

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА»
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России

Факультет	Стоматологический
Кафедра(ы)	Патологическая физиология

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Патофизиология

Наименование дисциплины и Модуля (при наличии) /практики

31.05.03 Стоматология

31.05.03 Стоматология. ВУС: 902900 Стоматология

Код и Наименование специальности/Направления подготовки/Направленность

6 зач. ед. (216 акад. часа)

Трудоемкость дисциплины и Модуля (при наличии) /практики

Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цели:

Овладение общими закономерностями и механизмами возникновения, развития и завершения типовых патологических процессов, встречающихся в стоматологической практике.

Формирование у обучающихся умения эффективно решать профессиональные врачебные задачи на основе патофизиологического анализа стоматологических заболеваний, формулировать принципы (алгоритмы, стратегию) патогенетической диагностики и лечения стоматологических заболеваний.

Задачи:

Изучение методов анализа результатов лабораторных и функциональных исследований;

Формирование методологической и методической основ клинического мышления и рационального действия врача-стоматолога;

Ознакомление с причинами, основными механизмами развития и исходами типовых патологических процессов, закономерностями нарушений функций органов и систем.

Формирование умений патофизиологического анализа симптомов и синдромов заболеваний челюстно-лицевой области;

Формирование методологической и методической основ клинического мышления и рационального действия врача-стоматолога;

Изучение причин, механизмов развития и исходов основных соматических заболеваний органов и систем;

Освоение практических навыков по установлению взаимосвязей между заболеваниями челюстно-лицевой области и общесоматическими заболеваниями.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патофизиология» реализуется в базовой части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся по специальностям – 31.05.03 Стоматология и 31.05.03 Стоматология. ВУС: 902900 Стоматология, очной формы обучения.

Дисциплина (модуль) изучается на втором курсе в третьем и четвертом семестрах.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) выражаются в знаниях, умениях, навыках, опыте деятельности и характеризуют этапы формирования компетенций.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Компетенции для специальности 31.05.03 Стоматология

ОПК-9 Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.

ПК-6 Способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов стоматологических заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.

ПК-8 Способность к определению тактики ведения пациентов с различными стоматологическими заболеваниями.

Компетенции для специальности 31.05.03 Стоматология. ВУС: 902900 Стоматология

ВПК.ПК-7 Способность и готовность к интерпретации лабораторных, аппаратных и прочих результатов, проведенных исследований в условиях стоматологического кабинета медицинской роты части (соединения).

ВПК.ПК-8 Способность и готовность к направлению военнослужащего к соответствующим специалистам в условиях медицинской роты соединения.

ВПК.ПК-10 Способность и готовность выполнить основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний на этапе медицинской эвакуации в военное время.

ОПК-9 Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.

ПК-6 Способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов стоматологических заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.

ПК-8 Способность к определению тактики ведения пациентов с различными стоматологическими заболеваниями.

Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Общая нозология

Тема 1. Предмет и задачи патофизиологии. Моделирование, как основной и специфический метод патофизиологии.

Общие принципы построения медико-биологических экспериментов и интерпретация их результатов. Современные методики, используемые в патофизиологическом эксперименте. Особенности моделирования стоматологических заболеваний. Морально-этические аспекты экспериментирования на животных. Возможности и ограничения исследований на человеке; их деонтологические аспекты.

Раздел 2. Типовые патологические процессы

Тема 1. Патогенное действие факторов внешней и внутренней среды.

Повреждающее действие звуков, шума, ионизирующего излучения, электрической энергии, температурных раздражителей, изменение барометрического давления, ускорения, биологические факторы повреждения, наркотическое и алкогольное повреждение и др.

Тема 2. Нарушение микроциркуляции.

Артериальная и венозная гиперемии. Ишемия. Тромбоз. Сладж. Эмболия.

Тема 3. Барьеры организма и их нарушения.

Внешние барьеры, строение и функции. Нарушение внешних барьеров, последствия. Защита полости рта. Гистогематические барьеры, их виды, нарушения и последствия. Гематосаливарный барьер.

Тема 4. Острое неспецифическое повреждение клеток.

Этиология и общие механизмы повреждения клетки. Специфические и неспецифические проявления повреждения клетки. Механизмы защиты и адаптации клеток при повреждающих воздействиях.

Тема 5. Гипоксия.

Классификация гипоксий, механизмы развития и компенсации.

Тема 6. Острое неспецифическое воспаление 1.

Реакции сосудов микроциркуляторного русла. Виды экссудатов. Краевое стояние и эмиграция лейкоцитов, их механизмы и роль в воспалении. Фагоцитоз, его механизмы. Недостаточность функции фагоцитов, ее причины и значение при воспалении.

