

Перечень вопросов для подготовки к кандидатскому экзамену по научной специальности 3.1.10 Нейрохирургии

1. Современные направления в развитии нейрохирургии: технологические и концептуальные аспекты.
2. Классификация нейрохирургических вмешательств по целям и доступу.
3. Нейрохирургия как интегративная дисциплина: междисциплинарные связи и перспективы.
4. Концепция "максимально безопасного удаления" опухоли ЦНС.
5. Молекулярно-генетические маркеры в нейроонкологии и их влияние на выбор тактики.
6. Хирургия опухолей функционально значимых зон: планирование и риски.
7. Применение флуоресцентной навигации при резекции опухолей.
8. Радиохирургия: показания, методы, ограничения.
9. Эпендимомы: особенности роста, диагностики и лечения.
10. Хирургия опухолей III желудочка и пинеальной области.
11. Паллиативные операции при опухолях головного мозга.
12. Принципы хирургии опухолей ствола мозга.
13. Особенности нейрохирургического лечения внутричерепных метастазов.
14. Применение трактографии при планировании резекции глубоких новообразований.
15. Эволюция подходов к лечению аневризм: от клипирования к эндоваскулярной хирургии.
16. Прогноз при САК: роль ангиоспазма и мониторинга церебральной перфузии.
17. Методы оценки церебральной ауто-регуляции в нейроинтенсивной терапии.
18. Принципы хирургического лечения артериовенозных мальформаций высокой сложности.
19. Консервативное и хирургическое лечение внутричерепных гематом: сравнительный анализ.
20. Современные подходы к лечению болезни моя-моя.
21. Классические и альтернативные методы церебральной ревазуляризации.
22. Роль интраоперационной ангиографии в сосудистой нейрохирургии.
23. Хирургия кавернозных мальформаций головного мозга: показания и техника.
24. Особенности хирургии мальформации Киари.
25. Спинальные опухоли: доступы, радикальность, нейрофизиологический контроль.
26. Хирургия фиксированного спинного мозга и синдромов фиксации спинного мозга.
27. Применение интраоперационного УЗИ в нейрохирургии.
28. Проблемы рецидивирующей гидроцефалии и тактика при шунт-инфекциях.
29. Эволюция методов стабилизации позвоночника: от фиксации к биоинтеграции.
30. Минимально инвазивные технологии в хирургии позвоночника.
31. Принципы хирургии при опухолях позвоночника и позвоночного канала.
32. Спондилодез: виды, материалы, техника.
33. Протоколы ведения нейроинфекционных осложнений после операций.
34. Ликворные инфекции: диагностика, методы локального лечения.
35. Нейрохирургия боли: DREZ, кордотомия, радиочастотная абляция.

36. Функциональная хирургия при эпилепсии: показания, техника, исходы.
37. Оценка когнитивных функций до и после нейрохирургических вмешательств.
38. Методы нейропсихологической реабилитации.
39. Глубокая стимуляция мозга: цели, мишени, программирование.
40. Нейрохирургия в контексте нейродегенеративных заболеваний.
41. Хирургия при синдроме нормотензивной гидроцефалии: доказательная база.
42. Шунтирующие системы нового поколения: регулируемые клапаны, антисифонные устройства.
43. Этика хирургии при состояниях минимального сознания.
44. Правовые аспекты принятия решений в пограничных нейрохирургических случаях.
45. Медико-социальная экспертиза при опухолях и травмах ЦНС.
46. Профессиональная реабилитация после тяжёлых нейрохирургических вмешательств.
47. Оценка качества жизни в нейрохирургии: инструменты и подходы.
48. Нейроэстетика и хирургия функциональных зон.
49. Применение искусственного интеллекта в планировании операций и прогнозировании исходов.
50. Трансляционные исследования в нейрохирургии: от лаборатории к клинике.
51. Особенности ведения беременных с нейрохирургической патологией.
52. Эндоскопическая нейрохирургия: доступы, техника, риски.
53. Использование навигации с дополненной реальностью.
54. Интраоперационный нейрофизиологический мониторинг: пределы и возможности.
55. Хирургия при редких опухолях ЦНС (герминомы, хордомы и др.).
56. Хирургическое лечение нейрофиброматоза 1 и 2 типов.
57. Принципы ведения пациентов с множественными метастазами в ЦНС.
58. Подходы к лечению опухолей у детей: возрастные особенности, реабилитация.
59. Организация специализированной нейрохирургической помощи: стандарты и модели.
60. Стандартизация документации в нейрохирургии.
61. Профессиональные риски в нейрохирургии и профилактика эмоционального выгорания.
62. Стратегии повышения безопасности пациентов в операционной нейрохирургии.
63. Этика научных исследований в нейрохирургии.
64. Современные научные тренды в экспериментальной нейрохирургии.
65. Критерии отбора пациентов для включения в нейрохирургические клинические исследования.
66. Проблемы оценки доказательности в нейрохирургии.
67. Подходы к систематическим обзорам и мета-анализам в нейрохирургии.
68. Научная публикация в нейрохирургии: структура, требования, редакционные ошибки.
69. Критерии научной новизны и практической значимости нейрохирургических исследований.
70. Современные приоритеты аспирантской подготовки по научной специальности 3.1.10 "Нейрохирургия".