**Вопросы к экзамену по дисциплине «Иммунология»**

**для специальности 30.05.03 - Медицинская кибернетика**

1. Клеточный состав системы мононукларных фагоцитов, ее функции.
2. Стадии фагоцитоза, процессинг и презентация антигенов.
3. Антигены и их свойства.
4. Классы иммуноглобулинов и их функциональные различия.
5. Клиническое применение препаратов иммуноглобулинов.
6. Т- и В- лимфоциты, стадии их дифференцировки.
7. Главный комплекс гистосовместимости и система HLA.
8. Роль системы HLA в развитии болезней человека.
9. Гуморальный иммунный ответ.
10. Клеточно-опосредованный иммунный ответ.
11. Первичный и вторичный иммунный ответ, их основные различия.
12. Общая характеристика цитокинов, их роль в регуляции иммунитета.
13. Гомеостатическая нейроиммуноэндокринная система.
14. Проточная цитометрия в клинической иммунологии.
15. Типы аллергенов, иммунологические механизмы развития аллергии.
16. Диагностика аллергии in vitro.
17. Методы лечения аллергических заболеваний. АСИТ.
18. Поллинозы. Иммунопатогенез. Клинические проявления. Диагностика. Принципы терапии.
19. Иммунопатогенез аутоиммунных заболеваний.
20. Этапы диагностики аутоиммунных заболеваний.
21. Иммунологическое бесплодие. Иммунологические методы диагностики бесплодия.
22. Роль антигенов HLA в развитии бесплодия.
23. Иммунопатогенез и иммунодиагностика ЦМВ- и ВЭБ-инфекций.
24. Методы иммунодиагностики и иммунотерапии вирусных инфекций.
25. Механизмы развития иммуносупресии при операциях и травмах.
26. Показания для проведения иммунологического обследования.
27. Методы оценки иммуного статуса человека.
28. Первичный иммунодефицит с дефектом гуморального звена.
29. Первичный иммунодефицит с дефектом клеточного звена.
30. Виды иммунопрофилактики (специфическая, неспецифическая).