

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Новосибирский государственный медицинский университет»**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)



«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель приемной комиссии

д.м.н., профессор

 И.О. Маринкин

« 15 » марта 2022 г.

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

*для поступающих на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре*

**Научная специальность: 3.1.10. Нейрохирургия**

Новосибирск-2022

## **ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 3.1.10. НЕЙРОХИРУРГИЯ**

1. Черепно-мозговая травма: классификация, диагностика и тактика лечения, осложнения.
2. Позвоночно-спинномозговая травма: классификация, диагностика и тактика лечения, осложнения.
3. Клинико-морфологическая классификация дислокационного синдрома и её значение при определении тактики оперативного лечения. Первичное и вторичное поражение ствола мозга.
4. Клиника, диагностика и способы хирургического лечения абсцессов головного мозга.
5. Клиника и диагностика смерти головного мозга.
6. Методы планирования доступа к внутримозговым объектам до операции.
7. Внутреннее строение, дегенерация, регенерация нервов. Виды повреждений нервов. Общая симптоматология и диагностика повреждений нервов. Общая техника операций на нервах. Шов нерва (первичный, отсроченный).
8. Ишемический инсульт. Принципы консервативного и хирургического лечения. Тромболитическая терапия в лечении инсультов.
9. Механизмы и сроки развития сосудистого спазма при субарахноидальном кровоизлиянии, меры профилактики и лечения.
10. Виды оперативных вмешательств на аневризмах сосудов головного мозга. Доступы к аневризмам переднего и заднего отдела артериального круга большого мозга. Особенности хирургии аневризм в остром периоде кровоизлияния.
11. Классификация сосудистых мальформаций головного мозга.
12. Осложненное течение аневризм и артериовенозных мальформаций. Гемотампонада желудочков, хирургическое лечение тампонады желудочков.
13. Геморрагические инсульты, этиопатогенез. Хирургическое лечение инсультов, показания.
14. Эндартерэктомия. История, показания и техника хирургического лечения. Стенозы и тромбозы сонных артерий. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
15. Экстраинтракраниальные микроанастомозы. Показания к их наложению. Эффективность оперативных вмешательств и отдаленные результаты. Виды эндоваскулярных оперативных вмешательств при стенозирующих процессах сонных и позвоночных артерий на экстракраниальном уровне.
16. Синус-тромбоз. Клиника, дифференциальный диагноз, лечение.
17. Каротидно-кавернозные соустья. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.
18. Сосудистые поражения спинного мозга. Клиника спинального инсульта. Хирургическое лечение АВМ спинного мозга в зависимости от уровня поражения.
19. Кавернозные ангиомы головного мозга. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.

20. Принципы эндоваскулярного лечения аневризм сосудов головного мозга. Эндоваскулярное лечение АВМ головного мозга.
21. Эпидемиология и гистологическая классификация опухолей ЦНС (ВОЗ, 2007 г.). Классификация Мацко-Коршунова.
22. Симптоматика опухолей гипофиза и параселлярных опухолей, доступы к турецкому седлу и параселлярной области, альтернативные методики лечения опухолей данной локализации. Сочетанная и комбинированная терапия.
23. Опухоли мостомозжечкового угла, клиника, диагностика, хирургическое лечение.
24. Опухоли диэнцефальных отделов головного мозга, основные гистологические типы, клиника, диагностика и хирургическое лечение. Опухоли желудочковой системы, основные гистологические типы, клиника, диагностика хирургическое лечение.
25. Опухоли ствола головного мозга, основные гистологические типы, методы хирургического лечения.
26. Опухоли передней черепной ямки, клиника, диагностика и хирургическое лечение.
27. Хирургия опухолей задней черепной ямки, наиболее распространенные опухоли субтенториальной локализации.
28. Клиника, лечение и диагностика экстра- и интрамедуллярных опухолей спинного мозга, классификация опухолей спинного мозга.
29. Протоколы лечения глиом головного мозга.
30. Стереонейрохирургия. Основные принципы стереотаксической навигации, области применения.
31. Хронические болевые синдромы. Хирургические методы лечения болевых синдромов.
32. Кровоснабжение головного мозга.
33. Оболочки головного мозга и внутричерепные пространства. Анатомия венозных синусов, отток крови от головного мозга.
34. Желудочки головного мозга, ликворопродукция, циркуляция ликвора, влияние на ликворопродукцию различных факторов внутренней и внешней среды. Гидроцефалия. Классификация, клиника, диагностика и хирургическое лечение.
35. Продолговатый мозг, мост, средний мозг, анатомическое строение и функциональное значение, строение, ядра и проводящие пути, хирургическая анатомия ромбовидной ямки.
36. Хирургическая анатомия турецкого седла, параселлярной области, хиазмальной области, топографо-анатомическое обоснование доступов.
37. Хирургическая анатомия черепных ямок, топографо-анатомическое обоснование доступов.
38. Хирургическая анатомия мостомозжечкового угла, III, IV, боковых желудочков, Сильвиева водопровода.
39. Этапы организационного становления нейрохирургической науки в мире, Европе и России.
40. Организация системы подготовки нейрохирургов, история, основные базы, этапы.



#### Список основной литературы

1. Нейрохирургия : учебник для вузов / С. В. Можаяев, А. А. Скоромец, Т. А. Скоромец. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 480 с.
2. Неврология и нейрохирургия : учебник с приложением на компакт-диске: в 2т. / Е. И. Гусев ; ред. А. Н. Коновалов [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - , Т.2 420 с.

#### Список дополнительной литературы

3. Неврология и нейрохирургия : клинические рекомендации / ред. Е. И. Гусев [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 368 с.
4. Дифференциальная диагностика в неврологии и нейрохи-рургии : пер. с англ. / С. А. Цементис ; ред. Е. И. Гусев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 384 с.
5. Нейрохирургия : сб. тестовых заданий с эталонами ответов для студентов 4 курса по спец. 060101- леч. дело / сост. М. Г. Дралюк, Л. Н. Селезнева ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2011. - 73 с.
6. Неврология, нейрохирургия [Электронный ресурс] : сб. тестовых заданий с эталонами ответов для студентов 4 курса, обучающихся по специальности 060101 - Лечебное дело / сост. С. В. Прокопенко, С. В. Прокопенко, Г. В. Хар-ламова [и др.] ; Красноярский медицинский университет [и др.]. - Красноярск : КрасГМУ, 2013. - 132 с.