

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) / ПРАКТИКИ

Патологическая физиология

Наименование дисциплины и Модуля (при наличии) / практики

31.05.01 Лечебное дело

Код и Наименование специальности/Направления подготовки/Направленность

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.

Задачи:

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

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 лейкоидной 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

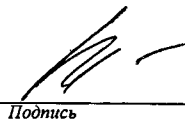
Тема 30. Патофизиология экстремальных и терминальных состояний.

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 экзамена в шестом семестре.

Заведующий кафедрой



Подпись

И.Ю. Малышев

ФИО

16.05.2018

Дата