**Тесты (один правильный ответ):**

1. ПРЕИМУЩЕСТВА ЖИВЫХ ВАКЦИН
2. высокая реактогенность
3. высокая напряженность иммунитета
4. иммунитет формируется сразу после введения
5. иммунитет пожизненный
6. относительная простота получения
7. ХИМИЧЕСКИЕ ВАКЦИНЫ
8. содержат цельные микробные клетки
9. содержат протективные антигены
10. содержат гаптены
11. обладают иммуносупрессивным действием
12. вводятся только однократно
13. ГОМОЛОГИЧНЫЕ ИММУННЫЕ СЫВОРОТКИ И ИММУНОГЛОБУЛИНЫ ПОЛУЧАЮТ
14. путем гипериммунизации животных
15. путем однократной иммунизации животных
16. из крови доноров
17. методом аттенуации
18. из крови близнецов
19. ГЕТЕРОЛОГИЧНЫЕ СЫВОРОТКИ И ИММУНОГЛОБУЛИНЫ ВВОДЯТ
20. всю дозу сразу
21. дробно по методу А.М. Безредки
22. внутримышечно
23. внутривенно
24. внутрикожно
25. АНАТОКСИНЫ СОДЕРЖАТ
26. соматический антиген
27. обезвреженные бактериальные экзотоксины
28. обезвреженные бактериальные эндотоксины
29. бактериальные экзотоксины
30. антитоксины

**Теоретические вопросы:**

1. Заполните таблицу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ДИАГНОСТИКУМ | ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СЫВОРОТКА | СЫВОРОТКИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ |
| Что содержит (основной компонент) |  |  |  |
| Как получают (кратко) |  |  |  |
| Метод применения (перечислить) |  |  |  |
| Реакции, в которых данные препараты применяют (перечислить) |  |  | - |

1. **Ответьте на вопрос (выберите вопрос согласно вашему номеру в списке):**
2. Группа каких вакцин содержит в своем составе адьюванты? Что такое адьювант? Обосновать необходимость его применения.
3. Какие препараты применяют для активной специфической профилактики инфекционных болезней? Перечислите группы препаратов. Укажите, что они содержат, приведите примеры конкретных препаратов (2-3 препарата).
4. Какие препараты используются для создания активного искусственно приобретенного иммунитета? Какова цель их применения?
5. Способы получения препаратов, содержащих готовые антитела, и какова тактика их применения. Возможные осложнения и способы их предупреждения.
6. Какие препараты используются для создания пассивного искусственно приобретенного антимикробного и антитоксического иммунитета? Какова цель их применения?
7. Какие препараты используются для создания активного искусственно приобретенного антитоксического иммунитета, что они содержат? Какова цель их применения?
8. Метод А. М. Безредка введения гетерологичных сывороток и иммуноглобулинов: назначение, техника осуществления.
9. Схема получения живых вакцин. Приведите примеры этого класса вакцин, перечислите их достоинства и недостатки.
10. Способы получения препаратов, содержащих готовые антитела, и какова тактика их применения. Возможные осложнения и способы их предупреждения.
11. Какие препараты используются для создания активного искусственно приобретенного антитоксического иммунитета, что они содержат? Какова цель их применения?
12. Какие препараты используются для создания активного искусственно приобретенного иммунитета? Какова цель их применения?
13. Способы получения препаратов, содержащих готовые антитела, и какова тактика их применения. Возможные осложнения и способы их предупреждения.
14. Метод А. М. Безредка введения гетерологичных сывороток и иммуноглобулинов: назначение, техника осуществления.
15. Группа каких вакцин содержит в своем составе адьюванты? Что такое адьювант? Обосновать необходимость его применения.
16. Какие препараты используются для создания пассивного искусственно приобретенного антимикробного и антитоксического иммунитета? Какова цель их применения?

**Практика (два вопроса для всех студентов):**

1. Подобрать биопрепараты для активной специфической профилактики, которые ставятся в роддоме согласно национального календаря прививок <https://www.rosminzdrav.ru/opendata/7707778246-natskalendarprofilakprivivok2015/visual> . Указать, что они содержат, для чего и как применяются.
2. Подобрать генно-инженерную вакцину, применяемую согласно национального календаря прививок <https://www.rosminzdrav.ru/opendata/7707778246-natskalendarprofilakprivivok2015/visual> . Указать, что она содержит, для чего и как применяется.

**Перечень и инструкции к иммунобиологическим препаратам:**

<https://www.rlsnet.ru/search_result.htm?word=+%C2%E0%EA%F6%E8%ED%FB%2C+%F1%FB%E2%EE%F0%EE%F2%EA%E8%2C+%F4%E0%E3%E8+%E8+%E0%ED%E0%F2%EE%EA%F1%E8%ED%FB&path=%2F&enter_clicked=1&letters=+%C2%E0%EA%F6%E8%ED%FB%2C+%F1%FB%E2%EE%F0%EE%F2%EA%E8%2C+%F4%E0%E3%E8+%E8+%E0%ED%E0%F2%EE%EA%F1%E8%ED%FB>

**и**

<https://www.lsgeotar.ru/cgi-bin/mb4x?usr_data=search&SSr=5401343bdc13ffffffff27c__07e4040c0d3637-ff60&procX17=&fun_id=&clientWidth=1349&scrollTop=0&http_x13rsv=usr_data%3D404%26pth%3D%2Fpages%2Fabc-pharma_tn.html&SearchText=%D0%B2%D0%B0%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BD%D1%8B&BODYZONE=default&trg_page_type=pages&trg_page_id=abc-pharma_tn&trg_page_tab=&trg_page_sqn=&_l1=ru&_l2=ru&_l3=ru&thispg_type=pages&thispg_id=abc-pharma_tn&thispg_tab=&thispg_sqn=&ZONE=&CHFL=&ULOP=&CLPg0=0&CLPg1=0&CITM=-1>

**Описание препаратов представить в виде таблицы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название препарата** | **Что содержит** | **Для чего применяется** | **Как применяется** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |