

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Патофизиология – патофизиология головы и шеи»
для обучающихся по образовательной программе специалитета по
специальности 31.05.03 Стоматология, направленность (профиль)
Стоматология, форма обучения очная на 2023-2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Патофизиологический эксперимент и его роль в изучении патологических процессов. ¹ Предмет и задачи патофизиологии. Патофизиологический эксперимент и его роль в изучении патологических процессов Современные методики, используемые в патофизиологическом эксперименте. Особенности моделирования стоматологических заболеваний. Моральноэтические аспекты экспериментирования на животных. Возможности и ограничения исследований на человеке; их деонтологические аспекты. Экспериментальная терапия как важный метод изучения этиологии и патогенеза заболеваний и разработки новых способов лечения. ²	2
2.	Основные понятия общей нозологии. Общая этиология. Общий патогенез. ¹ Основные понятия общей нозологии. Норма, здоровье, предболезнь. Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии, типовом патологическом процессе. Болезнь, стадии болезни. Исходы болезней. Общая этиология. Анализ некоторых представлений общей этиологии (монокаузализм, кондиционализм, конституционализм, фрейдизм). Этиотропный принцип профилактики и терапии болезней Общий патогенез. Единство функциональных и структурных изменений в патогенезе заболеваний. Причинно-следственные отношения в патогенезе, местные и общие реакции на повреждение, их взаимосвязь. Ведущие звенья патогенеза; «порочные круги». Патогенетические принципы терапии болезней. ²	2
3.	Влияние экзогенных факторов на реактивность организма. Влияние эндогенных факторов на реактивность организма. ¹ Виды реактивности: видовая, групповая, индивидуальная; физиологическая и патологическая; специфическая (иммунная) и неспецифическая. Методы оценки специфической и неспецифической реактивности у больного. Формы реактивности. Роль факторов внешней среды. Резистентность организма: пассивная и активная, первичная и вторичная, специфическая и неспецифическая. Влияние эндогенных факторов на реактивность организма. ¹ Факторы, влияющие на реактивность и резистентность организма. Роль нервной и эндокринной систем в формировании реактивности и резистентности. Функция элементов соединительной ткани и реактивность. Значение возраста, пола в формировании реактивности и резистентности. Роль наследственности в формировании реактивности и резистентности. Особенности физиологических и патологических процессов у людей различных конституциональных типов ²	2

4.	Контрольная работа по общей патофизиологии, реактивности и резистентности организма.	2
5.	Патофизиология острого повреждения клетки. ¹ Повреждение мембран и ферментов клетки. Нарушение внутриклеточных механизмов регуляции функции клеток. Нарушение механизмов энергообеспечения клеток. Значение дисбаланса ионов натрия, калия, кальция и жидкости в механизмах повреждения клетки. Нарушение механизмов, контролирующее пластическое обеспечение клетки и деятельность ядра. Нарушение генетического аппарата. Различные механизмы гибели клетки. ²	2
6.	Причины и механизмы развития артериальной, венозной гиперемии, ишемии, стаза. Сладж-феномен. ¹ Патофизиология органно-тканевого кровообращения и микроциркуляции. Виды нарушения периферического кровообращения. Типовые формы расстройств микроциркуляции крови и лимфы: внутрисосудистые, трансмуральные, внесосудистые. Их причины, возможные механизмы проявления и последствия. Понятие о капилляротрофической недостаточности. Особенности нарушений микроциркуляции в зубочелюстной системе. ²	2
7.	Причины и механизмы развития тромбозов и эмболий. Их причины, возможные механизмы проявления и последствия.	2
8.	Нарушения углеводного обмена. ¹ Гипогликемические состояния, их виды и механизмы. Расстройства физиологических функций при гипогликемии; гипогликемическая кома. Гипергликемические состояния, их виды и механизмы. Патогенетическое значение гипергликемии. Сахарный диабет, его виды. ²	2
9.	Расстройства водного обмена. ¹ Регуляция водного обмена и механизмы его нарушений. Гипогидратация; гипер-, изо- и гипоосмолярная гипогидратация. Гипергидратация. Гипер-, изо- и гипоосмолярная гипергидратация. Принципы коррекции. Отеки. Патогенетические факторы отеков: «механический» (гемодинамический, лимфогенный), «мембраногенный», «онкотический», «осмотический». Динамическая и механическая лимфатическая недостаточность; нарушения нейрогормональной регуляции водно-электролитного баланса. Патогенез сердечных, почечных, воспалительных, токсических, аллергических, голодных отеков. Местные и общие нарушения при отеках. Принципы терапии отеков. ²	2
10.	Контрольная работа по типовым нарушениям периферического кровообращения и обмена веществ.	2
11.	Патогенез острого и хронического воспаления. ¹ Этиология воспаления. Основные компоненты патогенеза воспалительного процесса. Альтерация. Медиаторы воспаления; их виды, происхождение и значение в динамике развития и завершения воспаления. Экссудация. Реакции сосудов микроциркуляторного русла. Усиление фильтрации, диффузии, осмоса и микровезикуляции как основа процесса экссудации; значение физико-химических сдвигов в очаге воспаления. Воспаление в стоматологии. ² Часть 1.	2

