

МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УВР
_____ С.Н. Киселев
_____ 2024 г.

Клиническая аллергология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Госпитальная и факультетская педиатрия с курсом пропедевтики детских болезней**

Учебный план **300501-1-2024.plx**
30.05.01 Медицинская биохимия

Квалификация **Врач-биохимик**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 70
самостоятельная работа 38

Виды контроля в семестрах:
зачеты 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	16,7			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Практические	56	56	56	56
Итого ауд.	70	70	70	70
Контактная работа	70	70	70	70
Сам. работа	38	38	38	38
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

кандидат медицинских наук, доцент, Супрун Евгений Николаевич

Рецензент(ы):

кандидат медицинский наук, доцент, Чернышева Наталья Витальевна;

доктор медицинских наук, доцент, Ракицкая Елена Викторовна

Рабочая программа дисциплины

Клиническая аллергология

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (приказ Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 998)

составлена на основании учебного плана:

30.05.01 Медицинская биохимия

утвержденного учёным советом вуза от 23.04.2024 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Госпитальная и факультетская педиатрия с курсом пропедевтики детских болезней

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой Ракицкая Елена Викторовна

Председатель методического совета факультета

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Госпитальная и факультетская педиатрия с курсом пропедевтики детских болезней

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Ракицкая Елена Викторовна

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Госпитальная и факультетская педиатрия с курсом пропедевтики детских болезней

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Ракицкая Елена Викторовна

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Госпитальная и факультетская педиатрия с курсом пропедевтики детских болезней

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой Ракицкая Елена Викторовна

Актуализация РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

Госпитальная и факультетская педиатрия с курсом пропедевтики детских болезней

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой Ракицкая Елена Викторовна

1. ЦЕЛИ и ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель освоения клинической аллергологии состоит в овладении знаниями об иммунной системе, а также принципами иммуотропного лечения и профилактики заболеваний, в основе которых лежат иммунопатологические механизмы.
1.2	При этом задачами иммунологии являются:
1.3	- приобретение студентами клинически ориентированных знаний об иммунной системе человека и ее болезнях;
1.4	- обучение студентов важнейшим методам исследования иммунной системы при аллергических заболеваниях, чтения иммунограмм, позволяющим установить патологию,
1.5	- обучение студентов распознаванию синдромов при осмотре больного, при определении тяжести течения иммунопатологических процессов,
1.6	- обучение студентов умению выделить ведущие признаки, симптомы, синдромы при иммунологическом обследовании,
1.7	- обучение студентов выбору оптимальных методов иммунологического обследования при аллергических и иных иммунообусловленных заболеваниях и составлению алгоритма дифференциальной диагностики;
1.8	- обучение проведению лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с различными нозологическими формами иммунообусловленных болезней;
1.9	- обучение студентов выбору оптимальных схем иммуотропной терапии, лечения наиболее часто встречающихся аллергических заболеваний;
1.10	- обучение студентов оформлению медицинской документации (медицинской карты стационарного или амбулаторного больного с аллергопатологией)
1.11	- ознакомление студентов с принципами организации оказания помощи при иммунообусловленных патологиях в лечебно-профилактических учреждениях различного типа;
1.12	- формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Биоэтика
2.1.2	Философия
2.1.3	Психология, педагогика
2.1.4	Латинский язык
2.1.5	История медицины
2.1.6	Биология
2.1.7	Математический анализ
2.1.8	Неорганическая химия
2.1.9	Общая и клиническая иммунология
2.1.10	Общая и медицинская биофизика
2.1.11	Патофизиология
2.1.12	Фармакология
2.1.13	Микробиология, вирусология
2.1.14	Физиология функциональных систем
2.1.15	Анатомия человека
2.1.16	Гистология, цитология
2.1.17	Общая биохимия
2.1.18	Биоэтика
2.1.19	Философия
2.1.20	Психология, педагогика
2.1.21	Латинский язык
2.1.22	История медицины
2.1.23	Биология
2.1.24	Математический анализ
2.1.25	Неорганическая химия
2.1.26	Общая и клиническая иммунология
2.1.27	Общая и медицинская биофизика

2.1.28	Патофизиология
2.1.29	Фармакология
2.1.30	Микробиология, вирусология
2.1.31	Физиология функциональных систем
2.1.32	Анатомия человека
2.1.33	Гистология, цитология
2.1.34	Общая биохимия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-3: Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи

ОПК-3.1: Применение основ обработки диагностической и медико-биологической информации с помощью современных компьютерных технологий

ОПК-3.2: Анализирует фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства на основе знаний о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека

ОПК-3.3: Объясняет основные и побочные действия лекарственных препаратов, эффекты от их совместного применения и взаимодействия с пищей с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека

ОПК-8: Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками / законными представителями), коллегами

ОПК-8.1: Соблюдение принципов врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте. ракт.	Примечание
	Раздел 1. ТЕМА 1. Исторические аспекты. Роль отечественных ученых в развитии аллергологии. Аллер-ген, определение, физико-химическая характеристика. Гаптены. Наиболее распространенные аллергены, получение, характеристика, применение в аллергологии.						
1.1	Исторические аспекты. Роль отечественных ученых в развитии аллергологии. Аллерген, определение, фи-зико-химическая характеристика. Гаптены. Наиболее распространенные аллергены, получение, характеристика, применение в аллергологии. Пути попадания аллергена в организм. Современная классификация типов иммунопатологических реакций. Реакции гиперчувствительности немедленного и замедленного ти-пов. Патогенетические классификации по А.Д. Адо и по Желлу и Кумбсу. Современные представления о механизмах повреждения тканей. Аллергическое воспаление, стадии. Базофилы и тучные клетки в иммун-ных и аллергических реакциях. Роль Т-и В-лимфоцитов, и других клеток в аллергии. CD4 лимфоциты и их цитокины в патогенезе аллергии. IgE, его рецепторы на тучных клетках, В-лимфоцитах и других клетках.	8	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-8.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1		

	Медиаторы аллергических реакций. /Лек/						
1.2	Биологически активные компоненты тучных клеток, базофилов и эозинофилов при аллергическом воспалении. Метаболиты арахидоновой кислоты. Псевдоаллергические реакции. Роль нервной и эндокринной систем в аллергических процессах. Наиболее распространенные аллергические заболевания Возрастные особенности. Генетические факторы в аллергопатологии. Значение повреждающих факторов внешней среды в развитии аллергических заболеваний. Понятие "органа мишени" при аллергии. IgE в онтогенезе. Роль патогенных микроорганизмов (грибы, вирусы, бактерии и другие), гельминтов в аллергопатологии. Понятие о псевдоаллергических реакциях, механизмы, факторы их запускающие, выявление. /Лек/	8	1	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-8.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1		
1.3	Исторические аспекты. Роль отечественных ученых в развитии аллергологии. Аллерген, определение, физико-химическая характеристика. Гаптены. Наиболее распространенные аллергены, получение, характеристика, применение в аллергологии. ☐ Пути попадания аллергена в организм. Современная классификация типов иммуннопатологических реакций. Реакции гиперчувствительности немедленного и замедленного типов. Патогенетические классификации по А.Д. Адо и по Джеллу и Кумбсу. Современные представления о механизмах повреждения тканей. Аллергическое воспаление, стадии. ☐ Базофилы и тучные клетки в иммунных и аллергических реакциях. Роль Т- и В-лимфоцитов, и других клеток в аллергии. Th1 и Th2 CD4 лимфоциты и их цитокины в патогенезе аллергии. IgE, его рецепторы на тучных клетках, В-лимфоцитах и других клетках. Медиаторы аллергических реакций. ☐ Биологически активные компоненты тучных клеток, базофилов и эозинофилов при аллергическом воспалении. Метаболиты арахидоновой кислоты. Псевдоаллергические реакции. Роль нервной и эндокринной систем в аллергических процессах. ☐ Наиболее распространенные аллергические заболевания Возрастные особенности. Генетические факторы в аллергопатологии. Значение повреждающих факторов внешней среды в развитии аллергических заболеваний. Понятие "органа ми-	8	5	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-8.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1		

