая физиология почек	88
Патофизиология эндокринной системы	94
Патологическая физиология нервной системы	96

Тема: «НОЗОЛОГИЯ. ОБЩАЯ ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ».
Topic: "NOSOLOGY. GENERALIS ANATOMICA, CAUSSA ET PATHOGENESIS".

АГОНИЯ (*agonia*; греч. *agonia* – борьба) – период от начала умирания до клинической смерти. Продолжается от нескольких секунд до суток и более.

АНАБИОЗ (*anabiosis*; греч. *ana* – вновь + *bios* – жизнь) – снижение интенсивности обмена веществ и жизнедеятельности организма до почти полной остановки, но с обратимым прекращением жизненных функций. Это одна из форм приспособительной реакции 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.

АТИПИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ (греч. *a-* – не, без + *typos* – отпечаток, форма, образец) – характеризуется отклонением от обычного течения и может проявляться в виде стертой формы (с невыраженной или слабо выраженной симптоматикой), abortивной (с укороченным течением, быстрым исчезновением всех болезненных проявлений и внезапным выздоровлением).

БИОЛОГИЧЕСКАЯ СМЕРТЬ (лат. *mors, mortis* – смерть) – необратимый процесс, прекращение всех жизненных функций организма с последовательным отмиранием клеток, тканей, органов. После остановки дыхания и кровообращения первыми погибают нервные клетки ЦНС, происходит аутолиз с разрушением их ультраструктурных элементов. Затем отмирают клетки эндокринных и паренхиматозных органов. Потом отмирает кожа, сердце, легкие, скелетные мышцы. Весь этот процесс продолжается в течение нескольких часов и даже суток и зависит от температуры внешней среды и конкретно от характера заболевания.

БОЛЕЗНЬ (лат. *morbus* – болезнь) – сложная 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.

ВИВИСЕКЦИЯ (от лат. *vivus* – живой + *sectio* – резание) – это удаление того или иного органа хирургическим или каким-либо другим воздействием.

ВИРУЛЕНТНОСТЬ (лат. *virulentus* – ядовитый) – количественная величина; определяет степень патогенности данного штамма микроорганизма в отношении определенного вида животного.

ВЫЗДОРОВЛЕНИЕ (*reconvalescentia*; лат. *re* – вновь, обратно и *convalescere* – крепнуть, обретать здоровье) – один из исходов болезни, заключающийся в восстановлении нормальной жизнедеятельности организма после болезни. О выздоровлении судят по морфологическим и функциональным критериям.

Выздоровление неполное – характеризуется неполным восстановлением нарушенных во время болезни функций, с ограничением приспособительных возможностей организма. Выздоровление полное – характеризуется практически полным восстановлением нарушенных во время болезни функций организма, приспособительных возможностей.

ГЕНЕРАЛИЗАЦИЯ (*generalisatio*; лат. *generalis* – общий) – распространение патологического процесса по организму (или органу) из ограниченного очага.

ГИБЕРНАЦИЯ (англ. *hibernation*; лат. *hibernus* – зимний, холодный) – состояние замедленной жизнедеятельности организма вследствие снижения уровня его обмена веществ, в том числе потребления кислорода; к естественной гибернации относят зимнюю спячку животных.

ГЛАВНОЕ ЗВЕНО ПАТОГЕНЕЗА ; греч. *pathos* – страдание, болезнь и *genes* – произошедший, случившийся) – процесс, который необходим для развертывания всех остальных этапов патогенеза, под действием этиологических факторов и определяет специфику болезни, ликвидация главного звена приводит к устранению патологического процесса в целом.

ЗДОРОВЬЕ (лат. *rōbustus* – дубовый, крепкий, здоровый) – нормальное состояние организма, в котором структуры и функции соответствуют друг другу, а регуляторные системы обладают способностью поддерживать постоянство внутренней среды.

КЛИНИЧЕСКАЯ СМЕРТЬ (*mors clinicalis*; лат. *mors, mortis* – смерть) – обратимое состояние, когда работа основных систем жизнеобеспечения, кровообращения и внешнего дыхания прекращена, но сохраняется определенный (минимальный) уровень обмена веществ в тканях и определяется она первым признаком смерти: последней систолой сердца (выталкивание крови в сосуды), исчезновение безусловных рефлексов. Это угасание жизни обратимо при обычных условиях в течение 6 минут (при пониженной температуре время проживания коры головного мозга увеличивается до 30-40 минут).

КОНДИЦИОНАЛИЗМ (лат. *condicionalis* – подчиненный известному условию, условный) – течение, поддерживающее роль внешних условий, отрицающее ведущую роль причинного фактора и игнорирующее роль состояния макроорганизма в развитии болезни.

КОНСТИТУЦИОНАЛИЗМ (лат. *constitutio* – устройство, организация) – течение, где решающее значение в развитии заболевания имеют не факторы внешней среды, а сам организм, и, в первую очередь, измененная его конституция, т.е. наследственная предрасположенность к болезни с позиции неизменности генотипа.

ЛАТЕНТНЫЙ ПЕРИОД (скрытый, инкубационный; лат. *latens, latentis* – скрытый) – период от внедрения в организм вредоносного начала до появления

первых клинических признаков. Далее происходит мобилизация защитных сил организма.

МОНОКАУЗАЛИЗМ (греч. *monos* – один, единственный + лат. *causalis* –

причинный) – течение в патологии, где признается только одна причина, прежде всего – микробный возбудитель, воздействуя на макроорганизм, чтобы появилась болезнь.

НОЗОЛОГИЧЕСКАЯ ФОРМА (греч. *nosos* – болезнь + *logos* учение, наука) – определенная болезнь, которую выделяют как самостоятельную форму на основе установленной причины (этиологии), особенностей развития (патогенеза), типичных внешних и внутренних проявлениях.

НОЗОЛОГИЯ (греч. *nosos* – заболевание и *logia* – учение) – общее учение о болезни.

ОБОСТРЕНИЕ (*exacerbatio*; лат. *exacerbo* – раздражать, отягощать) – патологический процесс под влиянием плохих зоогигиенических условий содержания и кормления, переходит в острую форму с тяжелым течением.

ОСЛОЖНЕНИЕ (*complicatio*; лат. *complicare* – складывать, сворачивать) – вторичный по отношению к данной болезни патологический процесс (воспаление легких сопровождается туберкулезом, бронхит переходит в воспаление легких).

ПАТОГЕНЕЗ (*pathogenesis*; греч. *pathos* – страдание, болезнь и *genes* – произошедший, случившийся) – учение о механизмах возникновения и течения болезни с последовательным развитием всех патологических изменений в организме от начала действия факторов до исхода болезни.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ (или преждевременная) СМЕРТЬ (греч. *pathos* – страдание, болезнь) – воздействие патогенного фактора в качестве агрессивной среды. Она бывает насильственной и ненасильственной.

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ (греч. *pathos* – страдание, болезнь, лат. *re-* – против- и *actio* – действие) – кратковременная, необычная по интенсивности реакция организма животного на какой-либо раздражитель (например, стойкое расширение артериол при воспалении, выделение слизи при внедрении болезнетворного агента).

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ (греч. *pathos* – страдание, болезнь + *physis* – природа, и *logos* – учение) – изучает наиболее общие и основные закономерности возникновения, развития и исхода болезни и компенсаторно-приспособительные реакции в больном организме. Весь курс патологической физиологии делится на три составные части: нозология, типовые патологические процессы, частная патофизиология.

ПАТОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС (греч. *pathos* – страдание, болезнь и *logia* – учение) – необычные изменения структуры и функции молекул, клеток, тканей

под воздействием патологического фактора, сочетающиеся с ответной реакцией организма. Любая болезнь сопровождается патологическим процессом.

ПАТОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ (греч. *pathos* – страдание, болезнь и *logia* – учение) – стойкое отклонение от нормы, характеризующееся структурными и необратимыми изменениями вследствие патологического процесса.

ПАТОЛОГИЯ (греч. *pathos* – страдание, болезнь и *logia* – учение) – область медицины, изучающая отклонение от нормы, патологические процессы и отдельные болезни.

ПОЛИЭТИОЛОГИЗМ (греч. *polys* – многий + *aitia* – причина) – учение, допускающее развитие болезни под влиянием нескольких причинных факторов.

ПОЛНОЕ ВЫЗДОРОВЛЕНИЕ (лат. *re* – вновь, обратно и *convalescere* – крепнуть, обретать здоровье) – состояние, при котором исчезают все следы заболевания, и организм полностью восстанавливает свои приспособительные возможности.

ПОРОЧНЫЙ КРУГ (*circulus vitiosus*) – тип причинно-следственных отношений который самоподдерживает патогенез болезни и усугубляет ее течение т.е. когда определенные явления патогенеза через определенную последовательность событий приводят к усилению самих себя.

ПРЕДБОЛЕЗНЬ (лат. *prae* – перед) – особое состояние организма, характеризующееся ограничением, нарушением одного или нескольких саногенетических механизмов или их комплексов.

ПРЕМОРБИД (лат. *prae* – перед и *morbus* – болезнь) – состояние до болезни, когда защитные и приспособительные силы организма перенапряжены или ослаблены (это граница между здоровьем и болезнью).

ПРИНЦИП ДЕТЕРМИНИЗМА (*principium determinism*; лат. *determine* – определять) – научный подход, согласно которому все наблюдаемые явления не случайны, а имеют определенную причину.

ПРИЧИНА ИНДИФФЕРЕНТНАЯ (лат. *indifferens, indifferentis* – безразличный) – фактор, которые у большинства животных не вызывает заболевание, но у некоторых при определенных условиях может стать причиной заболевания (аллергены, условные рефлексы на определенные действия).

ПРИЧИННОСТЬ (лат. *causa* – причина) – философская категория, которая отражает объективно существующую связь явлений, среди которых одно явление (причина) при определенных условиях неизбежно вызывает возникновение другого явления (следствие).

ПРОДРОМАЛЬНЫЙ ПЕРИОД (греч. *prodromos* – предвестник) – время от появления общих для всех болезней признаков до полного развития классических для данных болезней признаков.

РЕИНФЕКЦИЯ (лат. *re-* – повторное, возобновляемое, воспроизводимое действие + *infectio* – заражение) – новое поступление в выздоровевший организм той же инфекции.

РЕМИССИЯ (лат. *remissio* – ослабление) – временное улучшение состояния, которое проявляется замедлением или приостановкой прогрессирования болезни, частичным обратным развитием или исчезновением клинических проявлений патологического процесса.

РЕЦИДИВ (*recidivum*; лат. *recidivus* – возвращающийся, возобновляющийся; от *recido* – возвращаться) – новое проявление болезни после мнимой или неполной её приостановки.

САНОГЕНЕЗ (лат. *sanus* – здоровый + греч. *genesis* – происхождение, развитие) – механизмы восстановления нарушенной саморегуляции организма на протяжении болезни; введение понятия С., отличного от понятия «патогенез», не является общепринятым.

СИМПТОМ (*symptomum, symptoma*; греч. *symptoma* – совпадение, признак) – один из признаков болезни.

СИНДРОМ (*syndromum*; греч. *syndrome* – стечение признаков болезни, от *syndromos* – вместе бегущий) – сочетание симптомов, связанных единым патогенезом. Может быть самостоятельным заболеванием или формой (стадией) болезни.

СЛЕДСТВИЕ (лат. *consequens* – последствия) – явление, которое является результатом какого-то действия.

СМЕРТЬ (лат. *mors, mortis* – смерть) – биологическое понятие, представляет собой необратимое практическое прекращение обмена веществ и жизненных функций организма.

СУПЕРИНФЕКЦИЯ (лат. *super-* – превышение + *infectio* – заражение) – новое поступление в больной организм той же инфекции.

ТАНАТОГЕНЕЗ (*thanatogenesis*; греч. *thanatos* – смерть + *genesis* – зарождение, происхождение, развитие) – процесс умирания с клиническими, биохимическими и морфологическими изменениями.

ТЕРМИНАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ (*status terminalis*, лат. *terminalis* – конечный) – это пограничные между жизнью и смертью состояния. К ним относятся состояние умирания, которое включает несколько стадий: преагонию, агонию, клиническую смерть, биологическую смерть.

ТИПОВЫЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ (греч. *typos* – образец, *pathos* – чувство, переживание, страдание, болезнь) – процессы, лежащих в основе многих заболеваний, и они в себя включают такие моменты, как воспаление, опухоли, лихорадку, нарушение обмена веществ, голодание и нарушение микроциркуляции и периферического кровообращения.

УСЛОВИЯ (лат. *condicio* – условие) – факторы, которые сами по себе заболевание не вызывают, но влияют на его возникновение, развитие и течение.

ФАКТОРЫ РИСКА (лат. *risicum* – риск) – совокупность факторов, наличие которых в популяции животных статистически достоверно увеличивает заболеваемость определенной болезнью.

ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ (лат. *particular* – отдельный, особый) – нарушение в отдельных органах и системах.

ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ (греч. *aitia* – причина) – совокупность причин и условий, имеющих отношение к возникновению болезни.

ЭТИОЛОГИЯ (греч. *aitia* – причина и *logia* – учение) – учение о причинах, условиях возникновения болезни.

Тема: «ДЕЙСТВИЕ НА ЖИВОЙ ОРГАНИЗМ БОЛЕЗНЕТВОРНЫХ ФАКТОРОВ».

Topic: "ACTIO IN VIVERE ORGANISMO DE PATHOGENIC FACTORES".

АКОБАЛЬТОЗ (*acobaltosis*; греч. *a-* – отрицание + лат. *cobaltum* – кобальт + греч. *osis* – болезнь) – недостаточность кобальта, обусловливается низким содержанием кобальта в почвах и растениях. А. выражается анемией, потерей аппетита, исхуданием, изменением шерстного покрова и др. А. может закончиться летальным исходом. Наиболее чувствительны к А. жвачные, менее свиньи, лошади.

АККУМУЛЯЦИЯ (*akkumulyaciya*; лат. *accumulatio* – накопление) – свойство веществ накапливаться в организме животного.

АУТОИНТОКСИКАЦИЯ (*autointoxicatio*; греч. *autos* – сам + лат. *in-* – внутри + греч. *toxikon* – яд) – интоксикация ядовитыми веществами, образованными в организме при обмене веществ, или продуктами распада тканей при тяжелых болезнях.

АНТИТОКСИН (*antitoxinum*; греч. *anti-* – против + *toxikon* – яд) – специфич. антитело, вырабатываемое организмом под воздействием соответствующего антигена и нейтрализующее его ядовитые свойства при токсических инфекциях, а также при отравлениях ядами растительного и животного происхождения.

АНТИОКСИДАНТЫ (*antioxidants*; греч. *anti-* – против + *oxidis* – окислять) – вещества, угнетающие процессы свободнорадикального окисления органических веществ в клетке. Свободные радикалы кислорода, перекись водорода и пероксиды липидов образуются в тканях организма в ходе реакций биологического окисления ряда субстратов и инактивируются некоторыми биологическими (эндогенными) антиоксидантами, среди которых важное значение имеют соответствующие ферменты. Так, инактивация свободных

радикалов кислорода происходит под влиянием фермента супероксиддисмутаза, а инактивация перекиси водорода – под влиянием каталазы и пероксидазы.

БОЛЕЗНЬ ЛУЧЕВАЯ (лат. *radiatio* – радиация) – заболевание, возникающее в результате воздействия ионизирующего излучения различного вида и дозы.

ВИДИМЫЙ СВЕТ (*visibilis lux*) – оптический диапазон электромагнитного излучения и искусственных источников воспринимаемых глазами животных (является активным регулятором биологических ритмов).

ВИРУЛЕНТНОСТЬ (лат. *virulentus* – ядовитый) – совокупность болезнетворных свойств микроорганизмов: инфекционности (возможности заражения), инвазивности (преодоление защитных барьеров), агрессивности (способности интенсивного размножения в тканях макроорганизма), токсичности (образования ядовитых для организма веществ).

ГИПЕРБАРИЯ (*hyperbaria*; греч. *hyper-* – превышение + *barys* – тяжелый, давление) – комплекс симптомов, является следствием, выделения пузырьков газа в жидкостях организма животного и в тканях вызывая взрывное состояние.

ГИПОБАРИЯ (*hypobaria*; греч. *hypo-* – понижение + *barys* – тяжелый, давление) – пониженное барометрическое давление.

ГИПЕРКАПНИЯ (*hypercapnia*; гипер- + греч. *kapnos* – дым) – состояние, вызванное избыточным количеством углекислого газа в крови.

ГИПОКАПНИЯ (*hypocapnia*; греч. *hypo-* + *kapnos* – дым) – пониженное содержание углекислого газа в артериальной крови. 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*; греч. *hypo-* + лат. *oxy* [*genium*] – кислород + греч. *haima* – кровь) – понижение содержания кислорода в крови вследствие уменьшения минутного объема сердца при неизменном потреблении кислорода тканями; увеличения потребления кислорода при неизменном минутном объеме, расстройства газообмена в легких, снижения гемоглобина в крови.

ГИПОКСИЯ (*hypoxia*; греч. *hypo-* + лат. *oxy* [*genium*]) – кислородное голодание тканей, возникающее в результате нарушения доставки кислорода тканям, либо его утилизации тканевыми ферментными дыхательной системы.

ГИПЕРТЕРМИЯ (*hyperthermia*; гипер- + греч. *therme* – теплота; син. перегревание организма) – перегревание организма животного в результате повышения температуры окружающей среды.

ГИПОТЕРМИЯ (*hypothermia*; греч. *hypo-* + *therme* – тепло) – охлаждение организма животного в результате понижения температуры окружающей среды, когда теплоотдача превышает теплопродукцию и организм теряет тепло.

ГОРНАЯ БОЛЕЗНЬ (*m. montanus*) – болезнь, возникающая при подъеме на необычную высоту нетренированного животного.

ДЕКОМПРЕССИЯ (*decompressio*; лат. *de-* – прекращение + *compressio* – сжимание, сжатие) – снижение атмосферного и парциального давления кислорода во вдыхаемом воздухе.

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ (*morbi infectiosi*, син. болезни заразные *morbi contagiosi*) – комплекс патологических изменений, возникающих в организме в результате внедрения и размножения патогенных бактерий и вирусов.

КЕССОННАЯ БОЛЕЗНЬ (франц. *caisson* – камера для подводных работ) – болезнь, возникающая при быстром переходе от повышенного давления к нормальному с ускоренным выходом азота из крови и закупоркой пузырьками газа сосудов мозга и сердца.

КОНТУЗИЯ (*contusio*; лат. ушиб) – ушибы всего тела животного или обширных его участков, сопровождается тяжелыми повреждениями органов и тканей, разрывами сосудов, тканей, переломами и морфологическими изменениями (точечные кровоизлияния, припухание тканей). Очень тяжело протекает контузия головного мозга. При этом возникают параличи, судороги, повышение сухожильных рефлексов, понижение чувствительности, слуха, зрения.

ЛУЧИ ЛАЗЕРА (англ. *laser* – аббревиатура от *light amplification by stimulated emission of radiation*, т.е. усиление света с помощью индуцированного излучения) – монохроматические пучки света необычайной интенсивности полученные путем преобразования различной энергии оптическим квантовым генератором (стимулирует жизненные процессы и разрушает биологические структуры).

ОБМОРОЖЕНИЕ (*congelatio*) – местное действие низкой температуры с изменением свойств ткани и кровотока в организме животного.

ОБЩИЙ ПАТОГЕНЕЗ ДЕЙСТВИЯ ЯДОВ (*generalis pathogenesis actio de venenis*) – блокирование ферментных систем либо раздражение хеморецепторов и возникновение патологической импульсации, за счет чего меняется функциональная активность органов.

ОЖОГ (*combustio*) – местное действие высокой температуры или химических веществ с повреждением тканей организма животного.

ОЖГОВАЯ БОЛЕЗНЬ (*ast morbo*) – комплекс общих изменений в организме животного, возникающих при обширных и глубоких ожогах.

ОЖГОВАЯ ТОКСЕМИЯ (*ast toxaemia*; токс- + греч. *haima* – кровь; син. токсинемия) – отравление организма животного, вызванное наличием в крови токсинов, поступающих извне или образующихся в самом организме.

ОЖГОВЫЙ ШОК (франц. *choc*) – патологическое состояние возникающее в результате химического и термического обширного ожога с нарушением

обменных процессов, микроциркуляции и гемодинамики в организме животного.

ПРОСТУДА (*frigus*) – переохлаждение тела животного, ослабляющее сопротивляемость организма к инфекционным болезням.

СЕПСИС (*sepsis*; греч. *sepsis* – гниение) – общая гнойная инфекция, развивающаяся вследствие проникновения и циркуляции в крови различных возбудителей и их токсинов.

СЕПТИКОПИЕМИЯ (*septicopyaemia*; септико- + пиемия; син. гнилогноекровие устар.) – форма сепсиса, при которой наряду с общей интоксикацией организма животного происходит образование метастатических абсцессов в различных тканях и органах.

СЕПТИЦЕМИЯ (*septicaemia*) – общее заражение животного, наступающее при проникновении болезнетворных микробов в кровь, где они размножаются, током крови микробы разносятся по всему организму.

СЕПТИКОТОКСЕМИЯ (*septicotoxemia*) – токсико-инфекционная патология, возникающая при развитии гноеродных и гнилостных процессов в ожоговых ранах (с попаданием в кровеносное русло микробов, токсинов, аутолиза некротизированных тканей).

СИНДРОМ ДЛИТЕЛЬНОГО СДАВЛИВАНИЯ (СДС) (*t. traumatica*) – состояние организма животного, развивающееся в результате поражения его продуктами, образующимися при раздавливании и размозжении значительного объема тканей.

СОТРЯСЕНИЕ МОЗГА (*commotio*) – потеря сознания, ослабление сердечной деятельности, понижение тонуса мускулатуры, судороги.

РАДИОПРОТЕКТОРЫ (лат. *radiare* – излучать, испускать лучи + *protector* – прикрывающий, защищающий) – вещества, введение которых предупреждает или уменьшает степень развития лучевых поражений.

РАДИОТОКСИНЫ (лат. *radiare* – излучать, испускать лучи + греч. *toxikon* – яд) – продукты свободнорадикального окисления, образующиеся в тканях под действием радиоактивного облучения, они накапливаются в мембранах клеток и нарушают их барьерные свойства.

ТЕПЛОВОЙ УДАР (*calor ictu*) – острое перегревание с быстрым повышением температуры.

ТЕПЛОПРОДУКЦИЯ (лат. *productio* – образование) – образование тепла в организме в результате обменных процессов.

ТРАВМА (греч. *trauma* – телесное повреждение) – механическое повреждение организма животного с нарушением его анатомической целостности или физиологических функций органов и тканей.

УЛЬТРАЗВУК (лат. *ultra* – далее, более + звук) – звук высокой частоты, выходящий за пределы восприятия животного.

УШИБ (*contusio*) – размозжение ткани при сохранности целостности кожи (гематома или некроз, осложненный инфекцией).

ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРЫ (греч. *photos* – свет + лат. *sensibilis* – чувствительный) – вещества, вызывающие эффект фотосенсибилизации (эозин, хлорофилл, соли железа и марганца).

ФОТОСЕНСИБИЛИЗАЦИЯ (греч. *photos* – свет + лат. *sensibilis* – чувствительный) – повышение чувствительности организма животного к повреждающему действию ультрафиолетового излучения.

ЭНДОТОКСИНЫ (*endotoxins*) – токсические вещества, освобождающиеся при деструкции патогенных микроорганизмов.

ЯДЫ ОРГАНСПЕЦИФИЧЕСКИЕ (лат. *specificus* – видообразующий) – вызывающие преимущественное поражение определенного органа, ткани (нервные, кровяные, сердечные, сосудистые, энтеротропные, протоплазматические, нефротические, костные).

ЯТРОГЕННЫЙ (*iatrogenic*; греч. *iatros* – врач и *gennaō* – порождаю) – термин используется для описания состояния, которое возникает в результате лечения: например, какой-либо непредвиденный или неизбежно возникающий побочный эффект.

Тема: «НАСЛЕДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ, КОНСТИТУЦИЯ И ВОЗРАСТ В ПАТОЛОГИИ».

Topic: "HEREDITARIA FACTORES, CONSTITUTIONE, ET AETATE, IN RECTUM".

АБЕРРАЦИЯ (лат. *aberro* – уклоняюсь) – индивидуальное отклонение в структуре или функции от нормы.

АГЕНЕЗИЯ (аплазия) (*agenesia*; греч. *a-* – отрицание, *genesis* – происхождение, рождение) – уродство плода, врожденное отсутствие или недоразвитие органа, участка ткани, части тела или сохранение органом зачаточного состояния.

АЛЬБИНИЗМ (*albinismus*; лат. *albus* – белый + греч. *amos* – ненормальное состояние) – врожденное недостаточное содержание пигмента (меланина) или полное его отсутствие во всем организме. 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 сумерки – лучше.

АНЕУПЛОИДИИ (греч. *an-* – отрицательная приставка, *eu* – вполне, *ploos* – кратный и *eidos* – вид) – изменение числа хромосом в одной или нескольких парах.

АНТИМУТАГЕНЫ (греч. *anti-* – против + лат. *mutatio* – изменение, перемена греч + греч *-genes* – порождающий, производящий) – факторы, действующие в антагонизме с мутагенами.

АМЕЛИЯ (*amelia*; греч. *a-* – отрицание + *melos* – часть тела) – уродство, отсутствие у плода конечностей при наличии недоразвитых лопаток и костей таза. А. – разновидность агенезии.

АТРЕЗИЯ (*atresia*; греч. *a-* – отрицание + *tresis* – отверстие) – врождённое отсутствие естественных отверстий, связанное с неправильным эмбриогенезом. А. прямой кишки и заднепроходного отверстия часто встречается у новорожденных поросят и щенков, реже у других животных.

АЦЕФАЛИЯ (*acephalia*; греч. *a-* + *kephale* – голова) – урод без головы, обычно вместе с другими пороками развития.

БОЛЕЗНИ ВРОЖДЕННЫЕ (*morbi congeni*; лат. *morbus* – болезнь, *congenitus* – врожденный) – болезни в явной или скрытой форме, существующие с момента рождения т.е. пороки развития у животных в результате инфекционных болезней внутриутробного, тератогенного действия лекарств, пестицидов, гормонального воздействия, травм.

БОЛЕЗНИ НАСЛЕДСТВЕННЫЕ (*morbi hereditarii*) – это болезни, связанные с различными дефектами и нарушениями в наследственном аппарате клеток, врожденные пороки в строении тела, аномалии функции отдельных органов и систем организма, патологические синдромы, передающиеся от родителей к потомству.

ГЕМОГЛОБИНОПАТИЯ (*haemoglobinopathia*; лат. *haemoglobin* – гемоглобин + греч. *pathos* – страдание, болезнь) – группа наследственных болезней, обусловленных нарушениями синтеза или строения гемоглобина.

ГЕННЫЕ МУТАЦИИ (греч. *genos* – род, рождение, происхождение) – изменения числа или последовательности нуклеотидов в структуре ДНК.

ГЕНОМ (англ. *genome*, греч. *genos* – род, происхождение) – набор хромосом состоящих из двух половых хромосом – мужских и женских.

ГЕНОМНЫЕ МУТАЦИИ (греч. *genos* – род, рождение, происхождение) – изменения числа хромосом в наборе (трисомия XXУ у животных – гермафродитизм).

ГЕНЫ (греч. *genos* – род, рождение, происхождение) – материальные единицы наследственности, состоящие из кодонов (кодон – три нуклеотида, одна молекула пептозы, остаток фосфорной кислоты и одно из четырех пиримидиновых или пуриновых оснований (цитозин, тиамин, аденин, гуанин)).

ГИПОПЛАЗИЯ (*hypoplasia*; греч. *hypo-* + *plasis* – образование) – недоразвитие ткани, органа, части тела или всего организма вследствие нарушения эмбрионального развития.

ГИПОТРОФИЯ (*hypotrophia*; греч. *hypo-* + *trophe* – питание) – нарушение роста и развития новорожденных животных вследствие расстройства их

питания во внутриутробный (врождённая Г.) и внеутробный (приобретенная Г.) периоды жизни. Наблюдают у молодняка всех видов с.-х. животных.

ДЕЛЕЦИЯ (лат. *deletio* – уничтожение) – потеря участка в результате хромосомной перестройки.

ДИАТЕЗ (*diathesis*; греч. склонность к чему-либо, предрасположение) – аномалия конституции у животных, характеризующаяся ненормальной реакцией организма на физиологические и патологические раздражители.

ДУПЛИКАЦИЯ (лат. *duplicatio* – удвоение) – удвоение, какого-либо участка в результате изменения хромосомы.

ИНВЕРСИЯ (лат. *inversio* – перевертывание, перестановка) – хромосомная перестройка, при которой изменяется структура хромосомы, вызванная поворотом на 180° одного из внутренних её участков.

КЛОНИРОВАНИЕ (греч. *klon* – ветвь, отпрыск) – процесс получения биологической копии другого организма, обладающей абсолютно идентичной наследственностью.

КОНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЙ ИММУНИТЕТ (лат. *constituere* – ставить, устанавливать) – устойчивость иммунитета к какому-либо заболеванию, присущему тому или иному виду и передающийся по наследству (животных – к венерическим заболеваниям человека, собак и кошек к ботулизму, столбняку).

КОНСТИТУЦИЯ (*constitutio*; лат. установление, организация) – сложившаяся на основе наследственных и приобретенных свойств, совокупность функций и морфологических особенностей организма, формирующих его реактивность.

МУТАЦИИ (лат. *mutatio* – изменение, перемена) – наследуемые изменения генетического материала, приводящие к изменению тех или иных признаков организма.

НЕНАСЛЕДСТВЕННЫЕ ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ – появление патологии в период внутриутробного развития (например, токсоплазмоз, гемолитическая болезнь новорожденных и др.).

ПОЛИГЕННЫЕ (греч. *poly-*, от *polys* многих + *genos* – род, рождение, происхождение) – болезни с наследственным предрасположением (гипертоническая болезнь, атеросклероз, сахарный диабет и др.).

ПОЛИПЛОИДИИ (греч. *polyploos* – многократный + *eidos* – вид) – кратное увеличение (диплоидии, триплоидии, тетраплоидии) полного набора хромосом у животных, которое приводит к нежизнеспособности организма (мертвоорожденность, аборт у животных).

ПРОНУКЛЕУС (*pronucleus*; греч. *pro-* – предшествующий + лат. *nucleus* – ядро) – клеточная структура, содержащая генетическую информацию от мужской и женской гамет в составе зиготы при их слиянии.

РАНТИНГ (болезнь рант) (англ. *runt* – малорослое животное) – развивается у новорожденных животных после трансплантации им во время эмбрионального развития или в период новорожденности гомологичных кроветворных тканей

от взрослых организмов (проявляется недоразвитостью животных, низкорослостью, карликовостью, спленомегалией и иммунодепрессией).

СПЛЕНОМЕГАЛИЯ (*splenomegalia*; греч. *splen* – селезенка + *megas, megalu* большой) – патологическое состояние, связанное с аномальным увеличением селезенки в результате патологического процесса.

СТАРЕНИЕ (*senescentia*) – биологический разрушительный процесс у животных, который развивается с возрастом и ведет к ограничению адаптационных возможностей организма, развитию патологии с увеличением вероятности смерти.

ТЕРАТОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ (греч. *teras, teratos* – чудовище, урод, уродство + *-genes* – порождающий, вызывающий) – факторы внешней среды, которые, воздействуя в течение беременности животного, вызывают развитие врожденных пороков.

ТРАНСГЕНОЗ (лат. *trans-* – движение, направленное через, сквозь что-либо) – искусственный перенос генов из одной биологической системы в другую с целью получения трансгенных организмов (метод микроинъекций ДНК в пронуклеус оплодотворенной яйцеклетки).

ТРАНСЛОКАЦИЯ (лат. *trans-* – движение, направленное через, сквозь что-либо + *localis* – местный) – часть хромосомы соединяется с другой частью такой же или отличной от неё хромосомы.

ФЕНИЛКЕТОНУРИЯ (*phenylketonuria*; фенилаланин + кетоны + греч. *uron* – моча) – генетическая патология, связанная с нарушением метаболизма аминокислот (фенилаланин накапливается в избытке и его токсическое производное – фенилпировиноградная кислота, которая выделяется с мочой).

ФРИМАРТИНИЗМ – вид аномального гермафродитизма, сопровождающийся стерильностью, при котором у самок развиваются одновременно и яичники и тестикулы. Объясняется фримартинизм формированием анастомозов сосудов между разнополыми плодами, в результате чего между ними происходит обмен половыми гормонами.