Тема 7. Острое неспецифическое воспаление 2.

Пролиферация. Репарация, как процесс, завершающий воспаление и имеющий с ним общие механизмы. Медиаторы воспаления, виды. Местные и общие признаки воспаления. Биологическое значение воспаления. Принципы противовоспалительной терапии.

Тема 8. Раневой процесс.

Виды, стадии и механизмы развития. Местные и общие факторы, тормозящие процесс заживления.

Тема 9. Патология теплового обмена.

Перегревания и переохлаждение. Причины, стадии, и механизмы развития. Лихорадка. Этиология и патогенез лихорадки. Лихорадка, как компонент ответа острой фазы воспаления. Инфекционная и неинфекционная лихорадка. Экзопирогены и эндопирогены. Механизм реализации действия эндопирогенов. Стадии лихорадки. Терморегуляция на разных стадиях лихорадки. Биологическое значение лихорадки. Принципы жаропонижающей терапии. Отличия лихорадки от перегревания.

Тема 10. Антимикробные механизмы защиты полости рта.

Клеточный и гуморальный иммунитет. Схема иммунного ответа. Схема кооперации клеток в иммунном ответе. Схема синтеза sIgA. Популяционный состав лимфоцитов периферической крови. Характеристики механизмов иммунной защиты в норме и при основных стоматологических заболеваниях: кариес, пародонтит, стоматит, нагноение костной раны, остеомиелит, кистоз. Генетический контроль иммунного ответа. Главный комплекс гистосовместимости, структура и функции. Роль главного комплекса гистосовместимости в развитии иммунопатологических состояний. Механизмы формирования специфической защиты в полости рта. Механизм антителогенеза, регуляция антителогенеза. Виды, строение и свойства антител. Стоматологические проявления иммунодефицитов. Классификация иммунодефицитов. Клинические проявления иммунодефицитов в полости рта (проявления ВИЧ-инфекции).

Тема 11. Стоматологические проявления аллергии.

Определение понятия и общая характеристика аллергии. Взаимоотношения аллергии и иммунитета, аллергии и воспаления. Аллергены, их виды. Этиология и патогенез аллергических заболеваний. Виды аллергических реакций. Роль профессиональных факторов в возникновении аллергических заболеваний в стоматологии. Общие принципы гипосенсибилизации специфической и симптоматической.

Тема 12. Непереносимость стоматологических материалов.

Непереносимость зубных протезов из акриловых пластмасс, металлических включений (гальванизм).

Тема 13. Нарушения кислотно-щелочного состояния.

Основные показатели КЩС. Нарушения КЩС в полости рта, причины, механизмы развития и компенсации. Основные проявления и изменения показателей КЩС, принципы коррекции.

Тема 14. Нарушения водно-солевого обмена.

Гипогидратация, гипергидратация, их виды. Отеки, виды, механизмы. Патогенез сердечных, почечных, воспалительных, токсических, аллергических, голодных отеков. Местные и общие нарушения при отеках.

Тема 15. Нарушения углеводного обмена.

Нарушения переваривания и всасывания углеводов в ЖКТ. Гипогликемии, этиология, клинические проявления. Принципы патогенетической терапии гипогликемий. Гипергликемии. Этиология и клинические проявления гипергликемий. Сахарный диабет. Виды сахарного диабета. Этиология и патогенез сахарного диабета. Проявления сахарного диабета. Ранние и поздние осложнения сахарного диабета, принципы патогенетической терапии сахарного диабета.

Тема 16. Нарушения обмена витаминов.

Типовые формы нарушения обмена витаминов. Авитаминозы. Гиповитаминозы. Гипервитаминозы. Дисвитаминозы. Нарушения обмена отдельных витаминов.

Тема 17. Нарушения тканевого роста.

Характеристика понятий опухолевый рост, опухоль, опухолевая прогрессия. Опухолевый атипизм, его виды. Этиология опухолей. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярных механизмах канцерогенеза. Взаимодействие опухоли и организма. Патофизиологические основы профилактики и терапии опухолевого роста.

Раздел 3. Патофизиология системы крови

Тема 1. Развитие «стоматологических» признаков повреждения при патологии красной крови.

Основные причины и механизмы патологии красной крови. Клинические проявления различных видов анемий в ротовой полости.

Тема 2. Причины и механизмы развития «стоматологических» симптомов при патологии белой крови.

Лейкоцитозы, лейкопении (включая агранулоцитоз), их виды, причины и механизмы развития. Изменения лейкоцитарной формулы, основные клинические проявления в ротовой полости патологии белой крови. Лейкозы: характеристика понятия, принципы классификации. Особенности кроветворения и клеточного состава периферической крови при разных видах лейкозов. Основные нарушения в организме при лейкозах. Патогенез изменений в органах полости рта при лейкозах.

