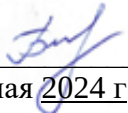


**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Ставропольский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
кафедра иммунологии с курсом ДПО**

**УТВЕРЖДАЮ**

Зав. кафедрой иммунологии с курсом ДПО

  
\_\_\_\_\_/Л.Ю. Барычева/  
« 22\_ » мая 2024 г.

**Фонд оценочных средств по дисциплине**

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Наименование дисциплины  | <b>Иммунология</b>                         |
| Направление подготовки   | <b>31.08.11 Ультразвуковая диагностика</b> |
| Направленность (профиль) | Подготовка кадров высшей квалификации      |
| Форма обучения           | Очная                                      |
| Год начала подготовки    | 2024                                       |

### 1. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной (полностью или частично)

| Коды и наименование компетенций | Наименование компетенций                                                                                                                                        |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-1</b>                     | Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте |

### 2. Виды оценочных материалов и соответствие с формируемыми компетенциями

| Наименование компетенций | Виды оценочных материалов                                 | Количество заданий    |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>УК-1</b>              | Задание закрытого типа на установление соответствия       | 5 с эталоном ответов  |
|                          | Задание закрытого типа на установление последовательности | 5 с эталоном ответов  |
|                          | Задания открытого типа с кратким ответом                  | 5 с эталоном ответов  |
|                          | Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача      | 5 с эталоном ответов  |
|                          | Задание закрытого типа                                    | 30 с эталоном ответов |
| <b>Всего</b>             |                                                           | <b>50 заданий</b>     |

### 3. Банк заданий по оценки уровня формирования компетенций

| № п/п | Наименование компетенций | Задание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Верный вариант                 |
|-------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|       |                          | <b>Задание закрытого типа на установление соответствия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |
| 1.    | <b>УК-1</b>              | <p><b>К каждой позиции, данной в левом столбце, установите соответствующую позицию из правого столбца.</b></p> <p><b>Первичный иммунодефицит</b></p> <p>1. CD3+CD4+<br/>2. CD3+CD8+<br/>3. CD3+CD16+CD56+<br/>4. CD16+CD56+<br/>5. CD19+</p> <p><b>Характеристика иммунодефицита</b></p> <p>а) Т-киллер<br/>б) В-лимфоцит<br/>в) НКТ-клетка<br/>г) Натуральный киллер<br/>д) Т-хелпер</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>1-д, 2-а, 3-в, 4-г, 5-б</b> |
| 2.    | <b>УК-1</b>              | <p><b>Соотнесите орган иммунной системы с его основной функциональной классификацией.</b></p> <p><b>Органы:</b></p> <p>1. Красный костный мозг<br/>2. Тимус<br/>3. Лимфатические узлы<br/>4. Селезенка<br/>5. Пейеровы бляшки</p> <p><b>Функциональная классификация:</b></p> <p>а) Центральный (первичный) лимфоидный орган, где происходит созревание Т-лимфоцитов<br/>б) Периферический (вторичный) лимфоидный орган, фильтрующий лимфу.<br/>в) Центральный (первичный) лимфоидный орган, где происходит гемопоэз и созревание В-лимфоцитов.<br/>г) Периферический орган, фильтрующий кровь и участвующий в удалении старых эритроцитов.<br/>д) Лимфоидная ткань слизистых оболочек (MALT),</p> | <b>1-в, 2-а, 3-б, 4-г, 5-д</b> |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    |      | обеспечивающая защиту на входных воротах инфекции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
| 3. | УК-1 | <p><b>К каждой позиции, данной в левом столбце, установите соответствующую позицию из правого столбца.</b></p> <p>Первичный иммунодефицит:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Синдром Луи-Барр</li> <li>2. Тяжелая комбинированная иммунная недостаточность</li> <li>3. Болезнь Брутона</li> <li>4. Хроническая гранулематозная болезнь</li> </ol> <p>Дефект иммунного звена:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) Комбинированные иммунодефициты</li> <li>б) Дефекты гуморального звена</li> <li>в) Дефекты системы фагоцитоза</li> <li>г) Синдромальный иммунодефицит</li> </ol>                                                                                      | 1-г, 2-а, 3-б, 4-в |
| 4. | УК-1 | <p><b>К каждой позиции, данной в левом столбце, установите соответствующую позицию из правого столбца.</b></p> <p>Заболевание</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тяжелый комбинированный иммунодефицит</li> <li>2. Синдром Вискотта-Олдрича</li> <li>3. Синдром атаксии-телеангиэктазии</li> <li>4. Болезнь Брктона</li> </ol> <p>Мутирующий ген</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) WASP</li> <li>б) Btk</li> <li>в) ATM</li> <li>г) JAK3</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                  | 1-г, 2-а, 3-в, 4-б |
| 5. | УК-1 | <p><b>Соотнесите неотложное состояние с ключевым клиническим признаком:</b></p> <p>Неотложное состояние:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анафилактический шок</li> <li>2. Ангиоотек (отек Квинке)</li> <li>3. Токсический эпидермальный некролиз (синдром Лайелла)</li> </ol> <p>Клиническое проявление:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>а) Резкое падение артериального давления и нарушение сознания на фоне действия аллергена.</li> <li>б) Массивное отслоение эпидермиса с образованием пузырей и эрозий, напоминающее ожог.</li> <li>в) Локализованный отек глубоких слоев дермы и подкожной клетчатки (чаще в области лица и дыхательных путей).</li> </ol> | 1-а, 2-в, 3-б      |
|    |      | <b>Задание закрытого типа на установление последовательности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |
| 6. | УК-1 | <p><b>Установите правильную последовательность действий при приступе тяжелой бронхиальной астмы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ингаляция короткодействующего <math>\beta_2</math>-агониста через небулайзер</li> <li>2. Оценка проходимости дыхательных путей, ЧДД, сатурации</li> <li>3. Введение системных глюкокортикостероидов</li> <li>4. Подача кислорода</li> <li>5. Решение о госпитализации при неэффективности терапии</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                             | 2,1,4,3,5          |
| 7. | УК-1 | <p><b>Установите правильную последовательность событий при развитии наследственного ангиоотека (дефицит C1-ингибитора):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неконтролируемая активация калликреин-кининовой системы.</li> <li>2. Генетический дефект (мутация в гене SERPING1).</li> <li>3. Повышение продукции брадикинина.</li> <li>4. Дефицит или дисфункция C1-ингибитора.</li> <li>5. Повышение проницаемости сосудов и развитие отека подкожной клетчатки/слизистых.</li> </ol>                                                                                                                                                                                         | 2, 4, 1, 3, 5      |
| 8. | УК-1 | <p><b>Установите правильную последовательность изменений при развитии бронхоспазма:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Активация тучных клеток и высвобождение медиаторов воспаления.</li> <li>2. Воздействие триггера (аллерген, холодный воздух, физическая нагрузка).</li> <li>3. Сокращение гладкой мускулатуры бронхов.</li> <li>4. Сужение просвета дыхательных путей.</li> <li>5. Появление симптомов: экспираторная одышка, свистящие хрипы.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                              | 2, 1, 3, 4, 5      |