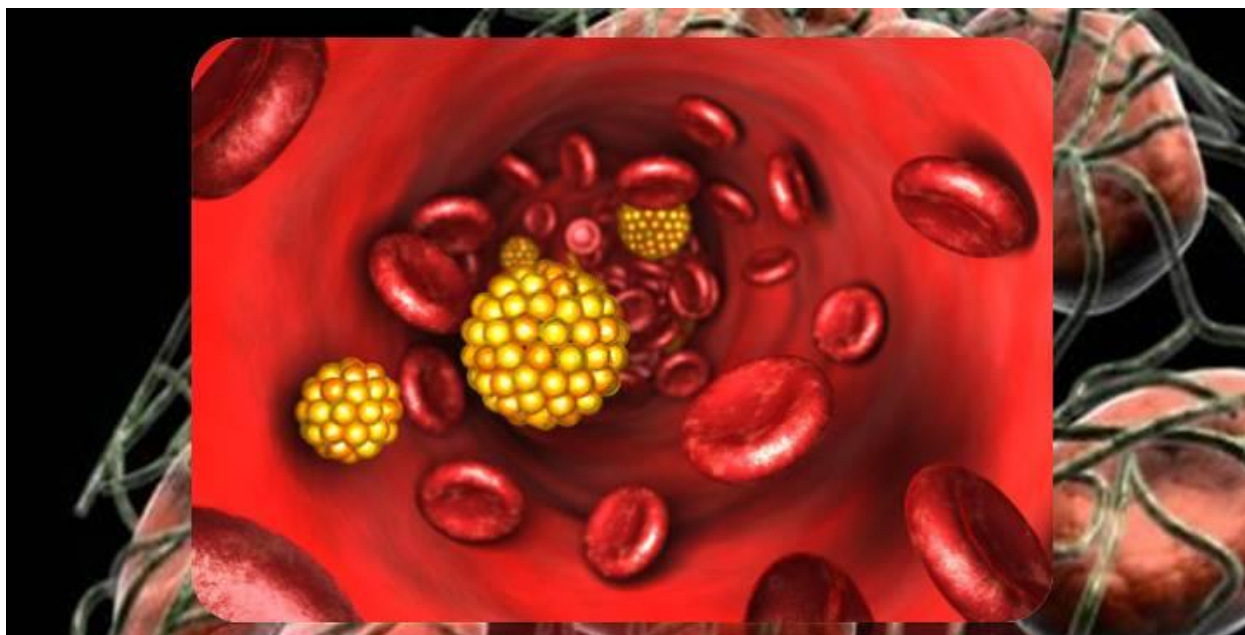
ФЕНОКОПИЯ (греч. *phaino* – являть, проявлять + лат. *copia* – множество) – ненаследственное изменение каких-либо признаков организма под влиянием окружающей среды, копирующее фенотипическое проявление мутаций, отсутствующих в генотипе данной особи.

ХРОМОСОМНЫЕ БОЛЕЗНИ (греч. *chroma, chromatosa* – цвет, окраска + *soma* – тело) – это большая группа клинически различных патологических состояний, этиологическим фактором которых являются хромосомные или геномные мутации.

ХРОМОСОМНЫЕ МУТАЦИИ (греч. *chroma, chromatosa* – цвет, окраска + *soma* – тело) – структурные перестройки хромосом (эмбрионы погибают до рождения).

ХИМЕРЫ (греч. *chimaira* – чудовище) – организмы, которые состоят из генетически различных клеток, которые происходят от двух и более разных

зигот (примером у животных является фримартинизм). Химеры могут формироваться из четырёх гамет (объединения в один эмбрион двух оплодотворённых яйцеклеток или эмбрионов на ранних стадиях это может быть результатом индивидуального развития организма в онтогенезе или при трансплантации органа, ткани, костного мозга или переливания крови). Примеры: химеры овцы и козы на разных участках тела имели разный шерстный окрас, свиньи с клетками человека.



Тема: «КЛЕТОЧНЫЕ РЕАКЦИИ НА ПОВРЕЖДЕНИЕ».

Topic: "CELLULARUM AUCTOR AD DAMNUM".

АМИЛОИД (*amyloid*; греч. *amylon* – крахмал) – белковое вещество, близкое к глобулинам (амилоидпротеин).

АМИЛОИДОЗ (*amyloidosis*; греч. *amylon* – крахмал + *eidos* – вид) – амилоидная дистрофия, глубокое расстройство белкового обмена с патологическим синтезом фибриллярного белка (пре амилоида) клетками мононуклеарно-макрофагальной систем (ММС) и последующим образованием и накоплением амилоида в межтканевых 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.

АТРОФИЯ (*atrophia*; греч. *a-* + *trophe* – питание) – уменьшение массы нормально развитых органа, 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).

АУТОЛИЗ (*autolysis*; греч. *auto* – сам + *lysis* – разложение, распад) – разрушение клеток под влиянием содержащихся в них протеолитических ферментов;

происходит при гибели организма или некрозе тканей, иногда наблюдается в физиологических условиях (например, при инволюции матки после родов).

АПОПТОЗ (греч. *apoptosis* – листопад) – процесс запрограммированной гибели клетки с распадом её на отдельные апоптотические тельца с ограниченной плазматической мембраной.

ГИАЛИНОЗ (*hyalinosis*; греч. *hyalos* – стекло)– плазматическое пропитывание клеток сосудов белками крови и лимфы при инфекционно-токсических поражениях с образованием однородных, полупрозрачных, плотных масс, напоминающих гиалиновые хрящи.

ГИПЕРГИДРАТАЦИЯ (*hyperhydratio*; гипер- + греч. *hydor* – вода, жидкость) – избыточное содержания жидкости в клетке, например повышение содержания ионов натрия и кальция в поврежденных клетках сопровождается увеличением в них осмотического давления, в результате этого в клетках накапливается вода, клетки набухают, объем их увеличивается, что сопровождается увеличением, растяжением, нередко – макроразрывами цитолеммы и мембран органелл.

ГИПЕРПАЗИЯ (*hyperplasia*; гипер- + греч. *plasis* – формирование, образование) – увеличение числа структурных элементов, в том числе органелл в клетке.

ГИПЕРТРОФИЯ (*hypertrophia*; гипер- + греч. *trophe* – питание) – увеличение объема и массы структурных элементов, в частности и самих клеток.

ДЕГИДРАТАЦИЯ (обезвоживание) (*dehydratio*; де- + греч. *hydor* – вода, жидкость) – потеря воды клеткой, характеризуется выходом из них жидкости и растворенных в ней белков, в том числе и ферментов, а также других органических и неорганических водорастворимых соединений. Внутриклеточная дегидратация нередко сопровождается сморщиванием ядра, распадом митохондрий и других органелл.

ДИСПАЗИЯ (*dysplasia*; греч. *dys-* – нарушение + *plasis* – формирование, образование; син. дисгенезия) – нарушение процесса развития клеток, проявляющееся стойким изменением их структуры и функции, что ведет к расстройству их жизнедеятельности. Причиной дисплазии является повреждение генома клеток.

ДИСТРОФИЯ (*dystrophia*; дис- + греч. *trophe* – питание) – нарушение обмена веществ в клетках и тканях, сопровождаются расстройствами их функций, пластических проявлений, также структурные изменения, ведущие к нарушению их жизнедеятельности.

ДИСТРОФИЯ ВОСКОВИДНАЯ (*d. ceroidea*) – сухой некроз мышц, очаги которого похожи на воск, в которых откладывается актомиозин.

ДИСТРОФИЯ ЖИРОВАЯ (*d. adiposa*) – морфологические изменения тканей, связанные с нарушением обмена липидов. Появление жироподобных капель в клетке – **липофанероз**, отложение гликогена – **гликогеноз**.

ДИСТРОФИЯ ЗЕРНИСТАЯ (*d. granulosa*) – накопление в цитоплазме денатурированного белка.

ДИСТРОФИЯ МУКОИДНАЯ (*d. mucioidea*) – накопление слизи в секреторных и соединительнотканых клетках.

ИНИЦИАЦИЯ (лат. *initialis* – начальный, первичный) – первичное повреждение клетки, заключается в возникновении мутации под воздействием различных химических и физических факторов.

КЛЕТКА (*cellula*) – структурно-функциональная единица ткани и организма в целом.

МЕТАПЛАЗИЯ (*metaplasia*; греч. *metaplasia* – преобразование, видоизменение: мета- + *plasis* – формирование, образование) – патологический процесс с заменой нормальных клеток того или иного органа на патологические клетки.

НЕКРОБИОЗ (*necrobiosis*; греч. *nekros* – отмирание, омертвление + *bios* – жизнь) – начальная стадия некроза с глубокими дистрофическими изменениями клеток, характеризующаяся необратимыми изменениями в клетках с нарушением обмена

НЕКРОЗ (*necrosis*; греч. *nekros* + *-osis*) – прижизненная гибель клеток и тканей, которые сопровождаются необратимыми прекращениями их жизнедеятельности.

НЕКРОЗ КОАГУЛЯЦИОННЫЙ, ИЛИ СУХОЙ (от лат. *coagulation* – свертывание, сгущение) – форма некроза, характеризующаяся свертыванием или уплотнением клеточной протоплазмы, межклеточного вещества и тканевой жидкости. Его разновидностями являются: некроз восковидный – наблюдается в скелетных и сердечной мышцах, развивается при пропитывании мышечного волокна белковым выпотом с последующим свертыванием мышечного коллоида; некроз казеозный, или творожистый – развивается в туберкулезных или сапных очагах.

НЕКРОЗ КОЛЛИКВАЦИОННЫЙ, ИЛИ ВЛАЖНЫЙ (от лат. *colliquatio* – разжижение, расплавление) – развивается при избытке влаги в отмирающем фокусе, когда отдача воды в окружающую среду почему-либо невозможна или, когда пораженная ткань вследствие гидрофильности коллоидов притягивает жидкость из соседних участков. Ткани некротизированного очага набухают, размягчаются и распадаются в кашецеvidную или эмульсионную жидкую массу.

НЕОПЛАЗИЯ (греч. *neos* – молодой, новый и *plasma* – сформированное, образованное) – патологический процесс, представленный новообразованной тканью, в которой изменения генетического аппарата клеток приводит к нарушению регуляции их роста и дифференцировки.

ПЕРОКСИСОМЫ (лат. *peroxydum* – перекись + греч. *soma* – тело) – окруженные мембранной пузырьки, производные эндоплазматической сети.

ПОВРЕЖДЕНИЕ КЛЕТКИ – изменения функционирования клетки, которое сохраняется после удаления повреждающего агента.

РЕГЕНЕРАЦИЯ (лат. *regeneratio* – возрождение, восстановление; *re-* + *genero, generatum* – порождать, производить) – возмещение клеток, элементов взамен погибшим.

РЕПАРАЦИЯ (лат. *reparatio* – восстановление, возобновление) – функция клеток способная исправлять химические повреждения и разрывы в молекулах ДНК.

ЭЗОТРОПИЯ (*esotropia*; греч. *eiso, eso-* – внутрь + *tropos* – поворот, направление) – выпячивание цитоплазмы внутрь.

ЭКЗОТРОПИЯ (*exotropia*; греч. *exo* – вне, снаружи + *tropos* – направление) – структурные изменения мембраны в виде выпячивания наружу.

«ШОКОВАЯ КЛЕТКА» (англ. *shoking* – потрясение) – развития ацидотического повреждения клетки с полным прекращением поступления питательных веществ и кислорода к клетке с набуханием митохондрий, эндоплазматического ретикулула, ядра, рибосом, лизосом с выходом лизосомальных гидролаз с отсутствием кровотока в тканях, в результате чего не удаляются из ткани продукты жизнедеятельности клеток, действующие на них губительно.

Тема: «ОБЩИЕ РЕАКЦИИ ОРГАНИЗМА НА ПОВРЕЖДЕНИЕ».

Topic: "GENERALIS MOTUS CORPORIS AD DAMNUM".

АДАПТАЦИОННЫЙ СИНДРОМ (*syndromum adaptationis*; лат. *adaptatio* – настраивание, приспособление; от греч. *syndrome* – стечение признаков болезни) – совокупность защитных реакций организма в ответ на холод, мышечные напряжения, интоксикацию и другие раздражители.

АДАПТАЦИЯ (*adaptatio*; позднелат. *adaptatio* – приспособление) – приспособление организма к изменившимся условиям существования во внешней среде, выработанное в процессе эволюционного развития. При помощи механизмов А. поддерживается нормальная жизнедеятельность организмов, организм приспособливается 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.

АДАПТОГЕНЫ (лат. *adaptatio* – приспособление) – фармакологические препараты и биологически активные вещества, повышающие общую резистентность живой функциональной системы при стрессе.

АККЛИМАТИЗАЦИЯ (*acclimatization*; лат. *ac-* – к, для + греч. *klima, klimatos* – климат) – привыкание, приспособление организма к новым условиям существования.

АНЕРГИЯ (*anergia*; греч. *an-* – отрицание, *ergon* – действие) – нечувствительность организма к раздражителям, полная утрата реактивности.

ДИСТРЕСС (англ. *distress* – тяжелое недомогание, страдание) – стресс, оказывающий отрицательное воздействие на организм и дезорганизирующий поведение животного.

ДОМИНАНТА (лат. *dominans, dominantis* – господствующий) – наличие в ЦНС господствующего очага возбуждения, который как будто подчиняет себе все другие центры, может обуславливать многие патологические явления.

КОЛЛАПС (*collapsus*; лат. *collabor, collapsus* – внезапно падать, падать в обморок) – острая сосудистая недостаточность, характеризующаяся падением АД (артериального давления) и уменьшением массы, циркулирующей в сосудистой системе крови.

КОМА (*coma*; греч. *koma* – глубокий сон; син. коматозное состояние) – патологическое состояние, характеризующееся потерей сознания, расстройством рефлекторной деятельности, глубокими нарушениями дыхания, кровообращения и обмена веществ.

КОМПЕНСАЦИЯ (лат. *compensatio* – возмещение, от *compenso, compensatum* – уравнивать, возмещать) – есть борьба за гомеостаз в условиях, когда он уже нарушен и возможно его дальнейшее нарушение.

ПАРАБИОЗ (греч. *para-* – рядом + *biosis* – жизнь) – застойное распространяющееся возбуждение, возникающее при повреждении возбудимой ткани (например, сердечная блокада).

СТРЕСС (англ. *stress* – напряжение, стресс) – адаптивная реакция организма на определенный раздражитель. Впервые начал заниматься стрессом Селье, он выделил три фазы стресса: фаза резистентности, мобилизации, угнетения (гибели).

ШОК (франц. *choc*) – остро развивающийся синдром с патологическим состоянием рефлекторной природы, характеризующийся резким уменьшением капиллярного кровотока в различных органах, недостаточным снабжением кислородом, неадекватным удалением из ткани продуктов обмена и вызывающие тяжелые расстройства гемодинамики, дыхания и обмена веществ.

ШОК АНАФИЛАКТИЧЕСКИЙ (греч. *ana-* – усиление, обратное действие +

phylaxis – защита) – патологическое состояние, которое возникает при повторном проникновении аллергена в организм, в результате чего развиваются гемодинамические нарушения и гипоксия.

ШОК ГЕМОМОРРАГИЧЕСКИЙ (греч. *haimorrhagia* – кровотечение) – состояние, которое развивается вследствие значительной кровопотери.

ШОК ДЕГИДРАТАЦИОННЫЙ (де- + греч. *hydor* – вода, жидкость) – патологическое состояние, возникающее в связи с потерей жидкости и электролитов, или их недостаточном поступлении, следствием является гиповолемия с наличием инфекционного и неинфекционного агента.

ШОК КАРДИОГЕННЫЙ (греч. *kardia* – сердце)– состояние, развивающееся в результате резкого нарушения сократительной функции левого желудочка, уменьшения минутного и ударного объемов сердца, в результате чего значительно ухудшается кровоснабжение всех органов и тканей организма.

ШОК СЕПТИЧЕСКИЙ (греч. *sepsis* – гниение) – инфекционный процесс, который проявляется нарушением микроциркуляции и проницаемости тканей для кислорода.

ШОК ТРАВМАТИЧЕСКИЙ (греч. *trauma* – рана, телесное повреждение) – патологическое состояние, возникающее при тяжёлых травмах, вследствие большой кровопотери и болевого синдрома.

Тема: «РЕАКТИВНОСТЬ И РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА В ПАТОЛОГИИ.

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ».

Topic: "REACTIVITY ET RESISTENTIA CORPORIS IN PATHOLOGIA. PATHOPHYSIOLOGY IN IMMUNE RATIO".

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

АГГЛЮТИНИНЫ (от латинского *agglutinare* – склеивать, приклеивать) – антитела, вызывающие агглютинацию, то есть наступающее под действием иммунной сыворотки склеивание (скупивание) корпускулярных антигенов

(клеток, микробов), а также растворимых антигенов, адсорбированных на эритроцитах или частицах инертного носителя, вследствие чего образуются комочки, выпадающие в осадок. Агглютинины принадлежат к иммуноглобулинам классов М и G – антитела, склеивающие клетки в кучки.

АДЬЮВАНТЫ (лат. *adjuvans, adjuvantis* – помогающий, способствующий) – это вещества, которые усиливают иммуногенность антигена независимо от его специфичности.

АНТИГЕНРАСПОЗНАЮЩИЕ КЛЕТКИ (анти- + греч. *genes* – порождающий) – лимфоциты, которые несут на своей поверхности рецепторы, предназначенные для связывания антигенов.

АУТОИММУННЫЕ ПРОЦЕССЫ (греч. *autos* – сам и лат. *immunis* – невосприимчивый, защищённый от заражения) – патологические процессы, основой которых служит самоподдерживающийся иммунный ответ на собственные антигены организма, приводящий к повреждению клеток, содержащих аутоантиген.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКТИВНОСТЬ (*re-* + лат. *activus* – действенный, деятельный) – изменение жизнедеятельности защитно-приспособительного характера, возникающее в организме животных определенного вида под влиянием адекватных воздействий окружающей среды.

ВИДОВАЯ РЕАКТИВНОСТЬ (*re-* + лат. *activus* – действенный, деятельный) – врожденный иммунитет животных ко многим инфекционным болезням.

В-ЛИМФОЦИТЫ (лимфо- + гист. *cytus* – клетка) – лимфоциты активно секретируют антитела, обеспечивающие гуморальный длительный иммунитет.

ГЕМАТОЭНЦЕФАЛИЧЕСКИЙ БАРЬЕР (греч. *haima* – кровь + *esneephalon* – мозг) морфофизиологический механизм, регулирующий обмен веществ между кровью, нервной тканью и спинномозговой жидкостью, защищающий ЦНС от проникновения чужеродных веществ, введенных в кровь, или продуктов нарушенного обмена веществ.

ГИПЕРЕРГИЯ (*hyperergia*; греч. *hyper* – над, сверх, слишком + *ergon* – действие) – состояние повышенной реактивности организма.

ГИПОЕРГИЯ (*hypergia*; греч. *hypo* – ниже, под, снизу + греч. *ergon* – деятельность) – слабая реактивность на слабый или умеренный силы раздражитель.

ГИПЕРЕСТЕЗИЯ (*hyperaesthesia*; греч. *hyper* – над, сверх, слишком + *aisthesis* – ощущение, чувство) – повышение чувствительности к обычным раздражителям: свету, звукам, запахам, прикосновениям к коже и др.

ИММУНИТЕТ (лат. *immunitas* – освобождение, избавление от чего-либо) – универсальная способность живых существ противостоять действию

повреждающих агентов, сохраняя свою целостность и биологическую индивидуальность.

ИММУННЫЙ ОТВЕТ – специфическая реакция, направленная на удаление конкретных чужеродных субстанций (антигенов) из внутренней среды организма и формирование иммунологической памяти об этих антигенах.

ИММУНОДЕФИЦИТЫ ВТОРИЧНЫЕ ИЛИ ПРИОБРЕТЕННЫЕ – нарушение иммунной защиты организма, развивающееся в постнатальном (после рождения) периоде вследствие действия внешних или внутренних факторов, непосредственно не связанных с генетическим аппаратом.

ИММУНОДЕФИЦИТЫ ПЕРВИЧНЫЕ – заболевания, в основе которых лежит наследственно обусловленная дефектность структуры и функционирования иммунной системы, которая проявляется в нарушении иммунной защиты.

ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ (лат. *immunitas* – освобождение, избавление от чего-либо) – способность организма отвечать на повторное введение антигена иммунной реакцией, которая характеризуется быстрым развитием.

ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКТИВНОСТЬ (*pe-* + лат. *activus* – *действенный, деятельный*) – часть саморегуляции, обеспечивающая гомеостаз и адаптацию животных к меняющимся условиям окружающей среды.

ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ТОЛЕРАНТНОСТЬ (лат. *tolerantia* – способность переносить, терпеливость) – отсутствие иммунной реакции на конкретный антиген, т.е. «терпимость» организма в отношении этого антигена.

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РЕАКТИВНОСТЬ (*pe-* + лат. *activus* – *действенный, деятельный*) – совокупность особенностей реактивности, обусловленных отличиями данной особи от других особей того же вида, пола и возраста.

ИНТЕРЛЕЙКИНЫ (англ. *Interleukin*) – факторы химической регуляции клеточной реактивности; обеспечивают выработку клеткой определенных веществ (гормонов, факторов роста и т.д.) воздействия для кооперации клеток в иммунном ответе.

ИНТЕРФЕРОН (*interferonum*; англ. *interfere* – сталкиваться, противоречить друг другу) – низкомолекулярный белок, который вырабатывается в организме в ответ на вирусную инфекцию или появление клеток с некоторым ростом.

КИЛЛЕРНЫЕ КЛЕТКИ (НК) – большие зернистые лимфоциты врожденной иммунной системы, которые выявляют и уничтожают собственные клетки т.е. опухолевые и клетки, зараженные вирусами.

ЛИЗОЦИМ – фермент из класса гидролаз, обладающий бактерицидным действием (секретируется постоянно, встречается во всех органах и тканях, входит в состав всех секретов).

НОРМЕРГИЯ (норм- + греч. *ergon* – действие, деятельность) – реакция нормального здорового организма на внешние раздражители (на сильный раздражитель – сильная ответная реакция, на слабый – слабая).

ОПСОНИНЫ (греч. *opsoniazo* – снабжать пищей, питать) – вещества, которые способствуют прилипанию бактерий и корпускулярных антигенов к фагоцитам и стимулируют, таким образом, фагоцитоз.

ПАССИВНАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ (лат. *passivus* – безвольный, пассивный, *resistentia* – сопротивление, противодействие) – нечувствительность к действию патогенного фактора, невосприимчивость к нему, когда взаимодействие организма с патогенным фактором невозможно или затруднено.

ПРОПЕРДИН – белок сыворотки крови глобулинового типа, обладающий бактерицидными и вируснейтрализующими свойствами, является естественным фактором иммунитета (количество пропердина в крови животных отражает состояние их резистентности, чувствительности к инфекции).

РАЗДРАЖИМОСТЬ – свойство каждой клетки отвечать на изменение окружающей среды.

РЕАКТИВНОСТЬ (ре- + лат. *activus* – действенный, деятельный) – свойство организма реагировать изменениями жизнедеятельности на воздействие различных факторов окружающей сред.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ (лат. *resistentia* – сопротивление, противодействие) – устойчивость организма к воздействию различных повреждающих факторов в условиях окружающей среды.

СИСТЕМА КОМПЛЕМЕНТА (лат. *complementum* – дополнение) – комплекс сложных белков, постоянно присутствующих в крови для гуморальной защиты организма от действия чужеродных агентов.

СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ (активная резистентность) (лат. *activus* – действенный, лат. *resistentia* – сопротивление, противодействие) – устойчивость организма, которая обеспечивается комплексом защитно-компенсаторных реакций, направленных на уничтожение патогенного фактора и последствий его действия.

С-РЕАКТИВНЫЙ БЕЛОК (СРБ) – чувствительный элемент крови, быстрее других реагирует на повреждение тканей (образуется преимущественно в гепатоцитах, стимулирует иммунные реакции, в том числе фагоцитоз, участвует во взаимодействии с Т- и В-лимфоцитами, активирует систему комплемента по классическому типу).

ТИМОЗИН (анат. *thymus* – вилочковая железа) – препарат из ткани тимуса, химически неоднороден, корректирует тимусзависимые иммунодефицитные состояния.

ТИМУСЗАВИСИМЫЕ АНТИГЕНЫ (анат. *thymus* – вилочковая железа)– это антигены, образование антител против которых требует сложной кооперации макрофагов, Т- и В- лимфоцитов.

ТИМУСНЕЗАВИСИМЫЕ АНТИГЕНЫ (анат. *thymus* – вилочковая железа)– антигены, образование антител против которых не требует участия Т-лимфоцитов.

Т-ЛИМФОЦИТЫ – клетки, обеспечивают клеточный иммунитет, регулируют скорость защитной реакции, развиваются в тимусе из предшественников – претимоцитов поступающих из красного костного мозга, зрелые клетки циркулируют в кровотоке, наибольшая их концентрация в лимфоузлах и селезенке.

ЦИТОКИНЫ – белковые продукты клеток, лишенные специфичности в отношении антигенов и определяющие межклеточные взаимодействия при воспалении, иммунном ответе, гемопоэзе.

Тема: «ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ И МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ».
Topic: "PATHOPHYSIOLOGY PERIPHERICIS SANGUINIS CIRCULATIONEM ET MICROCIRCULATION".

АНГИОПАТИЯ (*angioratiya*) – поражение мелких артериальных сосудов с нарушениями микроциркуляции и трофическими расстройствами вплоть до гангрены.

АНГИОСПАЗМ (*angispasmus*; греч. *angeion* – сосуд + *spasmos* – судорога, стягивание) – спазм мелких артерий, артериол и капилляров, чаще эrogenного происхождения.

АНГИОРЕКСИС (*angirrhexis*; греч. *angeion* – сосуд + *rhexis* – разрыв) – разрыв кровеносного или лимфатического сосуда.

АНЕВРИЗМА (*aneurysma*; греч. *aneuryma* – расширяю) – ограниченное или диффузное расширение артерии. Чаще поражается аорта, брыжеечные, наружные подвздошные, бедренные, подколенные, плечевые артерии у лошадей и собак, реже у других животных. Сопровождается выпиранием их стенок, выпячивание отдельного участка стенки происходит при её истончении

АПОПЛЕКСИЯ (*apoplexia*; греч. *apoplexia*, от *apoplesso* – поражать ударом) – острая недостаточность функции органа вследствие кровоизлияния в него.

АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРЕМИЯ (*hyperaemia arterialis*) – состояние повышенного кровенаполнение органа или ткани, возникающее в результате усиления притока крови по артериям (при нормальном уровне оттока его в расширенные артериальные сосуды) повышенным внутрисосудистым давлением и повышенной местной температурой тканей.

АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРЕМИЯ МИОПАРАЛИТИЧЕСКАЯ (*h. myoparalytia*) – раздражение стенок сосудов с их расширением за счет гистамина, брадикинина, молочной кислоты и др.

АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРЕМИЯ НЕЙРОПАРАЛИТИЧЕСКАЯ (*h. neuroparalytica*) – возникает при поражении сосудосуживающего центра.

АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРЕМИЯ НЕЙРОТОНИЧЕСКАЯ (*h. neurotonica*) – возникает при раздражении сосудорасширяющих нервов или центров.

АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРЕМИЯ РАБОЧАЯ (*h. functionalis*) – увеличение притока крови в связи с усилением функции.

АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРЕМИЯ РЕАКТИВНАЯ (*h. reactiva*) – увеличение кровотока после его кратковременного ограничения, носит защитно-приспособительный характер.

АРТЕРИОЛЫ (*arteriola*; позднелат. уменьшит, от *arteria*) – мелкие артерии, по току крови, непосредственно предшествующие капиллярам.

АСЕПТИЧЕСКОЕ РАСПЛАВЛЕНИЕ ТРОМБА (*a-* + греч. *septikos* – гнилостный, вызывающий гниение) – размягчение и расплавление, превращение в жидкую массу под влиянием протеолитических ферментов лейкоцитов.

ВАЗОДИЛАТАЦИЯ (вазо- + лат. *dilatatio* расширение) – увеличение просвета артериальных кровеносных сосудов.

ВАЗОКОНСТРИКЦИЯ (*vasoconstrictio*; лат. *vaso* – кровеносный сосуд и *constrictio* – сужение) – сужение просвета артериальных кровеносных сосудов.

ВАРИКС (*varices*; лат. *varix, varicis* – ограниченное расширение вен) – патологическое состояние вен, характеризующееся расширением, изменением их формы, выпячиванием в зоне истонченной венозной стенки и нарушением кровотока. У животных поражаются чаще вены семенного канатика, молочной железы, влагалища, шейки матки, прямой кишки (геморрой у собак и лошадей), реже поверхностные вены грудной и брюшной стенок, конечностей.

ВАСКУЛЯРИЗАЦИЯ (*vascularization*; лат. *vasculum* – уменьшит, от *vas* – сосуд) – обеспечение кровеносными сосудами и, следовательно, кровью органов, областей и частей тела.

ВЕНОЗНАЯ ГИПЕРЕМИЯ (*hyperaemia venosa*; греч. *hyper* – над, сверх, слишком + *haima* + *venosa* – вена) – патологическое состояние, характеризующееся увеличением кровенаполнения органа или ткани вследствие затрудненного оттока крови по венам при нормальном ее притоке по артериям; характеризуется расширением вен и капилляров, замедлением кровотока, понижением температуры ткани и, в ряде случаев, образованием отеков.

ВЕНОЗНЫЙ СТАЗ (*stasis venosa*; лат. *stas* – останавливать + *venosa* – вена) – замедление оттока венозной крови, сгущение и изменение физико-химических

свойств, повреждения форменных элементов крови с адгезией друг с другом и со стенкой микрососудов.

ВЕНОЗНЫЙ ВОЗВРАТ (лат. *vena* – кровеносный сосуд, несущий к сердцу кровь) – показатель кровообращения: объемная скорость кровотока в правом предсердии; в норме строго соответствует минутному объему сердца.

ВЕНУЛА (*venula*; уменьшит. от лат. *vena* – вена) – мелкие кровеносные сосуды, обеспечивающие отток обедненной кислородом крови из капилляров в вены.

ГЕМАРТРОЗ (*haemarthrosis*; греч. *haima* + *arthron* – сустав) – кровоизлияние в суставную полость в результате разрыва сосудов капсулярной связки.

ГЕМАСПИРАЦИЯ (*haemaspiratio*; греч. *haima* + лат. *aspiratio* – вдыхание, дыхание) – скопление крови в легочных альвеолах результате травмы легкого, сосудов в области шеи и груди, и легочных кровотечений. Часто наблюдают после убоя животных.

ГЕМАТОМА (*haematoma*; греч. *haima*, *atos* + *oma* – опухоль) – местное разрушение ткани с образованием полости, содержащей кровь или сгустки.

ГЕМАТОЦЕЛЕ (*haematocele*; греч. *haima*, + *cele* – грыжа, опухоль) – кровяная грыжа, скопление крови в ограниченно пространстве, напр., во влагалищной полости мошонки после травмы и т. д.

ГИПЕРЕМИЯ (*hyperaemia*; греч. *hyper* – над, сверх, слишком + *haima* – кровь) – избыточное содержание крови в органе или ткани.

ГИПЕРЕМИЯ ВАЗОМОТОРНАЯ (*hyperaemia vasomotoria*; греч. *hyper* – над, сверх, слишком + *haima* – кровь + *vaso* – сосуд + *motoria* – движение) – артериальная гиперемия, вызванная центральным или периферическим параличом сосудосуживающих нервов и (часто) одновременным центральным или периферическим раздражением сосудорасширяющих нервов.

ГИПЕРЕМИЯ ВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ (*hyperaemia inflammatory*) – гиперемия, вызванная расширением сосудов в ограниченной области тела, пораженной воспалительным процессом; характеризуется ускорением тока крови в начальном периоде воспаления с его последующим замедлением вплоть до стаза.

ГИПЕРЕМИЯ КОЛЛАТЕРАЛЬНАЯ (*hyperaemia collateralis*) – гиперемия, вызванная усилением тока крови по коллатеральным сосудам при затруднении или прекращении прохождения крови через магистральную артерию.

ГИПОСТАЗ (*hypostasis*; греч. *hypo* + *stasis* – застой) – застой крови с развитием гипостатической гиперемии в кровеносных сосудах низколежащих частей тела или в нижних частях отдельных органов, особенно парных (легкие, почки, лимфоузлы и др.), при расстройствах сердечной деятельности.

ГЕМОМРАГИЧЕСКАЯ ИНФИЛЬТРАЦИЯ (суффузия) (греч. *haimorrhagia* – кровотечение + ин- + лат. *filtratio* – процеживание) – обширная инфильтрация

по протяженности, характеризуется накоплением крови в межтканевых щелях, «пропитыванием» ткани кровью.

ЗАСТОЙНАЯ ГИПЕРЕМИЯ (*h. congestiva*) – это нарушение движение крови по венам из-за развития сердечной недостаточности, при которой, обычно, развивается гиперемия большого или малого круга кровообращения.

ИНКАПСУЛЯЦИЯ (*incapsulatio*; ин- + лат. *capsula* – ящичек, оболочка) – компенсаторные процессы, развивающиеся в патологических условиях при образовании соединительнотканной оболочки (капсулы) вокруг мёртвой массы, инородных тел (гельминтов, личинок и т.д.).

ИНСУЛЬТ (*insultus*; лат. *insulto* – наскакивать, нападать) – острое нарушение мозгового кровообращения.

ИНФАРКТ (*infarctus*; лат. начиненный, набитый, от *infarcio*, *infarctum* – начинять, набивать) – очаг некроза, развившийся в результате прекращения кровоснабжения в органе и ткани.

ИНФАРКТ БЕЛЫЙ (*i. albus*) – ишемический, где скапливается плазма, но отсутствуют эритроциты, развивается при полном прекращении поступления крови в некротизированную область. Возникает в органах с недостаточными коллатеральными чаще в селезенке, в почках, сердце.

ИНФАРКТ КРАСНЫЙ (*i. ruber*) – геморрагический, возникает при пропитывании омертвевшей ткани кровью в результате затекания крови по коллатеральным. Этому инфаркту подвержен кишечник (например, при завороте кишок или ущемлении грыжи), легкие, иногда мозг.

ИНФАРКТ СМЕШАННЫЙ (*i. mixtus*) – участок некроза, в котором центральная часть соответствует белому инфаркту, на периферии – красному.

ИСТИННЫЙ СТАЗ (*stasis*; греч. стояние, неподвижность, застой) – увеличение сопротивления кровотоку в сосудах, которое возникает вследствие нарушения реологических свойств крови и внутрикапиллярной агрегации клеток крови.

ИШЕМИЧЕСКИЙ СТАЗ (*s. ischaemica*) – развивается в связи со снижением притока артериальной крови, замедлением скорости её тока, турбулентным его характером с агрегацией и адгезией клеток крови.

ИШЕМИЯ (*ischaemia*; иш- + греч. *haima* – кровь) – уменьшение или полное прекращение кровообращения в органе или его участке в результате нарушения доставки крови по артериальным сосудам и артериолам к тканям.

ИШЕМИЯ АНГИОСПАСТИЧЕСКАЯ (греч. *angeion* – сосуд + спазм) – преобладание симпатического влияния на сосуды над парасимпатическим.

КАНАЛИЗАЦИЯ И ВАСКУЛЯРИЗАЦИЯ ТРОМБА (*canalisatio thrombi*, лат. *vasculum* – уменьшит, от *vas* – сосуд) – образование в тромбе каналов, которые выстилаются эндотелием и преобразуются в сосуды.

КОМПРЕССИОННАЯ ГИПЕРЕМИЯ (лат. *comprimo, compressum* – сдавливать, сжимать) – сдавливание венных сосудов опухолью, рубцом, жгутом, инородным телом, беременной маткой.

КОМПРЕССИОННАЯ ИШЕМИЯ (лат. *comprimo, compressum* – сдавливать, сжимать) – сдавливания артерий извне отечной тканью, рубцом, опухолью, лигатурой.

КРОВОПОДТЕКИ (*suffusio*; син. синяк) – пластинчатые кровоизлияния в рыхлой подкожной клетчатке, которые возникают при травмах вследствие разрыва мелких сосудов и диапедеза.

КРОВОТЕЧЕНИЕ (*haemorrhagia*; син. геморрагия) – выход крови из сердца или сосудов.

МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОЕ КРОВООБРАЩЕНИЕ (греч. *mikros* – малый + лат. *circulatio* – вращение, круговорот) – кровообращение, которое непосредственно обеспечивает обмен веществ между кровью и окружающими тканями.

МИКРОЦИРКУЛЯЦИЯ (греч. *mikros* – малый + лат. *circulatio* – вращение, круговорот) – представляет собой перемещение крови и лимфы по артериолам, прекапиллярам, капиллярам, посткапиллярам, венулам, артериовенозным анастомозам (шунтам) и лимфатическим капиллярам.

ОБТУРАЦИОННАЯ ИШЕМИЯ (лат. *obturatio* – закупоривание) – возникает в результате перекрытия просвета артерий тромбом или эмболом.

ОБЪЕМНАЯ СКОРОСТЬ КРОВОТОКА – артериовенозная разность давления в сосудах органа или ткани.

ОРГАНИЗАЦИЯ ТРОМБА (греч. *organon* – орудие, орган) – прорастание тромба соединительной тканью.

ПЕРИФЕРИЧЕСКОЕ КРОВООБРАЩЕНИЕ (греч. *perifereia* – окружность, округа) – это кровообращение в пределах отдельных органов.

ПЕТРИФИКАЦИЯ (*petrificatio*; греч. *petros* – камень + лат. *facio* – делать) – обызвествление, кальциноз, отложение извести в тканях и тромбах (например, при туберкулёзе).

СЛАДЖ-ФЕНОМЕН (англ. *sludge* – грязь, тина, ил, взвесь) – внутрисосудистое формирование агрегатов из клеток крови, хиломикрон с последующей их адгезией, агглютинацией и цитолизом.

СТАЗ (*stasis*; греч. стояние, неподвижность, застой) – прекращение тока крови (гемостаз) или лимфы (лимфостаз) в сосудах микроциркуляторного русла.

ТРОМБ ЗАКУПОРИВАЮЩИЙ (ОБТУРАЦИОННЫЙ) (лат. *obturatio* – закупоривание) – полностью закрывающий весь просвет сосуда, образуется чаще в венах и мелких артериях при росте пристеночного тромба, реже в крупных артериях и аорте.

ТРОМБОЗ (*thrombosis*; тромб- + -оз) – прижизненный процесс образования в просвете кровеносного сосуда плотных масс, состоящих из элементов крови и препятствующих движению крови по сосудам.

ТРОМБЫ ПРИСТЕНОЧНЫЕ – формируются в месте повреждения сосуда у его стенки, большая часть просвета свободна. Пристеночный тромб обнаруживается чаще в сердце на клапанном или париетальном эндокарде при воспалении, в крупных артериях при атеросклерозе, в венах при тромбофлебите.

ЭКХИМОЗЫ И ПЕТЕХИИ (*ecchymosis*; греч. *ekchymosis*, от *ekchymoo* – проливать жидкость, кровь, *petechia*; итал. *petecchie* – пятна, сыпь)– точечные кровоизлияния на коже, слизистых оболочках, серозных поверхностях, обусловленные диапедезом эритроцитов.

ЭМБОЛИЯ (*embolia*; греч. *embole* – вбрасывание, вторжение) – процесс перенесения током крови или лимфы элементов, в норме в сосудистом русле не встречающихся, и закупорка ими кровеносных и лимфатических сосудов.

ЭМБОЛИЯ ВОЗДУШНАЯ (*aeroembolia*) – (экзогенная) возникает вследствие попадания в сосудистую систему воздуха из окружающей среды (повреждение крупных вен шеи, грудной клетки, неправильно проводимые внутривенные инъекции).

ЭМБОЛИЯ ГАЗОВАЯ (*e. gaseosa*) – (эндогенная) выделение в крови пузырьков, растворенных в ней газов (азота и гелия) при быстром переходе от высокого атмосферного давления к обычному или от нормального к пониженному давлению.

ЭМБОЛИЯ ЖИРОВАЯ (*e. adiposa*) – закупорка сосудов эндогенными липопротеидными частицами, продуктами агрегации хиломикронов.

ЭМБОЛИЯ МИКРОБНАЯ (греч. *mikros* – малый + *bios* – жизнь) – (экзогенная) когда циркулирующие в крови микробы закупоривают капилляры (комочки склеившихся бактерий или грибов, животные паразиты, простейшие).

ЭМБОЛИЯ ОРТОГРАДНАЯ (*e. orthograda*) – это продвижением эмбола по направлению тока крови.

ЭМБОЛИЯ ПАРАДОКСАЛЬНАЯ (*e. paradoxalis*) – эмбол движется по направлению тока крови, но имеет возможность миновать разветвления легочной артерии и оказаться в большом круге кровообращения за счет дефектов межпредсердной или межжелудочковой перегородки.

ЭМБОЛИЯ ПАРАЗИТАРНАЯ (греч. *parasites* – нахлебник) – (экзогенная) встречается при гельминтозах.

ЭМБОЛИЯ РЕТРОГРАДНАЯ (*e. retrograda*) – эмбол движется против тока крови под действием собственной силы тяжести. Это происходит в венозных сосудах, по которым кровь течет снизу-вверх.

ЭМБОЛИЯ ТКАНЕВАЯ АДИПОЦИТАРНАЯ (*e. textualis*) – (эндогенная) которая является результатом травм, когда частички размозженных тканей попадают в просвет поврежденных сосудов.

ЭРИТЕМА (*erythema*; греч. *erythema* – краснота) – разлитое или ограниченное покраснение кожи за счет артериальной гиперемии.

Тема: «ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ВОСПАЛЕНИЯ».
Topic: "VIITATAM PHYSIOLOGY INFLAMMATIO".

АБСЦЕСС (лат. *absedo, abscessum* – отделяться, нарывать; греч. *apostema, atis* – нарыв, гнойник) – искусственная полость, заполненная гнойным экссудатом (гнойных телец или измененных лейкоцитов и белков плазмы крови), имеющая четкие границы и окруженная плотной соединительнотканной оболочкой (пиогенной капсулой). Несмотря на наличие капсулы образование может быть разного размера (до 15-20 см и более) отграниченного фокуса, абсцесс может расширяться, может вскрыться с выходом гноя в окружающую среду или внутренние полости.

АЛЬТЕРАЦИЯ (*alterati*; лат. *alterare* – изменять, повреждать) – повреждение структуры клеток, тканей и органов, сопровождающееся нарушением их функций (для альтерации характерен выброс медиаторов, которые определяют последующий ход развития воспаления). Различают А. первичную, от непосредственного действия агрессивного стимула и А. вторичную, появляющуюся в результате нарушений иннервации, крово – и лимфообращения и воздействия продуктов распада тканей после первичной А.

АЛЬТЕРАТИВНОЕ ВОСПАЛЕНИЕ, (позднелат. *altero* – изменяю, повреждаю) – сложный патологический процесс с преобладание процессов разрушения (дистрофические процессы) над другими явлениями – экссудацией, пролиферацией. Чаще встречается при поражении паренхиматозных органов – миокардитах, гепатитах, нефритах, энцефалитах, причинами являются интоксикации разной природы, нарушения трофической функции нервной системы, аутоиммунная патология. Альтеративное воспаление может завершиться некробиозом, некрозом клеток, тканей, органов.

АРАХНОИДИТ (*arachnoiditis*; греч. *arachne* – паутина + *sides* – подобный + *itis* – воспаление) – серозное воспаление паутинной оболочки головного и спинного мозга в результате инфекции (грипп, туберкулёз, осложнения), хронических интоксикаций (свинец, мышьяк), при энцефалитах и миелитах, при травмах черепа и позвоночника.

АРТЕРИИТ (*arteriitis*; греч. *arteria* – артерия + *-itis* – воспаление) – воспаление стенок артерии. А. бывает асептический, инфекционный и инвазионный.

АРТРИТ (*arthritis*; греч. *arthro* – сустав + *itis* воспаление) – воспаление сустава травматического, неинфекционного, инфекционного происхождений. А.

бывают острые, подострые, хронические, деформирующие, ревматические и специфические.

АРТРОЗ (*arthrosis*; греч. *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.

БОЛЬ (*dolor*) – при воспалении на развитие боли воздействуют два фактора экссудация и медиаторы воспаления (экссудат механически сдавливает чувствительные нервные окончания, болевая реакция резко усиливается в тканях, ограниченных механическим барьером, а также воздействие на рецепторный аппарат медиаторов воспаления, таких как брадикинин, серотонин.). Боль может затухать при постепенном рассасывании экссудата, при восстановлении структуры и функции пораженной ткани или в результате полного некроза воспаленной ткани с одновременным омертвлением рецепторов.

ВОСПАЛЕНИЕ (греч. – *phlogosis*; лат. – *inflammatio*) – типовой патологический процесс, возникает в ответ на действие патогенного фактора, характеризуется развитием как патогенных, так и адаптивных реакций организма, направлен на локализацию, уничтожение и удаление из организма флогогенного (патогенного) агента, а также на ликвидацию последствий его действия.

ВОСПАЛЕНИЕ АСЕПТИЧЕСКОЕ (*inflammatio aseptica*) – воспаление, возникающее без участия микробов.

ВОСПАЛЕНИЕ АЛЛЕРГИЧЕСКОЕ, гиперергическое, (*inflammatio allergica*) – воспаление, при котором повреждение тканей и органов вызывается образованием комплекса аллергена с антителами или сенсibilизированными лимфоцитами; отличается остротой и резкой выраженностью явлений воспаления, не соответствующих вызываемым тем же фактором без предварительной сенсibilизации организма.

ВОСПАЛЕНИЕ ГИПОЭРГИЧЕСКОЕ (*inflammatio hypoergica*) – воспаление слабовыраженное, характеризующееся вялым и длительным течением с преобладанием, как правило, альтерации и почти полным отсутствием клеточной инфильтрации и пролиферации (чаще в ветеринарной практике гипоергическое воспаление наблюдается, когда ослабленный организм не в состоянии отвечать адекватной реакцией на вредный фактор).

ВОСПАЛЕНИЕ НОРМЕРГИЧЕСКОЕ (*i. normergica*) – это реакция, когда внешние признаки соответствуют характеру действующего вредного фактора и проявляются умеренно.

ВОСПАЛЕНИЕ ИНТЕРСТИЦИАЛЬНОЕ, междуточное, (*inflammatio interstitialis*) – воспаление с преимущественной локализацией в междуточной ткани, строме паренхиматозных органов.

ВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ ГИПЕРЕМИЯ (*hyperaemia inflammatoria*; лат. *hyper* – много + *emia* – кровь + *inflammatio* – воспаление) – гиперемия, вызванная расширением сосудов в ограниченной области тела, пораженной воспалительным процессом; характеризуется ускорением тока крови в начальном периоде воспаления с его последующим замедлением вплоть до стаза – характеризуется кратковременным сокращением мелких артерий.

ВОСПАЛЕНИЕ ПЕРИФОКАЛЬНОЕ (*inflammatio perifocalis*) – воспаление, возникающее в окружности очага повреждения ткани или внедрившегося в ткань инородного тела.

ВАСКУЛИТ (*vasculitis*; лат. *vasculum* уменьшит, от *vas* – сосуд) – воспаление стенок кровеносных сосудов.

ВЕЗИКУЛА (*vesicula*; уменьшит, от лат. *vesica* – пузырь) – пузырек с жидким серозным содержимым, возникающий при остром серозном воспалении кожи неинфекционного (термического и химического) или инфекционного происхождения.

ВЕЗИКУЛА ВНУТРИЭПИДЕРМАЛЬНАЯ (*vesicula intraepidermalis*) – везикула внутри эпидермиса, образующаяся в результате межклеточного отека.

ВЕЗИКУЛА СУБЭПИДЕРМАЛЬНАЯ (*vesicula subepidermalis*) – везикула под эпидермисом, образующаяся в результате отека сосочкового слоя дермы.

ГИПЕРОСМИЯ (греч. *osmos* – толчок, проталкивание) – повышенное осмотическое давление в области воспаления (с повышенной концентрацией ионов K^+ , Na^+ , Ca^{2+} , Cl^-).

ГИПЕРКОПНИЯ – повышенное онкотическое давление в ткани при ее воспалении (усиленный гидролиз пептидов и выход белков (альбуминов) из крови в очаг воспаления).

ГИПЕРИОНИЯ – диссоциация большого количества кислот с высвобождением ионов H^+ .

ГИСТАМИН (*histaminum*) – продукт декарбоксилирования аминокислоты гистидина. Главный источник гистамина при воспалении – тучные клетки тканей и базофилы крови.

ГИСТИОЦИТЫ (*histiocyte*) – основной клеточный материал воспаленного очага; являются производными клеток ретикулоэндотелиальной системы, представляющей собой весьма мощный защитный аппарат соединительной ткани, сосредоточенной во многих органах и тканях организма: в печени, селезенке, костном мозге, лимфатических узлах и др.

ГРАНУЛЕМА (*granuloma*; лат. *granulum* – зернышко) – очаг продуктивного воспаления, имеющий вид плотного узелка.

ГРАНУЛЕМАТОЗ (*granulomatosis*) – общее название болезней или состояний, характеризующихся образованием гранулем.

ГРАНУЛЯЦИОННАЯ ТКАНЬ (лат. *granulum* – зернышко; синоним зернистая ткань) – соединительная ткань, образующаяся при заживлении ран, организации инфарктов, тромбов, экссудатов, инкапсуляции инородных тел. Г. т., развивающаяся и дне и по краям раны, состоит из аморфного межучного вещества и располагающихся в нем немногочисленных фибробластов, макрофагов, нейтрофильных и эозинофильных лейкоцитов, клеток лимфоидного ряда, тучных клеток, а также капилляров, врастающих сюда из окружающих тканей. Сосуды, достигая раневой поверхности, образуют петли и вновь уходят в глубь ткани; вершины этих петель имеют вид красноватых зерен, вследствие чего молодая соединительная ткань и получила название грануляционной, зернистой.

ГНОЙ (*pus*) – мутный экссудат желтовато-зеленого цвета, состоящий из богатой белком жидкости, распадающихся лейкоцитов, погибших клеток воспаленной ткани и (обычно) патогенных микроорганизмов.

ГНОЙНАЯ ОБОЛОЧКА (*capsula purulenta*) – оболочка вокруг хронического абсцесса, сформированная из грануляционной ткани и слоя фиброзных волокон.

ДЕГРАНУЛЯЦИЯ (де- + лат. *granulum*, уменьшительное от *granum* – зерно) – поступление внутрь фагосомы бактерицидных веществ, которые содержатся во внутриклеточных гранулах фагоцитов. Дальнейшее высвобождение содержимого этих гранул во внутрь фагосомы или же во внеклеточное пространство.

ДЕМАРКАЦИОННЫЙ ВАЛ (*torus demarcationis*) – барьер между очагом воспаления и здоровой тканью.

ДИАПЕДЕЗ (*diapedesis*; греч. *diapedesis* – проскакивание, проникновение) – выход элементов крови через стенку сосуда.

КАРБУНКУЛ (*carbunculus*, уменьшительное от лат. *carbo* – уголь) – гнойное воспаление нескольких волосяных луковиц с прилегающими сальными железами и соединительной тканью.

КЛЕТОЧНЫЕ МЕДИАТОРЫ (лат. *mediator* – посредник) – все вещества, которые синтезируются в самих клетках, или же высвобождаются в результате воспаления.

КРАЕВОЕ СТОЯНИЕ ЛЕЙКОЦИТОВ – перемещение лейкоцитов из осевого слоя в периферический, т.е. пристеночный, лейкоциты начинают прилипать к поверхности эндотелия при переходе артериальной гиперемии в венозную.

ЛАКТОФЕРРИН (лат. *lac* (lactis) – молоко и *ferrum* – железо) – бактерицидный белок нейтрофилов.

ЛИЗОСОМОТОКСИНЫ (греч. *toxikon* – яд) – вещества, освобождаемые из гранул фагоцитов наружу с целью «орошения» объекта, недоступного для поглощения фагоцитами (крупных по размеру).

МАКРОФАГИ (*macrophagus*; макро- + греч. *phagos* – пожирающий) – главные клетки пожиратели (синонимы: гистиоцит-макрофаг, гистофагоцит, макрофагоцит, мегалофагоцит), полибласты, клетки мезенхимальной природы в животном организме, растворяющие остатки поврежденной соединительной ткани и очищающие воспалительный экссудат для нормального течения восстановительных процессов.

МАРГИНАЦИЯ ЛЕЙКОЦИТОВ (лат. *margo* – край) – краевое стояние лейкоцитов, предшествующее их эмиграции из сосуда.

МЕДИАТОРЫ (МОДУЛЯТОРЫ) ВОСПАЛЕНИЯ (лат. *mediator* – посредник) – это биологически активные вещества. Обеспечивают закономерный характер его развития и исходов, формирование его местных и общих признаков.

НАРУШЕНИЕ ФУНКЦИИ (*functio laesa*). Изменение функций воспаленных органов неоднозначно: может быть ослабленной, например, при воспалении мышцы или сустава животное хромотает. Функция органа может быть усилена, при гиперацидном гастрите железы желудка, когда секретруется повышенное количество соляной кислоты и ферментов. Функция может быть извращенной, когда при воспалении вымени у коров молоко неполноценное, содержащее патологические компоненты. И, наконец, может наблюдаться полное выпадение функции воспаленного органа. Особенно это опасно для животных в случаях воспаления одного из жизненно важных органов, например, двустороннее воспаление легких может сопровождаться асфиксией со смертельным исходом.

НЕЙТРОФИЛЬНЫЕ ЛЕЙКОЦИТЫ (лат. *neutrum* – ни то, ни другое + греч. *philos* – любящий, склонный) – высокодифференцированные, подвижные клетки, которые, выйдя из сосудов, быстро находят свои мишени, поглощают и разрушают их с помощью механизмов фагоцитоза, главные клетками воспалительного экссудата их ещё называют клетками «первой линии защиты».

ОБЛИТЕРАЦИЯ (*obliteratio*; лат. *oblitteratio* – стирание, сглаживание) – полное заращение полостных органов, т.е. суставных полостей, плевральной полости, полости сердечной сумки.

ОСТРОЕ ВОСПАЛЕНИЕ (*i. acuta*) – возникает в связи с быстро развивающимся повреждением (ожоги, инфекции, механическая травма и т.д.) с выраженными экссудативными реакциями, в ходе которых вода, белки и форменные элементы крови преимущественно лейкоциты покидают кровоток и накапливаются в зоне повреждения.

ПЛАЗМЕННЫЕ МЕДИАТОРЫ (лат. *mediator* – посредник) – все вещества, которые синтезируются в клетках, высвобождаются в плазму крови или межклеточную жидкость в неактивном состоянии или активизирующиеся в очаге воспаления.

ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (*calor*) – усиленный приток артериальной

крови к очагу воспаления с интенсификацией обменных процессов в очаге воспаления. Этот признак наиболее выражен при воспалении кожных покровов, подкожной клетчатки.

ПОКРАСНЕНИЕ (*rubor*) – расширение просвета артериол, прекапилляров, капилляров, резервных сосудов за счет артериальной гиперемии, при развитии которой наблюдается в начальной стадии воспаления ярко-красная окраска ткани, при переходе артериальной гиперемии в венозную сменяться на более темные оттенки, вплоть до синюшности при замедлении кровотока или его полной остановке.

ПРИПУХАНИЕ (*tumor*) – повышение проницаемости стенок капилляров и мельчайших вен благодаря изменениям физико-химических свойств эндотелия под влиянием биологически активных веществ. Выходящий в ткани экссудат скапливается в межклеточном пространстве и определяет увеличение объема воспаленной ткани. Состав экссудата зависит от степени проницаемость гистогематического барьера.

ПРОЛИФЕРАТИВНОЕ (ПРОДУКТИВНОЕ) ВОСПАЛЕНИЕ (*i. proliferativa*) – проявляется преобладанием в очаге воспаления процессов клеточного размножения над альтерацией и экссудацией. Воспаление может проявляться в разрастании интерстициальной ткани органа, например, легких – при перипневмонии, почек – при интерстициальном нефрите. Результатом разрастания соединительной ткани органа является его уплотнение, сморщивание, уменьшение в объеме, образование гранулем.

ПРОЛИФЕРАЦИЯ (заживление) (*proliferatio*; лат. *proles* – потомство + *fero* – несу, приношу) – компонент воспаления, характеризуется увеличением числа соединительнотканых клеток, кровяных и тканевых макрофагов с последующей трансформацией их в элементы соединительной ткани, что приводит к замещению и восстановлению поврежденных тканей в очаге воспаления.

СВИЩ (*fistula*; син. фистула) – осумкованный ход, высланный грануляционной тканью или эпителием, соединяющий глубоколежащий очаг гнойного воспаления с внешней средой. Через свищевой ход гной вытекает наружу, например, при параректальном абсцессе у собак, кошек, либо при хронических гнойных бурситах холки лошадей.

СИНЕХИИ (*synechiae*; греч. *synecheia* – непрерывность, связанность, от син- + *echo* – держать, иметь) – спайки между соседними органами.

ТРАВМАТИЧЕСКИЙ ПЕРИКАРДИТ (лат. *pericardium* – околосердечная сумка + греч. *-itis* воспаление, лат. *traumaticus* относящийся к травме, к ранению или вызванный травмой, ранением или контузией) – воспаление околосердечной сумки, вызванное острым предметом.

ТРАВМАТИЧЕСКИЙ ПЕРИТОНИТ (*peritonitis traumatica*; лат. *peritoneum* – брюшина + греч. *-itis*, лат. *traumaticus*) – воспаление брюшины. Встречается у всех животных, но чаще у крупного рогатого скота и лошадей.

ТРАВМАТИЧЕСКИЙ РЕТИКУЛИТ (*reticulitis traumatica*; лат. *reticulum* – сетка + греч. *-itis*) – травматическое воспаление стенки сетки без поражения ее серозной оболочки.

ФАГОСОМА (*phagosoma*; фаго- + греч. *soma* – тело) – пищеварительный пузырек с субстратом внутри, подлежащий перевариванию.

ФАГОЦИТЫ (*phagocytus*; фаго- + гист. *cytus* – клетка) – иммунные клетки, защищают организм путём поглощения бактерий, вирусов, а также мёртвых или погибающих клеток.

ФАГОЦИТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ (ОБЛИГАТНЫЕ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ) – лейкоциты, способны к фагоцитозу, к ним относятся нейтрофилы, моноциты, макрофаги и эозинофилы.

ФЛЕГМОНА (*phlegmone*; греч. *phlegmone* – воспаление, от *phlegma* – огонь, жар, воспаление) – разлитое гнойное воспаление рыхлой соединительной ткани подкожной и межмышечной клетчатки, интерстициальной ткани, подслизистого слоя желудка, кишечника. Не ограниченное капсулой гнойное воспаление может распространяться, поражать обширные полости тела и представлять большую опасность для жизни. Флегмону нередко выявляют у животных разных видов: у лошадей наблюдают флегмону в области холки, венчика и мякisha копыта, у коров возможна флегмона вымени с вовлечением в процесс подкожной и интерстициальной клетчатки.

ФУРУНКУЛ (лат. *furunculus*) – гнойное воспаление одной волосной луковицы с прилегающими сальными железами и окружающей их рыхлой соединительной тканью. Множественное воспаление волосных луковиц носит название фурункулез. Наблюдают фурункулез вымени у коров, фурункулез холки у рабочих лошадей.

ЭМПИЕМА (*empyema*; греч. *empyema* – гнойник, от эм- + *pyon* – гной) – гнойное воспаление серозных полостей. Эмпиема плевральной полости часто встречается у овец.

ХЕМОАТТРАКТАНТЫ (лат. *attraho* – притягивать, привлекать) – вещества, которые активируют лейкоциты, мобилизуют внутриклеточные органеллы лейкоцитов и вызывают хемотаксис лейкоцитов к очагу воспаления, к ним относятся вещества, входящие в состав бактерий или клетки участвующие в воспалении (тромбоциты, тучные клетки, клетки сосудистого эндотелия, фибробласты и сами лейкоциты), а также вещества, образующиеся из белков крови и межтканевой жидкости.

ХРОНИЧЕСКОЕ ВОСПАЛЕНИЕ (греч. *chronikos* – долговременный) – развивается, когда повреждающий агент действует в течение длительного времени, условие поддержания хронического воспаления – это вовлечение клеточных и гуморальных механизмов иммунитета (туберкулез, бруцеллез, цирроз печени и т.д.). Характеризуется пролиферацией фибробластов и сосудистого эндотелия, а также скоплением в очаге воспаления макрофагов,

лимфоцитов, плазматических клеток, фибробластов с необратимыми повреждениями паренхимы органов (дефекты паренхимы заполняются соединительной тканью, которая деформирует пораженные органы).

ЦИТОКИНЫ – гуморальные факторы, выделяемые активированными макрофагами и другими клетками иммунной системы, вызывают различные эффекты в иммунном ответе.

ЭКССУДАТ (лат. *ex* – из, наружу и *sudare* – потеть) – это жидкость, накапливающаяся во внесосудистом пространстве при воспалении в результате повышения проницаемости микроциркуляторных сосудов.

ЭКССУДАЦИЯ (лат. *ex* – из, наружу и *sudare* – потеть) – выпотевание жидкой части крови, содержащей белки плазмы, через сосудистую стенку в соединительную ткань.

ЭКССУДАТИВНОЕ ВОСПАЛЕНИЕ (*i. exsudativa*) – характеризуется преобладанием микроциркуляторных расстройств в очаге воспаления над явлениями альтерации и пролиферации.

ЭКССУДАТ ГЕМОРРАГИЧЕСКИЙ (*e. haemorrhagicum*) – содержит значительное количество эритроцитов, погибшие эндотелиальные клетки. Эритроциты в экссудате могут появляться при любой форме воспаления, и их наличие свидетельствует о резком повышении проницаемости гистогематического барьера. Это наблюдается при заболевании животных сибирской язвой, может быть при чуме собак, свиней.

ЭКССУДАТ ГНИЛОСТНЫЙ (*e. putrida*) – издает крайне неприятный запах трупного разложения. Он жидкой консистенции, зеленоватого цвета, с примесью пузырьков газа, быстро распространяется в тканях, вызывая некроз клеток и интоксикацию. Возникает воспаление (гангрена) при попадании в поврежденную ткань микроорганизмов типа клостридий или других анаэробов. Очень чувствительны к гнилостной микрофлоре овцы.

ЭКССУДАТ ГНОЙНЫЙ (*e. purulentum*) – содержит микроорганизмы, большое количество функционирующих и погибших лейкоцитов, клетки поврежденных тканей, белки, липиды, холестерин, кетоновые тела, дезоксирибонуклеиновую кислоту. Консистенция и цвет гноя зависит от длительности процесса: в свежих случаях гной более жидкий, а при застарелых формах – более сгущенный, желтоватого цвета.

ЭКССУДАТ КАТАРАЛЬНЫЙ (*e. mucosum*) – мутный, тягучий, содержит много муцина, слизи. Катаральное воспаление возникает при многих инфекционных заболеваниях, развивается на слизистых оболочках дыхательных путей (неблагоприятно протекает катаральное воспаление легких у молодняка сельскохозяйственных животных), пищеварительного тракта, мочеполовых путей, молочной железы.

ЭМИГРАЦИЯ ЛЕЙКОЦИТОВ (лат. от *emigrare* – выселяться) – выход

лейкоцитов из просвета сосудов через сосудистую стенку в окружающую ткань и движение их к участку воспаления.

ЭКССУДАТ СЕРОЗНЫЙ (*e. serosum*) – представляет собой прозрачную жидкость желтоватого цвета с низкой удельной массой (1,018 – 1,020), состоит преимущественно из воды и альбуминов (до 5 %) и незначительного количества лейкоцитов образуется при воспалении слизистых оболочек и серозных полостей (серозный плеврит, перитонит, перикардит, молочной железы и др.).

ЭКССУДАТ ФИБРИНОЗНЫЙ (*e. fibrinosum*) – сопровождается значительной утечкой высокомолекулярного фибриногена из сосудов, где фибриноген полимеризуется в нити фибрина (дифтерия, дизентерии, пастереллез). Различают два вида фибринозного воспаления: крупозное и дифтеритическое. Крупозное воспаление имеет свободное расположение фибрина на поверхности воспаленной ткани, органа, пленка которого может быть удалена. Крупозная пневмония является классическим заболеванием, характеризующим данный вид воспаления. При лечении функция легких восстанавливается, и фибрин полностью рассасывается. Дифтеритическое воспаление характеризуется тем, что фибриновые нити проникают в нижележащие ткани на разную глубину. При попытке отделить пленку фибрина от поверхности воспаленного органа обнаруживается кровоточащая язвенная поверхность. Дифтеритическое воспаление может наблюдаться на слизистых оболочках пищевода, мочевого пузыря, влагалища и других органов. Это воспаление может привести к развитию спаек между висцеральными и париетальными листками плевры, отдельными петлями кишечника, между преджелудками и брюшиной, что вызывает нарушение функции легких, кишечника, преджелудков.