12.	<p>Патогенез острого и хронического воспаления.¹ Виды экссудатов. Воспалительный отек, его патогенетические звенья. Краевое стояние и эмиграция лейкоцитов; их механизмы. Фагоцитоз; его виды, стадии и механизмы.</p> <p>Недостаточность фагоцитоза; ее причины и значение при воспалении. Пролиферация. Репаративная стадия воспаления; механизмы процессов пролиферации; ее стимуляторы и ингибиторы. Особенности хронического воспаления. Воспаление в стоматологии.² Часть 2.</p>	2
	<p>Лихорадка.¹ Этиология патогенез лихорадки. Пирогенные вещества: экзопирогены (липополисахариды бактерий) и эндопирогены (ИЛ-1, ИЛ-6, ФНО и др.). Механизм реализации действия эндопирогенов. Стадии лихорадки. Терморегуляция на разных стадиях лихорадки.²</p>	2
13.	<p>Патофизиология опухолевого роста.¹ Характеристика понятий «опухолевый рост», «опухоль», «опухолевая» прогрессия. Опухоль атипизм; его виды. Этиология опухолей. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Антибластомная резистентность организма. Взаимодействие опухоли и организма. Патофизиологические основы профилактики и терапии опухолевого роста. Важнейшие этиологические факторы в развитии опухолей головы и шеи.²</p>	2
14.	<p>Патогенез шока. Анафилактический шок в стоматологии. Кома. Коллапс.¹ Экстремальные состояния. Стресс. Стадии и механизмы развития стресса, роль нервно-гормональных факторов. Основные проявления стресса. Защитно-приспособительное и патогенное значение стресса: стресс и «общий адаптационный синдром». Понятие о «болезнях адаптации». Характеристика понятия шок. Отличие шока от коллапса и комы. Патофизиологические основы профилактики и терапии шока.²</p>	2
15.	<p>Контрольная работа по темам воспаление, лихорадка, нарушение тканевого роста и экстремальные состояния</p>	2
16.	<p>Нарушения системы эритроцитов.¹ Эритроцитозы. Анемии. Этиология, патогенез, клинические и гематологические проявления, принципы диагностики.²</p>	2
17.	<p>Нарушения системы лейкоцитов. Лейкоцитозы, лейкопении, лейкомоидные реакции. Лейкозы. Патогенез изменений в полости рта при лейкопении и лейкозах.¹ Лейкоцитозы, лейкопении (включая агранулоцитоз), алейкия, их виды, причины и механизмы развития. Изменения лейкоцитарной формулы. Лейкомоидные реакции. Лейкозы: характеристика понятия, принципы классификации. Особенности кроветворения и клеточного состава периферической крови при разных видах лейкозов. Основные нарушения в организме при лейкозах.²</p>	2

18.	Изменения физико-химических свойств крови. Расстройства системы гемостаза. ¹ Изменение осмотического и онкотического давления, вязкости, СОЭ, белкового состава, осмотической резистентности эритроцитов (ОРЭ). Нарушения системы тромбоцитов; тромбоцитозы, тромбоцитопении, тромбоцитопатии; виды, причины, механизмы развития, последствия. Тромбогеморрагические состояния. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови, коагулопатии потребления. Этиология, патогенез, стадии, принцип терапии. ²	2
19.	Аллергия. ¹ Определение понятия и общая характеристика аллергии. Виды аллергических реакций, их классификация. Этиология и патогенез аллергических заболеваний I, II, III, IV, V типов (по Cell, Coombs). Анафилактические реакции в стоматологии, их профилактика и принципы лечения. Псевдоаллергия. Клинические проявления, патогенетические отличия от истинной аллергии. Иммунодефицитные состояния (НДС). Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). ²	2
20.	Контрольная работа по темам патофизиология системы крови и патофизиология системы иммунобиологического надзора.	2
21.	Патофизиология внешнего дыхания. ¹ Характеристика понятия «дыхательная недостаточность» (ДН). Виды дыхательной недостаточности по этиологии, течению, степени компенсации, патогенезу. Внелегочные и легочные этиологические факторы ДН. Нарушения негазообменных функций легких. Показатели (признаки) ДН. Одышка, характеристика понятия, виды, механизм развития. Изменения газового состава крови и кислотно—основного состояния при ДН в стадии компенсации и декомпенсации. Вентиляционные формы дыхательной недостаточности. Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по обструктивному, рестриктивному и смешанному типу. Диффузионные формы дыхательной недостаточности. Соотношение вентиляции и перфузии в норме и при патологии: изменения вентиляционно-перфузионного показателя, его оценка. Нарушения регуляции дыхания. Этиология и патогенез патологических форм дыхания. Этиология и патогенез отдельных синдромов: легочная артериальная гипертензия, тромбоэмболия легочной артерии, кардиогенный и некардиогенный отек легких. Патофизиологические принципы профилактики и лечения дыхательной недостаточности. Изменения внешнего дыхания при деформациях челюстей и заболеваниях верхнечелюстной пазухи. ²	2
22.	Роль патологии печени в развитии заболеваний зубочелюстной системы. ¹ Этиология и патогенез симптомов и синдромов при заболеваниях печени: синдром «плохого питания», астеновегетативный синдром, эндокринологический, гематологический, кожный, гаповитаминозы; гепатолиенальный синдром, портальная гипертензия, асцит; синдром холестаза (первичного и вторичного); ахолия, холемия, желтухи. Синдром печеночно-клеточной недостаточности. Печеночная кома. Этиология, патогенез. ²	2