|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.  | УК-1 | <b>Установите правильную последовательность патогенеза анафилактического шока:</b><br>1. Дегрануляция тучных клеток и выброс медиаторов<br>2. Повторный контакт с аллергеном<br>3. Сенсибилизация организма и синтез IgE<br>4. Связывание аллергена с IgE на тучных клетках<br>5. Развитие клинических проявлений (гипотензия, бронхоспазм)                                                                                                                                                                        | 3,2,4,1,5                                                                                                                           |
| 10. | УК-1 | <b>Установите правильную последовательность этапов оказания неотложной помощи при анафилактическом шоке на догоспитальном этапе</b><br>1. Ввести в/м в середину передне-латеральной поверхности бедра 0,3-0,5 мл 0,1% раствора эпинефрина (адреналина гидрохлорида)<br>2. Транспортировать больного в отделение реанимации<br>3. Наладить внутривенный доступ. Ввести 0,9% раствора хлорида натрия 5-10 мл/кг в течение 10 минут<br>4. Прекратить поступление предполагаемого аллергена в организм                 | 4, 1, 3, 2                                                                                                                          |
|     |      | <b>Задания открытого типа с кратким ответом</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |
| 11. | УК-1 | <b>Дополните: Дополните:</b><br>Жизнеугрожающее состояние, проявляющееся массивным отслоением эпидермиса с образованием обширных пузырей и эрозий, напоминающих ожог, возникающее как тяжелая лекарственная реакция, носит название синдром _____.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Лайелла                                                                                                                             |
| 12. | УК-1 | <b>Дополните:</b> Основной клинический признак анафилактического шока _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | снижение артериального давления                                                                                                     |
| 13. | УК-1 | <b>Дополните:</b> Органом, где происходит созревание и селекция Т-лимфоцитов, является _____.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | тимус                                                                                                                               |
| 14. | УК-1 | <b>Дополните:</b> Приступ бронхиальной астмы купируется быстродействующими бронходилататорами, такими как _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | бета-2 агонисты короткого действия (например, сальбутамол).                                                                         |
| 15. | УК-1 | <b>Дополните:</b> Настороженность в отношении иммунодефицита должна возникнуть, если у пациента наблюдается два и более случая тяжелой _____ в течение одного года, несмотря на адекватное лечение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | пневмонии                                                                                                                           |
|     |      | <b>Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |
| 16. | УК-1 | <b>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</b><br>Новорожденному ребенку с подозрением на синдром Ди Джорджи выполняют компьютерную томографию органов грудной клетки. Какой центральный орган иммунной системы врач-рентгенолог в первую очередь будет искать на снимках и, скорее всего, не найдет при этом синдроме?                                                                                                                                                                        | Врач будет искать тимус, гипоплазия или аплазия которой является ключевым признаком синдрома Ди Джорджи                             |
| 17. | УК-1 | <b>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</b><br>Пациент, 19 лет, жалуется на ухудшение состояния в виде потемнения в глазах, головокружения, тошноты, рвоты. Симптомы возникли через 15 минут после укуса пчелы. При осмотре – кожные покровы бледные, уртикарные высыпания на туловище. Артериальное давление 80/50, пульс - 100 ударов в минуту. Тоны сердца приглушены, в легких дыхание везикулярное, хрипов нет. Какой препарат следует ввести пациенту для оказания неотложной помощи? | Ввести внутримышечно в середину передне-латеральной поверхности бедра 0,3-0,5 мл 0,1% раствора эпинефрина (адреналина гидрохлорида) |
| 18. | УК-1 | <b>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</b><br>Пациент 15 лет обратился к врачу с жалобами на хронический кашель с гнойной мокротой, одышку при физической нагрузке и частые обострения респираторных инфекций с раннего детства. В анамнезе – рецидивирующие синуситы и отиты. В иммунограмме резкое снижение всех иммуноглобулинов. Рентгенограмма органов грудной клетки выявила расширение бронхов с утолщенными стенками, признаки                                                     | ОВИН характеризуется снижением уровня иммуноглобулинов, что приводит к нарушению гуморального                                       |