Тема: «РАССТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ. ЛИХОРАДКА».

Topic: "THERMOREGULATION INORDINATIO. FEBRIS."

АПИРЕКСИЯ (*apyrexia*; *a-* + греч. *pyrexia* – лихорадка) – период лихорадки, когда лихорадочная t° упала до нормы и даже иногда ниже нормы. Период без повышенной температуры.

ГИПЕРТЕРМИЯ (*hyperthermia*; *giper-* + греч. *therme* – теплота; син. перегревание организма) – возникает вне связи с продукцией пирогенных веществ, и обусловлена повреждением механизмов терморегуляции.

КРИТИЧЕСКОЕ СНИЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ – это быстрое снижение температуры тела сопровождается падением артериального давления за счет расширения сосудов кожи.

ЛИТИЧЕСКОЕ СНИЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (греч. *lytikos* – способный освобождать, растворять) – постепенное снижение температуры тела животного.

ЛИХОРАДКА (*febris*) – типический патологический процесс, который характеризуется изменением терморегуляции и повышением температуры тела.

ЛИХОРАДКА ВОЗВРАТНАЯ (*febris recurrens*) – температура, поднявшись на 2-3° С, держится на высоком уровне 5-6 суток, затем резкий спад, после которого период без лихорадки (апирексия) и снова взлет температуры (пароксизм). Сопровождает инфекционную анемию лошадей, возвратный тиф и др.

ЛИХОРАДКА ВОЛНООБРАЗНАЯ (*febris undulans*) – температура в течение нескольких дней нарастает, а затем в течении нескольких дней снижается. Встречается при бруцеллезе.

ЛИХОРАДКА ИЗВРАЩЕННАЯ (*febris inverse*) – показатели утренней температуры выше вечерней возникает при хронических инфекционных заболеваниях (туберкулез, затяжной сепсис и др.).

ЛИХОРАДКА ИСТОЩАЮЩАЯ (*febris hectica*) – большие суточные колебания (свыше 3°С) с резким падением ниже нормы. Бывает при наиболее тяжелых формах туберкулеза, обширных гнойных процессах, сепсисе и др.

ЛИХОРАДКА ПЕРЕМЕЖАЮЩАЯСЯ (*febris intermittens*) – в течение суток резкий подъем на 2-3°С (пароксизм) температуры и резкий спад, затем следует период без лихорадки (апирексия) с интервалом в 2-3 дня. Возникает при гнойной инфекции, туберкулезе, инфекционной анемии лошадей, су ауру верблюдов и др.

ЛИХОРАДКА ПОСТОЯННОГО ТИПА (*febris continua*) – температура постепенно возрастает и удерживается несколько суток, снижается постепенно, но иногда спад бывает критическим (резким). Суточные колебания в пределах 1°С (крупозное воспаление легких, рожа свиней, чума свиней, сальмонеллез, пироплазмоз).

ЛИХОРАДКА ПОСЛАБЛЯЮЩАЯ (*febris remittens*) – суточные размахи до 2°С и более, но до нормы не снижается. Сопровождает многие бактериальные инфекции, гнойные воспаления, бронхиты, туберкулез и др.

ЛИХОРАДКА АТИПИЧЕСКАЯ (*febris atypica*) – встречается часто. Суточные колебания разнообразны и их длительность неопределенна. Возникает при флегмонах, плевритах, перитонитах, сепсисе и др.

НАРАСТАНИЕ ЛИХОРАДКИ (*stadium incrementum*) – начинается преобладание теплопродукции над теплоотдачей, температура тела повышается, тепла образуется больше, а теплоотдача ниже нормы или обычная.

ПИРОГЕНЫ (*pyrogena*; греч. *pyr* – огонь, жар + *-genes* – порождающий, производящий) – вещества, поступающие в организм из окружающей среды, или образующиеся непосредственно в самом организме, вызывают повышение температуры тела, лихорадку (к ним относятся вещества бактериального, вирусного и клеточно-тканевого происхождения).

РАЗГАР ЛИХОРАДКИ (*stadium fastigium seu acme*) – повышена теплопродукция и теплоотдача, они превышают норму, но между собой равнозначны.

СПАД ЛИХОРАДКИ (*stadium decrementum*) – теплопродукция возвращается на исходный уровень, теплоотдача повышена так как, организму еще нужно избавиться от излишков тепла.

ТЕМПЕРАТУРА ГИПЕРПИРЕТИЧЕСКАЯ (очень высокая, греч. *hyper-* – сверх, свыше + *pyretos* – жар) – повышение температуры на 3 градуса и более.

ТЕМПЕРАТУРА ПИРЕТИЧЕСКАЯ (высокая, греч. *pyretos* – жар) – суточный перепад до 3°C

ТЕМПЕРАТУРА СУБФЕБРИЛЬНАЯ (слабо повышенная, нем. *subfebril*, от лат. *sub-* – под, ниже + *febris* – лихорадка; син. субфебрилитет) – суточный перепад приблизительно 1°C.

ТЕМПЕРАТУРА ФЕБРИЛЬНАЯ (умеренно повышенная, лат. *febris* – лихорадка) – суточный перепад приблизительно 2°C.

ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ (греч. *thermos* – теплый + лат. *regulo* – упорядочивать, регулировать) – это нормальная жизнедеятельность организма, возможна при определенных температурных условиях.

ФИЗИЧЕСКАЯ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ (греч. *thermos* – теплый + лат. *regulo* – упорядочивать, регулировать) – это способность в определенных пределах регулировать отдачу тепла. Около 65 % тепла уходит из организма путем теплоизлучения и теплопроводения, около 30 % – путем испарения с поверхности кожи и легких, около 3 % используется на согревание пищи (корма) и вдыхаемого воздуха, и около 2 % составляют потери тепла с калом и мочой. Обеспечение названных процессов осуществляется путем регуляции сосудистого тонуса, потоотделения, дыхания.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ (греч. *thermos* – теплый + лат. *regulo* – упорядочивать, регулировать) – это совокупность процессов, в результате которых в организме повышается или понижается образование тепла. Особую роль в образовании тепла играют скелетные мышцы и печень. При понижении температуры среды ниже комфортной начинается рефлекторное сокращение мышц – мышечная дрожь, в результате которой образуется значительное количество тепла – сократительный термогенез. В печени осуществляются катаболические реакции, сопровождающиеся освобождением тепла. Повышение или понижение их интенсивности обеспечивает определенный уровень образования тепла за счет несократительного термогенеза.

Тема: «АЛЛЕРГИЯ»

Topic: "URNA"

АЛЛЕРГЕН (*allergenum*; греч. *allos* – другой + *ergon* – действие + *genesis* – происхождение) – вещество, способное вызвать состояние аллергии. Аллергены являются чужеродные белки или соединенные с ними липоиды, мукополисахариды животного и растительного происхождения, др. соединения

небелковой природы. Аллергены, поступающие в организм из внешней среды, называются, экзоаллергенами, образующиеся в организме (видоизмененные белки) – эндоаллергенами, или аутоаллергенами.

АЛЛЕРГИЯ (*allergia*; греч. *allos* – другой, *ergon* – работа, действие) – повышенная чувствительность организма к различным веществам, которые вызывают разнообразные нарушения. При аллергии 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 минут 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. Например, кожная аллергия развивается через несколько минут после внутрикожного введения аллергена. К аллергической реакции немедленного типа относятся анафилаксия, сывороточная болезнь, крапивница и др. Аллергические реакции замедленного типа протекают на клеточном уровне, главным образом с участием Т лимфоцитов. К аллергическим реакциям замедленного типа относят реакции туберкулинового (бактериальная аллергия), контактного типов (контактный дерматит), некоторые формы медикаментозной аллергии, аллергическая реакция отторжения трансплантата.

АНАФИЛАКСИЯ (*anaphylaxia*; от греч. *ana* – наоборот + *phylaxis* – охранение, защита) – аллергическая реакция немедленного типа на парентеральное введение аллергена. Анафилаксия – тяжелая, угрожающая жизни, генерализованная или системная реакция гиперчувствительности на аллерген (аллергическая реакция немедленного типа).

АНАФИЛАКТИЧЕСКИЙ ШОК (*anafilakticheskiy choc*; франц. *shoc* – 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 судор (возбуждение кинестетических анализаторов). Возбуждение сосудодвигательного и дыхательного центров вызывает одышку, повышение кровяного давления. Вслед за возбуждением развивается тормозная стадия, во время которой двигательное возбуждение проходит, кровяное давление падает, дыхательные движет становятся редкими и глубокими. Выделяют Анафилактический шок лекарственный, сывороточный, вакцинальный, пищевой, от укусов насекомых, при кожных-диагностических пробах.

АНАФИЛАКТОИДНАЯ РЕАКЦИЯ (анафилаксия + греч. *eidosis* – вид) – реакция сходная с анафилактической, но возникающая в результате действия иммунологически неспецифических факторов (яд пчел, змей).

АНТИГЕНЫ (*antigenum*; греч. *anti* – против + *genes* – создавать, производить) – биоорганические вещества, которые обладают признаками генетической чужеродности (антигенности) и при введении в организм вызывают развитие иммунного ответа.

АНТИТЕЛА (*anticorpora*; греч. *anti* + лат. *corpus, oris* – 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 антигеном против вызываемой им болезни. Содержание А. в иммунных сыворотках используют с целью их защитного действия в терапии и профилактике инфекционных заболеваний.

АУТОАЛЛЕРГЕНЫ (*autos* – против, греч. *alios* – другой, *erson* – работа, деятельность) – аллергены, образовавшиеся в больном организме из его собственных тканей под влиянием различных повреждающих факторов.

АУТОАЛЛЕРГИЯ (*autoallergia*; греч. *autos* – иной, другой + *ergon* – действие) – ненормальная, извращенная, реактивность организма по отношению к собственным белкам и клеткам. Наряду с понятием "аутоаллергический процесс" в литературе часто используют понятия "аутоиммунный", "иммунопатологический" и "аутоагрессивный" процесс. Обычно они применяются как синонимы.

АУТОАНТИГЕНЫ (*autoantigena*; греч. *autos* + антиген) проявление чужеродности со стороны компонентов клеток собственного организма и которые возникают в самом организме без внесения их извне под воздействием различных подтверждающих 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 инфекции (вирусные пневмонии), бактериальных белков и токсинов и др.

АУТОАНТИТЕЛА (*autoanticorpora*; греч. *autos* – сам, *anti* – против, лат. *corpus, oris* – 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.

АУТОТРАНСПЛАНТАЦИ, (*autotransplantatio*; греч. *autos* + лат. *transplanlatio* – пересаживание) – пересадка тканей с одного места на другое в пределах одного организма.

АТОПИЯ (*atopia*; греч. *a-* + *topos* – место, положение) – генетическая предрасположенность к патологическим иммунным реакциям в ответ на действие аллергенов.

ГАПТЕНЫ (греч. *hapto* – схватывать) – это в основном лекарственные вещества, которые, соединяясь с белками, становятся антигенами.

ГЕМОЛИТИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ НОВОРОЖДЕННЫХ (гемо- + греч. *lytikos* – способный разрушать, растворять) – несовместимость крови плода с кровью матери. Болезнь возникает после приема молозива новорожденными животными. Плацента способна пропускать в кровь матери антиген плода, вследствие чего осуществляется иммунизация организма матери, а антитела, образовавшиеся в ее организме, не проникают в плод через плаценту и поэтому в период внутриутробного развития плода мало влияют на него. Антитела матери с молозивом поступают в организм новорожденного, они в первые часы жизни свободно проникают в его кровь и обуславливают гемолиз эритроцитов.

ГИПОСЕНСИБИЛИЗАЦИЯ (*hyposensibilisatio*; гипо- + сенсibilизация, син. десенсибилизация) – это повышенная чувствительность к аллергенам.

ДИСПЕПСИЯ АУТОИММУННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ (*dyspepsia*; греч., от дис- + *pepsis* – пищеварение) – развивается при наличии в молозиве аутоантител к антигенам клеток органов пищеварения и их ферментам в титрах 1:50 и выше. Колострально переданные антитела блокируют ферменты желудочно-кишечного тракта и клеточных мембран, нарушают полостное и пристеночное пищеварение, вызывают дистрофические изменения слизистой оболочки желудка и кишечника, печени, поджелудочной железы, что ведет к несварению, интоксикации, диарее. При наличии у коров аутоиммунной патологии органов пищеварения новорожденный младенец, как правило, уже в первые сутки после приема молозива заболевает диспепсией (встречается у новорожденных телят, поросят, ягнят и т.д.).

ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ СТАДИЯ – это период времени от первого контакта аллергена с организмом до взаимодействия этого же аллергена, обычно при повторном поступлении его в организм, с эффекторами иммунной системы (антителами или Т-лимфоцитами).

ИММУНОСУПРЕССИЯ (иммуно- + лат. *supprimo, suppressum* – подавлять) – угнетение иммунитета (иммунодепрессия) по какой-то причине.

МАРКЕРЫ (франц. *marquer* – отличаться) – клеточные антигены, способны реагировать со специфическими антителами.

МРСА (МЕДЛЕННО РЕАГИРУЮЩАЯ СУБСТАНЦИИ АНАФИЛАКСИИ) – вещество или группа веществ (серосодержащих

ненасыщенных жирных кислот), которые в отличие от гистаминов вызывают медленное сокращение гладких мышц трахеи и бронхиол; бронхоспастический эффект более выражен.

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ (франц. *sensibilisation* от лат. *sensibilis* – чувствительный) – это процесс, который подобно иммунизации приводит к специфическому изменению реактивности организма и формированию гуморальных и клеточно-зависимых иммунных механизмов.

ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАДИЯ – это период времени от начала действия медиаторов аллергических реакций на клеточные и тканевые структуры организма до появления клинических признаков.

ПАТОХИМИЧЕСКАЯ СТАДИЯ – это период времени от начала взаимодействия аллергена с эффекторами иммунной системы (антителами или Т-лимфоцитами) до появления биологически активных веществ (медиаторов аллергических реакций).

ПСЕВДОАЛЛЕРГИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ (греч. *pseudes* – ложный) – это реакция, имеющая внешние клинические признаки аллергических, но не является таковой, поскольку в их основе лежат не иммунные механизмы.

Тема: «ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ТКАНЯХ. ОПУХОЛИ».

Topic: "PATHOPHYSIOLOGICAL PROCESSUS IN TELA. TUMORES."

АДЕНОКАРЦИНОМА (*adenocarcinoma*; греч. *aden* – железа + *kinos* – рак + *oma* – опухоль) – злокачественная опухоль локализуется в тканях железистого эпителия, развивающийся из цилиндрического эпителия слизистых оболочек и желез.

АДЕНОМА (*adenoma*; греч. *aden* – железа) – зрелая, гомологичная доброкачественная опухоль, образованная по типу железистой ткани, копирующая до известной степени морфологически и физиологически железу, из которой она произошла.

АНАПЛАЗИЯ (*anaplasia*; греч. *anaplasia* – преобразование; формирование; син. катаплазия) – стойкая дедифференцировка клеток злокачественной опухоли с изменением их структуры и биологических свойств. Анаплазия биологическая (*a. biologica*) – А., проявляющаяся утратой клетками всех функций, кроме функции размножения. Анаплазия биохимическая (*a. biochemica*) – А., проявляющаяся утратой клетками части ферментных систем, характерных для исходных клеток. Анаплазия морфологическая (*a. morphologica*) – А., проявляющаяся изменением внутриклеточных структур, а также формы и размеров клеток.

АНГИОМИОМА (*angiomioma*; греч. *angeion* – сосуд + *mys* – мышца + *oma* – опухоль) – доброкачественная опухоль из мышечной ткани с большим количеством сосудов.

АНГИОБЛАСТОМА (*angioblastoma*; греч. *angeion* + *oma* + *blastosa* – росток, вырост) – злокачественная опухоль из незрелых элементов кровеносных (гемангиобластома) и лимфатических (лимфангиобластома) сосудов, в которой преобладают эндотелиальные (эндотелиома) или перицитарные клетки (перицитомы, или перителиомы), заложенные в соединительнотканной строме. Чаще встречается у собак, а также у других животных в более зрелом возрасте.

АНГИОМА (*angioma*; греч. *angeion* – сосуд + *oma* – опухоль) – сосудистая опухоль, доброкачественное новообразование, развивающееся из кровеносных вен, артерий и капилляров (гемангиома – капиллярная и кавернозная) или лимфатических (лимфангиома) сосудов. Встречается у жвачных, лошадей, свиней в коже, скелетных мышцах, печени, почках, селезенке, на мозговых оболочках.

АТЕРОМА (*atheroma*; греч. *athere* – каша; *oma* – опухоль) – опухолевидное образование, ретенционная (лат. *retentio* – задержка) киста сальной железы, возникающая вследствие закупорки ее выводного протока сгустившимся секретом. А. не опухоль, а опухолевидное образование.

АТИПИЗМ СТРУКТУРЫ ОПУХОЛИ (греч. *a-* – отрицание + *tytikos* – образцовый) – ткань опухоли не повторяет строение аналогичной зрелой ткани, и клетки опухоли могут быть непохожие на зрелые клетки того же происхождения.

БЛАСТОМА (*blastoma*; лат. *blastos* – росток, вырост + *oma* – опухоль) – недифференцированная или низкодифференцированная злокачественная опухоль эмбрионального происхождения.

ВИРУСНЫЕ ОНКОГЕНЫ (греч. *onkos* – масса, объем, вздутость; *onkoma* – опухоль + *genos* – род, рождение, происхождение) – гены вируса, с функционированием которых связано превращение нормальных клеток в опухолевые клетки.

ГАНГРЕНА (*gangraena*; греч. *gangraina* – пожар, разъедающая язва, позже – гангрена) – некроз тканей, имеющий характерные изменения цвета от черно до темно-черного. Может поражать любые органы и ткани, соприкасающаяся с внешней средой (кожа, слизистые оболочки, органы дыхания, пищеварения, мочевиная система).

ГАНГЛИОНЕВРОМА (*ganglioneuroma*) – зрелая доброкачественная опухоль, состоящая из нервных клеток и волокон, заложенных в рыхлую соединительнотканную строму.

ГЕМАНГИОМА (*haemangioma*; греч. *haima* – кровь + *angion* – сосуд + *oma* – опухоль) – доброкачественное разрастание сосудов.

ГАНГЛИОЦИТОМА (*gangliocytoma*; греч. *ganglion* – нервный ганглий + *cytos* – клетка + *oma* – опухоль) – зрелая (доброкачественная) опухоль из дифференцированных ганглиозных клеток, образующаяся из симпатических ганглиев.

ГЕМОБЛАСТОЗЫ (*haemoblastosis*; гемо- + греч. *blastos* – росток, зародыш) – опухолевые заболевания кроветворной и лимфатической ткани.

ГЕТЕРОТРАНСПЛАНТАЦИЯ (*heterotransplantatio*; гетеро- + трансплантация, греч. *heteros* – другой, иной, разный) – пересадка органа или ткани, переливание крови животного одного вида другому виду. Например, клапан человеческого сердца заменяют клапаном свиньи.

ГИПЕРБИОТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ (греч. *hyper-* – превышение + *biote* – жизнь) – избыточный рост и размножения клеток, тканей и органов.

ГИПЕРТРОФИЯ ЗАМЕСТИТЕЛЬНАЯ (викарная) (*hyperthrophia vicaria*; лат. *vicarius* – заменяющий, замещающий) – увеличение объема оставшегося органа после удаления или повреждения одного из парных органов, за счет усиленного размножением клеток.

ГИПЕРТРОФИЯ КОРРЕЛЯЦИОННАЯ (*h. correlativa*) – после удаления одного из функционально связанных между собой органов (увеличение гипофиза после удаления щитовидной железы).

ГИПЕРТРОФИЯ РЕГЕНЕРАЦИОННАЯ (*h. regenerationalis*) – увеличение оставшейся части органа после удаления его части.

ГИПОБИОТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ (греч. *hypo-* – уменьшение + *biote* – жизнь) – недостаток роста и размножения клеток и тканей.

ГИПОПЛАЗИЯ (*hypoplasia*; гипо- + греч. *plasis* – формирование, образование) – врожденное недоразвитие органа, ткани, части тела или всего организма.

ГОМОТРАНСПЛАНТАЦИЯ (греч. *homoios* – подобный, сходный; *homos* – один и тот же) – пересадка органов и тканей в пределах вида. Например, переливание крови от персидской кошки кошке этой же породы.

ДЕСМОНЫ (греч. *desmos* – связь, связка, соединение, скрепление) – продукты растущей клетки, влияющие на другие клетки ткани этого же вида.

ДИССЕМИНАЦИЯ (*disseminatio*; лат. *dissemino* – рассеивать, распространять; дис- + *semino* – сеять, обсеменять) – транспорт опухолевых клеток с лимфой и кровью с образованием эмболов в сосуде. В агрегации опухолевых клеток принимают участие тромбоциты.

ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ – опухоли, состоящие из хорошо дифференцированных клеток, сохраняющие типичную структуру ткани, из которой произошли, растут, медленно раздвигая ткани, могут регрессировать, не прорастают в здоровые ткани, сохраняют свою капсулу, не метастазируют, поддаются хирургическому лечению.

ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ОПУХОЛИ – опухоли, не имеющие дифференцировки, быстро растут без остановки, не имеют капсулы и растут в окружающие ткани, рост злокачественной опухоли является инвазивным

(инфильтративным), дают метастазы, при отсутствии лечения приводят к смерти.

ИНВАЗИВНОСТЬ (лат. *invado, invasum* – нападать, вторгаться) – способность прорасти в окружающие ткани злокачественной опухоли.

ИНВОЛЮЦИЯ (лат. *involutio* – изгиб, завиток, свертывание) – обратное развитие клеток, тканей, органов и целого организма и переход в прежнее физиологическое состояние.

ИНКАПСУЛЯЦИЯ (*incapsulatio*; ин- + лат. *capsula* – ящичек, оболочка) – образование вокруг соединительно-тканной оболочки не рассосавшегося некротического очага.

ИНТРАВАЗАЦИЯ (лат. *intra-* – внутрь + *vas* – сосуд) – выход опухолевых клеток из ткани в лимфатические или кровеносные сосуды.

ИСТИННАЯ ГИПЕРТРОФИЯ (*h. vera*) – увеличение объема ткани или органа за счет разрастания всех структур с преимущественным увеличением паренхимы.

ИММОРТАЛИЗАЦИЯ (лат. *immortalitas* – бессмертие) – способности клетки беспредельно размножаться и передавать эту способность своим потомкам.

КАНЦЕРОГЕНЫ (*cancerogena*; канцеро- + греч. *-genes* порождающий) – вещества, способные вызывать развитие злокачественных опухолей.

КАРЦИНОМА (*carcinoma*; греч. *karkinoma* – язва, разъедающая язва, рак) – злокачественная опухоль, развивающаяся из покровных и железистых клеток эпителия.

КАТАПЛАЗИЯ (*cataplasia*; ката- + греч. *plasis* – формирование, образование) – появление слабо дифференцированных или недифференцированных клеток, похожих на эмбриональные. Опухоль может утрачивать частично или полностью специфические признаки ткани. Этот процесс приводит к образованию атипичных клеток, не имеющих аналогов в нормальных тканях.

КАХЕКСИЯ (*cachexia*; греч. *kachexia*, от *kakos* – плохой + *hexis* – состояние) – крайняя степень истощения с прогрессирующей дисфункцией и атрофией всех систем и органов организма.

КЕЛОИДЫ (*keloidum*; греч. *kele* – выбухание, припухлость + *eidos* – вид) – обширные рубцы звездчатой формы, имеющие склонность к росту при больших повреждениях кожи (ожоги).

КИСТА (*cysta*; греч. *kystis* – пузырь) – полость с серозным содержимым и стенками ржавого цвета от накопления гемосидерина.

ЛЕЙКОЗ (*leucosis*; греч. *leukos* – белый + -оз) – системное заболевание крови у животных, характеризующееся безудержной пролиферацией и омоложением кроветворных элементов без их созревания и метаплазией кроветворной ткани.

ЛИМФАДЕНОПАТИЯ (*lymphadenopathia*; лимфадено- + греч. *pathos* – страдание, болезнь) – состояние с увеличением в несколько раз лимфоузлов в определенных частях тела, вследствие реактивной гиперплазии лимфоидных элементов узла.

ЛИМФОЛЕЙКОЗ (*lympholeucosis*; лимфо- + лейкоз) – злокачественное поражение, возникающее в лимфатической ткани, характеризуется патологическим изменением лимфоцитов.

ЛИМФОПРОЛИФЕРАТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ (лат. *proles* – потомство + *fero* – несу, приношу) – злокачественные заболевания, основой которых служит бесконтрольная пролиферация лимфоидных клеток.

ЛИМФОСАРКОМА (*lymphosarcoma*; лимфо- + саркома) – злокачественная опухоль, которая поражает лимфатическую систему и некоторые отдельные органы.

ЛИПОМА (*lipoma*; греч. *lipos* – жир + -ома) – доброкачественная жировая опухоль развивается в слое подкожной соединительной рыхлой ткани.

ЛОЖНАЯ ГИПЕРТРОФИЯ (*h. spuria*) – увеличение объема ткани или органа за счет разрастания соединительной и жировой ткани, паренхиматозные клетки часто при этом сдавливаются и функции органа снижаются.

МАЛИГНИЗАЦИЯ (*malignisatio*; лат. *malignus* – губительный, злокачественный) – процесс трансформации доброкачественной опухоли в злокачественную.

МАЦЕРАЦИЯ (лат. *maceratio* – вымачивание, размягчение) – пропитывание ткани жидкостью с её набуханием.

МЕТАПЛАЗИЯ (*metaplasia*; греч. *metaplasia* – преобразование, видоизменение: мета- + *plasia* – формирование, образование) – стойкое изменение морфофизиологических свойств клеток, которые в дальнейшем превращают их в клетки другого типа (клетки соединительной ткани начинают образовывать кость в неподходящем месте).

МЕТАСТАЗИРОВАНИЕ (греч. *metastasis* – перемещение; мета- + *stasis* – стояние, положение) – возможность злокачественной опухоли образовывать опухолевые узлы (метастазы) в разных частях тела независимо от расположения первичной опухоли в большинстве случаев это финальная стадия процесса.

МИЕЛОИДНЫЙ ЛЕЙКОЗ (греч. *myelos* – мозг, мозговое вещество, костный мозг) – злокачественная опухоль, поражающая стволовые клетки костного мозга.

МИОМА (*myoma*; греч. *mys, myos* – мышь, мышца + -ома) – доброкачественная опухоль, состоящая из мышечных волокон.

МУМИФИКАЦИЯ (*mumificatio*; арабск, *mumija*, от персидского *mum* – воск + лат. *facio* – делать – процесс высыхания трупа или его частей, сморщивания, уплотнения с приобретением темной окраски.

МУТИЛЯЦИЯ (*mutilatio*; лат. обрезывание, укорочение) – самопроизвольное отторжение некротизированных участков наружных частей тела (хвосты, конечности, уши, мошонка).

НЕВРОМА (*neuroma*; невр- + -ома) – доброкачественная опухоль из нервных волокон со стромой и сосудами.

ОНКОЛОГИЯ (греч. *onkos* – масса, объем, вздутость; *onkoma* – опухоль + *logos* – учение, наука) – научное направление, занимающееся изучением причин, механизмов возникновения, диагностики, профилактики и лечения опухолей.

ОПУХОЛИ (*tumor*) – (новообразования, неоплазмы) патологические образования, возникающие в результате нарушения механизма координации и размножения определенных видов клеток, не связанных с общей структурой пораженного органа и его функциями. Выделяют два вида опухолей: доброкачественные и злокачественные.

ОРГАНИЗАЦИЯ (франц. *organisation*, от греч. *organon* – орудие, орган) – процесс рассасывание мертвых тканей и масс и замещение участка некроза соединительной тканью.

ОССИФИКАЦИЯ (*ossificatio*; от лат. *os, ossis* – кость + *facio* – делать) – усугубление петрификации, ткань при этом принимает плотность кости.

ОСТЕОМА (*osteoma*; остео- + -ома) – доброкачественная плотная опухоль, построенная по типу костной ткани.

ПАПИЛЛОМА (*papilloma*; лат. *papilla* – сосок + -ома) – инфекционная бородавка вирусного происхождения, развивающаяся из плоского или переходного эпителия и выступающая над его поверхностью в виде сосочка, относится к доброкачественным опухолям.

ПЕТРИФИКАЦИЯ (обызвествление) (*petrificatio*; греч. *petros* – камень + лат. *facio* – делать) – пропитывание мертвых масс или тканей в глубокой дистрофии солями кальция (при туберкулезе).

ПРОГРЕССИЯ (лат. *progressio* – движение вперед, возрастание) – процесс появления и последующего усиления качественных признаков опухоли (метастазирование, инвазивность, автономность и т.д.).

ПРОМАЦИЯ (лат. *promoveo, promotum* – продвигать) – качественные и количественные изменения инициированных клеток, в основе которых лежит перестройка клеточного фенотипа.

ПРОТООНКОГЕНЫ (греч. *protos* – первый, первичный, *proton* – сначала *onkos* – масса, объем, вздутость; *onkoma* – опухоль + *genos* – род, рождение, происхождение) – собственные гены клеток, которые несут информацию о структуре белков, принимающих участие в регуляции клеточного деления.

РЕТИКУЛОСАРКОМА (*reticulosarcoma*; лат. *reticulum* – уменьшительное от

rete – сеть + саркома) – злокачественная опухоль, состоящая из клеток гистiocитарного ряда.

САРКОМА (*sarcoma*; греч. *sarx, sarkos* – мясо, плоть + -ома) – злокачественная опухоль из незрелой соединительной ткани и ее производных.

СЕКВЕСТРИКАЦИЯ (лат. *sequestro* – откладывать, отделять) – отделение некротического участка от живой ткани посредством гнойного расплавления мертвых масс по границе некроза. Вокруг уплотненного участка (секвестра) образуется капсула и полость, заполненная гноем. Встречается в основном в паренхиматозных органах (печень, легкие).

ТЕРАТОМА (*teratoma*; греч. *teras, teratos* – чудовище, урод, + -ома) – опухоль, состоящая из эмбриональных клеток.

ТРАНСПЛАНТАЦИЯ (*transplantatio*; лат. пересадка от *transplanto* – пересаживать) – замещение отсутствующих или поврежденных тканей, органов или клеток (крови, красного костного мозга), собственными тканями, органами или клетками, взятыми из другого организма или созданными искусственно.

ФИБРОМА (*fibroma*; лат. *fibra* – волокно + -ома) – доброкачественная опухоль из волокнистой соединительной ткани.

ФИБРОСАРКОМА (*fibrosarcoma*; фибро- + саркома) – злокачественная опухоль, которая развивается из кожных или подкожных фибробластов.

ЭКСТРАВАЗАЦИЯ (лат. *extra* – вне, снаружи + *vas* – сосуд) – образование метастазов в результате выхода опухолевых клеток из сосудов в ткани.

Тема: «ТИПИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ».

Topic: "TYPICAM METABOLICAE PERTURBATIONES".

АЛКАЛОЗ (*alkaloz*; позднелат. *alkali* – щелочь, от арабского *alquali* + *-osis*) – одна из форм нарушения кислотно-щелочного равновесия организма; характеризуется абсолютным или относительным избытком оснований, т.е. веществ, присоединяющих ионы водорода (протоны), по отношению к кислотам, отщепляющим их. Алкалоз может быть компенсированным или некомпенсированным в зависимости от значения рН – водородного показателя биологической среды (обычно крови), выражающего концентрацию водородных ионов. При компенсированном алкалозе рН крови удерживается в пределах нормальных величин (7,35–7,45), отмечаются лишь сдвиги в буферных системах и физиологических регуляторных механизмах. При некомпенсированном алкалозе рН превышает 7,45, что обычно связано со значительным избытком оснований и недостаточностью физико-химических и физиологических механизмов регуляции кислотно-щелочного равновесия.