	шени" при аллергии. IgE в онтогенезе. Роль патогенных микроорганизмов (грибы, вирусы, бактерии и другие), гельминтов в аллергопатологии. □ Понятие о псевдоаллергических реакциях, механизмы, факторы их запускающие, выявление. /Ср/						
	Раздел 2. ТЕМА 2 . Аллергодиагностика Принципы диагностики аллергических заболеваний. Аллергены как препараты для диагностики и лечения, их классификация, требования для клинического применения, стандартизация. Аллергологический анамнез. Кожные пробы, их виды, показания к проведению. Провокационные тесты, виды, способы постановки. Лабораторные методы исследования (дегрануляция тучных клеток, определение общего IgE и специфических IgE антител, цитокинов, медиаторов и другие). Принципы выявления псевдоаллергических реакций.						
2.1	Принципы диагностики аллергических заболеваний. Аллергены как препараты для диагностики и лечения, их классификация, требования для клинического применения, стандартизация. Аллергологический анамнез. Кожные пробы, их виды, показания к проведению. Провокационные тесты, виды, способы постановки. Лабораторные методы исследования (дегрануляция тучных клеток, определение общего IgE и специфических IgE антител, цитокинов, медиаторов субпопуляций лимфоцитов). Принципы выявления псевдоаллергических реакций. /Лек/	8	2	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-8.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1		
2.2	Аллергодиагностика Принципы диагностики аллергических заболеваний. Аллергены как препараты для диагностики и лечения, их классификация, требования для клинического применения, стандартизация. Аллергологический анамнез. Кожные пробы, их виды, показания к проведению. Провокационные тесты, виды, способы постановки. Лабораторные методы исследования (дегрануляция тучных клеток, определение общего IgE и специфических IgE антител, цитокинов, медиаторов и другие). Принципы выявления псевдоаллергических реакций. /Ср/	8	5	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-8.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1		
	Раздел 3. Основные аллергические заболевания, их эпидемиология, диагностика, профилактика и лечение.						
3.1	Основные аллергические заболевания,	8	1	ОПК-3.1	Л1.1Л2.1		

	их эпидемиология. Атопический марш.Крапивница и отек Квинке. Классификация, аллергены. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз с псевдоаллергической формой, с наследственным ангионевротическим отеком, основы терапии. /Лек/			ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-8.1	Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1		
3.2	Острые токсикоаллергические реакции. Токсидермия, Многоформная эксудативная эритема, Синдром Стивена-Джонсона, Синдром Лайела. Патогенез, клиника, диагностика, неотложная терапия. /Лек/	8	1	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-8.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1		
3.3	Пищевая аллергия. Природа аллергенов. Клинические формы пищевой аллергии. Диагностика. Дифференциальный диагноз с псевдоаллергическими реакциями. Пищевая аллергия и энзимопатии. Атопический гастроинтестинальный синдром - диагностика, основы терапии. /Лек/	8	1	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-8.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1		
3.4	Атопический дерматит, клинические формы, дифференциальный диагноз, основы терапии /Лек/	8	1	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-8.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1		
3.5	Респираторные аллергозы: Аллергический ринит. Экзогенный аллергический альвеолит. Патогенез, клиника основы терапии. /Лек/	8	1	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-8.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1		
3.6	Бронхиальная астма, классификация, этиология и патогенез (иммунопатогенез) основных. Диагностика,. Клиническая картина. Фенотипы бронхиальной астмы. Неотложная терапия приступов и основы базисной терапии. /Лек/	8	4	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-8.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1		
3.7	Основные аллергические заболевания, их эпидемиология. Атопический марш.Крапивница и отек Квинке. Классификация, аллергены. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз с псевдоаллергической формой, с наследственным ангионевротическим отеком, основы терапии. /Пр/	8	12	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-8.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1		
3.8	Острые токсикоаллергические реакции. Токсидермия, Многоформная эксудативная эритема, Синдром Стивена-Джонсона, Синдром Лайела. Патогенез, клиника, диагностика, неотложная терапия. /Пр/	8	8	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-8.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1		
3.9	Пищевая аллергия. Природа аллергенов. Клинические формы пищевой аллергии. Диагностика. Дифференциальный диагноз с псевдоаллергическими реакциями. Пищевая аллергия и энзимопатии. Атопический гастроинтестинальный синдром - диагностика, основы терапии. Атопический дерматит, клинические формы, дифференциальный диагноз, основы терапии. /Пр/	8	12	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-8.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1		
3.10	Респираторные аллергозы:	8	8	ОПК-3.1	Л1.1Л2.1		