|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      | <p>перибронхиального воспаления и участки бронхоэктазов, преимущественно в нижних долях легких. Врач заподозрил общую переменную иммунную недостаточность. Объясните патогенетическую связь между этим иммунодефицитом и рентгенологическими изменениями в легких.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>иммунитета и снижению защиты от бактериальных инфекций. Хронические и повторяющиеся бактериальные инфекции приводят к воспалению и повреждению бронхов, что в конечном итоге приводит к развитию бронхоэктазов. Нарушение мукоцилиарного клиренса также способствует развитию бронхоэктазов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 19. | УК-1 | <p><b>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</b></p> <p>Пациент 35 лет, доставлен в отделение интенсивной терапии с обширными поражениями кожи и слизистых оболочек. За несколько дней до этого принимал антибиотик (амоксциллин) по поводу острого бронхита. Кожа покрыта пузырями, которые легко отслаиваются, образуя эрозии и язвы. Слизистые оболочки рта и глаз также поражены. Пациент жалуется на сильную боль, лихорадку и слабость. Поставьте предварительный диагноз и укажите какие неотложные мероприятия необходимо провести в первые часы поступления пациента?</p> | <p>Синдром Лайелла (токсический эпидермальный некролиз). Неотложные мероприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Немедленная отмена подозреваемого лекарственного препарата.</li> <li>2. Госпитализация в отделение интенсивной терапии или ожоговое отделение.</li> <li>3. Обеспечение адекватной инфузионной терапии для восполнения потери жидкости и поддержания гемодинамики.</li> <li>4. Обезболивание</li> <li>5. Антибактериальная терапия для профилактики вторичной инфекции.</li> <li>6. Тщательный уход за кожей (антисептические повязки, предотвращение инфицирования).</li> <li>7. Поддержка функции дыхания и других жизненно важных органов.</li> </ol> |

