

Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
(ГБОУ ВПО ИГМАПО Минздравсоцразвития России)

Кафедра клинической аллергологии и пульмонологии



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе,
профессор

Е.Д. Савилов

«24» октября 2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель методического совета

д.м.н.,

доцент В.А. Крамарский

№ протокола 1

«02» сентября 2012 г.

**Образовательная программа
послевузовского профессионального образования - аспирантура**

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 14.03.09 - Клиническая иммунология, аллергология

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
(очное обучение)**

Иркутск
2012 г.

Рабочая программа составлена в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Приказ министерства образования и науки РФ от 16 марта 2011 г. N 1365 "Об утверждении Федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура)"
2. [Паспорта научных специальностей, разработанные экспертными советами Высшей аттестационной комиссии Министерства в связи с утверждением приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2009 г. N 59 Номенклатуры специальностей научных работников.](#)
3. Программа кандидатского минимума по специальности «Клиническая иммунология, аллергология», утвержденная Методическим советом ИГМАПО 02 февраля 2012 г.

Рецензент:

Меньшикова Лариса Васильевна – заведующий кафедрой семейной медицины ИГМАПО доктор медицинских наук, профессор

Клиническая иммунология, аллергология – область медицинской науки, изучающая этиологию, патогенез, семиотику, диагностику, прогноз и профилактику патологии иммунной системы и аллергических заболеваний.

Области исследований:

1. Изучение этиологии и патогенеза патологии иммунной системы и аллергических заболеваний во всем многообразии их проявлений и сочетаний.
2. Изучение клинических и патофизиологических проявлений болезней иммунной системы и аллергических заболеваний с использованием клинических лабораторных, лучевых, иммунологических, генетических, патоморфологических, биохимических и других методов исследований.
3. Совершенствование лабораторных, инструментальных и других методов обследования больных с патологией иммунной системы и аллергическими заболеваниями, совершенствование диагностики и дифференциальной диагностики болезней иммунной системы и аллергических заболеваний.
4. Изучение механизмов действия, эффективности и безопасности лекарственных препаратов и немедикаментозных способов воздействия.
5. Совершенствование и оптимизация лечебных мероприятий и профилактики возникновения или обострения болезней иммунной системы и аллергических заболеваний.

Цель изучения дисциплины:

углубленное изучение теоретических и методологических основ отрасли наук «медицинские науки» по специальности «клиническая иммунология, аллергология»

Задачи дисциплины:

- углубленное изучение методологических, клинических и медико-социальных разделов специальности;
- совершенствование умений и навыков по всем разделам и направлениям специальности;
- формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Выпускник аспирантуры по отрасли «медицинские науки» по специальности «клиническая иммунология, аллергология» является специалистом высшей квалификации и подготовлен к самостоятельной (в том числе руководящей) научно-исследовательской деятельности, требующей широкой фундаментальной подготовки в области медицинских наук, глубокой специализированной подготовки по клинической

иммунологии, аллергологии, владения навыками современных методов исследования в данной области.

Аспирант должен знать:

- Этиологию и патогенез патологии иммунной системы и аллергических заболеваний во всем многообразии их проявлений и сочетаний.
- Клинические и патофизиологические проявления патологии иммунной системы и аллергии по данным клинических лабораторных, лучевых, иммунологических, аллергологических, генетических, патоморфологических, биохимических и других методов исследования; классификации наиболее распространенных болезней иммунной системы и аллергических заболеваний.
- Механизмы действия, эффективность и безопасность лекарственных препаратов и немедикаментозных способов воздействия.
- Лечебные мероприятия, методы первичной и вторичной профилактики патологии иммунной системы и аллергических заболеваний.
- Принципы доказательной медицины.
- Методы статистической обработки научного материала.

