

**Наименование тем лекционных занятий (9 семестр)
по клинической иммунологии и аллергологии
5 курс МДФ**

№ п/п	Наименование темы лекции, план
1	2
2.1.1	<p>Тема лекции: Функциональная организация иммунной системы.</p> <p>1.1 Понятие об иммунной реактивности. Основные виды резистентности организма и их принципиальные различия.</p> <p>1.2. Роль центральных и периферических органов иммунитета в создании и поддержании иммунореактивности организма.</p> <p>1.3. Лимфоидные ткани, ассоциированные со слизистыми оболочками, роль в защите организма.</p> <p>1.4. Имунокомпетентные клетки, субпопуляции, функции.</p>
2.1.2	<p>Тема лекции: Врожденный и приобретенный иммунитет</p> <p>2.1. Механизмы распознавания в системе врожденного иммунитета. Образ-распознающие рецепторы.</p> <p>2.2. Гуморальные факторы естественной резистентности. Комплемент, белки острой фазы: роль в защите организма от инфекций, методы изучения.</p> <p>2.3. Клеточные факторы естественной резистентности. Антимикробные факторы фагоцитов.</p> <p>2.4. Естественные киллеры. Биологическая роль, механизмы функционирования.</p> <p>2.5. Основные этапы специфического иммунного ответа.</p> <p>2.6. Особенности распознавания антигенов Т- и В-клетками.</p> <p>2.7. Роль антигенпредставляющих клеток в иммунном ответе. Взаимодействие клеток на этапах иммунного ответа.</p>
2.1.3	<p>Тема лекции: Растворимые факторы иммунитета</p> <p>3.1. Имуноглобулины. Антителогенез, динамика синтеза антител. Методы изучения антител, клиническая значимость.</p> <p>3.2. Естественные антитела, биологическое значение.</p> <p>3.3. Криглобулины: биологическая роль и значение при проведении лабораторных исследований.</p> <p>3.4. Цитокины. Роль в иммунном ответе. Методы изучения, клиническая значимость.</p>
2.1.4	<p>Тема лекции: Регуляция иммунного ответа. Иммунологическая толерантность</p> <p>4.1. Современные представления о механизмах регуляции иммунного ответа.</p> <p>4.2. Генетическая регуляция иммунного ответа. HLA-система.</p> <p>4.3. Нейро-гормональная регуляция иммунной системы.</p> <p>4.4. Антитела как регуляторы иммунного ответа. Идиотип-антиидиотипические взаимодействия.</p> <p>4.5. Апоптоз в регуляции иммунной системы.</p> <p>4.6. Субпопуляции Т-регуляторных лимфоцитов. Роль в развитии патологических состояний, способы идентификации.</p> <p>4.7. Иммунологическая толерантность. Механизмы центральной и периферической толерантности. Практическое значение толерантности.</p>
2.1.5	<p>Тема лекции: Противоопухолевый и противовирусный иммунитет</p> <p>5.1. Иммунологические реакции при опухолевых заболеваниях. Антигены, ассоциированные с опухолями.</p> <p>5.2. Механизмы «ускользания» опухолей от иммунного ответа. Иммунологические методы диагностики опухолей. Современные онкомаркеры.</p> <p>5.3. Основные направления иммунотерапии опухолей.</p> <p>5.4. Естественные и адаптивные факторы защиты при вирусных инфекциях. Механизмы «избегания» вирусами иммунного ответа.</p> <p>5.5. Иммунопатологические последствия вирусных инфекций.</p>
2.1.6	<p>Тема лекции: Иммунные механизмы в регуляции репродукции.</p> <p>6.1. Иммунные взаимоотношения в системе мать-плод. Изменения системного иммунитета при нормальном течении и патологии беременности.</p> <p>6.2. Иммунологические причины бесплодия. Антигаметные АТ.</p> <p>6.3. Повышенная гистосовместимость супругов по HLA.</p> <p>6.4. Конфликт по антигенам системы ABO и Rh.</p>
2.1.7	<p>Тема лекции: Аутоиммунные заболевания</p> <p>7.1. Механизмы «срыва» ауто толерантности.</p> <p>7.2. Этиология и патогенез аутоиммунных заболеваний.</p>

1	2
	7.3. Механизмы повреждения тканей при аутоиммунных заболеваниях. 7.4. Классификация и номенклатура аутоиммунных заболеваний. 7.5. Клинические проявления. 7.6. Общие принципы иммунологической диагностики АИЗ. 7.7. Подходы к иммунореабилитации и иммунокоррекции при аутоиммунных заболеваниях, лабораторный контроль эффективности терапии.

Наименование тем лекционных занятий (10 семестр)
по клинической иммунологии и аллергологии
5 курс МДФ

№ п/п	Наименование темы лекции, план
1	2
2.2.1	Тема лекции: Первичные иммунодефициты. 1.1. Эпидемиология, классификация первичных иммунодефицитов. 1.2. Первичные иммунодефициты гуморального типа. 1.3. Т-клеточные и комбинированные иммунодефициты. 1.4. Дефициты фагоцитарного звена иммунитета. 1.5. Дефекты системы комплемента. 1.6. Схема обследования больных при подозрении на первичный иммунодефицит. 1.7. Пренатальная диагностика ПИД. 1.8. Общие методы лечения ПИД. 1.9. Особенности ведения пациентов с ПИД.
2.2.2	Тема лекции: Вторичные иммунодефициты. 2.1. Определение понятия «вторичный иммунодефицит». 2.2. Этиология и патогенез вторичных иммунодефицитов. 2.3. Клинические проявления вторичных иммунодефицитов. 2.4. Клинико-лабораторная диагностика вторичной иммунологической недостаточности. 2.5. Синдром хронической усталости. 2.6. Иммунология ВИЧ-инфекции.
2.2.3	Тема лекции: Оценка иммунного статуса 3.1. Показания к назначению иммунограммы. Особенности преаналитического этапа. 3.2. Основные тесты стандартной иммунограммы. 3.3. Определение субпопуляций лимфоцитов: аналитическая процедура, клинико-диагностическое значение. 3.4. Оценка гуморального звена иммунитета: определение классов иммуноглобулинов А, М, G, аналитическая процедура, клинико-диагностическое значение. 3.5. Определение иммунных комплексов, клинико-диагностическое значение. 3.6. Методы оценки фагоцитарного звена иммунитета. 3.7. Основы интерпретации иммунограмм. Аналитическое заключение по результатам оценки иммунного статуса. 3.8. Особенности изменений иммунного статуса при различных иммунопатологических состояниях. 3.9. Основы интерпретации иммунограмм. Аналитическое заключение по результатам оценки иммунного статуса.
2.2.4	Тема лекции: Основы иммунотерапии 4.1. Специфическая иммунотерапия (активная и пассивная). 4.2. Моноклональные антитела как средство иммунотерапии. 4.3. Неспецифическая иммунотерапия. Классификация иммуностимулирующих средств и механизмы их действия. 4.4. Иммунодепрессанты. 4.5. Иммуностимулирующие средства. Стратегия и тактика назначения иммуномодулирующей терапии при различных патологических состояниях. 4.6. Использование препаратов цитокинов в иммуномодуляции.
2.2.5	Тема лекции: Аллергические заболевания. 5.1. Эпидемиология аллергических заболеваний в Республике Беларусь. Структура и организация аллергологической помощи. 5.2. . Понятие «аллергическая реакция». Механизмы развития, стадии. 5.3. Механизмы формирования и основные клинические проявления

1	2
	<p>гиперчувствительности I типа.</p> <p>5.4. Гиперчувствительность цитотоксического типа, общий механизм развития, основные клинические проявления, подходы к диагностике.</p> <p>5.5. Механизмы формирования и клинические проявления гиперчувствительности III типа. Виды участвующих антител. Роль иммунных комплексов. Факторы, влияющие на элиминацию комплексов из организма.</p> <p>5.6. Гиперчувствительность замедленного типа. Роль в патогенезе инфекционных, аллергических, аутоиммунных процессов.</p> <p>5.7. Псевдоаллергические реакции.</p> <p>5.8. Общие подходы к лечению аллергических заболеваний.</p>
2.2.6	<p>Тема лекции: Диагностика аллергических заболеваний.</p> <p>6.1. Общие принципы диагностики аллергических заболеваний.</p> <p>6.2. Особенности сбора аллергологического анамнеза.</p> <p>6.3. Кожные пробы.</p> <p>6.4. Провокационные тесты.</p> <p>6.5. Методы аллергодиагностики in vitro.</p> <p>6.6. Информативность аллерготестов при различных типах аллергических реакций.</p>
2.2.7	<p>Тема лекции: Пищевая аллергия</p> <p>7.1. Эпидемиология пищевой аллергии. Типы реакций на пищевые продукты. Пищевые аллергены, перекрестно-реагирующие аллергены.</p> <p>7.2. Клинические проявления пищевой аллергии.</p> <p>7.3. Особенности сбора анамнеза при подозрении на пищевую аллергию. 7.4. Аллергологическая диагностика: интерпретация результатов, клиническая значимость.</p> <p>7.5. Современные подходы к лечению пищевой аллергии.</p>
2.2.8	<p>Тема лекции: Лекарственная аллергия</p> <p>8.1. Понятие «лекарственная гиперчувствительность»: аллергические и псевдоаллергические реакции, основные факторы риска.</p> <p>8.2. Клинические проявления лекарственной гиперчувствительности.</p> <p>8.3. Профилактика и лечение лекарственной гиперчувствительности.</p> <p>8.4. Анафилактический (анафилактоидный) шок. Лечебные мероприятия.</p> <p>8.5. Многоформная экссудативная эритема. Клинические проявления, осложнения, лечебные мероприятия.</p> <p>8.6. Диагностика лекарственной аллергии.</p>
2.2.9	<p>Тема лекции: Трансплантационный иммунитет.</p> <p>9.1. Современная номенклатура трансплантаций.</p> <p>9.2. Клинические фазы и механизмы отторжения.</p> <p>9.3. Клеточный и гуморальный иммунный ответ в реакциях отторжения. 9.4. Сверхострое, острое и отсроченное отторжение.</p> <p>9.5. Подходы к предотвращению посттрансплантационных реакций. Иммуносупрессивная терапия.</p> <p>9.6. Методы подбора оптимальных доноров: тканевое типирование, оценка степени исходной сенсibilизации, тест на индивидуальную совместимость (cross-match).</p> <p>9.7. Иммунные реакции при трансплантации костного мозга.</p>

Завуч кафедры,
ст.преподаватель

К.С. Макеева