

Аннотация рабочей программы дисциплины

Общая патология

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) Сестринское дело (уровень бакалавриата) 34.03.01 с учётом рекомендаций основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования.

Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций для оказания квалифицированной медицинской помощи в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

Задачами освоения дисциплины являются:

- изучить основные понятия учения о болезни;
- определить роль причины, условий и реактивности организма в возникновении, развитии и завершении болезней;
- изучить причины и механизмы типовых патологических процессов, их появления и значение для организма при различных заболеваниях;
- сформировать научные знания о причинах, механизмах и основных проявлениях типовых нарушений метаболизма, функции органов и физиологических систем организма;
- изучить этиологию, патогенез, проявления и исходы наиболее частых заболеваний, для проведения их профилактики и обоснования принципов их этиологической и патогенетической терапии;
- создать мотивации к внедрению элементов здорового образа жизни, в том числе к устранению вредных привычек, неблагоприятно влияющих на состояние здоровья;
- сформировать умение вести научно-исследовательскую работу.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения В результате изучения дисциплины студент должен:
ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач	Знать: <ul style="list-style-type: none">• роль причинных факторов и болезнетворных условий в возникновении типовых патологических процессов и болезней;• первичные патологические реакции;• развитие причинно-следственных связей в патологии целого организма;• значение реактивности организма в возникновении, развитии и исходе типовых патологических процессов и болезней;• закономерности патогенеза и саногенеза типовых патологических процессов и болезней;• стадийность развития типовых патологических процессов и болезней, их осложнения и исходы;• синдромы и симптомы наиболее

	<p>распространенных заболеваний;</p> <ul style="list-style-type: none"> • этиотропный, патогенетический и симптоматический принципы лечения типовых патологических процессов и болезней. <p style="text-align: center;">Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • анализировать основные патологические состояния; • определять роль типовых патологических процессов в динамике развития основных групп болезней; • объяснять механизмы развития и проявления заболеваний, а также механизмы действия различных принципов лечения и профилактики.
--	---

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Общая патология» входит в Базовую часть Блока 1 ОПОП бакалавриата.

Объём дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе 32 часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, и 76 часов самостоятельной работы обучающихся.

Формы промежуточной аттестации

Итоговый контроль: промежуточная аттестация (экзамен) в 4 семестре.

Содержание дисциплины

Тема 1.1: «Учение о болезни. Этиология. Патогенез. Реактивность. Резистентность. Общий адаптационный синдром (стресс-синдром)»

Определение и периоды болезни. Представление о предболезни, её значение и характеристика. Патологический процесс как биологическая основа болезни. Патологическая реакция. Патологическое состояние. Понятие о типических патологических процессах, их значение и основные черты. Понятие о приспособительных, защитных, компенсаторных и викарных реакциях организма. Специфические и неспецифические защитно-приспособительные реакции. Патогенез: роль причины в его развитии. Основное звено патогенеза ведущий патогенетический фактор, их взаимоотношения. Порочный круг. Понятие об общем адаптационном синдроме: определение, стадии, механизм развития, патофизиологическое и патогенетическое значение. Понятие о реактивности и резистентности организма. Взаимоотношения между реактивностью и резистентностью. Значение комплекса: этиологический фактор, патологические изменения и защитные реакции в возникновении болезни. Характер влияния этиологического фактора на патогенез.

Основное звено патогенеза и ведущий патогенетический фактор: краткая характеристика. Значение локализации действия этиологического фактора в развитии болезни. Изменения жизнедеятельности, имеющие общий и местный

характер. Взаимоотношения общего состояния организма и местных изменений в патогенезе.

Тема 2.1: «Патофизиология углеводного обмена. Сахарный диабет и его виды»

Регуляция обмена углеводов и её нарушения. Гипогликемия. Причины, патофизиологическое значение. Патогенез гипогликемической комы.

