Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кузнецов Владимир Вячеславович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 19.12.2025 15:51:04
Уникальный программный ключ:
89bc0900301c561c0dcc38a48f0e3de679484a4c

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой
/Просекова Е.В./
«23» мая 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
Дисциплины Б1.О.13 Иммунология - клиническая иммунология основной образовательной программы высшего образования

Специальность	31.05.03 Стоматология
Уровень подготовки	Специалитет
Направленность подготовки	02 Здравоохранение (в сфере оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях)
Форма обучения	**Очная**
Срок освоения ООП	**5 лет**
Кафедра	клинической лабораторной диагностики, общей и клинической иммунологии

Владивосток – 2025

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. **Фонд оценочных средств** регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

1.3. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по специальности 31.05.03 Стоматология, направленности 02 Здравоохранение в сфере оказания медицинской помощи при стоматологических заболеваниях **общепрофессиональных (ОПК) компетенций ОПК-9.**

OOP_VO_Stomatologiya_2024.pdf (tgmu.ru)

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	**Виды аттестации**	**Оценочные средства**
		Форма
1	**Текущая аттестация**	**Тесты**
2	**Промежуточная аттестация**	**Тесты**

3. Содержание оценочных средств текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: тесты.

Оценочные средства для текущего контроля.

Тесты

	ФУНКЦИЯМИ С-РЕАКТИВНОГО БЕЛКА ЯВЛЯЮТСЯ: **А) регуляция процесса воспаления** Б) опсонизация (связывание) В) специфическая иммунная защита Г) транспорт газов
	КЛЮЧЕВЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ АДАПТИВНОГО ИММУННОГО ОТВЕТА ЯВЛЯЮТСЯ: **А) иммунологическая память и строгая антигенная специфичность** Б) цитотоксичность и фагоцитоз В) активация комплемента и распознавание патоген-ассоциированных молекул Г) распознавание опухолевых клеток и продукция провоспалительных цитокинов
	ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИТОТОКСИЧЕСКИХ Т-ЛИМФОЦИТОВ: А) CD4+CD8- **Б) CD4-CD8+** В) CD4- CD8- Г) CD3- CD16+
	ПРИ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЯХ НЕМЕДЛЕННОГО

Для текущего контроля	ТИПА ИММУННЫЙ ОТВЕТ РАЗВИВАЕТСЯ ПО: А) Th-1 типу **Б) Th-2 типу** В) Th -17 типу Г) Th – 3 типу
	ЭФФЕКТОРНЫМИ ГУМОРАЛЬНЫМИ ФАКТОРАМИ ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА ЯВЛЯЮТСЯ: **А) иммуноглобулины** Б) белки главного комплекса гистосовместимости В) компоненты комплемента Г) патоген-ассоциированные молекулы
	ОСНОВНЫМ МЕСТОМ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ И ОНТОГЕНЕЗА В-ЛИМФОЦИТОВ ЯВЛЯЕТСЯ: А) селезенка Б) тимус В) лимфатические узлы **Г) костный мозг**
	ЗАВЕРШАЮЩАЯ СТАДИЯ ФАГОЦИТОЗА: А) хемотаксис Б) аттракция (прилипание) **В) переваривание** Г) поглощение
	ЦИТОТОКСИЧНОСТЬ МАКРОФАГОВ СВЯЗАНА С ПРОДУКЦИЕЙ: А) ИФН-γ Б) ИЛ-10 В) ТФРβ **Г) ФНО-α**
	ЭФФЕКТОРАМИ КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА ЯВЛЯЮТСЯ: **А) Т-киллеры, макрофаги** Б) В-лимфоциты, плазматические клетки В) стволовые кроветворные клетки Г) Т-хелперы
	МОЛЕКУЛЯРНОЙ ОСНОВОЙ НАСЛЕДСТВЕННОЙ ПАТОЛОГИИ ЯВЛЯЮТСЯ ДЕФЕКТЫ НА: А) рибосомах клетки Б) митохондриях клетки **В) молекуле ДНК** Г) молекуле РНК
	ИММУНОГЛОБУЛИН Е УЧАСТВУЕТ В: А) аллергических реакциях Б) иммунокомплексных аллергических реакциях В) формировании реакций гиперчувствительности замедленного типа **Г) формировании защиты от гельминтов и формировании немедленных цитотоксических иммунных реакциях**
	ИММУНОГЛОБУЛИН А УЧАСТВУЕТ В: А) немедленных аллергических реакциях Б) реакциях замедленной гнперчувствительностн В) иммунокомплексных аллергичеких реакциях **Г) формировании местного иммунитета**
	ИММУНОГЛОБУЛИНЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ

	ВТОРИЧНЫЙ ИММУННЫЙ ОТВЕТ: А) Ig M **Б) Ig G** В) Ig E Г) Ig A
	КЛАССИЧЕСКИЙ ПУТЬ АКТИВАЦИИ КОМПЛЕМЕНТА ИНИЦИИРУЕТСЯ: А) бактериями **Б) комплексом антиген-антитело** В) СРБ Г) ИЛ-1
	ОСНОВНОЙ ДИФФЕРЕНЦИРОВОЧНЫЙ РЕЦЕПТОР NK-КЛЕТОК: **А) CD 16** Б) CD 3 В) CD 8 Г) CD 19

Критерии оценивания

«Отлично» - более 80% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Хорошо» - 70-79% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Удовлетворительно» - 55-69% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Неудовлетворительно» - менее 55% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

4. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета

	ГИСТАМИН: А) уменьшает частоту сердечных сокращений **Б) повышает проницаемость сосудов** В) уменьшает сокращение гладких мышц Г) повышает кровяное давление
	ПРОТИВОПОКАЗАНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВАКЦИНАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ: А) нежелание родителей **Б) острое инфекционное или неинфекционное заболевание** В) плач ребенка при вакцинации Г) покраснение в зоне инъекции при предыдущих вакцинациях
	ДЛЯ ИММУНОДИАГНОСТИКИ ОЦЕНИВАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КРОВИ: А) содержание моноцитов Б) содержание гранулоцитов В) содержание лимфоцитов **Г) верно все перечисленное**
	ПРИЧИНЫ РАЗВИТИЯ ПЕРВИЧНЫХ ИММУНОДЕФИЦИТОВ: А) недостаточность питания Б) рентгеновское облучение В) хронические рецидивирующие инфекции **Г) генетические нарушения**
	ДЛЯ НЕДОСТАТОЧНОСТИ КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА ХАРАКТЕРНО: А) проявляется нарушением пролиферации Т-лимфоцитов

Для промежуточной аттестации	Б) составляет 5—10% всех первичных иммунодефицитов В) проявляется нарушением дифференцировки Т-лимфоцитов **Г) верно все перечисленное**
	К ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ I ТИПА ОТНОСЯТСЯ РЕАКЦИИ: А) цитотоксические Б) иммунокомплексные **В) анафилактические** Г) клеточные
	ПЕРВИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИ КРАПИВНИЦЕ: А) оставляют шелушение **Б) проходят без следа** В) оставляют шелушение и пигментацию Г) оставляют рубцы
	СИМПТОМЫ ОСТРОГО АЛЛЕРГИЧЕСКОГО РИНИТА ОБУСЛАВЛИВАЮТСЯ МЕДИАТОРАМИ: **А) тучных клеток** Б) базофилов В) нейтрофилов Г) моноцитов
	МАРКЕРОМ ИММУНОДЕФИЦИТА ЯВЛЯЕТСЯ: **А) лимфоаденопатия, похудание** Б) одышка В) прибавка веса Г) отеки
	СИМПТОМЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ АЛЛЕРГИИ: А) зависят от дозы медикамента **Б) не зависят от дозы медикамента и способа введения препарата** В) зависят от способа введения медикамента и кратности введения препарата Г) не зависят от способа введения препарата
	ПРИ НАСЛЕДСТВЕННОМ АНГИОНЕВРОТИЧЕСКОМ ОТЕКЕ ИМЕЕТСЯ ДЕФИЦИТ: А) С3 компонента комплемента **Б) С1 ингибитора** В) С9 компонента комплемента Г) всего перечисленного
	ОТСУТСТВИЕ АНТИТЕЛ К ВОЗБУДИТЕЛЮ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ: А) всегда свидетельствует об отсутствии инфекции **Б) закономерно для серонегативного периода инфекции** В) наблюдается при начальной стадии СПИД Г) свидетельствует о ложно-отрицательном результате
	ИНКУБАЦИОННЫЙ ПЕРИОД ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ ДЛИТСЯ ОТ: А) 6 недель до 8 месяцев Б) 2 до 4 недель **В) от 3 недель до 3 месяцев** Г) 4 до 8 недель
	ТЕСТЫ 2-ГО УРОВНЯ ОЦЕНКИ ИММУННОГО СТАТУСА ЧЕЛОВЕКА ВКЛЮЧАЮТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ: А) процентного содержания Т- и В-лимфоцитов **Б) соотношений субпопуляций Т-лимфоцитов (CD4+ и**

	CD8+) В) абсолютного количества Т- и В-лимфоцитов Г) фагоцитарной активности лейкоцитов крови
	ФАГОЦИТАРНЫЙ ИНДЕКС ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ: А) процент фагоцитирующих клеток Б) среднее количество фагоцитов крови **В) среднее число частиц,поглощенных одним фагоцитом** Г) обще число фагоцитов крови
	НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИМ КРИТЕРИЕМ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ ОПРЕДЕЛЕНИЕ: А) специфических антител Б) вирусных антигенов В) провирусной ДНК **Г) количества Т- и В- лимфоцитов**
	ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРИЧИНОЙ ИДС НЕ ЯВЛЯЕТСЯ: А) период новорожденности Б) беременность и лактация В) старение **Г) переливание крови**
	ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ТИМУСА НОВОРОЖДЕННОМУ ПОКАЗАНА ПРИ: А) селективном иммунодефиците IgA **Б) синдроме Ди Джорджи** В) гипогаммаглобулинемии Брутона Г) врожденном ангионевротическом отеке
	ДИАГНОСТИЧЕСКИМ КРИТЕРИЕМ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКИ ЯВЛЯЕТСЯ: **А) наличие антител к ДНК** Б) высокий уровень ЦИК В) ревматоидный фактор Г) снижение числа Т-лимфоцитов
	КОЖНЫЕ ПРОБЫ С АЛЛЕРГЕНАМИ МОЖНО ПРОВОДИТЬ: А) в период обострения аллергического заболевания Б) в период стихающего обострения В) в любое время **Г) в период стойкой ремиссии**
	ДЛЯ АНАФИЛАКТИЧЕСКОГО ШОКА ХАРАКТЕРНО: **А) снижение АД до 90-60/40 мм.рт.ст. или на 30% от исходного** Б) снижение АД 10% от исходного В) снижение АД до 50/30 мм.рт.ст. или на 50% от исходного Г) снижение АД до 90-70/50 мм.рт.ст. или на 10% от исходного
	ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АКТИВНОЙ ИММУНИЗАЦИИ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ: А) живые вакцины Б) убитые вакцины В) химические вакцины **Г) иммуноглобулины**
	ДЛЯ ПАРАЗИТАРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ТИПИЧНО УВЕЛИЧЕНИЕ В КРОВИ СОДЕРЖАНИЯ: **А) эозинофилов** Б) моноцитов/макрофагов В) нейтрофилов

	Г) естественных киллеров
	IG-G ОПОСРЕДОВАННЫЕ АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ НАБЛЮДАЮТСЯ: А) при риноконъюнктивите Б) при анафилактическом шоке В) при поллинозе **Г) при иммунной цитопении**
	ЗАБОЛЕВАНИЯ, РАЗВИВАЮЩИЕСЯ ПО I ТИПУ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ: А) гемолитическая анемия Б) контактный дерматит **В) поллиноз** Г) узелковый периартериит

5. Критерии оценивания результатов обучения

«Зачтено» выставляется обучающемуся, если он показал достаточно прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.

«Не зачтено» выставляется обучающемуся, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.

Приложение 1

Чек-лист оценки практических навыков

Название практического навыка Неотложная помощь №1

К	ОПК-9	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач		
Ф	А/01.7	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза		
ТД	Оказание медицинской помощи при стоматологических заболеваниях			
	Действие		Проведено	Не проведено
1.	Прекращение поступления аллергена		1 балл	-1 балл
2.	Немедленное введение эпинефрина		1 балл	-1 балла
3.	Введение системных ГКС		1 балл	-1 балл
4.	Венозный доступ		1 балл	-1 балл
5.	Вызов реанимационной бригады или скорой медицинской помощи		1 балл	-1 балл
6.	Положение больного горизонтально на спине с поднятыми нижними конечностями и повернутой набок головой		1 балл	-1 балл
7.	Регистрация АД, пульса, частоты дыхательных движений		1 балл	-1 балл
8.	Направлен ли пациент на консультацию аллергологаиммунолога?		1 балл	-1 балл
	Итого		8	

Общая оценка:

«Зачтено» не менее 75% выполнения
«Не зачтено» 74 и менее% выполнения