

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 Лечебный  
Кафедра(ы) Патологической физиологии

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Патологическая физиология**

*Наименование дисциплины и Модуля (при наличии)*

**31.05.01 Лечебное дело**

*Код и Наименование специальности/Направления подготовки/Направленность*

**Специалитет**

*Уровень образования*

**Врач-лечебник**

*Квалификация выпускника*

**Очная**

*Форма обучения*

**8 з.е. (288 акад. часов)**

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

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

**Цель:**

Формирование знаний об общих закономерностях и механизмах возникновения, развития и завершения патологических процессов на основе патофизиологического анализа данных о патологических процессах, состояниях, реакциях и заболеваниях;

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

**Задачи:**

Изучить методы анализа результатов лабораторных и функциональных исследований;

Сформировать методологическую и методическую основы клинического мышления и рационального действия врача общей практики;

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

**Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина (модуль) Патологическая физиология реализуется в базовой части учебного плана подготовки специалиста по специальности 31.05.01 Лечебное дело очной формы обучения.

Дисциплина (модуль) изучается на третьем курсе в пятом и шестом семестрах.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)**

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 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 нозологическими формами.



## **Содержание дисциплины (модуля)**

### **Раздел 1. Введение. Предмет, разделы и методы патофизиологии. Основные понятия общей нозологии**

**Тема 1.** Введение. Предмет, разделы и методы патофизиологии. Основные понятия общей нозологии.

Патофизиология как фундаментальная и интегративная научная специальность и учебная дисциплина. Предмет и задачи патофизиологии. Методы патофизиологии. Общая нозология. Общая этиология. Общий патогенез. Патогенетический принцип лечения болезней.

### **Раздел 2. Патогенное действие факторов внешней и внутренней среды**

**Тема 2.** Патогенное действие факторов внешней и внутренней среды.

Болезнетворные факторы внешней среды. Значение социальных факторов в сохранении здоровья и возникновении болезней человека.

### **Раздел 3. Повреждение клетки**

**Тема 3.** Повреждение клетки

Причины, общие механизмы повреждения клетки. Проявления повреждения клетки. Понятие о клеточных биотехнологиях в медицине. Методы и подходы клеточных биотехнологий. Области применения клеточных биотехнологий в диагностике и лечении заболеваний.

### **Раздел 4. Типовые нарушения тканевого роста. Опухоли**

**Тема 4.** Типовые нарушения тканевого роста. Опухоли

Типовые формы нарушения тканевого роста. Этиология, патогенез опухолей. Клинические проявления патогенного действия опухоли на организм. Патофизиологические основы профилактики и терапии опухолевого роста. Механизмы резистентности опухолей к терапевтическим воздействиям. Клеточные биотехнологии в диагностике и терапии онкологических заболеваний.

### **Раздел 5. Реактивность и резистентность организма. Их значение в патологии. Наследственность, изменчивость и патология**

**Тема 5.** Реактивность и резистентность организма. Их значение в патологии. Наследственность, изменчивость и патология.

Характеристика понятий: чувствительность, раздражимость, реактивность, резистентность, конституция организма. Наследственные формы патологии. Старение организма. Особенности развития патологических процессов у людей пожилого и старческого возраста.

### **Раздел 6. Типовые нарушения органно-тканевого кровообращения и микроциркуляции**

**Тема 6.** Типовые нарушения органно-тканевого кровообращения и микроциркуляции.

Виды нарушения периферического кровообращения. Типовые формы расстройств микроциркуляции крови и лимфы. Нарушения реологических свойств крови как причина расстройств органно-тканевого кровообращения и микроциркуляции.

### **Раздел 7. Патофизиология воспаления. Воспаление в механизмах врожденного и приобретенного иммунитета**

**Тема 7.** Патофизиология воспаления. Воспаление в механизмах врожденного и приобретенного иммунитета.

Понятие о воспалении как об эффекторном звене иммунного ответа. Нарушения врожденного иммунитета. Воспаление: определение, классификация, основные компоненты воспалительного процесса, признаки воспаления. Хроническое воспаление. Патофизиологические принципы противовоспалительной терапии.

### **Раздел 8. Типовые нарушения иммуногенной реактивности организма. Иммунопатологические состояния (аллергия, аутоиммунная патология, иммунодефицитные состояния)**

**Тема 8.** Типовые нарушения иммуногенной реактивности организма. Иммунопатологические состояния (аллергия, аутоиммунная патология, иммунодефицитные состояния).