	Аллергический ринит. Экзогенный аллергический альвеолит. Патогенез, клиника, диагностика, основы терапии. /Пр/			ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-8.1	Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1		
3.11	Бронхиальная астма, классификация, этиология и патогенез (иммунопатогенез) основных. Диагностика,. Клиническая картина. Фенотипы бронхиальной астмы. Неотложная терапия приступов и основы базисной терапии. /Пр/	8	16	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-8.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1		
3.12	Основные аллергические заболевания, их эпидемиология. □ Бронхиальная астма, классификация, этиология и патогенез (иммунопатогенез) основных форм бронхиальной астмы. Диагностика,. Клиническая картина. "Аспи-риновая" астма. Астма, связанная с физической нагрузкой. Другие аллергические заболевания органов дыхания. □ Атопический дерматит, клинические формы, дифференциальный диагноз, Другие аллергические заболевания кожи. □ Поллиноз. Распространенность, сезонность. Антигены пыльцы растений. Основ-ные нозологические формы (поражение дыхательных органов, глаз, ЛОР-органов и другие). Диагностика. Клиника, дифференциальный диагноз. □ Пищевая аллергия. Природа аллергенов. Клинические формы пищевой аллергии. Диагностика. Дифференциальный диагноз с псевдоаллергическими реакциями. Пищевая аллергия и энзимопатии. □ Крапивница и отек Квинке. Классификация, аллергены. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз с псевдоаллергической формой, с наследственным ангионевротическим отеком. - Аллергия, вызванная лекарствами. Этиология и патогенез. Виды побочного дей-ствия лекарств. Клинические проявления, диагностика. - Анафилактический шок. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Меры неотложной помо-щи при системной анафилаксии. - Сывороточная болезнь. Этиология, патогенез. Клинические проявления. Лечение, предупреждение. - Аллергия, вызванная насекомыми. Аллергическая реакция при ужалении пере-пончатокрылыми насекомыми, укусах кровососущих насекомых. Клинические про-явления. - Другие формы аллергических заболеваний (синдром Лайелла, аллергический альвеолит и другие).	8	28	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-8.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1		

	- Особенности аллергопатологии детского возраста. Бронхиальная астма, атопиче-ский дерматит в детском возрасте. - Принципы лечения больных аллергией. Лечение больных в остром состоянии. Этиотропная терапия (прекращение контакта с аллергеном). Специфическая им-мунотерапия (гипосенсибилизация) аллергеном, механизмы, показания и проти- вопоказания, методы, контроль эффективности. Методика проведения специфи-ческой иммунотерапии. Аллергоглобулин. Патогенетическая терапия: препараты антимедиаторного действия, гормонотерапия, меха-низмы действия глюкокортикоидов и показания к их применению, витаминотерапия, иммуно-модуляторы. Лечение больных в стадии ремиссии. Реабилитация больных аллергией. Аллер-гошкола. Предупреждение аллергопатологии. /Ср/						
--	--	--	--	--	--	--	--

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Анафилактический шок. Определение, эпидемиология, этиология, классификация.
2. Патофизиологические основы АШ.
3. Клиническая картина АШ.
4. Диагностика анафилактического шока и лечебные мероприятия: первая доврачебная помощь, первая врачебная помощь.
5. Профилактика. АШ
6. Инсектная аллергия. Понятие. Эпидемиология. Классификация.
7. Метаболиты и продукты жизнедеятельности насекомых, вызывающие аллергические реакции.
8. Клинические проявления инсектной аллергии.
9. Диагностика. Лабораторная диагностика. ИА
10. Лечебные мероприятия, профилактика ИА
11. Пищевая аллергия. Понятие. Эпидемиология. Классификация.
12. Пищевые продукты, вызывающие аллергические и псевдоаллергические ре-акции.
13. Клинические проявления пищевой аллергии.
14. Диагностика. Лабораторная диагностика. ПА
15. Лечебные мероприятия, профилактика ПА
16. Гиперчувствительность немедленного типа.
17. Условия проведения провокационного аллергологического тестирования. Показания и противопоказания к проведению провокационных проб.
18. Основная цель провокационных тестов. Основные методы провокационного аллергологического тестирования: кожный (в том числе аппликационный); назальный; конъюнктивальный; ингаляционный; сублингвальный.
19. Реакции при проведении аллергологического тестирования.
20. Лечебные мероприятия при возникновении нежелательных реакций
21. Острая аллергическая крапивница и ангионевротический отек (АО). Определение, этиология, патогенез, клинические проявления, классификация.
22. Диагностика и дифференциальная диагностика АО и наследственного ангио-невротического отека.
23. Стратегия и тактика лечения острой крапивницы и АО.
24. Профилактика острой крапивницы и АО.
25. Аллергические реакции на медикаменты. Понятие. Эпидемиология.
26. Механизмы развития лекарственной аллергии.
27. Клинические проявления лекарственной аллергии.
28. Острые токсико-аллергические реакции.
29. Диагностика и лечение лекарственной аллергии.
30. Пути профилактики аллергических реакций на медикаменты.
31. Аллергические заболевания органов дыхания. Аэроаллергены как причина аллергических заболеваний респираторного тракта
32. Защитные механизмы органов дыхания.
33. Аллергены, роль путей проникновения в организм и физико-химических свойств в характере сенсибилизации и локализации аллергической альтера-ции.

