

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Иммунологические основы вакцинации»
для обучающихся по образовательной программе специалитета по
специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело,
направленность (профиль) Медико-профилактическое дело,
форма обучения очная
на 2023-2024 учебный год**

1.1.1.Примеры тестовых заданий

Проверяемые компетенции и индикаторы: УК-1 (УК-1.1; УК-1.2;), УК-6 (УК-6.1; УК-6.2;), ОПК-4 (ОПК-4.2;), ОПК-5 (ОПК -5.1;), ОПК -9 (ОПК -9.1) , ПКО -1 (ПКО -1.1; ПКО -1.2; ПКО -1.4), ПКО-10 (ПКО – 10.1; ПКО – 10.2).

1. Основная функция центральных органов лимфоидной системы:
 - а) созревание и размножение иммунокомпетентных клеток-предшественников
 - б) антигеннезависимое формирование Т- и В- систем иммунитета
 - в) при взаимодействии с антигеном апоптопическая гибель незрелых лимфоцитов
 - г) все перечисленное
2. По химической структуре антигены могут быть:
 - а) белками
 - б) углеводородами
 - в) нуклеиновыми кислотами
 - г) липидами
 - д) все вышеперечисленное
3. Существуют абсолютные противопоказания для вакцинации детей:
 - а) да
 - б) нет
4. Ребенка, больного бронхиальной астмой, следует прививать:
 - а) в период ремиссии
 - б) на фоне гипоаллергенной диеты
 - в) на фоне противорецидивной терапии
5. Общественно-политические экономические предпосылки успеха ликвидации инфекции:
 - а) инфекция должна серьезно влиять на здоровье человека
 - б) вакцина должна быть дешевой тем самым доступной
 - в) политическая воля всех национальных правительств мира
 - г) отсутствие военных действий
6. Интервалы между введением АКДС-вакцины нельзя:
 - а) сокращать
 - б) удлинять
7. Начинать вакцинацию здорового ребенка 3-месячном возрасте следует:
 - а) АДС анатоксином
 - б) АКДС вакциной
 - в) АДС-М анатоксином
8. В случае удлинения интервала между 1-й 2-й прививками против гепатита до 5 мес. и более 3-ю прививку проводят:

- а) через 1 мес после 2-й
- б) через 5 мес после 2-й
- в) через 12 мес после 2-й

9. Способ введения вакцины БЦЖ:

- а) внутримышечный
- б) подкожный
- в) внутрикожный
- г) внутривенный
- д) пероральный
- е) накожный

10. Состав противогриппозных вакцин обновляется:

- а) каждый год
- б) каждые 3 года
- в) осенью весной каждый год

1.1.2. Примеры ситуационных задач

ЗАДАЧА

Ребенок 6 лет, заболел остро с повышением температуры тела до 38,5°C. На следующий день мать заметила сыпь на лице, туловище, конечностях. Ребенок посещает детский сад.

При осмотре участковым врачом: температура тела 37,8°C, увеличение и болезненность шейных, затылочных, подмышечных лимфоузлов. Сыпь розовая, мелкая, папулезная на всем теле, кроме ладоней и стоп, с преимущественным расположением на разгибательных поверхностях конечностей, без склонности к слиянию.

При осмотре ротоглотки: выявлялась энантема в виде красных пятен на небе и небных дужках. Отмечались также конъюнктивит и редкий кашель. В легких хрипов нет. Тоны сердца отчетливые. Живот мягкий, безболезненный. Печень, селезенка - не увеличены.

Общий анализ крови: Нв - 135 г/л, Эр - $4,1 \times 10^{12}/л$, Лейк. - $6,3 \times 10^9/л$; п/я - 1%, с/я - 30%, э - 5%, л - 53%, м - 3%; плазматических клеток - 8, СОЭ - 12 мм/час.