АЛОПЕЦИЯ (*alopecia*; греч. *alopekia* – выпадение волос) – выпадение волос, шерсти. А. врожденная встречается редко, преждевременная развивается у животных молодого возраста и прогрессирует постепенно; симптоматическая А. в результате патологических процессов в организме, носящих общий или местный характер (остр, инфекц. заболеваний, гиповитаминозы, эндокринные расстр., анемия, туберкулез, кахексия).

АНАБОЛИЗМ (греч. *anabole* – подъём) – ферментативный синтез клеточных компонентов, проходящий с потреблением энергии фосфатных связей АТФ.

АНАСАРКА (*anasarca*; ана- + греч. *sarx, sarkos* – мясо) – синдром с выраженным отеком подкожной клетчатки.

АСЦИТ (*ascites*; греч. *askites* – подобный надутому) – 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.

АЦИДОЗ (*acidosis*; лат. *aciidus* – кислый + греч. *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.).

ВОДЯНКА (*hydrops*; греч. *hydor* – вода) – общий отек, скопление жидкости (транссудата) в тканях и полостях организма.

ГЕМОДИЛЮЦИЯ (*haemodilutio*; греч. *haemo* – кровь + лат. *dilutio* – разведение), син. гидремия – повышенное содержание воды в крови.

ГИДРОАРТРОЗ (*hydrarthrosis*; гидр- + греч. *arthron* – сустав + -оз) – накопление отечной жидкости в суставной сумке.

ГИДРОПЕРИКАРДИТ, (*hydropericardium*; греч. *hydor* – вода + лат. *pericardium* – сердечная сумка) – выход жидкости в полость околосердечной сумки в результате ее воспаления.

ГИДРОТОРАКС (*hydrothorax*; греч. *hydor* + *thorax* – грудная клетка) – накопление отечной жидкости транссудата в плевральной полости.

ГИДРОЦЕФАЛИЯ (*hydrocephalia*; греч. *hydor* + *cephale* – голова) – накопление отечной жидкости в мозговых оболочках и увеличение количества спинномозговой жидкости (ликвора).

ГОЛОДАНИЕ (*inedia*) – это типический патологический процесс, возникающий вследствие полного отсутствия корма или недостаточного поступления в организм питательных веществ, а также в условиях резкого нарушения состава рациона и его усвоения.

ГОЛОДАНИЕ ПОЛНОЕ (*i. completa*) – в случае, если организм не получает

питательных веществ совсем. Полное голодание может быть без ограничения воды, с ограничением или при отсутствии воды (абсолютное).

ГОЛОДАНИЕ НЕПОЛНОЕ (*i. incompleta*) – когда в организм поступают все питательные вещества, но в недостаточном по калорийности количестве; количественное недоедание.

ГОЛОДАНИЕ ЧАСТИЧНОЕ (*i. partialis*) – при недостаточном поступлении с пищей одного или нескольких пищевых компонентов (белков, жиров, углеводов, витаминов и др.) при сохранении нормальной калорийности.

ГИПЕРВИТАМИНОЗ (*hypervitaminosis*; греч. *hyper* – над, сверх, слишком + *vitaminum* + греч. *osis* – болезнь) – общее название патологических состояний, развивающихся вследствие интоксикации организма при избыточном поступлении в него витаминов.

ГИПЕРКЕТОНЕМИЯ (*hyperketonaemia*; греч. *hyper* – над, сверх, слишком + кетон + *haima*) – повышение содержания кетоновых тел в крови, которые являются продуктами межуточного обмена высших жирных кислот – ацетоуксусной и оксимасляной.

ГИПЕРЛИПЕМИЯ (*hyperlipaemia*; греч. *hyper* + *lipos* – жир + *haima*) – увеличение содержания в крови нейтрального жира. Наблюдается после приема животным значительного количества жира в рационе (пищевая Г.), у беременных животных, при голодании, при патологии, напр, при острых и хронических диффузных заболеваниях печени и при печеночных желтухах, при тяжелых анемиях, отравлении фосфором, панкреатитах, диабете.

ГИПОВИТАМИНОЗ (*hypovitaminosis*) – разновидность витаминной недостаточности, развивающаяся вследствие недостаточного поступления витамина в организм.

ГИПОКОБАЛЬТОЗ (*hypocobaltosis*; греч. *hypo-* + лат. *cobaltum* – кобальт + греч. *osis* – болезнь) – недостаточность кобальта, эндемическое заболевание животных, обусловленное недостаточным поступлением в организм кобальта.

ДИСПРОТЕИНЕМИИ (*dysproteinae mia*: дис- + протеины + греч. *haima* – кровь) – это нарушение соотношения между отдельными белковыми фракциями при нормальном общем содержании белков.

ЖИРОВАЯ ИНФИЛЬТРАЦИЯ (ин- + лат. *filtratio* – процеживание) – повышенное содержание жира (чаще печень) в тканях (кроме жировой).

КАТАБОЛИЗМ (греч. *katabole* – сбрасывание вниз, от ката- + *bole* – бросок) – ферментативное расщепление пищевых молекул за счет реакции окисления с освобождением энергии.

КЕТОНУРИЯ (кетоны + греч. *uron* – моча) – содержание выше нормы кетоновых тел в моче.

ЛИПОДИСТРОФИЯ (*lipodystrophia*; липо- + дистрофия) – повышенное отложение жира в определенном месте.

ОЖИРЕНИЕ (*adipositas*) – повышенное отложение жира в жировой ткани.

ОПИСТОТОНУС (*opisthotonus*; описто- + греч. *tonos* – напряжение) – выгибания туловища животного «поза астронавта» с запрокинутой головой при недостатке тиамин (витамина В₁).

ОТЕКИ (*oedema*) – типовой патологический процесс, характеризующийся избыточным накоплением жидкости в межклеточном пространстве, в результате нарушения обмена между плазмой крови и тканями.

ОТЕК АЛЛЕРГИЧЕСКИЙ (*o. allergicum*) – развивается у сенсibilизированных животных в ответ на повторное попадание аллергенов.

ОТЕК ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЙ (*o. inflammatorium*) – возникает под влиянием альтерации ткани с резким повышением проницаемости гистогематических барьеров.

ОТЕК ЗАСТОЙНЫЙ (*o. congestivum*) – результат сердечной недостаточности, обусловленной поражением миокарда или эндокарда.

ОТЕК КАХЕКСИЧЕСКИЙ (*o. cachecticum*) – алиментарная недостаточность, при скудном белковом рационе, при хронических заболеваниях с преобладанием катаболизма.

ОТЕК ПОЧЕЧНЫЙ (*o. renale*) – диффузное поражение клубочкового аппарата воспалительным процессом со снижением фильтрационной способности почек или же поражение канальцев почек.

ОТЕК ТОКСИЧЕСКИЙ (*o. toxicum*) – это отек который наблюдается после укусов насекомых, ядовитых змей, других жалящих насекомых, а также при отравлении токсическими и боевыми отравляющими веществами.

ОТЕК НЕЙРОГЕННЫЙ (*o. neurogenum*) – это результат нарушения нервной трофики тканей и сосудов, нервно-рефлекторной регуляции водного обмена.

ОТЕКИ ЭНДОКРИННЫЕ (эндо- + греч. *krino* – отделять, выделять) – это отеки у животных, страдающих гипофункцией щитовидной железы.

ОСМОТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (осмос) – давление, препятствующее выходу жидкости из сосудов и капилляров в ткани, обеспечиваемое К⁺Na⁺насосом.

ОНКОТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (онкос) – давление, препятствующее выходу жидкости из кровеносного и лимфатического русел в ткани, обусловленное нахождением в плазме крови и лимфе белков.

ОСНОВНОЙ ОБМЕН – это количество энергии, которое необходимо для поддержания нормальных функций организма при минимальном уровне течения процессов обмена веществ.

ПАРАКЕРАТОЗ (*parakeratosis*) – патология, связанная с дефицитом цинка, и развивается при нарушении процесса ороговения эпидермиса, так как клетки эпидермиса теряют способность производить кетогиалин.

ПЕРОЗИС – заболевание, связанное с нарушением белкового обмена веществ, характеризуется нарушения формирования костей, расслаблением связочного аппарата и сухожилий мышц конечностей, со смещением суставов.

САХАРНЫЙ ДИАБЕТ (*diabetes*; греч. *diabetes*, от *diabaino* – проходить сквозь, протекать) – хроническое заболевание, возникающее в результате абсолютной или относительной инсулиновой недостаточности, сопровождающееся нарушением обмена веществ, главным образом углеводного.

ЛАКТОЦИДЕМИЯ (лат. *lac, lactis* – молоко + *acidum* – кислота + греч. *haima* – кровь) – повышение уровня молочной кислоты в крови.

ЛИПЕМИЯ (*lipaemia*; лип- + греч. *haima* – кровь) – повышение общих липидов крови.

КЕТОНЕМИЯ (*ketonaemia*; кетоны + греч. *haima* – кровь) – возрастание уровня кетоновых тел в крови, и особенно – ацетона.

Тема: «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ КРОВИ И КРОВООБРАЗОВАНИЯ».

Topic: "VITIATAM PHYSIOLOGY SANGUINEM ET SANGUINEM FORMATIO".

АГРАНУЛОЦИТОЗ (*agranulocytosis*; греч. *a-* + лат. *granulum* – зерно, *cytus* – клетка) – патологические состояния организма, характеризующиеся резким уменьшением или исчезновением из крови зернистых лейкоцитов.

А. аллергический может быть вызван введением в кровь какой-либо взвеси бактерий, чужеродных сывороточных белков, в результате развития анафилактического шока и др.

А. иммунный возникает в результате воздействия антилейкоцитарных антител и далее 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 от токсического воздействия ряда факторов на костный мозг образуется А миелотоксический.

В случае глубокого угнетения лейкопоэза при некоторых болезнях системы крови (лейкоз) возникает А. симптоматический.

АГРЕГАЦИЯ (лат. *aggregatio* – присоединение) – объединение однородных или разнородных частиц в одно целое посредством физических сил сцепления; явление агрегации количественно учитывается при многих клинических исследованиях, например, при измерении скорости оседания эритроцитов.

АДГЕЗИЯ (*adhaesio*; лат. *adhaesio* – слипание, сращение) – наличие связи между поверхностями двух соприкасающихся разнородных твердых или

жидких тел, например, изменение заряда тромбоцитов и др. клеток крови и оседание тромбоцитов на поврежденной (чужеродной) поверхности интимы сосудов.

АНГИДРЕМИЯ (*anhydraemia*; греч. *an-* – отрицат. частица, *hydor* – вода, *haima* – кровь) – масса крови уменьшается вследствие ее сгущения, в результате потери организмом большого количества воды и солевых составных ее частей при кровопотере, поносе, рвоте.

АНЕМИЯ (*anaemia*; греч. *an-* – отрицание + *haima* – кровь) – патологическое состояние организма, при котором в единице объема крови уменьшается количество эритроцитов, а также снижается содержание гемоглобина.

АЛИМЕНТАРНАЯ АНЕМИЯ (*anaemia alimentaris*) – заболевание с.-х. животных, с преимущественным поражением кроветворных органов. А. а. встречается повсеместно, главным образом в осенне-зимний и ранневесенний периоды, особенно у поросят в возрасте от 5 до 35 дней и реже у молодняка др. видов животных. Основная причина болезни – недостаточное поступление в быстро растущий организм железа, необходимого для образования гемоглобина. Заболеванию способствуют содержание молодняка в темных, сырых, душных помещениях, лишение животных прогулок, солнечного света.

АНЕМИЯ ГЕМОЛИТИЧЕСКАЯ (*anaemia haemolytica*; лат. *anaemia* – малокровие + *haemolyticus* – вызывающий гемолиз) – общее название анемий, развивающихся вследствие повышенного распада эритроцитов.

АНЕМИЯ ГЕМОЛИТИЧЕСКАЯ АУТОИММУННАЯ (*anaemia haemolytica autoimmunis*) – анемия гемолитическая, развивающаяся вследствие повреждения эритроцитов аутоантителами с их последующим захватом клетками ретикулоэндотелиальной системы (преимущественно макрофагами селезенки); обычно сопровождается увеличением селезенки.

АНЕМИЯ ГИПЕРХРОМНАЯ (греч. *hyper* + *chroma* – окраска, цвет + лат. *anaemia* – малокровие) – уменьшение содержания в крови числа эритроцитов, с увеличением в них содержания гемоглобина.

АНИЗОЦИТОЗ (*anisocytosis*; греч. *anisos* – неравный + *kytos* – клетка) – наличие в крови различных по величине эритроцитов, отличающихся от нормальных эритроцитов.

БАЗОФИЛИЯ (*basophilia*; греч. *basis* – основание + *philia* – любовь, склонность) – увеличение содержания базофилов в единице объема крови.

БАЗОФИЛЫ, (базофильные гранулоциты, сегментоядерные базофилы, базофильные лейкоциты) – это клетки (подвид гранулоцитарных лейкоцитов), которые, как и эозинофилы и нейтрофилы происходят из гранулоцитарного ростка кроветворения, содержащие в протоплазме зернистые структуры, окрашиваемые основными красителями в темно синий цвет.

БАЗОФИЛЬНАЯ ЗЕРНИСТОСТЬ (пунктация) эритроцитов – гранулы синефиолетового или синего цвета, различного размера, располагаются чаще по

периферии эритроцита или нормобласта, представляет собой агрегированную базофильную субстанцию (остатки рибосом). Встречаются при интоксикации свинцом или тяжелыми металлами, талассемии, цитотоксическом действии лекарственных препаратов, тяжелых анемиях. Эритроциты с базофильной пунктацией выявляются в фиксированных мазках крови, окрашенных по Романовскому, но лучше выявляются при окраске метиленовым синим (по Фрейфельд).

БАКТЕРИЕМИЯ (*bacteraemia*; греч. *bacterion* – палочка + *hemia* – кровь) – состояние организма животного, при котором в его крови обнаруживаются бактерии. (Нередко этим же термином обозначается циркуляция в крови грибов, простейших и даже вирусов, хотя для последних существует специальный термин – виремия.) Предполагается, что при Б. размножения бактерий не происходит, кровь сохраняет бактерицидные свойства. Вследствие разрушения клеток бактерий осуществляется выделение эндотоксинов и развивается интоксикация организма.

ГЕМ (*haemum*) – небелковая часть (простетическая группа) гемоглобина и цитохромов. Гем представляет собой комплекс протопорфирина с двухвалентным железом.

ГЕМАГГЛЮТИНАЦИЯ (*haimaagglutinatio*; греч. *haima* – кровь + лат. *agglutinatio* – склеивание) – склеивание и выпадение в осадок эритроцитов под действием вирусов, бактерий, токсинов.

ГЕМАТОКРИТ (гематокритная величина) (гемато- + греч. *kritos* – отдельный, определенный) – часть объёма крови, приходящаяся на форменные элементы крови (эритроциты, лейкоциты, тромбоциты).

ГЕМАТОИДИН (*haematoidinum*; греч. *haima* + *eides* – подобный) – продукт внутриклеточного распада гемоглобина, не содержащий железа, химически идентичный билирубину; выпадает из раствора в виде ромбических или игольчатых кристаллов золотисто-желтого цвета, образуется в очагах кровоизлияний вместе с др. кровяными пигментами.

ГЕМОГРАММА (*haetogramma*; греч. *haemo* – кровь + *gramma* – запись) – совокупность результатов качественного и количественного исследования крови (данные о содержании форменных элементов, цветном показателе и т. д.).

ГЕМОЛИЗ (*haemolysis*; греч. *haema* + *lysis* – распад, разрушение) – разрушение эритроцитов крови с выделением в окружающую среду гемоглобина.

ГЕМОПОЭЗ (*haemopoesis*; греч. *haemo* – кровь + *poiesis* – выработка, образование) – образование клеток крови в красном костном мозге.

ГЕМОПЕРИКАРДИТ (*haemopericardium*; греч. *haima* + лат. *pericard* – околосердечная сумка) – скопление крови в полости перикарда в результате разрыва кровеносного сосуда или предсердий. Излившаяся кровь сдавливает сердце (тампонада сердца).

ГЕМОПЕРИТОНИУМ (*haemoperitonium*; греч. *haima* – кровь + *peritonium* –

брюшина) – скопление крови в полости брюшины при разрыве органов и сосудов брюшной полости.

ГЕМОПНЕВМОТОРАКС (*haemopneumothorax*; греч. *haima* – кровь + *pneuma* – воздух + *thorax* – грудь, грудная клетка) – скопление крови и воздуха в плевральной полости.

ГЕМОТРАНСФУЗИОННЫЙ ШОК (гемо- + лат. *transfusio* – переливание) – переливание крови или эритроцитарной массы несовместимой по групповой системе.

ГЕМОТРАНСФУЗИЯ (*haemotransfusio*; гемо- + лат. *transfusio* – переливание) – переливание крови или её компонентов от донора к реципиенту.

ГИДРЕМИЯ (*hydraemia*; греч. *hydor* – вода + *haima* – кровь) – повышенное содержания воды в крови.

ГИПЕРАЗОТЕМИЯ (*hyperazotaemia*; греч. *hyper* – над, сверх, слишком + азот + греч. *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.

ГИПЕРВОЛЕМИЯ (*hypervolaemia*; греч. *hyper* – над, сверх, слишком + франц. – *volume* – объем + греч. *haima* – кровь) или плетора (полнокровие) – увеличение общего количества крови.

ГИПЕРГАММАГЛОБУЛИНЕМИЯ (*hypergammaglobulinaemia*; греч. *hyper* – над, сверх, слишком + *gammaglobulin* + греч. *haima* – кровь) – повышенное содержание в крови иммуноглобулинов; наблюдается вследствие интенсивной иммунизации, введения некоторых адъювантов или в связи с заболеванием.

ГИПЕРГЛИКИМИЯ (*hyperglycaemia*; греч. *hyper* – над, сверх, слишком + *glycys* – сладкий + греч. – *haima* – кровь) – патологическое состояние, которое характеризуется повышенным содержанием глюкозы в сыворотке крови.

ГИПЕРКАЛИЕМИЯ (*hyperkaliaemia*; греч. *hyper* – над, сверх, слишком + калий + греч. *haima*) – повышенное содержание калия в крови.

ГИПЕРКАЛЬЦИЕМИЯ (*hypercalciaemia*; греч. *hyper* – над, сверх, слишком + лат. *calcium* – кальций + греч. *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.

ГИПЕРКРЕАТИНЕМИЯ (*hypercreatinaemia*) – повышенное содержание креатина в плазме крови; наблюдается преимущественно при болезнях, сопровождающихся распадом мышечной ткани.

ГИПЕРОКСЕМИЯ (*hyperoxaemia*; греч. *hyper* + лат. *oxygenium* – кислород + греч. *haima* – кровь) – повышенное содержание кислорода в крови.

ГИПЕРОКСИЯ (*hyperoxia*; греч. *hyper* + лат. *oxygenium* – кислород) – повышенное содержание кислорода в тканях организма.

ГИПЕРОСМОС (*hyperosmosis*; греч. *hyper* + *osmos* – толчок, давление) – повышение осмолярности выше 330 мост/л. Состояние организма, характеризующееся увеличенным против нормы осмотическим давлением физиологических жидкостей, например, крови. Постоянство объема жидкостей организма сохраняется благодаря постоянству электролитного состава, изменение которого может привести к перераспределению жидкостей внутри организма, к усиленному выведению или к задержке в организме. Увеличение в организме общего содержания воды может наблюдаться при сохранении ее нормальной осмотической концентрации.

ГИПЕРПРОТЕИНЕМИЯ (*hyperproteinaemia*; греч. *hyper* + позднелат. *proteinum*, от греч. *protos* – первый, простой белок + *haima*) – повышение содержания белков в плазме крови.

ГИПЕРРЕГЕНЕРАТИВНЫЙ ЯДЕРНЫЙ СДВИГ ВЛЕВО – увеличение в крови миелоцитов, метамиелоцитов и палочкоядерных нейтрофилов.

ГИПЕРУРИКЕМИЯ (*hyperuricaemia*; гипер- + урикемия) – избыточное содержание мочевой кислоты в крови.

ГИПЕРХРОМАЗИЯ (*hyperchromasia*; греч. *hyper* + греч. *chroma* – окраска, цвет) – усиленная окраска эритроцитов в связи с увеличенным содержанием в них гемоглобина; характеризуется увеличением цветного показателя (выше 1,0); наблюдается при некоторых гемолитических анемиях в сочетании с макроцитозом и мегалоцитозом.

ГИПЕРХРОМНЫЕ ЭРИТРОЦИТЫ (гипер- + греч. *chroma* – окраска, цвет) – крупные мегалобласты (с ядром) и мегалоциты свойственны эмбриональному кроветворению. Признак извращенного кроветворения.

ГИПОАДРЕНАЛИНЕМИЯ (*hypoadrenalinaemia*; греч. *hypo* – мало, снизу+ *adrenalin* + *haima*) – недостаток адреналина в крови.

ГИПОАЛЬБУМИНЕМИЯ (*hypoalbuminaemia*; греч. *hypo* – мало, снизу + *albumin* + *haima*) – уменьшенное содержание альбуминов в сыворотке крови; наблюдается при поражениях паренхимы печени, нефротическом синдроме и т. д.

ГИПОВОЛЕМИЯ (*hypovolaemia*; греч. *hypo* + лат. *volumen* – объем+ греч. *haima*) – уменьшение общего количества крови.

ГИПОГЛИКЕМИЯ (*hypoglycaemia*; греч. *hypo* + *glykys* – сладкий + *haima*) – понижение содержания глюкозы в крови.

ГИПОКАЛЬЦИЕМИЯ (*hypocalcaemia*; греч. *hypo* + кальций – греч. *haima*) – понижение содержания кальция в крови.

ГИПОПРОТЕИНЕМИЯ (*hypoproteinaemia*; греч. *hypo*+ позднелат. *proteinum*, от греч. *protos* – первый, простой белок + *haima*) – уменьшение количества белка в плазме крови.

ГИПОПРОТРОМБИНЕМИЯ (*hypoprotrombinaemia*; греч. *hypo* + протромбин + греч. *haima*) – пониженное содержание протромбина в крови, проявляющееся симптомами кровоточивости; наблюдается, например, при недостаточности витамина К, туберкулезе, гипертиреозе.

ГИПОРЕГЕНЕРАТИВНЫЙ ЯДЕРНЫЙ СДВИГ ВЛЕВО – увеличение в крови процентного содержания палочкоядерных нейтрофилов.

ГИПОСАЛЕМИЯ (греч. *hypo* + лат. *sal* – соль + греч. *haima* – кровь) – пониженное осмотическое давление крови за счет низкой концентрации в ней ионов натрия и хлора.

ГИПОХОЛЕСТЕРИНЕМИЯ (*hypcholesterinemia*; греч. *hypo* + *chole* – желчь + *stereos* – твердый + *haima*) – понижение содержания холестерина в крови при некоторых инфекционных и токсических заболеваниях (лихорадочные заболевания, хронические), при тяжелых анемиях.

ГИПОХРОМНЫЕ ЭРИТРОЦИТЫ (гипо- + греч. *chroma* – окраска, цвет) – это эритроциты, у которых центральная часть более тонкая, прозрачная в связи с уменьшением содержания гемоглобина кольцевидной формы.

ГЛИКЕМИЯ (*glykaemia*; греч. *glykys* – сладкий + *haima* – кровь) – содержание сахара в крови.

ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЛЕЙКОЦИТОВ (лат. *degenero* – вырождаться, перерождаться) – приобретенные аномалии в видимой структуре лейкоцитов, появляющиеся при различных патологических состояниях, приводящих к интоксикации организма, например, инфекции, химическое отравление, действие ионизирующего излучения, распад опухолевой ткани.

ДЕГЕНЕРАТИВНЫЙ ЯДЕРНЫЙ СДВИГ (лат. *degenero* – вырождаться, перерождаться) – общее число лейкоцитов в крови уменьшается при возрастании количества нейтрофилов.

КАЧЕСТВЕННАЯ ПАТОЛОГИЯ ЭРИТРОЦИТОВ – изменение содержания в эритроцитах гемоглобина, появление незрелых форм эритроцитов, представляющих отдельные стадии их развития, или атипических эритроцитов (признак дисфункции костного мозга).

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ПАТОЛОГИЯ ЭРИТРОЦИТОВ – повышение содержания в крови эритроцитов или уменьшение их общего количества.

КРОВОПОТЕРЯ – патологический процесс, развивающийся вследствие кровотечения и характеризующийся комплексом патологических и приспособительных реакций на снижение объема циркулирующей крови (ОЦК) и гипоксию, вызванную снижением транспорта кровью кислорода.

ЛЕЙКОПЕНИЯ (*leucopenia*; лейко- + греч. *penia* – бедность, недостаток; син. лейкоцитопения) – уменьшение числа лейкоцитов в крови ниже нормы для данного вида животного.

ЛЕЙКОЦИТОЗ (*leucocytosis*; лейкоцит + -оз) – увеличение количества лейкоцитов в крови выше нормального содержания их для данного вида животных с нарушенной структурой и незрелыми формами.

ЛИМФОЦИТОЗ (*lymphocytosis*; лимфоцит + -оз; син. лейкоцитоз лимфоцитарный) – абсолютное или относительное увеличение количества лимфоцитов в крови.

ЛИМФОЦИТОПЕНИЯ (лимфоцит + греч. *penia* – бедность, недостаток) – уменьшение в крови числа лимфоцитов с увеличением клеток нейтрофильного ряда.

МЕТГЕМОГЛОБИН – стойкое соединение гемоглобина с трехвалентным железом, не способное транспортировать кислород и отдавать его тканям.

МОНОЦИТ (*monocytus*; моно- + гист. *cytus* – клетка) – крупный зрелый одноядерный лейкоцит группы агранулоцитов с эксцентрично расположенным полиморфным ядром, имеющим рыхлую хроматиновую сеть, с азурофильной зернистостью в цитоплазме.

ПЛАЗМОЗАМЕЩАЮЩИЕ РАСТВОРЫ – лечебные препараты, которые при внутривенном введении оказывают такой же механический и онкотический эффект, как и вливание цельной крови или плазмы, но не обладают свёртывающей и иммунной способностью плазмы.

ПОЙКИЛОЦИТОЗ (*poikilocytosis*; пойкилоцит + -оз) – измененные формы эритроцитов в виде вытянутых, грушевидных, заостренных фигур.

ПОЛИХРОМАТОФИЛИЯ (поли- + греч. *chroma, chromatos* – цвет, окраска + *phileo* – любить, иметь склонность) – свойства эритроцитов окрашиваться в необычный цвет по сравнению с нормальным – розовым.

РЕГЕНЕРАТИВНО-ДЕГЕНЕРАТИВНЫЙ СДВИГ ВЛЕВО – увеличение процентного содержания палочкоядерных нейтрофилов, наличие дегенеративных изменений в их цитоплазме (вакуолизация, сморщивание лейкоцитов) и ядрах, уменьшение сегментоядерных нейтрофилов.

РЕГЕНЕРАТИВНЫЙ ЯДЕРНЫЙ СДВИГ ВЛЕВО – повышенное содержание метаиелоцитов и палочкоядерных нейтрофилов.

РЕТИКУЛОЦИТЫ (*reticulocytus*; ретикуло- + гист. *cytus* – клетка) – молодые незрелые формы эритроцитов.

ЭРИТРОБЛАСТ (*erythroblastus*; эритро- + греч. *blastos* – росток, зародыш; син. нормобласт) – клетка, содержащая ядро и обнаруживаемая в костном мозге, является предшественником эритроцита.

ЭРИТРОЦИТ (*erythrocytus*; греч. *erythros* – красный + гист. *cytus* – клетка; син. красное кровяное тельце устар.) – безъядерные клетки крови, содержащие в своем составе гемоглобин. Образуются в красном костном мозге и разрушаются в печени и селезенке.

ЭРИТРОЦИТАРНАЯ МАССА – взвесь эритроцитов, получаемая из цельной крови путем удаления плазмы. Используется для переливания, когда требуется восстановить количество эритроцитов, а не общий объем крови.

ЯДЕРНЫЙ СДВИГ ВЛЕВО – увеличение молодых нейтрофилов (промиелоциты, миелоциты, метамиелоциты, палочкоядерные) в лейкоцитарной формуле по отношению к зрелым нейтрофилам (сегментоядерные).

ЯДЕРНЫЙ СДВИГ ВПРАВО – увеличение зрелых нейтрофилов с гиперсегментацией ядра (> 5 сегментов) в лейкоцитарной формуле по отношению уменьшения молодых нейтрофилов.

Тема: «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ».

Topic: "Vitiatam physiology sanguinis circulationem".

АВТОМАТИЗМ (греч. *automates* – самодействующий, самопроизвольный) – способность специализированных клеток сердца самопроизвольно вырабатывать импульсы, вызывающие возбуждение.

АНОКСИЯ (*anoxia*; ан- + лат. *oxygenium* – кислород) – полное прекращение доставки кислорода сердечной мышце при сохраненном кровотоке.

АРИТМИЯ МЕРЦАТЕЛЬНАЯ (*arhythmia fibrillaris*; греч. *arhythmia* – отсутствие ритма, неритмичность; от лат. *fibrillaris* – фибриллярный, относящийся к мелким быстрым сокращениям мышечных волокон) – трепетание и мерцание предсердий. Следствием этого становятся разрозненные сокращения численностью до 200 раз/мин (трепетание), или 300-500 раз/мин (мерцание). Если при мерцательной аритмии предсердий общая гемодинамика компенсируется, то при фибрилляции кардиомиоцитов желудочков выброс крови в аорту и общий ствол легочных артерий становится невозможным, отчего в тканях жизненно важных органов наступают изменения, несовместимые с жизнью.

АРИТМИЯ СЕРДЦА (*arhythmia cordis*; греч. *a-* – 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. наблюдают при разных 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 (предсердно-желудочковая) – в атриовентрикулярном узле, ножек пучка Гиса (левой и правой), а также

нарушения сократимости сердца, чередование относительно нормальных и ослабленных пульсовых волн – альтернирующий (перемежающийся) пульс.

АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПОТЕНЗИЯ (*h. arterialis*) – это стойкое понижение артериального давления, обусловленное преимущественно понижением тонуса резистивных сосудов (пре- и посткапилляры, артериолы и вены).

АРТЕРИОСКЛЕРОЗ (*arteriosclerosis*; греч. *arteria* + *skleros* – сухой, твердый) – уплотнение и утолщение стенок артерий, аорты и артериол (артериолосклероз) с утратой ими эластичности в результате разрастания фиброзной ткани.

АТЕРОМАТОЗ (*atheromatos*; греч. *athere* – каша, *-osis* – болезнь) – кашеобразная масса, стадия болезни (при атеросклерозе), характеризующаяся тем, что липидные массы, составляющие центральную часть атероматозной бляшки, а также прилежащие коллагеновые и эластические волокна интимы аорты, артерий и артериол распадаются и образуют мелкозернистую аморфную массу.

АТРИОВЕНТРИКУЛЯРНАЯ БЛОКАДА (АБ) СИЛЬНОЙ СТЕПЕНИ – полное рассогласование в деятельности предсердий (они работают под влиянием нотопных импульсов) и желудочков. Деятельность последних обусловлена возникновением гетеротопных импульсов в проводящих элементах желудочков за счет растяжения их стенок кровью. Причем систола предсердий и систола желудочков могут совпадать во времени, что порождает встречные потоки крови и нарушение общей гемодинамики. Этот вид АБ иначе называется поперечным блоком сердца.

АТРИОВЕНТРИКУЛЯРНАЯ БЛОКАДА (АБ) СЛАБОЙ СТЕПЕНИ – замедление прохождения импульса по тканям этого узла, выражается в увеличении малой сердечной паузы, т.е. времени между систолой предсердий и систолой желудочков.

АТРИОВЕНТРИКУЛЯРНАЯ БЛОКАДА (АБ) СРЕДНЕЙ СТЕПЕНИ – импульс задерживается в пределах атриовентрикулярного узла по суммируемому с очередным нотопным (или гетеротопным) биоэлектрическим потенциалом, он преодолевает преграду, и желудочки получают его, отвечая сокращением. Таким образом, на два сокращения предсердий приходится лишь одна систола желудочков. Пульсовая волна будет прерывистой, к тому же кардиомиоциты последних быстро утомляются.

БЛОКАДА ВНУТРИПРЕДСЕРДНАЯ – возникает из-за препятствий к движению импульса по кардиомиоцитам предсердий. Может завершаться изменением ЭКГ, в частности, конфигурация зубца Р (уширение, вольтаж).

БЛОКАДА СИНОАТРИАЛЬНАЯ – нарушение движения электрического импульса от естественного водителя ритма к камерам сердца, поэтому ни предсердия, ни желудочки не сокращаются, в сосуды не поступает очередная порция крови. На ЭКГ будут отсутствовать все зубцы (PQRST) сердечного цикла.

БЛОКАДЫ СЕРДЦА – патологическое состояние, при котором номотопный импульс, возникший в тканях синоаурикулярного узла, распространяется (проводится) по проводящим элементам сердца с определенной скоростью, и доводится до кардиомиоцитов. То есть кардиомиоциты, пребывая в фазе экзальтации (нормальной возбудимости), способны ответить на пришедший биоэлектрический потенциал своим сокращением, иначе говоря, изменением объема полостей сердца и выталкиванием порции крови из предсердий в желудочки, а из последних – в магистральные сосуды. На пути импульса могут возникать преграды (препятствия), т.е. импульс блокируется, а сам процесс затруднения проведения его, называется **БЛОКАДОЙ**. В зависимости от того, в каком участке проводящей системы произойдет блокировка импульса, различают следующие виды блокад: синоатриальные (предсердные), атриовентрикулярные (пограничные), внутрижелудочковые (в правой или левой ножках пучка Гиса).

БРАДИКАРДИЯ (*bradycardm*; греч. *bradys* – медленный + *cardiac* – сердце) – снижение частоты сердечных сокращений.

ВОЗБУДИМОСТЬ – способность сердца возбуждаться под влиянием импульсов.

ГИПЕРТРОФИЯ МИОКАРДА (*hypertrophia myocardii*) – увеличение массы сердца в основном за счет объема мышечных элементов. Различают физиологическую (рабочую) гипертрофию, когда масса сердца увеличивается пропорционально степени развития скелетной мускулатуры, и патологическую гипертрофию, когда увеличение массы сердца идет вне зависимости от развития скелетной мускулатуры.

ДЫХАТЕЛЬНАЯ (РЕСПИРАТОРНАЯ) АРИТМИЯ (*a. respiratoria*) – характеризуется учащением сокращений сердца и пульса во время вдоха и замедлением во время выдоха. Не вызывает расстройства кровообращения, но указывает на повышенную возбудимость вагуса. Это обусловлено несформированностью функций вагуса и наблюдается у молодых животных, для собак всех возрастов и пород является нормой, а у лошадей – фиксируется при эмфиземе легких. По мере взросления и становления деятельности указанного нерва, неравномерность в работе сердца проходит.

ЗАСТОЙ КРОВИ – как правило, развивается при сердечной недостаточности, чаще при различных поражениях миокарда и длительной гиперфункции сердца. Если сердце неспособно полноценно перекачивать кровь, развивается ишемия органов и застой на путях притока (т.е. в венах).

ИБС (ишемическая болезнь сердца) – это нозологическая форма, которая объединяет группу заболеваний и патологических состояний, сопровождающихся нарушением кровоснабжения миокарда, причиной которого является поражение венечных артерий главным образом атеросклеротического характера.

ИНТРАКАРДИАЛЬНЫЕ АРИТМИИ (*intracardialis*; интра- + греч. *kardia* – сердце) – характеризуются выпадением одного сердечного сокращения и появлением пауз различной продолжительности, после которых следуют нормальные по силе и ритму сердечные сокращения.

ИНФАРКТ МИОКАРДА (*infarctus myocardii*) – некроз сердечной мышцы с очаговой ишемией после длительного спазма или же закупорки коронарной конечной артерии с уменьшением кровотока, сократительная способность миокарда падает или полностью прекращается.

КАРДИОСКЛЕРОЗ (*cardiosclerosis*; кардио- + склероз) – патологическое состояние сердечной мышцы, обусловленное развитием в ней соединительной ткани, которой заменяется функциональная мышечная ткань.

КОРОНАРНОЕ КРОВООБРАЩЕНИЕ (лат. *coronarius* – венечный) – циркуляция крови по кровеносным сосудам миокарда.

КОРОНАРОГЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ СЕРДЦА (лат. *coronarius* – венечный) – это повреждения, связанные с нарушением коронарного кровообращения (ишемическая болезнь сердца (ИБС) и инфаркт миокарда).

МИОГЕННАЯ ДИЛЯТАЦИЯ (лат. *dilatatio* – расширение) – это длительная и интенсивная нагрузка с дистрофическими изменениями сердечной мышцы, сопровождающимися расширением его полостей и снижением силы сокращений.

МИОКАРДИОДИСТРОФИЯ (*myocardidystrophia*; греч. *kardia* – сердце + *dys* – нарушение + *trophe* – питание) – нарушение питания сердечной мышцы. М. – начальная стадия одной из форм миокардоза без изменений сердечной мышцы.

МИОКАРДИОСКЛЕРОЗ (*myocardiosclerosis*; греч. *mys* + *kardia* + *sclerosis* – затвердение) – уплотнение миокарда, вызванное разрастанием зрелой соединительной ткани с превращением ее в рубцовую по ходу коронарных сосудов.

МИОКАРДИОФИБРОЗ (*myocardiofibrosis*; греч. *mys* + *kardia* + *fibra* – волокно) – уплотнение миокарда, обусловленное разрастанием межмышечной соединительной (фиброзной) ткани.

МИОКАРДИТ (*myocarditis*; греч. *mys* + *kardia* + *-itis*) – воспаление сердечной мышцы, чаще всего инфекционного или вторичного реактивного происхождения.

МИОКАРДОЗ (*myocardosis*; греч. *mys* + *kardia* + *-osis*) – миокардиодистрофия, связанная с нарушением питания сердца. Заболевание сердца не воспалительной природы.

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ КЛАПАНА АОРТЫ (*insufficiencia valvae aortae*, син. аортальная недостаточность) – неспособность клапана аорты эффективно препятствовать обратному движению крови из аорты в левый желудочек во

время диастолы желудочков сердца, обусловленная неполным смыканием или перфорацией полулунных заслонок; клинически проявляется симптомами гипертрофии и дилатации левого желудочка, повышением систолического и понижением диастолического давления, протодиастолическим шумом.

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ КЛАПАНА ВРОЖДЕННАЯ (*i. valvae congenita*) – Н. к., обусловленная аномалией развития сердца и проявляющаяся с момента рождения.

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ КЛАПАНА ВТОРИЧНАЯ (*i. valvae secundaria*) – см. Недостаточность клапана относительная.

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ КЛАПАНА ЛЕГОЧНОГО СТВОЛА (*insufficiencia valvae trunci pulmonalis*) – неспособность клапана легочного ствола эффективно препятствовать обратному движению крови из легочного ствола в правый желудочек во время диастолы желудочков сердца, обусловленная неполным смыканием или перфорацией полулунных заслонок. Клинически проявляется симптомами гипертрофии и дилатации правого желудочка, застойными явлениями в системе большого круга кровообращения, диастолическим шумом.

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ КРОВООБРАЩЕНИЯ (*insufficiencia circulationis sanguinis*, син. декомпенсация кровообращения) – совокупность гемодинамических нарушений, ведущих к нарушению кровоснабжения всех или отдельных органов и тканей, а также к патологическому перераспределению объема крови в различных областях сосудистого русла; наблюдается при сердечной недостаточности, сосудистой недостаточности, механических препятствиях кровотоку.

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ КЛАПАНА ОРГАНИЧЕСКАЯ (*i. valvae organica*) – Н. к. вследствие деформации его створок.

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ КЛАПАНА ОСТРАЯ (*i. valvae acuta*) – внезапно развившаяся Н. к. вследствие перфорации, деформации его створок или разрыва сосочковой мышцы, напр. при инфаркте миокарда, травме.

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ КЛАПАНА ОТНОСИТЕЛЬНАЯ (*i. valvae relativa*; син.: Н. клапана вторичная, Н. клапана функциональная) – Н. к. при отсутствии деформации его створок, обусловленная таким расширением полостей сердца, аорты и (или) легочного ствола или нарушением функции сосочковых мышц, при котором не может произойти полное смыкание створок.

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ КЛАПАНА СЕРДЦА (*insufficiencia valvae cordis*) – неспособность клапана сердца эффективно препятствовать обратному движению крови.

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ КЛАПАНА ТРАВМАТИЧЕСКАЯ (*i. valvae traumatica*) – Н. к. вследствие перфорации или другой деформации его створок, обусловленной их механическим повреждением.

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ КРОВООБРАЩЕНИЯ (*insufficiencia circulationis sanguinis*) – нарушение гемодинамики, при котором органы и ткани организма не обеспечиваются соответствующим их метаболическим потребностям количеством циркулирующей крови.

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ ЛЕВОГО ПРЕДСЕРДНО-ЖЕЛУДОЧКОВОГО КЛАПАНА (*insufficiencia valvae atrioventricularis sinistrae* (син. митральная недостаточность) – неспособность левого предсердно-желудочкового клапана эффективно препятствовать обратному движению крови из левого желудочка в левое предсердие во время систолы желудочков сердца, обусловленная неполным смыканием или перфорацией створок клапана. Клинически проявляется систолическим шумом на верхушке, смещением границы сердечной тупости влево.

НЕКОРОНАРОГЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ СЕРДЦА – все повреждения, которые не связаны с патологией венечных сосудов (гипоксический некроз миокарда, электролитно-стероидные кардиопатии, иммунные повреждения).

ПАРОКСИЗМАЛЬНАЯ ТАХИКАРДИЯ (*tachycardia paroxysmalis*) – особый синдром, состоящий из внезапно начинающихся и круто обрывающихся приступов резкого учащения сердечных сокращений.

ПЕРИКАРД (*pericardium*; пери- + греч. *kardia* – сердце; син. окологердечная сумка, сердечная сорочка) – наружная соединительнотканная оболочка сердца, в норме отделенная от эпикарда щелью, заполненной серозной жидкостью -- полостью перикарда.

ПЕРИКАРДИТ (*pericarditis*; перикард + -ит) – воспалительное поражение серозной оболочки сердца, наиболее часто висцерального листка с увеличением объёма жидкости в полости перикарда.

ПОРОКИ СЕРДЦА (*vitium cordis*) – органические изменения в его клапанном аппарате, характеризуется недостаточностью клапанов или стенозом клапанного отверстия.

ПРЕДСЕРДНАЯ ЭКСТРАСИСТОЛИЯ – характеризуется внезапным появлением внеочередного сердечного сокращения с последующей кратковременной паузой. ПЭ возникает из-за генерации патологической волны возбуждения, источник которой находится в кардиомиоцитах предсердий.

ПРОВОДИМОСТЬ (*conductio*) – способность сердца к проведению импульсов от места их возникновения к сократительному миокарду. Продолжительность последней находится в обратной зависимости от силы экстрасистолы, ибо номотопный импульс застаёт сердце в фазу абсолютной рефракторности, и оно будет дожидаться прихода очередного номотопного (гетеротопного) импульса. И если в результате экстрасистолы в сосуды поступит лишь небольшая порция крови, то после компенсаторной паузы желудочки вынуждены вытолкнуть почти двойную порцию крови. Это утомительно для кардиомиоцитов, поэтому,

чем чаще будет повторяться желудочковая экстрасистола, тем быстрее разовьется сердечная недостаточность общего кровообращения.

СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ КРОВООБРАЩЕНИЯ (*insufficiencia cordis*) – развивается при несоответствии между предъявляемой сердцу нагрузкой и его способностью перекачивать всю кровь, поступившую по венам в артерии при определенном сопротивлении изгнанию крови в аорте и легочном стволе.

СОКРАТИМОСТЬ – способность сердечной мышцы сокращаться под влиянием импульсов.

СОСУДИСТАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ КРОВООБРАЩЕНИЯ (*insufficiencia vascularis*) – обусловлена нарушением тонуса кровеносных сосудов – его повышением (гипертония, гипертензия) либо понижением (гипотония, гипотензия).

СТЕНОЗ (*stenosis*; греч. *stenosis* – сужение) – сужение клапанного отверстия и появление препятствий для нормального тока крови через отверстия клапанного аппарата.

ТАМПОНАДА СЕРДЦА (нем. *Tamponade*, от франц. *tampon* – тампон) – скопление в сердечной сумке крови при травмах миокарда.

ТАХИКАРДИЯ (*tachycardia*; тахи- + греч. *kardia* – сердце) – учащение сокращений сердца. Возникает вследствие прямого раздражения синусного узла повышенным давлением крови в полых венах и в правом предсердии или вследствие рефлекторных экстракардиальных влияний, связанных с изменением газового и химического состава крови. Это приспособительная реакция, которая вызывает впоследствии истощение сердечной мышцы.

ТОНОГЕННАЯ ДИЛЯТАЦИЯ (лат. *dilatatio* – расширение) – расширение полостей сердца, сопровождающееся увеличением ударного объема. Закон Франка-Старлинга, устанавливающий прямую зависимость между уровнем заполнения кровью предсердий во время диастолы и величиной сердечного выброса имеет ограниченное действия. Так, если степень растяжения мышечного волокна превышает 25 % от исходной длины, то сила сокращения сердца снижается. Поэтому тоногенная дилатация может обеспечить увеличение сердечного выброса и компенсацию сердечной недостаточности лишь временно.

ФИБРИЛЛЯЦИЯ ЖЕЛУДОЧКОВ (*fibrillatio ventriculorum*, син. мерцание желудочков) – аритмия сердца, характеризующаяся полной асинхронностью сокращения миофибрилл желудочков, что ведет к прекращению насосной функции сердца.

ФИБРИЛЛЯЦИЯ ПРЕДСЕРДИЙ (*fibrillatio atriorum*, син. мерцание предсердий) – аритмия сердца, характеризующаяся полной асинхронностью сокращений миофибрилл предсердий, проявляющейся прекращением их насосной функции.

ФИБРИЛЛЯЦИЯ (*fibrillatio*) – подергивание отдельных мышечных волокон, не распространяющихся на мышцу в целом.

ЦИАНОЗ (*cyanosis*; циан- + -оз) – синюшность кожи и слизистых, возникает от избытка, восстановленного гемоглобин (метгемоглобин) и уменьшения содержания в крови оксигемоглобина при застое крови.

ЭКСТРАСИСТОЛИЯ (*extrasystolia*; экстра- + систола) – внеочередное (преждевременное) сокращение сердца вследствие появления добавочного импульса из гетеротропного очага возбуждения. Если в проводящей системе сердца имеется очаг парабиоза, то он парадоксально реагирует на импульсацию (слабый импульс может вызвать реакцию по типу оптимум или максимум), вследствие чего возникает преждевременное возбуждение и сокращение – систолы. В зависимости от места возникновения добавочного импульса различают предсердные, атриовентрикулярные и желудочковые экстрасистолы.

ЭКСТРАСИСТОЛИЯ АТРИОВЕНТРИКУЛЯРНАЯ – гетеротопный импульс распространяется как в естественном направлении (по общему стволу и ножкам), так и ретроградно (в обратном направлении). Причем кардиомиоциты предсердий и желудочков получают импульс и отвечают на него одновременно, что изменяет поступательный характер движения крови через сердце. На ЭКГ зубец Р будет отрицательным, т.е. он по отношению к изоэлектрической прямой будет направлен вниз, а не вверх, как это характерно для здорового сердца, или же данный зубец будет отсутствовать вообще.

ЭКСТРАСИСТОЛИЯ ЖЕЛУДОЧКОВАЯ – генерированный биоэлектрический потенциал в проводящих элементах желудочков сердца. Этот импульс распространяется к верхушке сердца естественным путем. Помимо этого, он движется и в обратном направлении, преодолевая границы атриовентрикулярного узла так как не может перейти на кардиомиоциты предсердий, поскольку у тканей этого образования есть односторонняя проводимость. Внеочередное сокращение произойдет только в желудочках. За ним последует компенсаторная пауза.

ЭКСТРАСИСТОЛИЯ СИНУСОВАЯ (*extrasystolia*; экстра- + систола) – не связана с фазами дыхания, местом возникновения гетеротопного импульса будут ткани синоаурикулярного узла, поскольку ткани этого узла являются источником и номотопного, и гетеротопного импульсов, то все отделы сердца отвечают на них, проявляется неодинаковой продолжительностью интервалов между сокращениями сердца. Обусловлена нарушением тонуса вегетативной нервной системы, иннервирующей сердце, наблюдается при некоторых интоксикациях, а у рабочих лошадей – при неравномерной нагрузке.

ЭХОКАРДИОГРАФИЯ (греч. *echo* – отголосок, эхо + *kardia* – сердце + *grapho* – писать, изображать: синоним ультразвуковая кардиография) – метод ультразвуковой диагностики, направленный на исследование морфологических и функциональных изменений сердца и его клапанного аппарата.

Тема: «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ДЫХАНИЯ».
Topic: "VIATIAM PHYSIOLOGY DE RESPIRATIO".

АЛЬВЕОЛА (лат. *alveolus* – лунка, ячейка) – пузырьковидное образование в лёгких, оплетённое сетью капилляров.

АЛЬВЕОЛЯРНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ (лат. *ventilatio* – проветривание) – это регулярное обновление альвеолярных газов в соответствии с потребностями организма.

АНТРАКОЗ (*anthracosis*; греч. *anthrax, anthrakos* – уголь) – отложение угольной пыли в тканях и органах (легкие, бронхиальные и средостенные лимфоузлы) животных, чаще – у лошадей и собак, что может вызвать воспаление легких с развитием бурой индурации. Из легких угольные частицы распространяются в регионарные лимфоузлы, реже в селезенку и печень. У крупного рогатого скота часто бывает антракоз мезентериальных лимфоузлов при скармливании животным запыленного корма.

АПНОЕ (*apnoe*; греч. *a* – отрицание + *pnoe* – дыхание) – временная остановка дыхания или длительная пауза между дыхательными движениями.

АСПИРАЦИОННАЯ ПНЕВМОНИЯ (*pneumonia aspirationis*) – воспаление легких и бронхов долькового характера, возникающее в результате проникновения в дыхательные пути инородных тел.

АСПИРАЦИЯ (лат. *aspiratio* – надувание, вдувание) – проникновение в дыхательные пути посторонних веществ.

АСТМА БРОНХИАЛЬНАЯ (греч. *asthma* – тяжелое дыхание, одышка, лат. *bronchialis* – бронхиальный) – болезнь, проявляющаяся сильной одышкой в виде приступов.

АСТМА (*asthma*; греч. *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*; греч. *a* – отрицание + *sphyxis* – пульс) – отсутствие пульса, удушье – острый патологический процесс, возникающий вследствие недостатка кислорода и избытка углекислого газа. 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 расстройстве вентиляции, нарушении транспорта кислорода, при острых кровопотерях, при затруднении оттока

венозной крови из полости черепа, при отравлении кровяными ядами (окись углерода и др.), расстройстве внутритканевого дыхания.

АТЕЛЕКТАЗ (*atelectasis*; греч. *ateles* – неполный + *ektasis* – растяжение) – спадание легких, патологическое состояние легкого или его части, при котором в альвеолах нет воздуха или его очень мало, легкие спавшиеся. А. бывает врожденным (у мертво- или новорожденных, если легкие или их части не участвовали в дыхании) или обтурационным (лат. *obturatio* – закупорка), компрессионным (лат. *compressio* – давление).

БРАДИПНОЭ (*bradypnoea*; греч. *bradys* + *pnoe* – дыхание) – патологическое произвольное уменьшение частоты дыхания. Возникает при угнетении функции дыхательного центра и понижении его возбудимости (заболевания головного мозга и его оболочек), при интоксикации (уремия), при тяжелых заболеваниях печени, инфекционных заболеваниях, отравлениях.

БРОНХИОЛИТ (*bronchiolitis*; анат. *Bronchiolus* – бронхиола + *itis*) – воспаление стенок бронхиол, чаще вирусной или бактериальной этиологии.

БРОНХИТ (*bronchitis*; греч. *bronchos* – бронх + *itis* – воспаление) – воспалительные процессы слизистой оболочки бронхов; с клин. точки зрения под этим термином часто подразумевают воспаление всего дыхательного дерева, между голосовой щелью и легочными альвеолами.

БРОНХОПНЕВМОНИЯ (*bronchopneumonia*; греч. *bronchos* + лат. *pneumonia* – воспаление легких) – воспаление бронхов и отдельных долек легких.

БРОНХОСТЕНОЗ (*bronchostenosis*; греч. *bronchos* + *stenosis* – сужение) – сужение просвета бронха. Развивается как осложнение бронхита, перибронхита, хронической бронхопневмонии вследствие образования рубцовой ткани, стягивающей и уплотняющей стенку бронха.

БРОНХОЭКТАЗИЯ (*bronchoectasia*; греч. *bronchos* + *ektasis* – расширение) – поражение бронхов, выражающееся в их расширении, скоплении в расширенной их части мокроты, поражении всей бронхиальной стенки, а иногда и окружающей лёгочной ткани.

ВНЕШНЕЕ ДЫХАНИЕ – это совокупность процессов, совершающихся в легких и обеспечивающих нормальное содержание в крови кислорода и углекислоты.

ГЕМОТОРАКС (*haemothorax*; греч. *haima* – кровь + греч. *thorax* – грудь, грудная клетка) – скопление крови в плевральной полости.

ГИПЕРПНОЭ (*hyperpnoe*; гипер- + греч. *pnoe* – дыхание) – более глубокое и частое дыхание.

ГИПОКСИЯ ГЕМИЧЕСКАЯ (КРОВЯНАЯ) (*h. haemica*) – возникает в результате уменьшения кислородной емкости крови: а) анемическая и б) вследствие инактивации гемоглобина.

ГИПОКСИЯ ГИПОКСИЧЕСКАЯ (экзогенная) (*h. diffusionalis*) – развивается при снижении парциального давления кислорода во вдыхаемом воздухе.

ГИПОКСИЯ РЕСПИРАТОРНАЯ (дыхательная) (*h. respiratoria*) – возникает в результате нарушений в системе внешнего дыхания (вентиляции, диффузии и перфузии в легких).

ГИПОКСИЯ ТКАНЕВАЯ (гистотоксическая) (*h. texturalis*) – развивается вследствие нарушений в системе утилизации кислорода при: а) инактивации дыхательных ферментов; б) снижении синтеза дыхательных ферментов; в) разобщении окислительного фосфорилирования и тканевого дыхания.

ГИПОКСИЯ ЦИРКУЛЯТОРНАЯ (сердечно-сосудистая) (*h. circulatoria*) – развивается при нарушениях гемодинамики в большом круге кровообращения; имеет две формы: а) ишемическую и б) застойную.

ДЫХАНИЕ БИОТА (*C. Biot*, род. в 1878 г., франц. врач) – наличие пауз в обычном типе дыхания.

ДЫХАНИЕ КУССМАУЛЯ (*A. Kussmaul*; син. дыхание большое) – патологическое дыхание, характеризующиеся равномерными редкими дыхательными циклами, глубоким шумным вдохом и усиленным выдохом.

ДЫХАНИЕ ЧЕЙН-СТОКСА (*J. Cheyne*, 1777-1836, шотл. врач; *W. Stokes*, 1804-1878, ирланд. врач) – нарастающая глубина дыхания сменяется постепенным снижением его и переходит в паузу длительностью до полуминуты, затем явления повторяются.

ДЫХАТЕЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ (*insufficiencia respiratoria*) – патологическое состояние организма, при котором не обеспечивается поддержание нормального газового состава крови или оно достигается за счет напряжения компенсаторных механизмов внешнего дыхания.

ЖИЗНЕННАЯ ЕМКОСТЬ ЛЕГКИХ (ЖЕЛ) – показатель внешнего дыхания, представляющий собой объем воздуха, выходящего из дыхательных путей при максимальном выдохе, произведенном после максимального вдоха.

ИКОТА (*singultus*) – результат внезапного сильного вдоха и судорожного сокращения желудка и диафрагмы (клонические судороги диафрагмы) с характерным звуком.

КАШЕЛЬ (лат. *tussis*) – рефлекторный акт, наиболее частой причиной которого является раздражение слизистой оболочки дыхательных путей посторонними веществами.

ОДЫШКА (*dyspnoe*; греч. *dyspnoia* – затруднение дыхания, одышка; от дис- + *pnoe* – дыхание, син. диспноэ) – изменение ритма дыхания, возникает вследствие прямого раздражения дыхательного центра или через сосудистые рефлексогенные зоны измененной по составу кровью (гипоксемия, гиперкапния и ацидоз вследствие высокого уровня в крови кислых продуктов метаболизма).

ОДЫШКА ИНСПИРАТОРНАЯ (*d. inspiratoria*) – удлиненный и затрудненный вдох.

ОДЫШКА ЭКСПИРАТОРНАЯ (*d. expiratoria*) – удлиненный и затрудненный выдох.

ОТЕК ЛЕГКИХ (*oedema pulmonum*) – заболевание, характеризующееся переполнением кровью легочных капилляров и вен с последующим выпотеванием плазмы крови в просвет бронхов и бронхиол, междольковую соединительную ткань. При недостаточности левого желудочка сердца наступает застой крови в легких с последующим возникновением отека легких.

ПЕРФУЗИЯ (*perfusio*; лат. обливание, вливание) – протекание соответствующего количества крови через легочные капиллярные сосуды.

ПЛЕВРИТ (*pleuritis*) – воспаление плевральных листков, с выпадением на их поверхность фибрина (сухой плеврит) или скопление в плевральной полости экссудата различного характера (экссудативный плеврит).

ПЛЕВРОПНЕВМОНИЯ (*pleuropneumonia*; греч. *pleura* + *pneumonia* – воспаление легких) – воспаление плевры и легких. Чаще воспаление переходит с легочной ткани на плевру.

ПНЕВМОКОНИОЗ (*pneumoconiosis*; греч. *pneumon* + *conis* – пыль) – запыление легких вдыхаемыми пылевидными частицами, напр., угольными (антракоз), почвенными (силикоз), хлопковыми и пр. с развитием острого или чаще хронического реактивного (биссиноз) воспаления на месте локализации аспирированных частиц. Возможно отложение их в регионарных и отдаленных лимфоузлах.

ПНЕВМОНИЯ (*pneumonia*; греч. *pneumon* – легкое) – воспаление респираторных частей легких (легочных альвеол), бронхов и альвеол – бронхопневмония. Чаще протекает по экссудативному типу (серозная, фибринозная, гнойная, геморрагическая и пр. формы).

ПНЕВМОСЛЕРОЗ (греч. *pneumon* – легкое + *sklerosis* – уплотнение, затвердение) – уплотнение легких в результате разрастания соединит. ткани в стенках альвеол и вокруг бронхов, ограничивающее функцию легких.

ПНЕВМОТОРАКС ЗАКРЫТЫЙ (*p. clausus*) – отверстие закрывается наложением швов, воздух рассасывается.

ПНЕВМОТОРАКС КЛАПАНЫЙ (*p. valvularis*) – воздух проникает в плевральную полость при вдохе, а при выдохе отверстие закрывается окружающими тканями и воздух выйти не может. Он накапливается в плевральной полости, сдавливает легкие – ателектаз – асфиксия – гибель.

ПНЕВМОТОРАКС ОТКРЫТЫЙ (*p. apertus*) – при вдохе воздух поступает в грудную полость, при выдохе выходит из нее.

ПНЕВМОТОРАКС (*pneumothorax*; греч. *pneumon* + *-thorax* грудная клетка) – скопление воздуха в плевральной полости, напр., при ранениях ее, прорыве туберкулезных каверн в легких и повышение давления в ней.

ПОЛИПНОЭ (*polypnoe*; поли- + греч. *pnoe* – дыхание) – ритмическое глубокое учащенное дыхание.

СМЕШАННАЯ ОДЫШКА (*d. mixta*) – затруднение обеих фаз дыхания.

ЭМФИЗЕМА ЛЁГКИХ (*emphysema pulmonum*) – это патология лёгких, которая происходит вследствие потери эластичности стенок альвеол и скоплением газов в межальвеолярном пространстве. Характеризуется расширением лёгочной ткани и увеличением объёма всего органа.

Тема: «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ».
Topic: "VIATIATAM PHYSIOLOGY DE CONCOCTIONEM".

АВИТАМИНОЗ (*avitaminosis*; a- + витамин + -оз) – недостаток или отсутствие витаминов как экзогенной, так и эндогенной природы.

В₁ – авитаминоз – проявляется спастическими и паралитическими явлениями желудочно-кишечного тракта и истощением. Основные причины: длительное отсутствие или недостаточное количество в рационах витамина В₁, обильное кормление углеводистыми кормами и неудовлетворительные условия содержания.

В₂ – авитаминоз, арибофлавиноз – следствие недостаточного поступления в организм животного витамина В₂ (рибофлавина) и нарушения всасывания или разрушения его в организме. Болезнь характеризуется отставанием в росте и развитии, дерматитом, воспалением губ, языка и кишечника, светобоязнью, васкуляризацией роговицы и прогрессирующим воспалением. Болеют поросята, собаки и птицы.

В₃- авитаминоз – возникает при недостатке в кормах витамина В₃ (пантотеновой кислоты). Болеют свиньи, собаки и птицы, особенно при избытке в рационах кукурузной или соевой муки. Характеризуется задержкой в роста, поражением кожи, поносами, конвульсиями; у птиц – выпадением перьев, струпьями вокруг глаз, в углах рта и вокруг анального отверстия.

В₆ – авитаминоз – результат отсутствия ли недостатка в рационах витамина В₆ (пиридоксина). У цыплят и индюшат выражается отсутствием аппетита, слабостью ног, поражением кожи вокруг глаз, клюва и на пальцах. У взрослых кур – слабостью, понижением аппетита, истощением и снижением яйценоскости.

В₁₂ – авитаминоз, аcobаламиноз – следствие недостатка или отсутствия в организме витамина В₁₂ (cobаламина). Болеют свиньи и птицы, особенно молодняк. Наблюдаются задержка роста, развитие злокачественной анемии, дегенерация (миелоз) задних и боковых столбов спинного мозга.

АЛКАЛОЗ РУБЦА (*alkalosis, alcalosis*; позднелат. *alkali, alcali* – щелочь, от арабск. *al-qali* – растительная зола + -оз) – расстройство пищеварения, характеризующееся изменением рН содержимого рубца в щелочную сторону.

АНОРЕКСИЯ (*anorexia*; ан- + греч. *orexis* – желание есть, аппетит) – патологическое отсутствие аппетита в результате нарушения работы пищевого центра в головном мозге.

АТОНИЯ ЖЕЛУДКА (*atonia gastris*; греч. *a-* отрицание + *tonus* – напряжение + *gaster* – желудок) – отсутствие или понижение перистальтической функции желудка, способности его стенок плотно охватывать содержимое в желудке. 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.

АТОНИЯ КИШЕЧНИКА (*atoniya enteros*; греч. *a* – отрицание, *enteron* – кишка) – ослабление тонуса мускулатуры кишечника. Острое течение длится 10-12 дней, хроническое – месяцы, годы.

АФТЫ (*aphthae*; греч. *aphtha* – язвочка, волдырь) – небольшие поверхностные изъязвления слизистых оболочек, главным образом рта, реже влагалища в виде желтовато-серых округлых эрозий или небольших язв с ярко-красным воспалительным ободком. Афты могут развиваться как самостоятельное заболевание, или как осложнения других острых заболеваний: желудочно-кишечных, а также ящура.

АХАЛАЗИЯ (*achalasia cardiac*; греч. *a* – отрицание + *chalasis* – расслабление; греч. *kardia* – входное отверстие желудка; синоним: хиатоспазм, идиопатическое расширение пищевода, мегаэзофагус) – заболевание пищевода, характеризующееся нарушением рефлекторного раскрытия кардиального отверстия при глотании, нарушением перистальтики и прогрессирующим снижением тонуса тубулярного отдела пищевода. Иногда для обозначения А. к. пользуются термином «кардиоспазм», что неточно, т.к. при данной патологии истинного спазма нижнего пищеводного сфинктера не происходит.

АХИЛИЯ (*achylia*; греч. *a* – отрицание + *chylos* – сок) – отсутствие соляной кислоты и фермента пепсина в желудочном соке. Является или самостоятельным заболеванием слизистой оболочки желудка (атрофия желёз желудка), или проявлением других заболеваний (туберкулёз, некоторые формы анемий, функциональные заболевания нервной системы и др.). Временно А. может возникать при неполноценном питании (белковой и калорийной недостаточности пищи), при витаминной недостаточности (витаминов группы В, С и др.), при перегрузке желудка углеводной пищей.

АХЛОРГИДРИЯ (*achlorhydria*; *a-* + лат. *acidum hydrochloricum* – соляная кислота; син. *anaciditas*) – отсутствие в желудочном соке свободной соляной кислоты.