Нарушения приобретенного иммунитета. Иммунодефициты: определение, классификация, этиология, механизмы развития. Аллергия: определение, классификация, этиология, механизмы развития. Этиопатогенетические принципы терапии иммунодефицитов и аллергий. Аутоиммунная патология: определение, классификация, этиология, механизмы развития. Клеточные биотехнологии в терапии иммунопатологии.

### **Раздел 9. Патофизиология ответа острой фазы. Лихорадка. Гипер- и гипотермии**



**Тема 9.** Патофизиология ответа острой фазы. Лихорадка. Гипер- и гипотермии.

Ответ острой фазы. Роль ответа острой фазы в защите организма при острой инфекции и формировании противоопухолевой резистентности. Типовые нарушения теплового баланса организма. Лихорадка. Гипер- и гипотермические состояния организма.

**Раздел 10. Типовые формы нарушения обмена веществ**

**Тема 10.** Нарушения углеводного обмена.

Типовые формы патологии углеводного обмена. Понятия гипогликемии и гипергликемии. Сахарный диабет. Диабетические комы.

**Тема 11.** Нарушения липидного обмена.

Типовые формы патологии липидного обмена. Виды и механизмы ожирения. Истощение организма, виды и механизмы развития.

**Тема 12.** Нарушения водно-электролитного обмена.

Типовые формы патологии водно-электролитного обмена. Понятия гипо- и гипергидратация организма. Отеки. Виды и механизмы развития отеков.

**Тема 13.** Нарушения кислотно-основного состояния.

Типовые формы патологии кислотно-основного состояния. Ацидоз: виды, причины, механизмы развития и компенсации. Алкалоз: виды, причины, механизмы развития и компенсации.

**Раздел 11. Патофизиология гипоксии и гипероксии**

**Тема 14.** Патофизиология гипоксии и гипероксии.

Гипоксия и гипероксия: характеристика понятий, классификация, этиология, механизмы развития. Лечебное действие гипероксигенации; гипер- и нормобарическая оксигенация и их использование в медицине.

**Раздел 12. Типовые формы патологии системы кровообращения**

**Тема 15.** Общая этиология и патогенез расстройств кровообращения.

Нарушения кровообращения при расстройстве тонуса сосудов. Артериальные гипертензии: определение, классификация, этиология и патогенез. Артериальная гипертензия и атеросклероз. Артериальные гипотензии, их виды, причины и механизмы развития.

**Тема 16.** Сердечная недостаточность.

Сердечная недостаточность, ее формы, этиология, патогенез, проявления и последствия, принципы патогенетической терапии.

**Тема 17.** Нарушения сердечного ритма.

Аритмии: определение, классификация, электрокардиографические проявления, изменения гемодинамических показателей при различных видах аритмий.

**Раздел 13. Типовые формы патологии системы крови**

**Тема 18.** Нарушения системы эритроцитов.

Эритроцитоз: определение, виды, гематологические признаки. Анемия: определение, классификация, гематологические признаки и клинические проявления различных видов анемий.

**Тема 19.** Нарушения системы лейкоцитов.

Лейкоцитоз: определение, классификация, гематологические признаки. Понятие лейкемоидной реакции. Лейкопения: определение, классификация, гематологические признаки и клинические проявления лейкопений. Гемобластозы: лейкозы и гематосаркомы. Принципы диагностики и патогенетической терапии гемобластозов.

**Раздел 14. Типовые формы нарушений в системе гемостаза**

**Тема 20.** Типовые формы нарушений в системе гемостаза.

Патология тромбоцитарно-сосудистого гемостаза. Патология коагуляционного гемостаза. Гиперкоагуляционно-тромботические состояния. Тромбозы. Этиология, патогенез, исходы. Принципы патогенетической терапии тромбозов. Гипокоагуляционно-геморрагические состояния. Виды, причины, механизмы развития, последствия. Тромбо-геморрагические состояния. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови, коагулопатии потребления. Этиология, патогенез, стадии, принципы терапии.