Задание

1. Какое заболевание предполагаете?
2. Какова этиология предполагаемого заболевания?
3. Какие исследования необходимо провести для уточнения этиологии заболевания?
4. Какие противоэпидемические мероприятия необходимо провести в семье и группе детского сада?
5. На основании каких документов проводится вакцинация?

ЗАДАЧА

Мальчик 13 лет, заболел остро: с повышения температуры тела до 38°C, появления припухлости в области околоушной железы справа, болей при жевании. Жаловался на боли в животе в области эпигастрия. Через 2 дня появилась припухлость и болезненность в области левой околоушной железы.

Мать к врачу не обращалась, лечила ребенка домашними средствами, тепловыми компрессами. На 5 день болезни стал жаловаться на боли в яичке и правом паху, боли усиливались при ходьбе. Госпитализирован.

Состояние средней тяжести, температура тела - 39°C. Правое яичко увеличено в

размере в 2 раза, плотное, болезненное, кожа над ним гиперемирована. По другим органам – без особенностей. Обе околоушные железы увеличены.

Клинический анализ крови: НЬ - 140 г/л, Эр – $4,3 \times 10^{12}/л$, цв. п. – 0,95, Лейк – $8,2 \times 10^9/л$; п/я - 3%, с/я - 63%, л - 21%, м - 12%; плазматич. Клетки – 1%, СОЭ - 8 мм/час.

В посеве слизи из ротоглотки: патогенная микрофлора не обнаружена.

Общий анализ мочи: светло-желтый, удельный вес – 1020, реакция – кислая, белок – нет, сахар – нет, лейкоциты – 2 – 3 в п/з, эритроциты – единицы.

Задание:

1. Какое заболевание предполагаете?
2. Какие методы обследования необходимы для подтверждения этиологии заболевания?
3. Есть ли особенности в пути передачи данного заболевания?
4. Какие меры профилактики необходимы в очаге заболевания?
5. Существует ли вакцинопрофилактика данного заболевания? Если да, то какими препаратами?

1.1.3. Перечень вопросов для собеседования

№	Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1	Предмет, задачи и основные понятия иммунологии. Развитие иммунологии и основные достижения XX века.	УК-1, УК-6, ОПК-5, ОПК-9
2	Понятие о вакцинологии. Предмет, задачи и основные понятия вакцинологии.	УК-1, УК-6, ОПК-5, ПКО-1, ПКО-10
3	Виды иммунитета. Строение и функциональная организация иммунной системы.	УК-1, УК-6, ОПК-5, ОПК-9, ПКО-10
4	Антигены: понятие, химическая природа, структура, классификация.	УК-6, ОПК-4, ОПК-5, ПКО-10
5	Механизмы персистенции антигенов в организме (пути проникновения, локализация, пути элиминации).	УК-6, ОПК-5, ПКО-10
6	Антитела (иммуноглобулины): определение, химическая природа, структура, доменная организация. Роль антител в элиминации антигенов.	УК-6, ОПК-9, ПКО-10

7	Общая характеристика реакций «антиген-антитело».	УК-6, ОПК-5, ОПК-9, ПКО-10
8	Общие представления о системе комплемента. История открытия. Состав и основные функции.	УК-6, ОПК-9,
9	Цитокины: определение, классификация, типы действия. Свойства цитокинов.	УК-6, ОПК-9, ПКО-10
10	Иммунологические факторы противовирусного иммунитета.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПКО-1, ПКО-10
11	Иммунологические факторы антибактериального иммунитета.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПКО-1, ПКО-10
12	Принципы и методы серологической диагностики.	ОПК-4, ОПК-5, ПКО-1, ПКО-10
13	Виды вакцин. Классификация. Преимущества и недостатки при вакцинации различными видами вакцин.	УК-1, УК-6, ОПК-4, ОПК-5, ПКО-10
14	Препараты иммуноглобулина для профилактики и лечения инфекционных и неинфекционных заболеваний.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПКО-1, ПКО-10
15	Формирование поствакцинального иммунитета на различные виды вакцин.	ОПК-4, ОПК-5, ПКО-1, ПКО-10
16	Получение инактивированных вакцин. Использование в повседневной практике.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПКО-1, ПКО-10
17	Особенности современной вакцинопрофилактики. Требования к идеальной вакцине.	ОПК-5, ОПК-9, ПКО-1, ПКО-10
18	Показания и противопоказания проведения вакцинации.	ОПК-5, ОПК-9, ПКО-1, ПКО-10
19	Эффективность вакцин: показатели, иммунологическая, профилактическая, противозидемическая.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПКО-1, ПКО-10