Гипергликемия и глюкозурия. Виды, механизмы возникновения, патофизиологическое значение. Сахарный диабет

Тема 3.1: «Патофизиология липидного обмена. Ожирение. Метаболический синдром»

Нарушение переваривания и всасывания липидов в желудочно-кишечном тракте и его патофизиологическое значение. Стеаторея. Патофизиологическое значение дефицита незаменимых жирных кислот. Нарушение транспорта липидов в крови. Гиперлипидемия, виды и механизмы возникновения. Патофизиологическое значение гиперлипидемии. Нарушение обмена липидов в жировой ткани:

Ожирение, его виды, их патогенез. Изменения со стороны сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной и эндокринной систем при ожирении. Метаболический синдром. Исхудание, причины, патогенез, патофизиологическое значение.

Тема 4.1: «Патофизиология обмена холестерина. Атерогенез. Коронарная недостаточность»

Нарушение обмена холестерина. Гипохолестеринемия: причины и патофизиологическое значение. Гиперхолестеринемия: причины, механизмы возникновения и патофизиологическое значение. Учение об атеросклерозе. Коронарная недостаточность, определение. Патогенез коронарной недостаточности. Коронарогенные и некоронарогенные факторы редукации коронарного кровотока. Коронарная недостаточность как совокупность ишемии миокарда и синдрома реперфузии. Причины, патогенез и последствия реперфузии.

Основные проявления коронарной недостаточности, их краткая характеристика.

Инфаркт миокарда как одно из важнейших проявлений коронарной недостаточности. Его патогенез. Расстройства гемодинамики. Разрыв сердца, его виды и последствия. Кардиогенный шок. Социальное значение коронарной болезни сердца.

Тема 5.1: «Острофазовый ответ. Лихорадка. Инфекционный процесс»

Этиология и патогенез острофазовых реакций. Лихорадка, как одно из проявлений острофазовых реакций, её краткая характеристика. Этиология и патогенез лихорадки. Виды лихорадки в зависимости от степени подъема температуры. Типы лихорадочных кривых и их характеристика. Изменение функции основных физиологических систем и изменения обмена веществ в различные стадии лихорадки. Патофизиологическое значение лихорадки. Определение инфекционного процесса и его виды.

Тема 6.1: «Воспаление. Физико-химические и сосудистые изменения при воспалении. Альтерация. Экссудация. Пролиферация. Эмиграция»

Определение воспаления. Воспаление, как одно из проявлений острофазовой реакции. Признаки воспаления и их патогенез. Альтерация, её виды и последствия.

Механизмы вторичной альтерации. Расстройства обмена веществ при воспалении. Механизм развития ацидоза, его патофизиологическое значение. Изменения физико-химических свойств тканей в очаге воспаления. Стадии развития нарушений микроциркуляции в очаге воспаления. Экссудация, её механизмы. Виды экссудатов, их особенности, патофизиологическое значение экссудата. Основные этапы и механизмы эмиграции лейкоцитов. Патофизиологическое значение миграции нейтрофилов и мононуклеаров. Фагоцитоз, его стадии и механизмы. Значение иммунной системы. Феномен незавершенного фагоцитоза. Явления пролиферации. Роль мононуклеаров в её осуществлении. Классификация видов воспаления в зависимости от преобладания одного из компонентов воспаления, реактивности организма, характера течения. Влияние нейроэндокринной системы на воспаление про- и антифлогистические гормоны, механизмы их действия.

Тема 7.1: «Понятие об иммунопатологии. Классификация аллергических реакций. Стадии аллергических реакций. Аллергические реакции анафилактического типа. Методы десенсибилизации. Патогенез аллергии цитотоксического, иммунокомплексного и замедленного типов. Иммунодефицитные состояния»

Имунопатология как неадекватный иммунный ответ. Её причины. Виды аллергии. Гиперчувствительность немедленного типа: анафилактические, цитотоксические, иммунокомплексные реакции. Аппарат иммунологической реактивности. Анафилаксия, тип реакций, определение, стадии развития. Проявления анафилактических реакций.