23.	Изучение нарушения слюноотделения и химического состава слюны при воспалительных заболеваниях ротовой полости. ¹ Расстройства аппетита. Нарушения слюноотделения, гипо- и гиперсаливация. Сиалозы и сиалоадениты, формы, основные звенья патогенеза. Принципы моделирования и диагностики заболеваний слюнных желез. ²	2
24.	Патофизиология лимфатической системы. ¹ Нарушения лимфообразования. Расстройства лимфообращения. Нарушения свертывания лимфы (лимфостаз). Роль лимфатической системы в развитии патологии. Механическая, динамическая и резорбционная лимфатическая недостаточность. Коррекция расстройств функции лимфатической системы, лимфосорбция. ²	2
25.	Контрольная работа по темам патофизиология внешнего дыхания, патофизиология печени, пищеварения, патофизиология лимфатической системы.	2
26.	Патофизиология сосудистого тонуса. ¹ Артериальные гипертензии. Первичная артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь), ее этиология и патогенез, формы и стадии; факторы стабилизации повышенного артериального давления. Вторичные («симптоматические») артериальные гипертензии, их виды, причины и механизмы развития. Осложнения и последствия артериальных гипертензий. Артериальные гипотензии, их виды, причины и механизмы развития. ²	2
27.	Патофизиология сердца. ¹ Ишемическая болезнь сердца, ее формы, причины и механизмы развития. Стенокардия. Инфаркт миокарда. Патофизиологическое объяснение электрокардиографических признаков ишемии и инфаркта миокарда. ²	2
28.	Нарушение нервной трофики. Экспериментальные модели дистрофии пародонта. ¹ Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Денервационный синдром. Типовые формы нейрогенных расстройств чувствительности и движений. Деафферентация. Болезни «моторных единиц». Спинальный шок. Нейродистрофия. Нарушения функций вегетативной нервной системы. Повреждение гипоталамуса, симпатической и парасимпатической иннервации. Вегетативные неврозы. ²	2
29.	Патофизиология эндокринной системы. Общая этиология и патогенез эндокринопатий. ¹ Этиология и патогенез отдельных синдромов и заболеваний эндокринной системы. Гигантизм, акромегалия, гипопитарный нанизм. Болезнь и синдром Иценко—Кушинга, синдром Конна. Аденогенитальные синдромы. Острая и хроническая недостаточность надпочечников. Эндемический и токсический зоб (Базедова болезнь), кретинизм, микседема. Гипер- и гиподисфункция паращитовидных желез. Нарушение функции половых желез. ²	2

30.	Патофизиология почек. ¹ Нарушения основных процессов в почках: фильтрации, экскреции, реабсорбции, секреции и инкреции. Значение клиренса для оценки фильтрационной и экскреторной функции почек. Этиология и патогенез нарушений функции клубочков и канальцев почек. «Мочевой синдром». Протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, их виды, причины, диагностическое значение. Экстраренальные симптомы и синдромы при заболеваниях почек. Патогенез и значение азотемии, анемии, артериальной гипертензии, отеков. Острая почечная недостаточность. Хроническая почечная недостаточность (ХПН). Роль патологии почек в развитии заболеваний зубочелюстной системы. ²	2
31.	Контрольная работа.	2
	Итого	64

¹ – тема занятия

² – сущностное содержание занятия

Рассмотрено на заседании кафедры патофизиологии, клинической патофизиологии «30» мая 2023 г., протокол №11.

Зав. кафедрой, д.м.н.

Р.А. Кудрин

Р.А. Кудрин