Аспирант должен уметь:

- Осуществлять диагностику и оценку тяжести болезней иммунной системы и аллергических заболеваний с использованием клинических, лабораторных, лучевых, иммунологических, аллергологических, генетических, патоморфологических, биохимических и других методов исследования.
- Осуществлять лечение и профилактику болезней иммунной системы и аллергических заболеваний с использованием современных способов лечения, эффективных и безопасных лекарственных препаратов и немедикаментозных способов воздействия, на основе принципов доказательной медицины.
- Составить план научного исследования с учетом принципов доказательности результатов, осуществлять статистическую обработку материала, подводить итоги исследования.
- Провести учебное занятие по дисциплине «клиническая иммунология, аллергология» со студентами (клиническими ординаторами, интернами).

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план дисциплины

«КЛИНИЧЕСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ, АЛЛЕРГОЛОГИЯ»

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Самостоятельная работа	
1	Теоретические основы клинической иммунологии и аллергологии	8	4	4	зачет
2	Методы обследования в клинической иммунологии и аллергологии	10	4	6	зачет
3	Клиническая фармакология в иммунологии и аллергологии	8	4	4	зачет
4	Аллергические заболевания органов дыхания	30	6	24	зачет
5	Аллергические заболевания кожи	30	6	24	зачет
6	Аллергические заболевания и иммунопатологические состояния, поражающие различные органы и системы	26	4	22	зачет
7	Иммунодефициты	16	4	12	зачет
8	Специфические методы лечения (иммунозаместительная терапия и АСИТ)	16	4	12	зачет
ИТОГО		144	36	108	

2.2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Лекции	Самостоятельная работа	
1.	Теоретические основы клинической иммунологии и аллергологии	8	4	4	зачет

1.1.	Иммунный ответ в норме и патологии	4	2	2	
1.2.	Классификация и патогенез аллергических реакций	4	2	2	
2.	Методы обследования в клинической иммунологии и аллергологии	10	4	6	зачет
2.1.	Специфическая диагностика аллергических заболеваний	3	2	1	
2.2.	Оценка иммунного статуса	3	2	1	
2.3.	Анамнез	1		1	
2.4.	Объективное обследование	1		1	
2.5.	Исследование ФВД	2		2	
3.	Клиническая фармакология в иммунологии и аллергологии	8	4	4	зачет
3.1.	Клиническая фармакология бронхолитиков	2	1	1	
3.2.	Клиническая фармакология глюкокортикостероидов при иммунопатологии	2	1	1	
3.3.	Клиническая фармакология антигистаминных и антилейкотриеновых препаратов	2	1	1	
3.4.	Новые иммунологические направления в лечении аллергии и других видов иммунопатологии	2	1	1	
4.	Аллергические заболевания органов дыхания	30	6	24	зачет
4.1.	Бронхиальная астма.	12	2	10	
4.2.	Риниты и риносинуситы	5	1	4	
4.3.	Гиперчувствительный пневмонит	8	2	6	
4.4.	Муковисцидоз в практике аллерголога-иммунолога	5	1	4	
5.	Аллергические заболевания	30	6	24	зачет

	КОЖИ				
1.5.3.	Атопический дерматит	18	2	10	
1.5.4.	Крапивница и ангиоотек	12	2	8	
1.5.5.	Аллергический контактный дерматит	6	2	6	
6.	Аллергические заболевания и иммунопатологические состояния, поражающие различные органы и системы	26	4	22	зачет
6.1.	Пищевая аллергия	8	1	7	
6.2.	Поллиноз	7	1	6	
6.3.	Лекарственная гиперчувствительность	8	1	7	
6.4.	Инсектная аллергия	3	1	2	
7.	Иммунодефициты	16	4	12	зачет
1.7.1.	Первичные иммунодефициты	6	1	5	
1.7.2.	Вторичные иммунодефициты	7	2	5	
1.7.4.	Иммунокоррекция	3	1	2	
.8.	Специфические методы лечения (иммунозаместительная терапия и АСИТ)	16	4	12	зачет
1.8.1.	Специфическая терапия аллергических заболеваний	10	2	8	
1.8.2.	Иммунопрофилактика. Вакцинация больных с иммунопатологией	6	2	4	
	Итого:	144	36	108	

2.3. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ КУРСА

(лекции)

№ п/п	Содержание раздела	Часы
-------	--------------------	------

1	Механизмы иммунного ответа в норме и патологии	2
2	Классификация и патогенез аллергических реакций.	2
3	Специфическая диагностика аллергических заболеваний	2
4	Методы оценки и интерпретация иммунного статуса	2
5	Клиническая фармакология бронхолитиков	1
6	Клиническая фармакология глюкокортикостероидов	1
7	Клиническая фармакология антигистаминных и антилейкотриеновых препаратов	1
8	Новые иммунологические направления в лечении аллергии и других видов иммунопатологии	1
9	Бронхиальная астма: этиология, патогенез, клиника и лечение	2
10	Риниты и риносинуситы в практике аллерголога	1
11	Гиперчувствительный пневмонит: этиология, клиника, дифф. диагноз, лечение	2
12	Муковисцидоз в практике аллерголога-иммунолога	1
13	Атопический дерматит: этиология, клиника, лечение	2
14	Крапивница и ангиоотек: этиология, дифференциальный диагноз, лечение	2
15	Аллергический контактный дерматит: этиология, клиника, диагностика, лечение	2
16	Пищевая аллергия: этиология, клиника, диагностика	1
17	Пыльцевая аллергия (поллиноз): клиника, диагностика, лечение	1
18	Лекарственная гиперчувствительность: Клинико-патогнетические варианты	1
19	Инсектная аллергия: этиология, клиника, диагностика, лечение	1
20	Первичные иммунодефициты: клиника, диагностика, лечение	1
21	Вторичные иммунодефициты: клиника, диагностика, лечение	2
22	Иммунорекоррекция: показания и методы	1
23	Специфическая терапия аллергических заболеваний: показания и методы	2
24	Иммунопрофилактика. Вакцинация больных с иммунопатологией	2

2.4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Содержание раздела	Часы
1	Теоретические основы клинической иммунологии и аллергологии. Работа в компьютерном классе с электронным учебником.	4
2	<p>Анамнез и физикальное обследование больных аллерго-иммунологического профиля. Работа в аллергологическом кабинете: кожные и провокационные тесты. Кожные пробы. Показания. Противопоказания. Виды кожных проб и техника их выполнения. Капельные пробы. Прик – тест. Внутрикожные пробы. Аппликационные пробы. Оценка кожных проб. Причины ложноположительных и ложноотрицательных проб. Возможные реакции при проведении кожных проб. Неотложная помощь при возникновении реакций. Провокационные тесты, показания, техника выполнения, оценка, осложнения и неотложная помощь. Показания к проведению провокационных проб. Противопоказания. Конъюнктивальный тест. Назальный тест. Риноманометрия. Ингаляционный тест. Оценка провокационного теста. Осложнения при проведении теста и методы их купирования.</p> <p>Работа в иммунологической лаборатории: знакомство с методами исследования гуморального и клеточного иммунитета. Спирометрия: интерпретация показателей.</p>	6
3	Лекарственные формы и методы доставки современных лекарственных средств при аллергических и иммунологических заболеваниях – работа в учебном классе кафедры.	4
4	Бронхиальная астма: фенотипы (аллергический, неаллергический, эозинофильный, нейтрофильный), обострение (определение степени тяжести, работа с вопросниками по определению уровня контроля). Выбор методов фармакотерапии, аллергенспецифическая иммунотерапия-показания и методы. Аллергический ринит, дифференциальная диагностика с другими ринитами. Полипозный риносинусит, особенности консервативного лечения, показания к оперативному лечению. Экзогенный аллергический альвеолит, диф. диагноз с другими гиперчувствительными пневмонитами, в т.ч. лекарственными. Легочные эозинофилии. Специфическая аллергологическая диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Муковисцидоз, клинические особенности в зависимости от возраста, клинические формы и осложнения.	24
5	Морфологические элементы болезней кожи, характерные для аллергических заболеваний. Первичные и вторичные морфологические элементы. Атопический дерматит (АД): эпидемиология, определение, этиология и патогенез. Диагностические критерии (Hanifin G.M. и Rajka	24