**Раздел 15. Типовые формы патологии газообменной функции легких**

**Тема 21.** Типовые формы патологии газообменной функции легких.

Типовые формы патологии газообменной функции легких: их виды, общая этиология и патогенез. Характеристика понятия “дыхательная недостаточность”; ее виды по этиологии, течению, степени компенсации, патогенезу. Показатели (признаки) дыхательной недостаточности. Расстройства альвеолярной вентиляции: этиология и патогенез. Нарушения диффузии газов через



аэрогематическую мембрану. Причины, проявления, оценка расстройств диффузии газов через альвеолокапиллярную мембрану. Нарушения легочного кровотока. Их причины, последствия. Расстройства соотношения вентиляции и перфузии, изменения вентиляционно-перфузионного показателя, его оценка; альвеолярное веноартериальное шунтирование. Нарушения регуляции дыхания. Этиология и патогенез патологических форм дыхания. Патофизиологические принципы профилактики и лечения дыхательной недостаточности.

#### **Раздел 16. Типовые формы нарушений пищеварения в желудке и кишечнике. Язвенная болезнь**

##### **Тема 22. Патофизиология пищеварения в желудке.**

Общая этиология и патогенез расстройств пищеварительной системы. Нарушения резервуарной, секреторной и моторной функций желудка. Острые и хронические гастриты. Язвенная болезнь и симптоматические язвы желудка.

##### **Тема 23. Патофизиология пищеварения в кишечнике.**

Расстройства функций тонкого и толстого кишечника. Язвенная болезнь и симптоматические язвы 12-перстной кишки. Принципы лечения.

##### **Тема 24. Патофизиология поджелудочной железы.**

Нарушения секреторной функции поджелудочной железы; острые и хронические панкреатиты.

#### **Раздел 17. Печеночная недостаточность. Желтухи**

##### **Тема 25. Печеночная недостаточность.**

Общая этиология заболеваний печени. Печеночная недостаточность: характеристика понятия, виды, патогенез. Характеристика понятия "желтуха". Виды, причины, механизмы развития, дифференциальная диагностика. Нарушения углеводного, белкового, липидного, водно-электролитного обменов, регуляции состава и физико-химических свойств крови при печеночной недостаточности. Печеночная кома.

#### **Раздел 18. Типовые формы патологии почек**

##### **Тема 26. Типовые формы патологии почек.**

Типовые формы патологии почек: общая характеристика, виды, их взаимосвязь, этиология и патогенез. Нефротический синдром. Виды, патогенез. Пиелонефриты острые и хронические. Этиология, патогенез, клинические проявления, принципы лечения. Гломерулонефриты, его виды, проявления, принципы лечения. Почечно-каменная болезнь. Этиология, патогенез, клинические проявления. Острая почечная недостаточность. Формы, этиология, патогенез, стадии, принципы лечения. Значение гемодиализа в лечении острой почечной недостаточности, его принципы. Хроническая почечная недостаточность. Этиология, стадии, особенности патогенеза хронической почечной недостаточности. Уремия. Принципы лечения.

#### **Раздел 19. Типовые формы патологии эндокринной системы. Стресс и его значение в патологии**

##### **Тема 27. Общая этиология и патогенез эндокринопатий.**

Нарушения центральных механизмов регуляции эндокринных желез. Патологические процессы в эндокринных железах. Периферические (внежелезистые) механизмы нарушения реализации эффектов гормонов. Этиология и патогенез отдельных синдромов и заболеваний эндокринной системы.

##### **Тема 28. Стресс.**

Основные понятия и определения концепции стресса, стадии и механизмы стресса, основные проявления стресса. Трансформация стресс-реакции из звена гомеостаза в звено патогенеза болезней. Методы профилактики негативных последствий стресса. Понятие о «болезнях адаптации».

#### **Раздел 20. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной деятельности**

##### **Тема 29. Типовые формы патологии нервной системы и высшей нервной деятельности.**

Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Расстройства функций центральной нервной системы. Нарушения функций вегетативной нервной системы. Повреждение гипоталамуса, симпатической и парасимпатической иннервации. Вегетативные неврозы. Патофизиология высшей нервной деятельности. Неврозы: характеристика понятий, виды. Причины возникновения и механизмы развития; роль в возникновении и развитии других болезней. Патофизиология нарушений сна.

**Раздел 21. Патофизиология экстремальных и терминальных состояний**

**Тема 30. Патофизиология экстремальных и терминальных состояний.**

Экстремальные и терминальные состояния: характеристика понятий, виды; общая этиология и ключевые звенья патогенеза, проявления и последствия.

**Вид промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в виде зачета в пятом семестре и в виде экзамена в шестом семестре.

**Заведующий кафедрой**

  
Подпись

И.Ю. Малышев

ФИО

11.05.2017

Дата