Тема 3. Причины и механизмы кровоточивости. Тромбофилии в ротовой полости.

Нарушения системы тромбоцитов. Тромбоцитозы, тромбоцитопении, тромбоцитопатии, виды, причины, механизмы развития, последствия. Роль факторов свертывающей, противосвертывающей и фибринолитической систем в поддержании оптимального состояния крови и в развитии расстройств системы гемостаза.

Тема 4. Анализ гемограмм и решение ситуационных задач по патологии красной и белой крови. Обоснование механизмов нарушений при различных заболеваниях.

Раздел 4. Патофизиология сердечно-сосудистой системы

Тема 1. Особенности течения основных стоматологических заболеваний при артериальной гипертензии и гипотензии.

Виды артериальных гипертензий. 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. Атеросклероз, этиология, патогенез, функциональные нарушения. Стоматологические проявления артериальной гипертензии. Артериальные гипотензии, их виды, причины и механизмы развития.

Тема 2. Ишемическая болезнь сердца.

Коронарогенная сердечная недостаточность – ишемическая болезнь сердца, ее формы, причины и механизмы развития. Стенокардия. Инфаркт миокарда.

Тема 3. Сердечная недостаточность, как одна из причин нарушения периферического кровообращения в полости рта.

Сердечная недостаточность при чрезмерной нагрузке. Физиологическая и патологическая гипертрофия миокарда.

Тема 4. Аритмии. Виды, причины, механизмы нарушений гемодинамики, последствия для полости рта.

Блокады и экстрасистолы. Механизмы, виды и электрокардиографические проявления.

Раздел 5. Патофизиология внешнего дыхания

Тема 1. Нарушение альвеолярной вентиляции.

Этиология и патогенез нарушения вентиляции легких по обструктивному, рестриктивному и смешанному типам. Изменение дыхания при стенозе трахеи (асфиксия). Нарушение миодинамического равновесия в мышцах лица при ротовом дыхании с формированием «аденоидного» типа лица. Нарушения регуляции дыхания. Этиология и патогенез патологических форм дыхания.

Раздел 6. Патофизиология пищеварения

Тема 1. Патология пародонта.

Изменения в тканях пародонта при функциональной травме. Изменения в пародонте при нарушении липидного обмена и атеросклерозе. Изменения в пародонте при витаминной недостаточности, заболеваниях почек, печени и эндокринной системы. Особенности воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области.

Тема 2. Кариес.

Классификация, причины, механизмы развития кариеса. Зубная боль, ее особенности, механизмы развития.

Тема 3. Патофизиология слюнных желез.

Гипо- и гиперсаливация. Сиалоадениты. Причины и механизмы развития.

Тема 4. Патофизиология желудка.

Гастриты. Язвенная болезнь. Связь патологии желудочно-кишечного тракта с состоянием полости рта.

Тема 5. Патофизиология кишечника.

Причины и механизмы развития мальабсорбции. Нарушения всасывания жирорастворимых витаминов, микроэлементов, их влияние на строение костной ткани (остеопороз), на процессы регенерации и дифференцировки в ротовой полости, на кровоточивость десен. Усиление и ослабление моторики кишечника. Причины, последствия. Кишечная непроходимость.

Тема 6. Микрофлора ротовой полости и ее влияние на развитие гепатитов.

Нарушение функций печени (обмен веществ, участие в пигментном обмене, дезинтоксикационная функция и т. д.). Желтухи. Холемический синдром. Ахолия. Проявления патологии печени в полости рта.

Раздел 7. Патофизиология почек

Тема 1. Микрофлора ротовой полости и ее влияние на развитие заболеваний почек.

Острая и хроническая почечная недостаточность. Стоматологические проявления почечной недостаточности.

Раздел 8. Патофизиология эндокринной системы

Тема 1. Общая этиология и патогенез эндокринопатий.

Общая структура эндокринной системы. Регуляция продукции гормонов. Классификация гормонов.

Тема 2. Патофизиология желез внутренней секреции.

Патофизиология гипофиза, щитовидной и паращитовидных желез, надпочечников и инкреторного отдела поджелудочной железы. Изменения в полости рта при их патологии.

Вид промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 4 семестре в форме экзамена и включает собеседование и оценку практических умений. Экзамен включает содержание 3 и 4 семестров дисциплины.

Экзамен проводится в период экзаменационной сессии.

Заведующий кафедрой


Подпись

И.Ю. Малышев

ФИО

16.05.18

Дата