	<p>G., 1980). Рабочая классификация. Распространенность процесса. Степень тяжести. Оценка тяжести по системе SCORAD. Дифференциальный диагноз. Лечение. Образовательные программы. Наружная терапия АД. Физио- и курортные средства в лечении АД. Особенности вакцинации пациентов с АД. Аллергический контактный дерматит. Определение. Классификация. Патогенез. Наиболее распространенные этиологические факторы. Вероятные этиологические факторы АКД в зависимости от локализации процесса. Клиника. Диагностика. Значение аппликационных проб. Лечение. Профилактика. Крапивница и ангиоотек. Определение. Сочетание крапивницы и ангиоотека. Эпидемиология. Патогенетическая классификация крапивницы. Классификация ангиоотека. Диагностика крапивницы и ангиоотека. Дифференциальный диагноз. Лечение.</p>	
6	<p>Пищевая аллергия. Определение. Классификация. Место пищевой аллергии в структуре пищевой непереносимости. Распространенность. Факторы риска развития пищевой аллергии. Этиология. Патогенез. Наиболее изученные иммунологические механизмы пищевой аллергии. Взаимосвязь механизмов пищеварения, иммунитета и толерантности. Клинические синдромы и симптомы. Специфическая диагностика. Лечение. Дифференциальный диагноз пищевой аллергии. Профилактика. Поллиноз. Определение. Исторические аспекты. Свойства пыльцы аллергенных растений. Важнейшие семейства растений, вызывающих поллиноз, их особенности и аллергенность пыльцы. Методы исследования концентрации пыльцы в воздухе, календарь цветения растений. Эпидемиология. Патогенез поллиноза. Перекрестная аллергия между растительных антигенами, пищевыми продуктами, фитопрепаратами при поллинозах. Клиника поллиноза. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Фармакотерапия поллиноза. Диетотерапия в период проведения СИТ, при обострении поллиноза, при перекрестной пищевой аллергии. Профилактика поллиноза. Инсектная аллергия. Определение. Распространенность. Пути попадания инсектных аллергенов. Виды реакций при контакте с насекомыми. Диагностика инсектной аллергии. Лечение. Профилактика. Побочное действие лекарств как медико-социальная проблема. Классификации. Определение и классификация лекарственной аллергии и неаллергической лекарственной гиперчувствительности (EAACI, 2001). Патогенез лекарственной аллергии. Характеристика важнейших групп лекарственных аллергенов. Неиммунологическая гиперчувствительность (псевдоаллергия) к лекарственным препаратам. Перекрестные реакции при лекарственной аллергии. Клинические проявления лекарственной гиперчувствительности. Диагностика и дифференциальный диагноз лекарственной аллергии и неаллергической гиперчувствительности. Аллергологический, фармакологический анамнез. Тестирование in vivo и in vitro. Лечение. Профилактика лекарственной аллергии.</p>	22