АЦИДОЗ РУБЦА, острый молочнокислый ацидоз рубца (*acidosis*) – сдвиг рН жидкого содержимого рубца в кислую сторону.

АЭРОФАГИЯ (*aerophagia*; греч. *aer* – воздух, *phagein* – поедать) – регулярное заглатывание воздуха и частая отрыжка им. Наблюдается у лошадей, быков, свиней при приеме корма и воды. Последствия – метеоризм желудка и кишок.

БУЛИМИЯ (*bulimia, boulimie f.* – *bus* – бык + *limos* – голод) – патологически повышенное чувство голода, обычно сопровождающееся потреблением чрезмерно большого количества пищи (полифагией). Частой причиной булимии бывает нарушение функций центральных механизмов формирования ощущений голода, аппетита и насыщения вследствие органических поражений ЦНС (энцефалит, опухоль задней черепной ямки, ранения головного мозга и др.). Булимия возникает при изменениях обменных процессов, приводящих к быстрому обеднению крови питательными веществами – при гиперинсулинизме эндогенного и экзогенного происхождения, сахарном диабете, тиреотоксикозе; в этих случаях она является показателем степени тяжести заболевания. Умеренная булимия, обычно чередующаяся со снижением аппетита, может быть признаком дуоденита. Булимия наблюдается иногда и при естественном повышении потребности организма в питательных веществах – в восстановительном периоде после тяжелых инфекционных болезней и алиментарной дистрофии; в этих случаях она служит прогностически благоприятным признаком.

ГАСТРИН (греч. *gaster, gastros* – желудок) – биологически активный полипептид, секретируемый слизистой оболочкой привратникового отдела желудка; вызывает усиление секреции желудочного и панкреатического сока.

ГАСТРИТ АНАЦИДНЫЙ (*gastritis anacida*) – хронический гастрит, характеризующийся отсутствием свободной соляной кислоты в желудочном соке.

ГАСТРИТ АТРОФИЧЕСКИЙ (*gastritis atrophica*) – хронический гастрит с истончением слизистой оболочки, уменьшением количества желез и секреторной недостаточностью желудка.

ГАСТРИТ АХИЛИЧЕСКИЙ (*gastritis achylica*) – хронический гастрит, характеризующийся отсутствием соляной кислоты и пепсина в желудочном содержимом.

ГАСТРИТ СУБАЦИДНЫЙ (*gastritis subacida*) – хронический гастрит, характеризующийся пониженной секреторной функцией желудка.

ГАСТРИТ (*gastritis*; греч. *gaster, gastros* – желудок + *itis* – воспаление) – воспаление слизистой оболочки желудка. Встречается у всех животных, но чаще у молодых.

ГАСТРОЭНТЕРИТ (*gastroenteritis*; греч. *gaster, gastros* + *enter* – кишка + *itis* – воспаление) – одновременное воспаление слизистой оболочки желудка и кишок.

ГЕМОСИДЕРИН (*haemosiderinum*; греч. *haima* – кровь + греч. *sideros* – железо) – темно-желтый железосодержащий пигмент, образующийся внутриклеточно при распаде гемоглобина или интенсивном всасывании железа в кишечнике.

ГЕМОСИДЕРОЗ (*haemosiderosis*; греч. *haima* – кровь + греч. *sideros* – железо) – отложение гемосидерина в тканях в результате его избыточного образования макрофагами при усиленном распаде эритроцитов, увеличенном всасывании в кишечнике или нарушении обмена железосодержащих пигментов.

ГИНГИВИТ (*gingivitis*; лат. *gingiva* – десна + греч. *-itis* – воспаление) – воспаление слизистой оболочки десен при повреждении их, наличии зубных камней, гиповитаминозах А и С, чаще сопровождается стоматитом.

ГИПЕРАЦИДИС (*hyperaciditas*, греч. *hyper-* – сверх, много и *acidum* – кислота) – расстройство секреторной функции в повышении кислотности.

ГИПЕРСАЛИВАЦИЯ (*hypersalivatio*; греч. *hyper* + лат. *salivatio* – слюноотделение) – повышение слюноотделения

ГИПЕРСЕКРЕЦИЯ (*hypersecretio*; греч. *hyper* + лат. *secretio* – отделение) – излишнее выделение железой секрета, вызванное повышением ее функции.

ГИПЕРХИЛИЯ (*hyperchylia*; греч. *hyper* + греч. *chylos* – сок) – повышенное выделение желудочными железами соляной кислоты и ферментов; наблюдается, в основном, при расстройствах нервной регуляции желудочной секреции.

ГИПЕРХЛОРИДРИЯ (*hyperchlorhydria*; греч. *hyper* + лат. *acidum hydrochloricum* – соляная кислота) – повышенное содержание соляной кислоты в желудочном соке.

ГИПОСАЛИВАЦИЯ (*hyposalivatio*; греч. *hypo* + 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, при заболеваниях, связанных с большой потерей организмом воды.

ГИПОСЕКРЕЦИЯ (*hyposcretio*) – недостаток выработки секрета.

ГИПОХОЛИЯ (*hypocholia*; гипо- + греч. *chole* – желчь) – недостаточное выделение желчи в кишечник.

ГЛОТАНИЕ – сложный рефлекторный акт, обеспечивающий поступление корма и воды из полости рта в пищевод и желудок.

ГРАНУЛЫ ЗИМОГЕННЫЕ (*granulum zymogena*; лат. *granulum* – зернышко) – гранулы секрета в клетках желез пищеварительного тракта, содержащие пищеварительные ферменты в неактивной форме.

ДИАРРЕЯ (*diarrhoea*; греч. *diarrhoia*, от диа- + *rhoia* – течение, истечение) – учащенная дефекация, при которой кал имеет жидкую консистенцию.

ДИСБАКТЕРИОЗ (*dysbacteriosis*) – 1) изменение количественных соотношений и состава нормальной микрофлоры организма, характеризующееся уменьшением количества или исчезновением обычно составляющих ее микроорганизмов, появлением и доминированием атипичных, редко встречающихся или несвойственных ей микроорганизмов; 2) совокупность изменений в макроорганизме, вызванных изменением количественных соотношений и состава его микрофлоры.

ДИСФАГИЯ (*dysphagia*; дис- + греч. *phagein* – есть) – нарушение глотания.

ДУОДЕНАЛЬНЫЙ СОК (анат. *duodenum* – двенадцатиперстная кишка) – пищеварительный сок двенадцатиперстной кишки, состоящий из секрета поджелудочной железы, желчи, сока кишечных крипт и дуоденальных желез.

ЗАВАЛ – застой в кишечнике содержимого с последующим его уплотнением (копростаз).

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*; лат. *volvare* – катать, вертеть) – поворот петель тонкого и толстого отдела кишечника вокруг продольной оси брыжейки или образование кишечных узлов. Чаще встречается у лошадей (левые колена большой ободочной кишки, слепая кишка и малая ободочная), 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 формы и хроническую, или паралитическую. При обеих формах сычуг расширен и смещен чаще вправо, отмечают застойный инфаркт стенки завернувшегося сычуга.

ЗАКУПОРКА (*obstructio*; 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 с инородными телами или только ими.

ЗАСОРЕНИЕ КНИЖКИ (*obstructio omasi*) – переполнение межлистковых ниш книжки уплотненными и твердыми частицами кормов или песком. Возникает при длительном кормлении животных мелкоизмельченными кормами (соломенная резка, мякина, зерновая шелуха, дерть, мука и др.). Мелкодробленые корма, накапливаясь в книжке, легко спрессовываются и

высыхают в межлистковых нишах, превращаясь в твердый конгломерат. Происходит торможение сокращений сетки и рубца, полностью угасает моторная функция книжки, прекращается жвачка, ослабевает перистальтика сычуга и кишечника. В результате застоя в содержимом преджелудков усиливаются гнилостные процессы и нарастают явления интоксикации организма, прогрессирует истощение.

ЗИЯНИЕ КАРДИИ, ХАЛАЗИЯ КАРДИИ (*chhalasia cardiaе*; греч. *chhalasis* – расслабление) – стойкое расширение кардиального отверстия, обусловленное, напр., нарушением иннервации пищевода и приводящее к желудочно-пищеводному рефлюксу; проявляется рвотой, признаками эзофагита.

ИЗЖОГА (*pyrosis*) – ощущение жжения в области нижнего отдела пищевода в связи с забрасыванием (рефлюкс) в пищевод кислого желудочного содержимого вследствие ослабления функции пищеводного сфинктера или при повышении чувствительности слизистой пищевода.

ИЛЕИТ (*ileitis*; иле- + -ит) – воспаление подвздошной кишки.

ИЛЕОСТАЗ (*ileostasis*; илео- + стаз) – скопление кишечного содержимого в подвздошной кишке.

ИЛЕУС (*ileus*; греч. *eileo* – запираю, скручиваю, снимаю, препятствую) – непроходимость кишечника. Виды И.: обтурационная непроходимость – вследствие препятствия в кишечнике или закупорки, странгуляционная – вследствие стягивания кишечной петли; динамическая – паралитическая и спастическая.

ИНВАГИНАЦИЯ КИШОК (*invaginatio intestinorum*; лат. *in* – в + *vagina* влагалище, оболочка) – вид острой непроходимости кишечника, характеризующийся внедрением одного отрезка кишки в просвет другого. И. кишок восходящая (*i. intestinorum ascendens*) – см. Инвагинация кишок ретроградная; И. кишок двойная (*i. intestinorum duplex*) – И. к., при которой в нижележащий отдел кишки внедряется участок кишки, в который ранее внедрился выше расположенный участок; И. кишок илеоцекальная (*i. intestinorum ileocecalis*) – И. к., при которой часть, подвздошной кишки внедрилась в просвет слепой кишки; И. кишок ретроградная (*i. intestinorum retrograda*; син. И. кишок восходящая) – И. к., при которой нижележащий участок кишки внедрился в просвет вышележащего; И. кишок рецидивирующая (*i. intestinorum recidiva*) – неоднократно повторяющаяся И. к. в связи с наличием врожденных аномалий кишечника или брыжейки.

КАРИЕС ЗУБОВ (*caries*; лат. – гниль, гнилость, гниение), – это хронический патологический процесс, характеризующийся прогрессирующей деструкцией твердых тканей зуба (эмали и дентина) сопровождающееся нагноением, с образованием дефекта в виде полости.

КОЛИКИ (*colica*; греч. *kolikos* – страдающий от кишечной боли) – приступ резких схваткообразных болей, чаще при заболеваниях органов брюшной полости.

КОЛИТ (*colitis*; греч. *kolon* – толстая кишка + *-itis*) – воспаление слизистой оболочки толстого отдела кишечника.

КОНГЛОБАТ (*conglobatus*; лат. скопившийся кучками, округлённый, шаровидный) – конкремент, сформировавшийся из спрессованных каловых масс, непереваренных остатков корма и инородных тел. К. относится к желудочно-кишечным камням животных.

КОНКРЕМЕНТЫ (*concrementa*; лат. *concrementum* – сrostок, 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, препятствующих продвижению их содержимого, вызывающие воспалительно-некротические процессы и интоксикацию, особенно при закупорке.

КОПРОСТАЗ (*coprostasis*; греч. *kopros* – испражнения + *-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.

МЕТЕОРИЗМ (*meteorismus*; греч. *meteorismus* – поднятие, вздутие) – вздутие газами желудка или кишечника (тимпания кишечника, ветряные колики), вызванное усилением бродильных процессов и нарушением его моторно-секреторной функции.

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ ПИЩЕВАРЕНИЯ – такое состояние желудочно-кишечного тракта, когда он не обеспечивает усвоение поступающего в организм корма.

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ ПРИВРАТНИКА ЖЕЛУДКА (*insufficiencia pylori*) – нарушение моторной функции желудка в виде неполного сокращения его запирающей мышцы, что приводит к ускоренному опорожнению желудка и (или) рефлюксу дуоденального содержимого.

ОМАЗИТ (*omasitis*; лат. *omasum* – книжка) – воспаление книжки у жвачных. Виды О.: десквамативный (напр., при ящуре), крупозный, дифтеритический, геморрагический, язвенный.

ОМЕНТИТ (*omentitis*; лат. *omentum* – сальник + *-itis*) – воспаление сальника. Виды О.: фибринозное, геморрагическое, гнойное. Возникают в результате перитонита или метастазов при занесении в сальник патогенного начала (напр., бактерий) с кровью или лимфой. При хроническом течении возможно образование спаек или заращение брюшной полости.

ОМФАЛИТ (*omphalitis*; греч. *omphalos* – пупок) – воспаление кожи в области пупка у новорожденных. Возникает при инвазировании места отрыва пупочного канатика. Виды О.: серозный, гнойный, гангренозный. Последствием О. может быть пупочный сепсис.

ОМФАЛОЦЕЛИЯ (*omphalocelia*; греч. *omphalos* – пупок, *kele* – грыжа) – пупочная грыжа. Возникает при надрыве мышечного слоя брюшной стенки и выпячивании петли кишечника.

ОСТРОЕ РАСШИРЕНИЕ ЖЕЛУДКА (лат. *dilatatio* – расширение, *ventriculus* – желудок, *acutus*) – внезапное расстройство секреторной и моторной функций желудка с задержкой в нем кормовых масс и значительным увеличением его объема. Наблюдается преимущественно у лошадей.

ОТРЫЖКА (*eructatio*) – внезапное непроизвольное выделение из желудка в полость рта газов или небольшого количества желудочного содержимого.

ПАНКРЕАТИТ (*pancreatitia*; греч. *pankreas*, *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

ПАРАДЕНТИТ (*parodontosis*; греч. *parat* + лат. *dent* – зуб) – воспаление тканей, прилежащих к зубу. По течению может быть острым (флегмонозным) или хроническим с разрастанием волокнистой соединительной ткани вокруг поражённого зуба.

ПАРЕЗ РУБЦА (греч. *paresis* – ослабление)- завал рубца плотным содержимым в связи с резким ослаблением тонуса гладких мышц его стенки. При этом кормовые массы (в основном зерновые корма) растягивают стенки рубца, что ведет к раздражению интерорецепторов и повышению тонуса мускулатуры рубца. Со временем мускулатура утомляется, развиваются ее парезы и параличи.

ПАРОДОНТОЗ (*parodontosis*; пародонт + -оз) – это воспалительно-дистрофический процесс, поражающий пародонт, т.е. комплекс тканей, окружающих корень зуба.

ПИЛОРОСПАЗМ (*pylorospasmus*; пилоро- + спазм) – сокращение пилорического сфинктера, затрудняющее или блокирующее продвижение содержимого из желудка в кишечник.

ПОЛИФАГИЯ (*polyphagia*; поли- + греч. *phagein* – есть, поедать) – 1) чрезмерное потребление пищи; 2) способность животного питаться различной пищей растительного и животного происхождения.

ПРОЛАПСУС (*prolapsus*; лат. *pro* + *lapi* выпадать) – выпадение наружу через естественное или искусственное отверстие. Например, прямой кишки через анальное отверстие, кишечника через рану брюшной стенки.

Р. ДУОДЕНОБИЛИАРНЫЙ (*r. duodenobiliaris*) – перемещение содержимого двенадцатиперстной кишки в желчные протоки.

Р. ДУОДЕНОГАСТРАПИНЫЙ (*r. duodenogastricus*) – заброс содержимого двенадцатиперстной кишки в желудок

РВОТА (*vomitus, emesis*) – сложный рефлекторный акт, в результате которого содержимое желудка и кишок извергается наружу. Рвота возникает вследствие прямого раздражения рвотного центра в продолговатом мозге (механического, химического), либо при воздействии импульсами из желудка и кишок (растяжение, недоброкачественного корма, токсических веществ).

РЕФЛЮКС (*refluxus*; лат. *refluo, refluxum* – течь обратно; *pe-* + *fluo* – течь) – пассивное перемещение (затекание) содержимого из одного полого органа в другой в направлении, противоположном нормальному. **Р. билиопанкреатический** (*r. biliopancreaticus*) – перемещение (заброс) желчи из общего желчного протока в проток поджелудочной железы. **Р. везикоуретеральный** (*r. vesicouretericus*; син. Р. Пузырно-мочеточниковый) – перемещение содержимого мочевого пузыря в мочеточник. **Р. гастроэзофагальный** (*r. gastroesophageus*; син. Р. Желудочно-пищеводный) – заброс желудочного содержимого в пищевод при патологическом раскрытии кардиального отверстия.

САЛИВАЦИЯ (*salivatio*; лат. *saliva* – слюна) – слюнотечение.

СИАЛОЛИТЫ (*sialolithi*; греч. *sialon* – слюна, *lithos* – камень) – конкременты слюнных желез, образующиеся при затрудненном оттоке слюны и отложении в ней извести.

СИАЛОСТАЗ (*sialostasis*; сиало- + стаз; син. стаз слюнной) – прекращение выделения слюны, возникающее при закупорке протока слюнной железы конкрементом, инородным телом, сужении или заращении протока, напр. после ранения.

СПЛЕНИТ (*splenitis*; греч. *splen* – селезенка) – воспаление селезенки, развивается при травмах, инфекционных болезнях, характеризуется гиперемией, некрозом паренхиматозных элементов.

СТЕАТОРЕЯ (*steatorrhoea*; стеато- + греч. *rhoia* – течение, истечение) – выделение жира с фекальными массами при недостатке или отсутствии поджелудочной липазы

СТОМАТИТ (*stomatitis*) – патологический процесс, характеризующийся поражением слизистой оболочки ротовой полости.

ТЕНЕЗМЫ (*tenesmi*; греч. *teinesmos* – тщетный позыв) – частые, мучительные позывы на дефекацию или мочеиспускание, обусловленные спазмом мускулатуры прямой кишки или мочевого пузыря при разных болезнях.

ТИМПАНИЯ (греч. *tympanon* – барабан, бубен) – вздутие брюшной полости вследствие скопления газов в рубце и расширением этого органа.

ТИФЛИТ (*typhlitis*; греч. *typhlon* – слепая кишка) – воспаление слепой кишки.

ХИМОСТАЗ (греч. *chymos* – сок + *stasis* – стояние, неподвижность, застой) – процесс обезвоживания и уплотнения содержимого в тонком кишечнике вследствие застоя.

ЭВЕНТРАЦИЯ (*eventratio*; э- + лат. *venter, ventris* – живот, внутренности) – выпадение внутренних органов из брюшной полости через дефект ее стенки.

ЭЗОФАГИТ (*esophagitis*; греч. *oisophagos* – пищевод) – воспаление пищевода.

ЭЗОФАГОСПАЗМ (*esophagospasmus*) – спазм пищевода, судорожные сокращения пищевода, возникающие вследствие раздражения слизистой оболочки или мускулатуры пищевода. Является симптомом воспаления, сужения или закупорки пищевода, а также при рахите, бешенстве, столбняке.

ЭЗОФАГЭКТАЗИЯ (*oesophagectasia*; эзофаг- + греч. *ektasis* – расширение) – патологическое расширение пищевода с растяжением его стенки.

ЭКСИКОЗ (лат. *ex* + *siccare* – высушивать) – обезвоживание организма при сильной потере влаги, напр., при поносах, тяжелой рвоте, потении, выражается быстрым исхуданием.

ЭНТЕРАЛГИЯ (*enteralgia*; греч. *entera* – кишки, кишечник, внутренности + греч. *algos* – боль) – боли в области живота.

ЭНТЕРИТ (*enteritis*; греч. *entera* – кишки, кишечник, внутренности) – обозначение общего воспаления кишечника.

ЭНТЕРОГАСТРИН (греч. *entera* – кишки, кишечник + греч. *gaster, gastros* – желудок) – гормон, образующийся в слизистой оболочке двенадцатиперстной кишки и возбуждающий секреторную и моторную деятельность желудка.

ЭНТЕРОГАСТРОН (греч. *entera* – кишки, кишечник + греч. *gaster, gastros* – желудок) – гормон, образующийся в слизистой оболочке двенадцатиперстной кишки при воздействии на нее жирными кислотами и их солями, жирами и некоторыми другими веществами; тормозит секреторную и моторную деятельность желудка.

ЭНТЕРОКОЛИТ (*enterocolitis*; греч. *enteron* – кишка + *kolon* – толстая кишка + *-itis*) – одновременное воспаление слизистых оболочек тонких и толстых кишок.

ЭНТЕРОЛИТЫ (*enterolithus*; греч. *enteron* – кишка, *lithos* – камень) – общее обозначение кишечных камней.

ЭНТЕРОСПАЗМ (*enterospasmus*; греч. *enteron* – кишка + *spasmos* – спазм) – спастическое сокращение тонкой кишки; разновидность дискинезии кишечника.

ЯЗВЕННАЯ БОЛЕЗНЬ ЖЕЛУДКА (лат. *ulcus* – язва) – локальный дефект слизистой оболочки желудка (иногда с захватом подслизистого слоя), образующийся под действием соляной кислоты, пепсина и желчи и вызывающий на этом участке трофические нарушения.

Тема: «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ».
Topic: "VIPIATAM PHYSIOLOGY IECORIS".

АХОЛИЯ (*acholia*; греч. *a* – отрицательная частица и *chole* – жёлчь) – прекращение поступления жёлчи в двенадцатиперстную кишку; симптом некоторых заболеваний, чаще жёлчных путей (закупорка общего жёлчного протока).

БИЛИРУБИН (лат. *bilis* – желчь + нем. *Rubin* – рубин, от лат. *ruber* – красный) – высокотоксичный метаболит, который в результате ряда химических реакций трансформируется в уробилиноген (желчный пигмент), придающий моче характерный желтый оттенок.

БИЛИРУБИНЕМИЯ (*bilirubinaemia*; лат. *bilis* – желчь + *ruber* – красный + греч. *haimi* – кровь) – повышенное содержание билирубина в крови.

БИЛИРУБИНУРИЯ (билирубин + греч. *uron* – моча) – избыточное выделение билирубина с мочой; моча при этом приобретает темную (цвет пива) окраску.

ГЕПАТИКОЛИТИАЗ (*hepaticolithiasis*; лат. *hepatico* – печень + греч. *lithos* – камень) – наличие конкрементов в печеночном протоке при желчнокаменной болезни.

ГЕПАТИТ (*hepatitis*; лат. *hepar* – печень) – воспалительное заболевание печени, носящее диффузный (распространенный, а не очаговый) характер, сопровождающееся гиперемией, клеточной инфильтрацией, дистрофией, некрозом и лизисом гепатоцитов и других структурных элементов, резко выраженной печеночной недостаточностью. При остром гепатите – развивается некроз и лизис гепатоцитов, при хроническом – их дистрофия.

ГЕПАТОЗЫ (*hepatosis*; лат. *hepar* – печень + лат. *osis* – заболевание) – группа заболеваний печени, в основе которых лежит нарушение обмена веществ в печёночных клетках (гепатоцитах) и развитие в клетках печени дистрофических изменений печеночной паренхимы при отсутствии либо незначительной выраженности признаков воспаления.

ГЕПАТОМЕГАЛИЯ (*hepatomegalia*; лат. *hepar* – печень + греч. *megas, megalu* – большой) – значительное увеличение печени.

ГЕПАТОЭКСКРЕТОРНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ (*insufficiencia hepatoexcretoria*) – нарушение выделительной функции печени, проявляющееся в первую очередь обтурационной желтухой.

ГИПЕРБИЛИРУБИНЕМИЯ (*hyperbilirubinaemia*; греч. *hyper* – над, сверх, слишком + *bilirubin* – билирубин + греч. *emia* – кровь) – повышенное содержание билирубина в сыворотке крови.

ГЛИКОГЕНОГЕНЕЗ (глико- + греч. *neos* – новый + *genesis* – зарождение, образование) – образование гликогена из глюкозы крови и откладывание его в печени.

ГЛИКОГЕНОЛИЗ (гликолиз) (гликоген + греч. *lysis* – распад, разрушение, растворение) – образование глюкозы из депо гликогена в печени и выведение её в кровь.

ГЛЮКОНЕОГЕНЕЗ (от греч. *glykys* – сладкий, *neos* – новый и *genesis* – рождение, происхождение) – синтез глюкозы из лактата, глицерина, некоторых метаболитов цикла Кребса и аминокислот.

ДИСКИНЕЗИЯ ЖЕЛЧНЫХ ПУТЕЙ (*dyskinesia*; дис- + греч. *kinesis* – движение) – дискинезия мышечной стенки желчных протоков, проявляющаяся нарушениями отведения желчи из печени и желчного пузыря в двенадцатиперстную кишку.

ДИСХОЛИЯ (*dyscholia*; дис- + греч. *chole* – желчь) – наличие отклонений от нормального состава желчи.

ЖЕЛТУХА (*icterus*) – симптом поражения печени или желчных путей, проявляющийся желтым окрашиванием кожи и слизистых оболочек. Это связано с отложением в тканях желчных пигментов (билирубина).

ЖЕЛЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ (греч. *chole* – желчь + *lithos* – камень + -иаз) – это заболевание характеризуется образованием камней в желчных протоках печени и желчном пузыре.

ЖЕЛЧНЫЕ КИСЛОТЫ (*acida cholica*) – органические кислоты, входящие в состав желчи и представляющие собой гидроксильированные производные холановой кислоты; играют важную роль в переваривании и всасывании липидов, являются конечным продуктом обмена холестерина.

ЖЕЛЧНЫЕ ПРОТОКИ (*ductus biliferi*) – протоки, отводящие желчь из печени и желчного пузыря в двенадцатиперстную кишку. Желчные протоки внепеченочные – Ж. п., расположенные вне печени; включают два печеночных протока, общий печеночный, пузырный и общий желчный протоки. Желчные протоки внутripеченочные – Ж. п., расположенные в ткани печени; включают желчные и междольковые проточки. Желчные протоки междольковые – желчеотводящие пути, формирующиеся из желчных канальцев и расположенные в междольковой соединительной ткани.

ЖЕЛЧНЫЙ ПРОТОК ОБЩИЙ (*ductus choledochus*, син. желчевыносящий проток) – внепеченочный Ж. п., образующийся соединением печеночного и пузырного протоков; открывается на большом сосочке двенадцатиперстной кишки.

ЖЕЛЧЬ ДУОДЕНАЛЬНАЯ (анат. *duodenum* – двенадцатиперстная кишка, от лат. *duodecim* – двенадцать) – порция дуоденального содержимого, получаемая при зондировании до введения желчегонного средства, состоящая из приблизительно равного количества желчи и панкреатического сока с примесью кишечного сока и слюны; имеет золотисто-желтый цвет.

ЖЕЛЧЬ ПЕЧЕНОЧНАЯ – порция дуоденального содержимого, получаемая при зондировании после отхождения пузырной желчи и представляющая собой желчь, поступающую из внутриспеченочных желчных протоков; имеет золотисто-желтый цвет.

ЖЕЛЧЬ ПУЗЫРНАЯ – порция дуоденального содержимого, получаемая при зондировании через 5-25 минут после введения желчегонного средства и представляющая собой содержимое желчного пузыря; имеет темно-оливковый или коричневый цвет

ИНДИКАН (*indican*) – продукт нейтрализации индола в печени, представляющий собой калиевую или натриевую соль индоксилсерной и индоксилглюкуроновой кислоты; повышенное содержание И. в моче или в сыворотке крови свидетельствует о нарушении деятельности органов желудочно-кишечного тракта, печени.

ПЕЧЕНОЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ (*insufficiencia renalis*) – это метаболическая несостоятельность печени, приводящая к комплексным нарушениям обмена веществ с поражением головного мозга. Это прежде всего неспособность печени полноценно биотрансформировать разнообразные токсичные вещества, большая часть которых образуется в толстом кишечнике при гниении.

УРОБИЛИН (греч. *uron* – моча+ лат. *bilis* – желчь) – общее название группы желчных пигментов, конечных продуктов распада гемоглобина и других производных порфиринов в организме животных.

УРОБИЛИНОГЕН (уробилин + греч. *-genes* порождаемый, возникающий; син. мезобилиноген) – продукт восстановления билирубина, образующийся в кишечнике под действием бактерий; повышенное количество У. в моче обнаруживается при некоторых болезнях печени.

УРОБИЛИНОИДЫ (уробилин + греч. *-eides* подобный; син. уробилиновые тела) – общее название продуктов обмена билирубина, выделяемых с мочой и калом (уробилин, уробилиноген, стеркобилин, стеркобилиноген и др.).

УРОБИЛИНУРИЯ (*urobilinuria*; уробилин + греч. *uron* – моча; син. гиперуробилинурия) – повышенное содержание уробилина в моче.

ХОЛЕДОХОЛИТИАЗ (*choledocholithiasis*; холедохо- + греч. *lithos* – камень + -иаз) – образование желчных камней в общем желчном протоке.

ХОЛЕЛИТИАЗ (*cholelithiasis*; греч. *chole-*, *lithos*) – 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, задержке оттока желчи.

ХОЛЕМИЯ (*cholaemia*; греч. *chole* – желчь + греч. *haima* кровь; еин.: желчекровие) – повышенное содержание в крови составных частей желчи

(желчных кислот, билирубинглиукуронида); наблюдается при закупорке желчных протоков и поражениях паренхимы печени.

ХОЛЕСТАЗ (*cholestasis*; *chole* + греч. *stasis* – неподвижность, застой; син.: застой желчи, стаз желчный) – прекращение оттока желчи из желчных путей.

ХОЛЕЦИСТИТ (*cholecystitis*; греч. *chole* + *kystos* – пузырь) – воспаление желчного пузыря, возникает при инфицировании его, протекает остро и хронически с картиной катарального процесса, иногда с образованием конкрементов.

ХОЛЕЦИСТОКИНИН (греч. *chole* + *kystos* + греч. *kineo* – двигать; син. панкреозимин) – биологически активное вещество, образующееся в слизистой оболочке двенадцатиперстной и тонкой кишки при поступлении в них желудочного содержимого, вызывающее сокращение и опорожнение желчного пузыря.

ЦИРРОЗ (*cirrhosis*; греч. *kirrhos* – лимонно-желтый + *-оз*) – это дегенерация печеночных клеток (гепатоцитов) и сильное разрастание соединительной ткани с последующим её уплотнением, ведущим к диффузному сморщиванию органа.

Тема: «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ ПОЧЕК».

Topic: "VITIATAM PHYSIOLOGY DE RENIBUS".

АЗОТЕМИЯ (*azotaemia*; франц. *azote* – азот + греч. *haima* – кровь) – увеличение содержания в крови азотсодержащих веществ белкового обмена (мочевины, мочевой кислоты, креатинина, индикана и др.). Отмечают ретенционную и продукционную азотемию. 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.

АЗОТУРИЯ (*azoturia*; азот + греч. *uron* – моча) – повышенное выделение с мочой азотистых продуктов. А. бывает алиментарная – при избытке в кормах белков и патологическая – при процессах, вызывающих усиленный распад белков самого организма (гнойно-некротические процессы, перитониты, лихорадка и др.).

АЛЬБУМИНУРИЯ (*albuminuria*; лат. *albumen* – белок и греч. *uron* – моча) – протеинурия, выделение белка с мочой, признак нарушения нормальной деятельности почек. А. наблюдается при болезнях почек, сердечных заболеваниях, при многих острых заразных болезнях, отравлениях, после напряжённой мышечной работы или введения богатой белком пищи.

АМИНОАЦИДУРИЯ (*aminoaciduria*; амины + лат. *acidus* – кислый + греч. *uron* – моча) повышенное выделение аминокислот с мочой в связи с нарушением биохимических процессов в организме; устанавливается задолго

до появления клинических симптомов болезни. В основе развития А. могут быть нарушения промежуточного обмена или транспорта аминокислот на уровне клеточных мембран почечных канальцев. А. подразделяют на предпочечную или перегрузочную, возникающую в случае увеличения содержания аминокислот в крови при наличии дефекта в энзимах или как вторичное явление при заболеваниях, нарушающих дезаминирующую функцию печени, почечную А. – при недостаточности транспортных ферментативных систем и смешанную А. перегрузочного и почечного генеза. Примерами смешанной А. являются пролинемия и цитруллинурия. Вторичные почечные А. могут появляться вследствие токсического действия на проксимальную часть нефрона различных экзогенных и эндогенных веществ: свинца, щавелевой и яблочной кислот, фосфора, меди и др.