20	Нежелательные поствакцинальные явления. Классификация. Медицинская помощь при поствакцинальных осложнениях.	ОПК-5, ОПК-9, ПКО-1, ПКО-10
21	Организация проведения профилактических прививок.	ОПК-5, ПКО-1, ПКО-10
22	Российские программы вакцинопрофилактики. Национальный календарь прививок.	УК-1, УК-6, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПКО-1, ПКО-10
23	Особенности вакцинации детей с аллергологическими заболеваниями, иммунодефицитами, заболеваниями нервной системы.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПКО-1, ПКО-10
24	Индивидуальная вакцинация взрослых (острые и хронические заболевания, аллергия, психоневрологическая патология, болезни свертывающей системы крови, сердечно-сосудистые заболевания, хронический гепатит, муковисцидоз, хронические болезни почек, эндокринная патология, ИДС, оперативные вмешательства, ВИЧ-инфекция).	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПКО-1, ПКО-10
25	Безопасность проведения вакцинопрофилактики.	ОПК-5, ОПК-9, ПКО-10
26	Вакцины для борьбы с неинфекционными заболеваниями.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9
27	Экстренная иммунопрофилактика.	ОПК-5, ОПК-9, ПКО-1
28	Механизмы развития аллергических заболеваний. Аллерген-специфическая иммунотерапия как метод лечения аллергических заболеваний.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПКО-10
29	Основные аспекты влияния иммунной системы на рост и развитие опухолей. Противоопухолевая вакцинация. Виды вакцин. Перспективы клинического использования.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9
30	Основные понятия аутоиммунитета. Критерии аутоиммунных заболеваний. Возможности иммунопрофилактики пациентов с аутоиммунной патологией.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПКО-10
31	Особенности иммунитета репродуктивного тракта. Иммунологические взаимоотношения в системе мать - плод. Иммунозависимое бесплодие. Контрацептивная вакцинация.	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-9, ПКО-10

	Вакцины против табакокурения и наркомании.	
32	Перспективы разработки вакцин для профилактики и лечения СПИД, малярия, респираторный синтициальный вирус, геморрагическая лихорадка денге, ротавирусная диарея, вирус папилломы человека, лихорадка Эбола, герпетическая инфекция.	ОПК-5, ОПК-9, ПКО-1, ПКО-10

Методические рекомендации (синоним – методические указания) для студентов по всем видам занятий, включая учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента, в рамках дисциплины представлены в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России и доступны по ссылке:

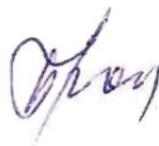
[http://library.volgmed.ru/Marc/Exe/OPACServlet.exe?Mode=L&T0=456&D1=IDX650a2&T1=%CF%E5%E4%E8%E0%F2%F0%E8%FF%20\(2020%202021\)&D8=0&D9=0&T5=30&S0=IDX238a](http://library.volgmed.ru/Marc/Exe/OPACServlet.exe?Mode=L&T0=456&D1=IDX650a2&T1=%CF%E5%E4%E8%E0%F2%F0%E8%FF%20(2020%202021)&D8=0&D9=0&T5=30&S0=IDX238a)

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ВолгГМУ по ссылке:

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=7851>

Рассмотрено на заседании кафедры иммунологии и аллергологии «31»
 мая 2023 г., протокол № 16

Заведующий кафедрой



Э.Б. Белан