

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 - патофизиология головы и шеи. Модуль: Патофизиология**

*Наименование дисциплины и Модуля (при наличии)*

---

**31.05.03 Стоматология. ВУС: 902900 Стоматология**

*Код и Наименование специальности/Направления подготовки/Направленность*

---

**Специалитет**

*Уровень образования*

---

**Врач-стоматолог**

*Квалификация выпускника*

---

**Очной**

*Форма обучения*

---

**2 зач. ед. (72 академ. часа)**

*Трудоемкость дисциплины и Модуля (при наличии) /практики*

---

**Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

**Цель:**

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

**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.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

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

Дисциплина (модуль) изучается на втором курсе в третьем семестре.

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)**

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. 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 2. Нарушение микроциркуляции. Артериальная и венозная гиперемии. Ишемия. Тромбоз. Сладж. Эмболия.

Тема 3. 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 4. 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 5. Острое неспецифическое воспаление 2.

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

Тема 6. Раневой процесс.

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

Тема 7. 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 8. Нарушения кислотно-щелочного состояния.

Основные показатели кислотно-щелочного состояния. Нарушения кислотно-щелочного состояния, причины, механизмы развития и компенсации. Основные проявления и изменения показателей кислотно-щелочного состояния, принципы коррекции.

Тема 9. Нарушения водно-солевого обмена.

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



Тема 10. Нарушения углеводного обмена.

Гипогликемии. Этиология, клинические проявления гипогликемии. Принципы патогенетической терапии гипогликемий. Гликогенозы. Гипергликемии. Этиология и клинические проявления гипергликемий. Принципы устранения гипергликемий. Сахарный диабет. Виды сахарного диабета. Этиология и патогенез сахарного диабета. Проявления сахарного диабета. Ранние и поздние осложнения сахарного диабета, принципы терапии сахарного диабета.

Тема 11. Нарушения обмена белков и нуклеиновых кислот.

Баланс азота. Остаточный азот. Типовые нарушения белкового обмена. Расстройства переваривания белка в желудке и кишечнике. Нарушения трансмембранного переноса аминокислот. Расстройства метаболизма аминокислот. Нарушения содержания белков в плазме крови. Диспротеинозы. Расстройства обмена нуклеиновых кислот. Нарушения метаболизма пуриновых и пиримидиновых оснований. Гиперурикемия. Подагра. Гипоурикемия.

Тема 12. Нарушения липидного обмена.

Ожирение. Виды ожирения. Этиология и патогенез ожирения. Дислиппротеинемии. Виды дислиппротеинемий. Атеросклероз. Этиология и патогенез атеросклероза. Принципы профилактики и терапии атеросклероза.

Тема 13. Нарушение обмена витаминов.

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

Тема 14. 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.

Тема 15. 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. Непереносимость стоматологических материалов. Общие принципы гипосенсибилизации специфической и симптоматической.

Тема 16. 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.

**Вид промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Порядок проведения промежуточной аттестации:

1. Тестирование
2. Собеседование.

Зачет проводится по окончании изучения дисциплины в семестре.

Заведующий кафедрой

  
Подпись

И.Ю. Малышев  
ФИО

12.05.17

Дата