7	<p>Иммунодефициты. Классификация. Первичные иммунодефициты. Причины возникновения. Диагностика. Регистр. Клиника и лечение отдельных форм. Вторичные иммунодефициты. Этиология. Классификация. СПИД, этиология, клиника, принципы терапии. Проявления вторичных иммунодефицитов при других заболеваниях и состояниях. Принципы терапии.</p> <p>Иммунокоррекция. Определение. Актуальность проблемы. История развития иммуномодулирующей терапии. Классификация иммулотропных препаратов: показания, особенности применения, противопоказания к назначению отдельных групп препаратов. Общие правила назначения иммулотропных препаратов.</p>	12
8	<p>Аллергенспецифическая иммунотерапия аллергических заболеваний (АСИТ). Определение метода АСИТ. Синонимы (аллергенная вакцинация и другие). Международные и отечественные клинические рекомендации по АСИТ. Механизмы АСИТ. Показания и противопоказания. Критерии эффективности. Классификация АСИТ. Новые методы АСИТ. Практические аспекты АСИТ (схемы, подбор поддерживающей дозы, классификация побочных эффектов, профилактика и лечение побочных эффектов и др.). Комбинация АСИТ и фармакотерапии бронхиальной астмы и аллергического ринита.</p> <p>Иммунопрофилактика (вакцинация). Аллергические осложнения вакцинации. Определение. Актуальность проблемы. Правовые аспекты вакцинации. Общая характеристика вакцин и методов вакцинации. Иммуногенность вакцин и способы ее усиления. Способы введения вакцин. Побочное действие вакцин. Факторы, способствующие развитию поствакцинальных осложнений. Особенности вакцинации и профилактика поствакцинальных осложнений у отдельных групп пациентов. Лечение неотложных состояний, возникших при проведении вакцинопрофилактики.</p>	12

ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Иммунопатология и её роль в генезе различных заболеваний
2. Механизмы аллергического воспаления
3. Генетические аспекты аллергических заболеваний
4. Дифференциальный диагноз бронхообструктивного синдрома
5. Дифференциальный диагноз аллергических заболеваний кожи
6. Дифференциальный диагноз эозинофильного синдрома
7. Дифференциальный диагноз гиперчувствительного пневмонита и других интерстициальных заболеваний легких
8. Заболевания кожи у больных с ВИЧ-инфекцией.
9. Заболевания легких у больных СПИДом
10. Дифференциальный диагноз пищевой непереносимости
11. Диетические факторы в профилактике и терапии пищевой аллергии у детей раннего возраста

12. Новые иммунологические направления в лечении аллергии и других видов иммунопатологии

ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ

По окончании курса предусмотрен зачет. После получения зачета сдается экзамен кандидатского минимума по дисциплине.

ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

1. Аллергология и иммунология: нац. рук. / Под ред. Р.М. Хаитова, Н.И. Ильиной. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 656 с.
2. Иммунология и аллергология: цветной атлас: учеб. пособие для мед. вузов/ Ред. А.А. Воробьев, А.С. Быков, А.В. Караулов. - Б.м.: Практ. Медицина, 2006. - 288 с.: ил
3. Иммунология: пер. с англ./ Д. Мейл, Дж. Бростофф, Д.Б. Рот, А. Ройт. М: Логосфера, 2007. –568 с.
4. К. Вулф, Р. Джонсон, Д. Сюрмонд. Дерматология по Томасу Фицпатрику. Атлас-справочник. Второе русское издание. Пер. с англ. – М.: Практика, 2007 - 1248 с.
5. Клинические рекомендации. ВИЧ-инфекция и СПИД. /Ред. В.В. Покровский. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 128 с.
6. Рациональная фармакотерапия аллергических заболеваний: рук. для практ. врачей/ Ред. Р.М. Хаитов, Н.И. Ильина, Т.В. Латышева – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 504 с.
7. Руководство по респираторной медицине: в 2 т. /Под ред. А.Г. Чучалина.- М.: ГЭОТАР-Медиа, Т.1, Т. 2, 2007 - 816 с., 800 с.