34. Тучные клетки дыхательных путей как важнейшее звено реализации аллергической альтерации
35. Специфические аллергологические методы диагностики, профилактики и лечения аллергических заболеваний респираторного тракта.
36. Классификация IgE-опосредованных заболеваний кожи
37. Хроническая крапивница. Определение, этиология, патогенез, клиническая картина, классификация, диагноз и дифференциальный диагноз.
38. Антагонисты H1-гистаминовых рецепторов. Классификация, биологические эффекты, показания и противопоказания для назначения.
39. Хроническая крапивница. Лечение. Неотложные мероприятия.

5.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

1. Аллергодиагностика.
2. Современная иммунотропная терапия.
3. Антигены, аллергены
4. Иммунная система слизистых тканей
5. Апоптоз в иммунной системе
6. Бронхиальная астма
7. Специфическая иммунотерапия антигеном и аллергеном
8. Про- и противовоспалительные цитокины
9. Современные методы иммунного анализа
10. Главный комплекс гистосовместимости человека (HLA) и аллергия
11. Кожные скарификационные пробы и их диагностическое значение.
12. Клиническое обследование больного с аллергическими заболеваниями: кожа и слизистые
13. Лабораторная диагностика аллергических заболеваний. Неоправданное назначение лабораторных тестов. Неэффективные (недоказательные) диагностические тесты
14. Стандартизация аллергенов. Модифицированные аллергены и аллерго-иды
15. Насекомые как аллергены
16. Поллинозы; синдром пероральной аллергии (OAS)
17. Лабораторные тесты в диагностике пыльцевой аллергии
18. Аллергия и паразитарные инфекции
19. Взаимосвязь аллергического процесса в верхних и нижних отделах органов дыхания
20. Кожные проявления лекарственной аллергии
21. Пищевая аллергия и пищевая непереносимость
22. АСИТ – новые возможности
23. Медиаторы аллергических реакций
24. Антигистаминные препараты в лечении аллергических заболеваний
25. Календари цветения аллергенных растений
26. Аллергические заболевания глаза и ЛОР-органов
27. Наследственный ангионевротический отёк
28. Многоформная экссудативная эритема, синдромы Стивенса-Джонсона и Лайела
29. Аллергические заболевания и беременность

5.3. Фонд оценочных средств

Текущий контроль:
тесты по 20 на каждую тему разделены на два независимых варианта.
ситуационные задачи по пять на каждую тему.

Итоговый контроль:
Тестирование 60 вопросов разделены на два независимых варианта.
Устный опрос согласно вышеприведенных вопросов.

5.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)

Тестирование
КЛАССЫ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ
IgA , Ig M, IgF, IgE , IgD
IgA , IgM , IgG , IgE , IgD (+)
IgA , Ig M, IgG , Ig E, IgF
Ig M, IgG , Ig E, IgF, IgD
IgA , IgG , Ig E, IgF, IgD
ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ОБЩЕГО IgE ХАРАКТЕРИЗУ-ЕТ
гельминтозы, аллергию (+)
аллергию, аутоиммунные заболевания
гельминтозы, иммунодефициты
иммунодефициты, аллергию
гельминтозы, вирусные инфекции
КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ НЕДОСТАТОЧНОСТИ C-4 КОМПОНЕНТА КОМПЛЕМЕНТА
ревматоидный артрит
туберкулез
периодическая болезнь
альвеолит