|                               |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20.                           | УК-1 | <p><b>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.</b></p> <p>Мужчина 35 лет обратился к пульмонологу с жалобами на хронический кашель с обильной гнойной мокротой, повторяющиеся пневмонии, особенно вызванные <i>Staphylococcus aureus</i>, и прогрессирующую одышку. В анамнезе – частые инфекции кожи и слизистых оболочек в детстве. Рентгенограмма органов грудной клетки выявила множественные цилиндрические бронхоэктазы, преимущественно в нижних долях легких, с признаками перибронхиального воспаления. Предположите диагноз и объясните патогенез развития бронхоэктазов при данном иммунодефиците.</p> | <p>Хроническая гранулематозная болезнь.</p> <p>Патогенез развития бронхоэктазов: Дефект NADPH-оксидазы в фагоцитах, что приводит к нарушению образования супероксидного радикала и, следовательно, к неспособности фагоцитов уничтожать поглощенные микроорганизмы. Это приводит к хроническому воспалению в легких, повреждению бронхов и, в конечном итоге, к развитию бронхоэктазов.</p> |
| <b>Задание закрытого типа</b> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 21.                           | УК-1 | <p><b>Выберите правильный ответ. Человек, работающий в парикмахерской, жалуется на зуд и покраснение кожи кистей рук. Что наиболее вероятно является причиной его состояния?</b></p> <p>1. Атопический дерматит<br/>2. Себорейный дерматит<br/>3. Аллергический контактный дерматит, вызванный компонентами красок для волос<br/>4. Псориаз</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 22.                           | УК-1 | <p><b>Выберите правильный ответ. Что является наиболее важным в лечении аллергического контактного дерматита?</b></p> <p>1. Применение антибиотиков широкого спектра действия<br/>2. Полное исключение контакта с предполагаемым аллергеном<br/>3. Использование увлажняющих кремов и мазей<br/>4. Применение системных кортикостероидов</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 23.                           | УК-1 | <p><b>Выберите правильный ответ. Укажите причину синдрома Вискотта-Олдрича</b></p> <p>1. Мутация гена WASP<br/>2. Мутация гена ATM<br/>3. Дефицит RAG1 RAG2<br/>4. Дефицит аденозиндезаминазы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 24.                           | УК-1 | <p><b>Выберите правильный ответ. При анафилактическом шоке адреналин вводится преимущественно:</b></p> <p>1. Внутривенно струйно<br/>2. Внутримышечно в бедро<br/>3. Подкожно в плечо<br/>4. Ингаляционно</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 25.                           | УК-1 | <p><b>Выберите правильный ответ: Максимальная разовая доза эпинефрина для купирования анафилактического шока у взрослых:</b></p> <p>1. 0.15 мг<br/>2. 0.3 мг<br/>3. 0.5 мг<br/>4. 1 мг</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 26.                           | УК-1 | <p><b>Выберите правильный ответ. Наиболее частыми возбудителями инфекций легких у пациентов с ХГБ являются:</b></p> <p>1. Вирусы гриппа и парагриппа</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     |      | 2. Aspergillus spp. и Staphylococcus aureus<br>3. Streptococcus pneumoniae и Haemophilus influenzae<br>4. Mycoplasma pneumoniae и Chlamydia pneumoniae                                                                                                                                                                                                         |   |
| 27. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ: Для синдрома Ди Джорджи характерно:</b><br>1. Снижение IgA<br>2. Снижение IgG<br>3. Снижение IgM<br>4. Лимфоцитопения                                                                                                                                                                                                            | 4 |
| 28. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ: У пациента с ОВИН (общая переменная иммунная недостаточность) наиболее часто встречаются рецидивирующие инфекции легких, вызванные:</b><br>1. Streptococcus pneumoniae и Haemophilus influenzae*<br>2. Pneumocystis jirovecii<br>3. Aspergillus fumigatus<br>4. Mycobacterium tuberculosis                                       | 1 |
| 29. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ. Для синдрома Лайелла (токсического эпидермального некролиза) характерно:</b><br>1. Пятнисто-папулезная сыпь на лице<br>2. Массивное отслоение эпидермиса с образованием эрозий<br>3. Крапивница и ангиоотек<br>4. Везикулезная сыпь по ходу нервов                                                                               | 2 |
| 30. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ. У пациента с ОВИН, помимо инфекций, часто развивается:</b><br>1. Аутоиммунный тиреоидит<br>2. Ревматоидный артрит<br>3. Бронхоэктазы<br>4. Сахарный диабет                                                                                                                                                                       | 3 |
| 31. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ. У пациента с тяжелым комбинированным иммунодефицитом (ТКИД) на рентгенограмме органов грудной клетки наиболее вероятно будет выявлено:</b><br>1. Утолщение междолевых перегородок<br>2. Двусторонняя диффузная интерстициальная инфильтрация<br>3. Наличие полостей распада<br>4. Увеличение лимфатических узлов корней легких   | 2 |
| 32. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ. Для ангиоотека (отека Квинке) характерна локализация:</b><br>1. Только на разгибательных поверхностях конечностей<br>2. В области лица, губ, век, дыхательных путей<br>3. На ладонях и подошвах<br>4. Только на туловище                                                                                                         | 2 |
| 33. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ. У ребенка с синдромом Ди Джорджи рентгенологически часто обнаруживают:</b><br>1. Бронхоэктазы<br>2. Пневмоторакс<br>3. Уменьшение размеров тимуса и/или увеличение лимфатических узлов средостения<br>4. Кавитарные образования                                                                                                  | 3 |
| 34. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ. При проведении ультразвукового исследования при синдроме ДиДжорджи можно выявить:</b><br>1. Увеличение печени и селезенки<br>2. Отсутствие или гипоплазию тимуса<br>3. Наличие кист в почках<br>4. Утолщение стенки кишечника                                                                                                    | 2 |
| 35. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ: При хронической гранулематозной болезни (ХГБ) на УЗИ печени и селезенки можно обнаружить:</b><br>1. Однородную структуру без изменений<br>2. Множественные гипоэхогенные очаги, соответствующие гранулемам<br>3. Увеличение размеров органов с признаками портальной гипертензии<br>4. Диффузное повышение эхогенности паренхимы | 2 |