Дополнительная литература

1. Аллергология и иммунология. Клинические рекомендации для педиатров / Под ред. А.А. Баранова, Р.М. Хаитова. – М.: Союз педиатров России, 2008 - 248 с.
2. Национальная программа «Бронхиальная астма у детей. Стратегия лечения и профилактика»– М.: Атмосфера, 2008. - 100 с.
3. Глобальная стратегия лечения и профилактики бронхиальной астмы /Под ред. А.Г. Чучалина. – М.: Атмосфера, 2007. - 104 с.
4. Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза при заболеваниях органов дыхания: учеб. пособие для послевуз. образования врачей/ И.Л. Петрунько, В.М. Каретникова – РИО Иркутского ГИУВа, 2008. - 72 с.
5. Гастроэнтерология: нац. рук. / Ред. В.Т. Ивашкин, Т.Л. Лапина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 650 с.
6. Интерстициальные болезни легких/ Ред. Н.А. Мухин. – М: Литерра, 2007. - 432 с.
7. Кардиология: нац. рук. / Ред. Ю.Н. Беленков, Р.Г. Оганов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 850 с.
8. Ревматология: нац. рук. / Ред. Е.Л. Насонов, В.А. Насонова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 750 с.
9. Климко Н.Н. Микозы: диагностика и лечение. Руководство для врачей.– М: Премьер-МТ, 2007. – 336 с.
10. Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: пер. с англ./ Ред. А.Г. Гилман, Дж. Хардман, Л. Лимберд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 1648 с.
11. Вакцинация больных с иммунопатологией: учеб. пособие для послевуз. образования врачей/ С.Н.Буйнова, И.И. Воржева.- РИО Иркутского ГИУВа, 2009.- 72 с

12. Принципы комбинированной фармако- и аллергенспецифической иммунотерапии бронхиальной астмы: методические рекомендации /И.И. Воржева, Б.А. Черняк.- РИО Иркутского ГИУВа, 2008. –24 с.
13. С.Н. Буйнова. Дифференциальный диагноз бронхиальной астмы у детей. Пособие для врачей. – РИО Иркутского ГИУВа, 2011.– 40 с.
14. Средства доставки ингаляционных препаратов: учеб. пособие для последвуз. образования врачей/ Б.А. Черняк, С.Н. Буйнова РИО. - Иркутского ГИУВа, 2008. –52 с.
15. Спирография: клинико-диагностическое значение: методические. рекомендации /И.Н. Трофименко, Б.А. Черняк.- РИО Иркутского ГИУВа, 2008.– 27 с.
16. Иммунный статус у детей и подростков: показания к исследованию, оценка, региональные нормативы: методические рекомендации/ Т.Б. Павлова, М.В. Промтов, Р.Г. Скворцова, Б.А. Черняк.- РИО Иркутского ГИУВа, 2008. – 24с
17. Б.А. Черняк. Аллергический бронхолегочный аспергиллез у больных астмой: патогенез, диагностика и лечение.– РИО Иркутского ГИУВа, 2011. – 32 с.
18. А.Ф. Иванов. Пневмонии у ВИЧ-инфицированных больных. – РИО Иркутского ГИУВа, 2011. – 27 с.
19. Бронхиальная гиперреактивность: диагностика и клиническое значение: методические рекомендации/ Иванов А.Ф., Черняк Б.А РИО Иркутского ГИУВа, 2009. – 20 с.
20. Диетотерапия и диетопрофилактика пищевой аллергии у детей раннего возраста: пособие для врачей/ Буйнова С.Н.- РИО Иркутского ГИУВа, 2009.– 32 с.
21. И.И. Воржева. Лекарственно-индуцированные эозинофильные инфильтраты легких. Пособие для врачей.– РИО Иркутского ГИУВа, 2011. – 32 с
22. И.И. Воржева. Синдром Чарджа-Страусс. Методические рекомендации – РИО Иркутского ГИУВа.- 2011.– 28с.
23. Лекарственная аллергия: причины, дифференциальный диагноз, лечение и профилактика. Пособие для врачей/ И.И. Воржева, Б.А. Черняк.- РИО ИГИУВа, 2010. – 56 с.
24. Аллергический ринит: диагностика и лечение. Методические рекомендации/ Б.А. Черняк, И.И. Воржева. - РИО ИГИУВа, 2010.- 28 с.