

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В АСПИРАНТУРУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ПОДГОТОВКИ «КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА»**

ВОПРОСЫ

1. Техника операций изъятия органов.
2. Критерии селекции пар донор-реципиент и принципы первоочередного выбора реципиента.
3. Иммунология в клинической аллотрансплантации органов. Иммуносупрессия.
4. Перфузионные методы в подготовке к трансплантации жизненно важных органов и интенсивном лечении критических состояний.
5. Методы заместительной терапии при почечной недостаточности. Показания. Осложнения.
6. Основные цели при лечении ХСН. Медикаментозная терапия.
7. Хирургическое лечение ХСН. Показания. Осложнения.
8. Легочное сердце. Причины развития. Клиника, диагностика, лечение.
9. Миокардиты. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики. Лечение.
10. Кардиомиопатии. Классификация. Методы диагностики.
11. Хроническая печеночная недостаточность. Основные факторы риска. Этиология и патогенез. Классификация.
12. Трансплантация кишечника (толстой и тонкой кишки). Показания и противопоказания. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Принципы иммуносупрессии. Осложнения.
13. Понятие о дыхательной недостаточности. Причины, виды. Диагностика и лечение.
14. Компоненты, входящие в состав клеточно- и ткане- инженерных конструкций.
15. Ортотопическая трансплантация печени. Показания и противопоказания. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Принципы иммуносупрессии. Осложнения.
16. Критерии биологической смерти. Критерии смерти мозга. Методы оценки потенциального донора.
17. Аутологичные, аллогенные и ксеногенные клетки.
18. Родственная трансплантация печени. Показания и противопоказания. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Принципы иммуносупрессии. Осложнения.
19. Сердечно-легочная реанимация. Этапы и техника проведения. Понятие о постреанимационной болезни.
20. Основные области применения биополимерных имплантов в тканевой инженерии и регенеративной медицины.

21. Трансплантация легких. Показания и противопоказания. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Принципы иммуносупрессии. Осложнения.

22. Порядок изъятия донорских органов. Первичная противоишемическая защита трансплантата.

23. Основные требования, предъявляемые к матриксам для ткане инженерных конструкций.

24. Этиология, патогенез и классификация ИБС. Основные факторы риска, способствующие развитию ИБС. Стратификация риска.

25. Острый коронарный синдром. Диагностика и принципы интенсивной терапии.

26. Биомолекулы, относящиеся к сигнальным молекулам. Привести примеры.

27. Трансплантация сердечно-легочного комплекса. Показания и противопоказания. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Принципы иммуносупрессии. Осложнения.

28. Искусственное и вспомогательное кровообращение и оксигенация крови в трансплантологии и интенсивной терапии.

29. Рассказать о сути технологии 3D-принтирования.

30. ДВС-синдром. Диагностика и принципы интенсивной терапии.

31. Функциональная активность клеточно-инженерной конструкции при ее имплантации *in vivo*.

32. Пересадка поджелудочной железы. Показания и противопоказания. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Принципы иммуносупрессии. Осложнения.

33. Трансплантация почки. Показания и противопоказания. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Принципы иммуносупрессии. Осложнения.

34. Остановка кровообращения. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Причины. Диагностика и лечение.

35. Хроническая сердечная недостаточность (ХСН). Этиология и патогенез ХСН. Классификация.

36. Трансплантация сердца. Показания и противопоказания. Техника операции. Ведение послеоперационного периода. Принципы иммуносупрессии. Осложнения.

37. Методы консервации органов и тканей.

38. Патоморфология аллотрансплантированных органов.

39. Осложнения раннего и позднего послеоперационного периода в кардиохирургической практике.

40. Методы заместительной терапии при печеночной недостаточности.

41. Анестезиологическое и реанимационное пособие при трансплантации жизненно важных органов.