АНУРИЯ (*anuria*; греч. *an-* – отрицание + *uron* – моча) – полное отсутствие мочеотделения. А. аренальная – может возникнуть при аплазии почек у новорожденных; преренальная А. – вследствие очень слабого кровоснабжения почек (сердечная недостаточность, шок) или же в результате полного его прекращения (тромбоз аорты, задней полой вены, почечных артерий или вен), а также вследствие гипогидратации (кровопотеря, профузный понос, рвота); ренальная А. (секреторная) возникает вследствие поражения почечной паренхимы интоксикация), отравления органическими ядами и др. Субренальная А. (постренальная, экскреторная, обтурационная) возникает 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 погружении в холодную воду)- рефлекторно-почечная А. развивается рефлекторно вследствие передачи раздражения с больной почки при обтурации её мочеточника на здоровую (рено-ренальный рефлекс).

БАКТЕРИУРИЯ (*bacteriuria*; греч. *bakterion* – палочка + *uron* – моча) – наличие бактерий в свежесобранной моче

ВНЕПОЧЕЧНАЯ (ЛОЖНАЯ) ПРОТЕИНУРИЯ (протеины + греч. *uron* – моча) – белки не выделяются почками, а примешиваются к моче при воспалительных процессах в мочевыводящих путях.

ГЕМАТУРИЯ (ЭРИТРОЦИТУРИЯ) (*haematuria*; греч. *haima* – кровь + *-uron* – моча) – выделение с мочой эритроцитов.

ГЕМОГЛОБИНОУРИЯ (*haemoglobinuria*; лат. *haemoglobin* – гемоглобин + греч. *uron* – моча) – наличие в моче свободного гемоглобина; обусловлено внутрисосудистым гемолизом с последующим выделением гемоглобина почками.

ГИДРОНЕФРОЗ (*hydronephrosis*; греч. *hydor* – вода + греч. *nephros* – почка) – стойкое расширение лоханки и чашечек с атрофией почечной паренхимы, развивается вследствие нарушения оттока мочи.

ГИПЕРАЗОТУРИЯ (*hyperazoturia*; греч. *hyper* – над, сверх, слишком +

azoturia, от *azote* + греч. *uron* – моча) – повышенное содержание в моче азотистых продуктов (мочевины, мочевой кислоты, аммиака, креатинина, гиппуровой кислоты и др.).

ГИПЕРАМИНОАЦИДУРИЯ (*hyperaminoaciduria*; греч. *hyper* – над, сверх, слишком + лат. *acidum* – кислота + греч. *uron* – моча) – повышенное содержание аминокислот в моче, обычно при увеличении их содержания в крови.

ГИПЕРСТЕНУРИЯ (*hypersthenuria*; греч. *hyper* + греч. *sthenos* – сила + *uron* – моча) – повышенная плотность мочи.

ГИПОСТЕНУРИЯ (*hyposthenuria*; греч. *hypo-* + *sthenos* – сила + *uron* – моча) – пониженная способность канальцевого аппарата концентрировать или разводить мочу в результате воспалительных, дистрофических, атрофических изменений эпителия канальцев.

ГЛОБУЛИНУРИЯ (*globulinuria*; лат. *globulus*, уменьшительное от *globus* – шар + греч. *uron* – моча) – разновидность протеинурии, характеризующаяся выделением с мочой глобулинов; наблюдается при амилоидном нефрозе, остром нефрите.

ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТ ЛОБУЛЯРНЫЙ (*glomerulonephritis lobularis*; анат. *lobulus* – доля) – мембранозно-пролиферативный гломерулонефрит, характеризующийся пролиферацией мезангиоцитов в пределах доли клубочка, сопровождающийся ее склерозом и гиалинизацией.

ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТ МЕМБРАНОЗНЫЙ (*glomerulonephritis membranosa*; лат. *membrane* – плёнка, перепонка) – патоморфологический тип хронического гломерулонефрита, характеризующийся утолщением и расщеплением базальных мембран клубочков с фиксацией на эпителиальной стороне мембран иммунных комплексов.

ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТ ПРОЛИФЕРАТИВНЫЙ (*glomerulonephritis proliferativa*; лат. *proles* – потомство + *fero* – несу, приношу) – патоморфологический тип гломерулонефрита, характеризующийся пролиферацией эндотелиоцитов и мезангиоцитов в сочетании с экссудативными изменениями и инфильтрацией клубочков полиморфноядерными лейкоцитами.

ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТ ЭКССУДАТИВНЫЙ (*glomerulonephritis exsudativa*; экс- + лат. *sudo, sudatum* – потеть) – патоморфологический тип гломерулонефрита, характеризующийся скоплением экссудата в полости капсулы клубочка; обычно сочетается с другими морфологическими изменениями.

ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТ (*glomerulonephritis*; лат. *glomerulus*, уменьшительное от *glomus* – клубок + греч. *nephros* – почка + *-um*) – двустороннее диффузное заболевание почек воспалительной природы с локализацией процесса в клубочках и капсуле Шумлянского-Боумана.

ГЛЮКОЗУРИЯ (*glucosuria*; греч. *glykys* – сладкий + греч. *uron* – моча) – патологическое состояние, характеризуется наличием глюкозы в моче.

ДИУРЕЗ (*diuresis*; *du-* + греч. *uresis* – мочеиспускание; *diureo* – выделять мочу) – объём мочи, образуемой за определённый промежуток времени.

ИЗОСТЕНУРИЯ (*isosthenuria*; греч. *isos* – равный + *sthenos* – сила + *uron* – моча) – выделение мочи с постоянным удельным весом; чаще всего наблюдается при понижении концентрационной способности почек. И. проявляется при нарушении канальцевого аппарата почек и выражается потерей способности их к концентрированию и разведению мочи, что приводит к значительному изменению выделения из организма минеральных веществ, азотистых продуктов с увеличением их содержания в крови и тканях.

ИНДИКАНУРИЯ (*indicanuria*; индикан + греч. *uron* – моча) – повышенное содержание индикана в моче.

ИШУРИЯ (*ischuria*; греч. *ischo* – задерживать, препятствовать + *uron* – моча; син. задержка мочи) – скопление мочи в мочевом пузыре вследствие невозможности или недостаточности самостоятельного мочеиспускания.

КЕТОНУРИЯ (кетоны + греч. *uron* – моча) – значительное количество кетоновых тел в моче.

КЛИРЕНС (англ. *clearance* – очищение; син. коэффициент очищения) – коэффициент очищения, объёма плазмы крови, который полностью очищается почками от данного вещества за 1 минуту.

ЛЕЙКОЦИТУРИЯ (*leucocyturia*; лейкоцит + греч. *uron* – моча) – состояние, при котором содержание лейкоцитов в моче, превышает норму.

МИОГЛОБИНУРИЯ (*myoglobinuria*; миоглобин + греч. *uron* – моча) – появление в моче красящего вещества мышц – миоглобина.

НЕДОСТАТОЧНОСТЬ ПОЧЕК (*insufficiencia renalis*) – неспособность их очищать кровь от продуктов обмена и поддерживать постоянство состава плазмы крови.

НЕФРИТ (*nephritis*; греч. *nephros* – почка + *-itis*) – воспаление почек.

НЕФРОЗ (*nephrosis*; греч. *nephros* – почка + *-osis*) – болезнь почек невоспалительной природы, характеризующаяся дистрофическими изменениями преимущественно эпителия канальцев с нарушением их функции, напр., липоидный нефроз и др.

НЕФРОЛИТИАЗ (*nephrolithiasis*; греч. *nephros* – почка, *lithos* – камень, *iasis* – болезнь) – то же, что почечнокаменная болезнь.

НЕФРОСКЛЕРОЗ (*nephrosclerosis*; греч. *nephros* + *sclerosis* – затвердение, уплотнение) – уплотнение и сморщивание почек вследствие разрастания соединительной ткани.

НЕФРОТИЧЕСКИЙ СИНДРОМ (*syndromum nephroticum*; греч. *nephros* – почка) – разнообразные болезненные состояния почек и др. органов, для

которых характерным являются отек, протеинурия, гипо-и диспротеинемия, гиперлипидемия.

НИКТУРИЯ (*nycturia*; греч. *nyktos* – ночь, темнота + *uron* – моча; син. полиурия ночная) – выделение большей части суточного количества мочи ночью, а не днем, напр. при сердечной недостаточности.

ОЛИГУРИЯ (*oliguria*; греч. *oligos* – малый, немногочисленный, незначительный + *uron* – моча) – уменьшение суточного количества выделенной мочи.

ПАРАНЕФРИТ (*paranephritis*; греч. *para* – возле, *nephros* – почка) – воспаление околопочечной жировой клетчатки с ее отеком, гиперемией, сращением с почкой. Чаще возникает при перитонитах.

ПИЕЛИТ (*pyelitis*; греч. *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 почки.

ПИЕЛОНЕФРИТ (*pyelonephritis*; греч. *pyelos* – почечная лоханка + *nephros* – почка + *-itis*) – воспаление преимущественно интерстициальной ткани почки и почечной лоханки.

ПИЕЛОНЕФРИТ ВОСХОДЯЩИЙ (*p. ascendens*; лат. *ascendens* – восходящий) – П., обусловленный распространением возбудителей инфекции из мочевых путей.

ПИЕЛОНЕФРИТ ГЕМАТОГЕННЫЙ (*p. haematogena*, греч. *haima*, *haimatos* – кровь + *genes* – порожденный, син. П. нисходящий) – П., обусловленный гематогенным заносом возбудителей инфекции в межуточную ткань почки.

ПИЕЛОНЕФРИТ ГНОЙНЫЙ (*p. purulenta*, лат. *purulentus* – гнойный) – острый П., характеризующийся гнойной инфильтрацией с расплавлением ткани почки и бактериальной интоксикацией.

ПИЕЛОНЕФРИТ КАЛЬКУЛЕЗНЫЙ (*p. calculosa*; лат. *calculus* – камешек) – П., сочетающийся с наличием конкрементов в почке или мочеточнике.

ПИЕЛОНЕФРИТ НИСХОДЯЩИЙ (*p. descendens*; лат. *descendens* – спускающийся, нисходящий).

ПИЕЛОНЕФРИТ ОСТРЫЙ (*p. acuta*; лат. *acutus* – острый) – П., характеризующийся острым экссудативным воспалением межуточной ткани почки и лоханки с выраженной лихорадкой, болью, пиурией, нарушением функции почки.

ПИЕЛОНЕФРИТ ХРОНИЧЕСКИЙ (*p. chronica*; греч. *chronikos* – долговременный) – П., характеризующийся длительным латентным или рецидивирующим течением.

ПИЕЛЭКТАЗИЯ (*pyelectasia*; пиел- + греч. *ektasis* – расширение) – расширение почечной лоханки при сохранении ее функции; начальная стадия гидронефроза.

ПИУРИЯ (*pyuria*; греч. *pyon* – гной + *uron* – моча) – выделение гноя с мочой. Наблюдается при воспалении органов выделения (уретра, пузырь, мочеточник, почка и почечная лоханка).

ПОЛИДИПСИЯ (*polydipsia*; поли- + греч. *dipsa* – жажда) – повышенное потребление жидкости, обусловленное патологически усиленной жаждой.

ПОЛИУРИЯ (*polyuria*; поли- + греч. *uron* – моча) – увеличение количества мочи, выделенной животным в течение суток. Развивается при усиленной клубочковой фильтрации и сниженной канальцевой реабсорбции.

ПОЛЛАКИУРИЯ (*pollakiuria*; греч. *pollakis* – много раз, часто + *uron* – моча; син.: поллакизурия, поллакурия, тамурия) – учащенное мочеиспускание (свыше 6 раз в сутки).

ПОЧЕЧНОКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ (*nephrolithiasis*; син.: нефролитиаз, уролитиаз) – заболевание, обусловленное образованием камней в паренхиме почек и лоханочно-мочеточниковом сегменте мочевых путей.

ПРОТЕИНУРИЯ (*proteinuria*; протеины + греч. *uron* – моча) – патологическое состояние, при котором наблюдается повышенное выделение белка с мочой, возникает на фоне заболеваний почек и мочевыделительных путей.

РЕТЕНЦИОННАЯ ГИПЕРАЗОТЕМИЯ (лат. *retentio* – удерживание, задерживание) – повышение уровня остаточного азота крови вследствие нарушения выделительной функции почек.

ТУБУЛЯРНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ (лат. *tubulus* – трубка) – это нарушение канальцевых функций, сопровождающееся нарушением постоянства внутренней среды организма.

УВЕЛИЧЕНИЕ РЕАБСОРБЦИИ (лат. *re-* – повторно + *absorptio* – поглощение) – задержка воды в организме.

УМЕНЬШЕНИЕ РЕАБСОРБЦИИ (лат. *re-* – повторно + *absorptio* – поглощение) – избыточная потеря воды в организме.

УРЕМИЯ (*uraemia*; греч. *uron* – моча + *haima* – кровь; син. мочекровие) – терминальная стадия почечной недостаточности, самоотравление организма при почечной недостаточности.

УРОБИЛИНУРИЯ (*urobilinuria*; уробилин + греч. *uron* – моча) – увеличение представительства в моче производного билирубина глюкуронида – уробилина.

УРОЛИТИАЗ (греч. *uron* – моча, *lithos* – камень) – образование камней в почках, мочеточниках и мочевом пузыре.

УРОСЕПСИС (*urosepsis*; греч. *uron* – моча + *sepsis* – гниение) – разновидность сепсиса, септическая инфекция мочевых путей.

УРОЦИСТИТ (греч. *uron*, *kystos* – пузырь) – воспаление мочевого пузыря, выражающееся катаральным острым или хроническим процессом, иногда фибринозным или язвенным.

ЦИЛИНДРУРИЯ (*cylindruria*; от греч. *kylindros* – цилиндр цилиндры + *uron* – моча) – процесс в результате, которого в моче скапливается повышенное количество цилиндров, которые представляют собой образующиеся в просвете извитых канальцев слепок из белка и (или) клеток. Процесс их формирования происходит в почечных канальцах во время фильтрации первичной мочи клетками эпителия. Бывают гиалиновые, жировые, эритроцитарные и гемоглобиновые, лейкоцитарные цилиндры.

ЦИСТИТ (*cystitis*; греч. *kystis* – мочевого пузыря + *-itis* – воспаление) – воспаление мочевого пузыря. Различают Ц. острый и хронический; катаральный, гнойный и дифтеритический. Возможные осложнения: перитонит, образование мочевых камней, паралич пузыря, пиелит, нефрит.

ЦИСТОАДЕНОМА (греч. *kystos* – пузырь + *adenos* – железа) – опухоль железистого строения с наличием крупных полостей (кист).

ЦИСТОЛИТИАЗ (*cystolithiasis*; греч. *kystis* – пузырь + *lithos* – камень) – наличие или образование камней в мочевом пузыре.

ЭНУРЕЗ (*enuresis*; греч. *enureo* – мочиться) – недержание мочи, непроизвольное выделение мочи разными порциями через короткие промежутки времени, напр., при уроцистите.

Тема: «ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ».

Topic: "VITIATAM PHYSIOLOGY DE ENDOCRINARUM RATIO".

АДРЕНАЛИН (*adrenalinum*; анат. *adrenalis* – надпочечниковый, относящийся к надпочечнику) – гормон мозгового вещества надпочечников и хромоаффинных клеток ненадпочечниковой локализации; активизирует выделение рилизинг-гормонов гипоталамуса; обладает выраженным кардиотоническим, прессорным, гипергликемическим и пирогенным действием, вызывает сужение сосудов кожи, почек, расширяет коронарные сосуды, сосуды скелетных мышц, гладкой мускулатуры, бронхов, желудочно-кишечного тракта и т. д.

АДРЕНАЛИНЕМИЯ (*adrenalinaemia*; анат. *adrenalis* – относящийся к надпочечнику, надпочечниковый + греч. *haima* – кровь) – наличие в крови адреналина.

АКРОМЕГАЛИЯ (*acromegalia*; греч. *akron* – край, конечность, *megas, megale* – большой) – гигантизм, болезнь, с непропорциональным развитие тела (т.е. с увеличением частей головы, конечностей и внутренних органов) в сочетании с нарушенным обменом веществ.

ГИГАНТИЗМ (*gigantismus*; греч. *gigas* – великан, гигант) – маленькая голова и длинные конечности.

ГИПЕРПАРАТИРЕОЗ (*hyperparathyreosis*; гипер- + лат. *glandula parathyreoidea* – околощитовидная железа + греч. *-osis* – болезненное состояние) – это эндокринное заболевание, характеризующееся избыточным

производством парацитовидной железой паратиреоидного гормона (или паратгормона), который ответственен за поддержание баланса кальция и фосфора в крови. Если уровень кальция в крови падает, секреция паратгормона увеличивается, что приводит к вымыванию кальция из костной ткани для нормализации его уровня в крови и других тканях.

ГИПЕРТИРЕОЗ (*hyperthyreosis, hyperthyroidismus*; греч. *hyper* + лат. *glandula thyreoidea* щитовидная железа – щитовидная железа + *osis* – 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.

ГИПЕРФУНКЦИЯ (*hyperfunctio*; греч. *hyper-* – чрезмерное повышение, увеличение чего-либо, лат. *functio* – деятельность) – усиленная деятельность какого-либо органа или системы организма; возникает как реакция на увеличение интенсивности физиологического раздражителя либо как защитно-приспособительная или патологическая реакция на действие чрезвычайного или патологического раздражителя.

ГИПОГОНАДИЗМ (*hypogonadismus*; греч. *hypo-* + позднелат. *gonas, gonadis* – половая железа, от греч. *gonē* – рождение, семя + *adēn* железа; синоним: гипогенитализм, гонадная недостаточность) – патологическое состояние, обусловленное пониженной секрецией половых гормонов и характеризующееся слабым развитием половых органов и вторичных половых признаков.

ГИПОПАРАТИРЕОЗ (*hypoparathyreosis*; греч. *hypo* + *para* – около, лат. *thyreoidea* – щитовидная железа) – синдром недостаточности функции околощитовидных желез, характеризующийся судорогами, нервными и психическими расстройствами, снижением содержания кальция в крови.

ГИПОТИРЕОЗ (*hypothyreosis*; греч. *hypo* + лат. *glandula thyreoidea* – щитовидная железа) – стойкое снижение функции щитовидной железы.

КОРРЕЛЯТИВНАЯ ГИПЕРТРОФИЯ (греч. *hypertrophi* – чрезмерное увеличение органа или части тела, лат. *correlativus* – соотносительный) – увеличение органа или ткани в результате нарушения нейрогуморальной регуляции. Чаще возникает при нарушении функции эндокринных органов.

КРИПТОРХИЗМ (*cryptorchismus*; греч. *kryptos* – тайный + *orchis* – яичко) – отсутствие семенников в мошонке вследствие задержки их в брюшной полости или паховом канале.

МИКСЕДЕМА (*myxoedema*; греч. *myxa* – слизь и *oidema* – опухание, отек) – это тяжелое заболевание, характеризуется отеками подкожной клетчатки, нарушением обмена.

ПАРАТИРЕОЗ (*parathyreosis*; греч. *para* + *thyreosis* – расстройство секреции

щитовидной железы) – расстройство функции околощитовидных желез, проявляющееся нарушением обмена кальция и фосфора в организме.

СПАЗМОФИЛИЯ (*spasmophilia*; греч. *spasmos*, *philia* – склонность, любовь) – симптомокомплекс, проявляющийся приступами судорог, возникающий у молодняка с.-х. животных при нарушении обмена кальция в организме, гиповитаминозах. С. наблюдается при рахите, тетаниях, поражении паращитовидных желез и других заболеваниях

ТИРЕОТОКСИКОЗ (*thyreotoxicosis*; новолат. (*glandula*) *thyreoidea* – щитовидная железа, греч. *toxikon* – яд) – состояние, развивающееся в результате повышения продукции тиреоидных гормонов или из-за повышения чувствительности тканевых рецепторов к тироксину.

ТРОФИКА (греч. *trophe* – питание) – все процессы, относящиеся к питанию или обмену веществ.

ЭКЗОФТАЛЬМ (*exophthalmus*; экз- + греч. *ophthalmos* глаз) – пучеглазие; признак гиперфункции щитовидной железы и развития диффузного токсического зоба.

ЭКЛАМПСИЯ (*eclampsia*; греч. *eklampsis* – вспышка, внезапное возникновение) – один из видов токсикозов беременности, развивающихся во второй ее половине, в родах, а также в послеродовом периоде.

ЭНДЕМИЧЕСКИЙ ЗОБ (лат. *stroma*, греч., от *en* – среди, между, и *demos* – народ) – спорадическое или эндемическое хроническое заболевание щитовидной железы, при котором наблюдается диффузное или узловатое разрастание железистой ткани (паренхиматозный зоб) или преимущественное развитие коллоидной дистрофии (коллоидный зоб). Особенно часто встречается в биогеохимических зонах с пониженным содержанием йода.

ЭНДОКРИНОПАТИЯ (*endocrinopathia*; эндо- + греч. *krino* отделять, выделять + *pathos* страдание) – нарушение функций эндокринных желез.

ЭНОФТАЛЬМ (*enophthalmus*; от греч. *en* – в, внутри и *ophthalmos* – глаз) – западение глаз; характерно для гипofункции щитовидной железы (гипотиреоза).

ЭПИДИДИМИТ (*epididymitis*; греч. *epididymis* – придаток семенника) – воспаление придатка семенника.

Тема: «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ».

Topic: "VITIATAM PHYSIOLOGY NERVOSI".

АДИНАМИЯ (*adynamia*; греч. *a-* – отрицание, *dynamis* – сила) – значительная слабость, недостаток сил, резкое уменьшение или прекращение двигательной активности. А. может возникать вследствие атрофии мышечной системы в связи с длительной неподвижностью, голоданием, инфекционным процессом,

хроническими интоксикациями, кахексией, при тяжелом гипертиреозе, при перерождении мышц на почве патологических процессов в спинном мозге, при врожденных миопатиях. А. может возникать 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 регуляторных механизмов, например, сердца при дистрофических изменениях миокарда.

АКИНЕЗИЯ (*akinesia*; греч. *a-* + *kinesis* – движение) – отсутствие активных движений, неподвижность. Термин применяют для обозначения разных недостатков (силы, объема, скорости) движения вплоть до их выпадения; гипокинез – понижение силы, скорости движений.

АНАЛГЕЗИЯ (*analgesia-*, *algia*; греч. *an-* – отрицание + *algos* – боль) – аналгия, отсутствие чувства боли. Анальгетирующие вещества при избирательном действии в основном на центральную нервную систему устраняют или ослабляют боли.

АСТАЗИЯ (*astasia*; *a-* + греч. *stasis* стояние) – состояние, при котором отмечаются произвольные колебательные движения туловища, головы вследствие нарушения мышц-антагонистов при повреждении мозжечка.

АСТЕНИЯ (*asthenia*; греч. *asthenia* – бессилие, слабость) – общая слабость организма, выражающаяся ослаблением мышечного тонуса в результате дисфункции мозжечка и утраты тормозящего влияния на различные произвольные акты. Движения резкие, угловатые, возможны падения; утомление вследствие чрезмерного напряжения; вегетативные расстройства.

АТАКСИЯ (*ataxia*; греч. *ataxia* – беспорядок) – нарушение координации движений при отсутствии параличей, в результате поражения двигательных центров коры мозга, подкорковых образований, мозгового ствола или мозжечка.

ГЕМИПАРЕЗ (*hemiparesis*; греч. *hemi* – полу + *paresis* – понижение) – понижение двигательной функции на одной половине тела.

ГЕМИПЛЕГИЯ (*hemiplegia*; греч. *hemi* – полу + *plege* – удар, поражение) – паралич мышц одной половины тела.

ГИПЕРАЛГЕЗИЯ (*hyperalgesia*; *guneper-* + греч. *algesis* – ощущение боли) – усилением болевой чувствительности.

ГИПЕРКИНЕЗИЯ (*hyperkinesia*; *guneper-* + греч. *kinesis* – движение) – тип локомоторных расстройств, характеризующихся произвольными, судорожными сокращениями мышц.

ГИПЕРЕСТЕЗИЯ (*hyperaesthesia*; греч. *hyper-* – чрезмерное повышение + *aisthesis* – чувство, ощущение) – повышение чувствительности.

ГИПОЕСТЕЗИЯ (греч. *hypo-* – уменьшение + *aisthesis* – чувство, ощущение) – частичная потеря всех видов поверхностной чувствительности.

ГИПОКИНЕЗИЯ (*hypokinesia*; *hypo-* – уменьшение + греч. *kinesis* – движение) – тип локомоторных расстройств, характеризующийся ослаблением или полной потерей способности к произвольным движениям.

ДИПЛЕГИЯ (*diplegia*; греч. *dis* – дважды + *plege* – удар, поражение) – сочетание правосторонней и левосторонней гемиплегии.

ДРОЖАНИЕ (*tremor*; син. тремор) – не произвольные колебания конечностей, головы и тела преимущественно небольшого размаха.

КАТАЛЕПСИЯ (животный гипноз, *catalepsia*; греч. *katalepsia* – схватывание) – реакция застывания, имеющая в норме защитную функцию (стать незамеченным для хищника).

КАУЗАЛГИЯ (*causalgia*; греч. *kausis* – жжение + *algos* – боль) – очень жестокая, мучительная боль, возникающая при повреждении крупных соматических нервов.

КЛОНИЧЕСКИЕ СУДОРОГИ (*s. clonicus*; греч. *klonos* – беспорядочное движение, дрожь) – проявляются при возбуждении коры головного мозга и протекают в виде прерывистых ритмических непроизвольных мышечных сокращений, чередующихся с расслаблениями.

КОНВУЛЬСИИ (лат. *convello* – ломаю, потрясаю) – периодические отрывистые непроизвольные сокращения мускулатуры, наблюдающиеся при поражении головного мозга, отравлениях, токсикозах беременных, перегревании и др.

МЕНИНГОМИЕЛИТ (*meningomyelitis*; греч. *meninx* – мозговая оболочка + *myelos* – мозг, мозговое вещество + *itis*) – одновременное воспаление спинного мозга и его мягкой и паутинной оболочек. Воспаление твердой мозговой оболочки у лошадей и собак чаще протекает самостоятельно.

МОНОПЛЕГИЯ (*monoplegia*; греч. *monos* – один, единственный + *plege* – удар, поражение) – паралич одной конечности.

НЕВРОЗ (*neurosis*; греч. *neuron* – жила, сухожилие, волокно, нерв + *-osis*) – это стойкое функциональное расстройство высшей нервной деятельности.

ОПИСТОТОНУС (*opisthotonus*; греч. *opisthen* – сзади, назад + *tonos* – напряжение) – судорожная поза, создаваемая тоническими сокращениями разгибателей спины, шеи и головы.

ПАРАЛИЧ (*paralysis*; греч. *paralysis* – расслабление) – выпадение двигательной функции в результате различных патологических процессов в нервной системе, вызывающих нарушение структуры и функции двигательного анализатора.

ПАРАПЛЕГИЯ (*paraplegia*; *para-* + греч. *plege* – удар, поражение) – двустороннее поражение грудных или тазовых конечностей.

ПАРЕЗ (*paresis*; греч. ослабление, расслабление) – неполное выпадение двигательной функции (ослабление произвольных движений).

ПАРЕСТЕЗИЯ (*paraesthesia*; греч. *paraisthesis* – ложное ощущение, от *para-* + *aisthesis* – ощущение) – извращение чувствительности с характером болевых, температурных и других ощущений.

ПОЛИЭСТЕЗИЯ (*polyaesthesia*; *poly-* – множественный + греч. *aisthesis* – чувство, ощущение) – нарушение поверхностной чувствительности, при котором раздражение одной точки воспринимается как раздражение многих точек.

РИГИДНОСТЬ (*rigiditas*; лат. *rigidus* – твердый) – состояние скелетных мышц, выражающееся в чрезмерной их напряженности. Возникает при нарушениях деятельности центральной и периферической нервной системы.

СТУПОР (лат. *stupor* – оцепенение, неподвижность) – синдром расстройства функции центральной нервной системы, проявляющийся угнетением, сонливостью животного.

СУДОРОГИ (*spasmi*; греч. *spao* – тяну) – непроизвольные сокращения мышц разной степени выраженности.

ТАКТИЛЬНЫЙ (*tactilis*; лат. *tactilis* – осязательный) – осязаемый; тактильные ощущения; ощущения прикосновения.

ТЕРМОАНЕСТЕЗИЯ (греч. *thermos* – теплый, *therme* – теплота, жар + *an-* – отрицание + *aisthesis* – чувство, ощущение) – потеря температурной чувствительности.

ТЕТАНИЯ (*tetania*; греч. *tetanos* – судорожное напряжение) – патологическое состояние в виде приступов тонических судорог.

ТЕТАНУС ГЛАДКИЙ (син. Т. сплошной, греч. *tetanos* – судорожное напряжение) – Т., при котором отсутствует хотя бы частичное расслабление мышцы.

ТЕТАНУС ЗУБЧАТЫЙ (син. Т. неполный, греч. *tetanos* – судорожное напряжение) – Т., при котором можно выявить периоды расслабления мышц, сменяющиеся новым сокращением.

ТЕТАНУС (*tetanus*; греч. *tetanos* – судорожное напряжение; син. сокращение тетаническое) – сильное и длительное сокращение мышц при достаточно высокой частоте их стимуляции.

ТЕТРАПЛЕГИЯ (*tetraplegia*; греч. *tetra* – четыре, *plege* – удар) – паралич четырех конечностей при повреждении шейного отдела спинного мозга.

ТИК (франц. *tic*) – быстрые непроизвольные однообразные сокращения одной или нескольких мышц.

ТОНИЧЕСКИЕ СУДОРОГИ (греч. *tonos* – тон, напряжение, сила) – периодически наступающие двигательные непроизвольные сокращения мышц.

ТРЕМОР (от лат. *tremor* – дрожание) – быстро следующие друг за другом короткие, равномерные, непроизвольные сокращения мышц конечностей, головы, даже всего тела.

ТРОФОГЕНЫ (греч. *trophe* – питание) – сигнальные молекулы, действующие внутри трофического контура (нейронов и иннервируемых ими клеточных элементов).

ХОРЕЯ (*chorea*; греч. *choreia* – пляска) – разновидность гиперкинезов, проявляющаяся некоординированными сокращениями мышц-синергистов преимущественно лицевой части головы и передних конечностей.

ХРОНАКСИЯ (*enronaxia*; греч. *chronos* – время + *axia* – количество) – минимальное время воздействия раздражителей, удвоенной пороговой силы, необходимое для возникновения физиологического эффекта.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ (*sensibilitas*; лат. *sensus* – чувство, ощущение, восприятие) – это способность организма воспринимать и анализировать раздражения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Байматов В.Н. Практикум по патологической физиологии. СПб.: Изд-во «Лань», 2013. 352 с.
2. Патологическая физиология сельскохозяйственных животных / А.А. Журавель, А.Г. Савойский, М.С. Григорян и др. М.: Агропроимздат, 1985. 383 с.
3. Патологическая физиология / Н.Н. Зайко, Ю.В. Быть, А.В. Атаман и др.; под ред. Н.Н. Зайко, Ю.В. Бытя. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Логос, 2001. 644 с.
4. Лютинский С.И. Патологическая физиология сельскохозяйственных животных: учебник для вузов. М.: КолосС, 2005. 496 с.
5. Лютинский С.И. Патологическая физиология сельскохозяйственных животных: учебник для вузов. М: ГЭОТАР-Медиа, 2011. 560 с.
6. Савойский А.Г., Байматов В.Н., Мешков В.М. Патологическая физиология с/х животных: учебник для вузов. М: КолосС, 2008. 541 с.
7. Патофизиология: учебник: в 2 т. / под ред. В.В. Новицкого, Е.Д Гольдберга, О.И. Уразовой. 4-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. Т. 1. 848 с.
8. Патофизиология: учебник: в 2 т. / под ред. В.В. Новицкого, Е.Д Гольдберга, О.И. Уразовой. 4-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. Т. 2. 640 с.
9. Ткачева Л.В. Патофизиология периферического кровообращения и микроциркуляции: учебно-методическое пособие. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2017. 35 с.
10. Патологическая физиология: рабочая тетрадь для лабораторных занятий по теме: «Патофизиология периферического кровообращения и микроциркуляции» / сост. Л.В. Ткачева. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2017. 29 с.

Учебное издание

Ткачева Лилия Владимировна

**Термины и понятия
в патологической физиологии животных**

Учебно-методическое пособие

Редактор Осипова Е.Н.

Подписано к печати 22.06.2021 г. Формат 60x84 ¹/₁₆.
Бумага офсетная. Усл. п. л. 5,92. Тираж 50 экз. Изд. № 6976.

Издательство Брянского государственного аграрного университета
243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянский ГАУ