СКВ (+)
 ПОЛЛИНОЗ ВЫЗЫВАЕТСЯ
 пищевыми аллергенами
 эпидермальными аллергенами
 антропогенными загрязнителями
 пыльцевыми аллергенами (+)
 бытовыми аллергенами
 ПРЕПАРАТЫ ВЫБОРА ПРИ ТЕРАПИИ ЭКЗОГЕННОГО АЛЛЕРГИЧЕСКОГО АЛЬВЕОЛИТА
 антигистаминные
 мембраностабилизаторы
 глюкокортикостероиды (+)
 антибиотики
 цитостатики
 Ситуационная задача 1.
 У больного К. 35 лет в иммунограмме выявлены следующие изменения.
 ПОКАЗАТЕЛЬ В НОРМЕ У ОБСЛЕДУЕМОГО
 CD3+лимфоциты в% 60-80 73
 CD4+ лимфоциты в% 33-50 40
 CD8+лимфоциты в% 16-39 29
 CD16+лимфоциты в% 3-10 7
 CD20+лимфоциты в% 6-23 21
 b Индекс CD4+/CD8+ 1,5-2,0 1,5
 Фагоцитарная активность % 50-90 68
 Фагоцитарное число 2-9 5
 Фагоцитарный резерв % 65
 IgG, г/л 0,9-4,5 6,0
 IgA, г/л 8-20 2
 IgM, г/л 0,6-2,5 1,8

Вопросы:

1. Какое звено иммунитета нарушено по результатам представленной иммунограммы?
2. Какой иммунологический диагноз Вы поставите больному по изменениям в иммунограмме?
3. Какие иммуномодуляторы можно назначить больному для коррекции выявленных изменений?
4. Когда необходимо провести повторное иммунологическое обследование после иммунокоррекции?
5. Какие наиболее часто встречаемые жалобы предъявляет больной с диагнозом иммунологической недостаточности?

Ответы:

1. Гуморальное звено иммунитета.
2. Гипоиммуноглобулинемия (снижение содержания IgA).
3. Рибомунил, Бронхомунал, ИРС-19, Ликопид.
4. Не раньше чем через 2 недели после окончания терапии.
5. Частые простудные заболевания, длительное течение инфекционных заболеваний, наличие заболеваний, вызванных условно-патогенной флорой, частые обострения любых хронических заболеваний.

Ситуационная задача 2.

Больной 13 лет обратился с жалобами на эпизоды чихания (от 10 до 30 раз подряд), на обильные выделения водянистого секрета, приводящие к гиперемии – раздражению кожи крыльев носа и верхней губы, нарушение носового дыхания, зуд носа, нёба, глаз, слезотечение. Данные симптомы проявляются в летнее время и наиболее выражены с утра. Также больной отмечает легкую утомляемость, отсутствие аппетита, раздражительность.

Вопросы:

1. Ваш предположительный диагноз?
2. Какой объём аллергологического обследования Вы назначите пациенту?
3. Какие группы препаратов показаны в данном клиническом случае?
4. В каком случае Вы бы назначили местную гормональную терапию в виде спрея?
5. Возможно ли проведение специфической иммунотерапии у данного больного?

Ответы:

1. Персистирующий аллергический ринит средней тяжести.
2. Общий анализ крови, иммунологическое обследование, определение IgE-общего, IgE-специфического, проведение кожных проб.
3. Антигистаминные, применение гормональных назальных спреев, проведение СИТ.
4. В случае выраженного обострения аллергического ринита.
5. Да.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Ильина Н.И (ред.)	Клинические рекомендации. Аллергология. Учебное пособие: 2-е изд., испр. и доп.	ГЭОТАР-Медиа, 2009	15
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Воробьев А.А (ред.), Быков А.С. (ред.), Караулов А.В. (ред.)	Иммунология и аллергология. Цветной атлас: 0	Практич.медицина , 2006	17
Л2.2	Балаболкин И.И. (ред.), Баранов А.А (ред.)	Детская аллергология. Руководство: 0	ГЭОТАР-Медиа, 2006	22
Л2.3	Балаболкин И.И. (ред.), Булгакова В.А. (ред.)	Клиническая аллергология детского возраста с неотложными состояниями. Руководство для врачей: 0	ООО"МИА", 2011	30
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Воронина Н.В. (ред.), Жолондзь Н.Н. (ред.)	Аллергология и клиническая иммунология. Учебно-методическое пособие для врачей	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2016	10
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Клиническая аллергологияВоронежская 49. кор.1 2 этаж каб.21			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Операционная система Windows (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148			
6.3.1.2	Программное обеспечение Microsoft Office (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148			
6.3.1.3	Программа Abbyy Fine Reader 10 сетевая версия (25 лицензий), идентификационный номер пользователя:30419			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Электронная библиотека ДВГМУ			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
НИИ ОМиД-42-5	Практические занятия	Столы (6), стулья (19), шкаф (2), тумба (1)	КР