|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 36. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ: Какие препараты используются для купирования приступов бронхиальной астмы?</b><br>1. Ингаляционные кортикостероиды<br>2. Антигистаминные препараты<br>3. Бета-2 агонисты короткого действия<br>4. Антибиотики                                                                                                                      | 3     |
| 37. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ: Спленэктомия у пациентов приводит к повышенному риску инфекций, вызванных:</b><br>1. Вирусами герпеса<br>2. Инкапсулированными бактериями (пневмококк, менингококк)<br>3. Внутриклеточными паразитами<br>4. Грибами                                                                                                                | 2     |
| 38. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ: Для профилактики приступов семейной средиземноморской лихорадки используется:</b><br>1. Антибиотики широкого спектра действия.<br>2. Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП).<br>3. Колхицин.<br>4. Кортикостероиды.                                                                                                   | 3     |
| 39. | УК-1 | <b>Какой препарат является препаратом выбора для купирования острого приступа наследственного ангионевротического отека?</b><br>1. Антигистаминный препарат<br>2. Эпинефрин<br>3. Ингибитор брадикинина (например, икатибант)<br>4. Кортикостероид                                                                                                               | 3     |
| 40. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ. При синдроме Вискотта-Олдрича на УЗИ селезенки можно обнаружить:</b><br>1. Уменьшение размеров селезенки<br>2. Увеличение размеров селезенки (спленомегалию)<br>3. Нормальную структуру без изменений<br>4. Наличие кист в селезенке                                                                                               | 2     |
| 41. | УК-1 | <b>Выберите правильные ответы: Правильной тактикой ведения пациентов с НАО с локализацией отека в области гортани является</b><br>1. Немедленная госпитализация<br>2. Введение адреналина<br>3. Введение концентрата или рекомбинантного C1-ингибитора или нативной плазмы<br>4. Введение блокаторов рецепторов брадикинина<br>5. Введение глюкокортикостероидов | 1,3,4 |
| 42. | УК-1 | <b>Выберите правильные ответы: Для бронхиальной астмы тяжелого течения характерно</b><br>1. Ежедневные симптомы<br>2. Ограничение физической активности<br>3. Вариабельность показателей ОФВ1 и ПСВ более 30%<br>4. Ночные симптомы 1 раз в неделю<br>5. ОФВ1 и ПСВ от 60 до 80% от нормы                                                                        | 1,2,3 |
| 43. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ: Какой препарат используется для лечения тяжелых реакций на лекарства, таких как синдром Стивенса-Джонсона?</b><br>1. Антигистаминный препарат<br>2. Эпинефрин<br>3. Кортикостероиды и иммуноглобулин<br>4. Антибиотики                                                                                                             | 3     |
| 44. | УК-1 | <b>Выберите правильные ответы. Центральными органами иммунной системы являются:</b><br>1. Селезенка<br>2. Костный мозг<br>3. Лимфатические узлы<br>4. Тимус                                                                                                                                                                                                      | 2,4   |



|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 45. | УК-1 | <b>Выберите правильные ответы. Периферическим лимфоидным органом является:</b><br>1. Селезенка<br>2. Красный костный мозг<br>3. Лимфатические узлы<br>4. Вилочковая железа                                                                                                                                                             | 1,3 |
| 46. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ. Где происходит созревание Т-лимфоцитов?</b><br>1. Красный костный мозг<br>2. Тимус<br>3. Селезенка<br>4. Лимфоузлы                                                                                                                                                                                       | 2   |
| 47. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ. Какое из перечисленных УЗИ-признаков наименее специфично для первичных иммунодефицитов и может встречаться при других заболеваниях?</b><br>1. Гипоплазия тимуса<br>2. Спленомегалия<br>3. Увеличение лимфатических узлов<br>4. Множественные гранулемы в печени                                          | 3   |
| 48. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ. Препарат первой линии при приступе бронхиальной астмы:</b><br>1. Эуфиллин<br>2. Сальбутамол<br>3. Преднизолон<br>4. Антигистаминный                                                                                                                                                                      | 2   |
| 49. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ. Патофизиологической основой бронхиальной астмы является</b><br>1. Инфекция дыхательных путей<br>2. Эмфизема легких<br>3. Хроническое воспаление дыхательных путей<br>4. Отек легких                                                                                                                      | 3   |
| 50. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ. Укажите причину рецидивирующего наследственного ангиоотека</b><br>1. Образование аутоантител к Fcε-рецептору<br>2. Гиперпродукция IgE<br>3. Дефицит C1-ингибитора, протеазная активность, высвобождение брадикинина<br>4. Неспецифическая дегрануляция базофилов и тучных клеток при механической травме | 3   |
| 51. | УК-1 | <b>Выберите правильный ответ: Что необходимо исключить при подозрении на наследственный ангионевротический отек?</b><br>1. Прием ингибиторов АПФ<br>2. Употребление алкоголя<br>3. Употребление молочных продуктов<br>4. Физическую нагрузку                                                                                           | 1   |