Анафилактический шок, его причины, стадии развития, их патогенез. Патогенетические варианты анафилактического шока. Специфическая и неспецифическая десенсибилизация. Наследственная предрасположенность к аллергии. Атопии. Аллергия цитотоксического типа. Гематологические расстройства. Этиология и патогенез иммунокомплексных болезней. Значение и виды нарушений образования иммунных комплексов. Проявления иммунокомплексных болезней. Сывороточная болезнь. Феномен Артюса. Аппарат иммунологической реактивности при гиперчувствительности замедленного типа. Общие и местные проявления ГЗТ. Характеристика и классификация аллергенов. Диагностические аллергические пробы для выявления ГНТ и ГЗТ. Первичные иммунодефицитные состояния, их причины и виды, патофизиологическое значение. Причины вторичных иммунодефицитных состояний, их последствия. Этиология и патогенез ВИЧ-инфекции. Понятие о неиммунной аллергии.

Тема 8.1: «Опухолевый рост»

Определение и основные биологические свойства опухолей. Анаплазия, определение и виды. Биологическая анаплазия. Характеристика функциональной анаплазии. Анаплазия белкового, липидного, углеводного и энергетического обменов. Патогенез добро- и злокачественных опухолей. Характеристика экспансивного и инфильтрирующего роста. Метастазирование и его стадии. Нарушения жизнедеятельности, вызванные ростом опухоли. Патогенез кахексии. Системное влияние опухоли на организм. Патогенез опухолей: опухолевая прогрессия. Представления об этиологии злокачественных и доброкачественных опухолей.

Тема 9.1: «Патофизиология сосудистого тонуса. Гипертоническая болезнь. Симптоматические артериальные гипертензии. Острая сосудистая недостаточность (шок, коллапс, обморок)»

Гипертоническая болезнь, определение. Отличие артериальной гипертензии от гипертонической болезни. Факторы риска. Патологический смысл подъёма артериального давления при гипертонической болезни. Органы мишени при гипертонии. Прессорная и депрессорная системы, их значение в патогенезе гипертонической болезни. Факторы, определяющие величину артериального давления. Современные представления о патогенезе гипертонической болезни. Деадаптация ЦНС и гиперкинетический тип кровообращения. Лабильная гипертония. Роль активации РААС в патогенезе ГБ. Патогенез объёмной гипертонии. Ремоделирование артериального русла. Резистентная гипертония. Нарушение деятельности сердца при ГБ. «Гипертоническое сердце». Гипертонические кризы и их патогенез. Симптоматические артериальные гипертензии. Виды, механизмы их развития. Шок, виды. Определение сущности травматического шока. Стадии шока их патогенетическая характеристика. Изменение гемодинамики в эректильную и торпидную фазы травматического шока. Важнейшие нарушения деятельности органов и систем при травматическом шоке их значение для жизнедеятельности организма. Коллапс: виды, патогенез, расстройства гемодинамики. Обморок. Его определение, патофизиологическое значение, причины и патогенез.

Тема 10.1: «Гипоксия и её виды. Асфиксия. Хроническая обструктивная болезнь лёгких. Бронхит курильщика. Эмфизема лёгких»

Гипоксия: определение, виды. Гипоксемия. Асфиксия. Гемическая (кровяная) гипоксия — формы механизмы их развития. Виды циркуляторной гипоксии, механизмы их развития. Механизмы развития гистотоксической гипоксии. Изменения объёмного содержания и парциального давления O_2 и CO_2 в крови при различных видах гипоксии. Приспособительные и компенсаторные явления, возникающие в организме при гипоксии. Влияние на жизнедеятельность и основные клинические проявления гипоксии. Патофизиологическое значение гипоксии. Представление о физиологической и гипербарической гипоксии. Причины и механизмы развития экзогенной и респираторной гипоксии. Механизмы развития и проявления асфиксии. Патофизиология верхних дыхательных путей. Влияние длительного выключения носового дыхания и застойных процессов в сосудах полости носа на ЦНС, нейроэндокринную систему, сердечно-сосудистую и другие системы организма. Одышка. Определение виды Патофизиологическое значение. Патогенез основных видов одышки. Периодическое и терминальное дыхание. Виды, патогенез. Кашель: механизмы возникновения. Патофизиологическое значение. Эмфизема лёгких: определение, причины развития, патогенез, патофизиологическое значение. Хронический бронхит курильщика: определение, причины развития, патогенез, патофизиологическое значение. Патофизиология плевры. Пневмоторакс. Виды. Патогенез. Изменения дыхания и кровообращения при открытом и клапанном пневмотораксе. Патофизиологическое значение.