«ҚАЗАҚСТАН-РЕСЕЙ МЕДИЦИНАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» МЕББМ

НУО «КАЗАХСТАНСКО-РОССИЙСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Утверждено
на заседании
Комитета образовательных программ
от 25 мая 2025, протокол №6

Программа экзамена для поступления в резидентуру

По образовательной программе 7R01120 – «Нейрохирургия (взрослая, детская)»
Срок обучения: 4 года
Кафедра хирургии

Программа экзамена для поступления в резидентуру по образовательной программе 7R01120 – «Нейрохирургия (взрослая, детская)»
срок обучения 4 года
обсуждена на заседании кафедры хирургии

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор В. Мадьяров

Вопросы вступительного экзамена по специальности «7R011020 – Нейрохирургия (взрослая, детская)»

1. История развития нейрохирургии. Нейрохирургические школы.
2. Спинномозговая жидкость. Состав, циркуляция ликвора. Методика исследования. Синдромы ликворных нарушений.
3. Синдромы нарушения чувствительности (периферический, сегментарный, проводниковый). Методы исследования. Диагностическое значение.
4. Синдромы агнозии и апраксии. Методы исследования. Диагностическая значимость.
5. Гипофизарно-гипоталамическая область. Строение. Основные проявления диэнцефального синдрома.
6. Менингеальный синдром. Клинические симптомы раздражения мозговых оболочек. Диагностическое значение.
7. Черепно – мозговые нервы, их ветви, анатомия, топография, области иннервации.
8. Назовите компоненты и уровни сознания. Шкала для определения уровня сознания. Причины развития комы.
9. Синдром половинного поражения спинного мозга (синдром Броун-Секара). Методы исследования. Диагностическое значение.
10. Анатомия кавернозного синуса. Гипофиз, его топография, строение.
11. Подход к пациенту в коматозном состоянии.
12. Общие лечебные мероприятия при эпилептическом статусе.
13. Рентгенанатомия черепа.
14. Методы исследования при опухолях спиного мозга.
15. Ангиография,показания,методики, осложнения.
16. Показания к декомпрессивной трепанации черепа.
17. Синдромы поражения экстрапирамидной системы. Методы исследования. Диагностическое значение.
18. Патологическая анатомия ушибов головного мозга.
19. Виды повреждений позвоночника и спиного мозга. Показания к хирургическому лечению.
20. Допплерография сосудов шеи и головного мозга. Показания, противопоказания, методика, диагностическое значение.
21. Диагностика открытых и закрытых поврождений спиного мозга и лечение на этапах эвакуации.
22. Классификация повреждений позвоночника и спиного мозга.
23. Отек и набухание головного мозга. Профилактика и лечение.

24. Неврологический статус.
25. Топическая диагностика заболеваний нервной системы.
26. Патология экстракраниальных сосудов шеи.
27. Профилактика и лечение инфекционных осложнений
28. Общие патофизиологические механизмы интракраниальной патологии.
29. Краниотомия . Общие принципы.
30. Нейровизуализация.
31. Опухоли лобной доли головного мозга.
32. Показания к хирургическому лечению ушиба головного мозга.
33. Краниофарингиомы.
34. Менингиомы ольфакторной ямки.
35. Менингиомы крыльев основной кости.
36. Клиника поврождений плечевого сплетения. Показания к операции.
37. Опухоли конуса и конского хвоста спиного мозга.
38. Опухоли спиного мозга. Диагностика расположения по отношению к спиному мозгу и его оболочкам.
39. Абсцессы головного мозга.
40. Опухоли мозжечка.
41. Сирингомиелия.
42. Нейрофиброматоз I и II типа.
43. Внутричерепные травматические гематомы.
44. Мозговые грыжи. Методы хирургического лечения.
45. Повреждения срединного нерва. Показания к хирургическому лечению.
46. Эхиноккок головного мозга.
47. Spina bifida. Клиника, диагностика, лечение.
48. Краниостеноз.
49. Опухоли ствола головного мозга.
50. Травматические субарахноидальные кровоизлияния.
51. Опухоли четвертого желудочка.
52. Болезнь Паркинсона. Этиология, патоморфология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
53. Каротидно-кавернозное соустье. Эндоваскулярные методы лечения.
54. Повреждения нижне-грудного и поясничного отдела позвоночника. Показания к хирургическому лечению.

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Клинические протокола. – РЦРЗ. - Астана. – 2015, 2016, 2017г. 1. Топический диагноз в неврологии по Петеру Дуусу. п/р Бера М., - 2015. - 608 с.
2. Балахонов А.В. Ошибки развития. Издание 2-е переработанное и дополненное «ЭЛБИ-СПб». 2001, - 288с.
3. Баранов В.С., Блинова В.А., Верлинская Д.К. и др. Аномалии развития: иллюстрированное пособие для врачей / Под ред. В.В. Красильникова. – СПб.: Фолиант, 2007. -336 с.
4. Билич Г.Л., Крыжановский В.А. Анатомия человека. Т.3. Нервная система, 2012, 792 с.
5. Воронов В.Г. Пороки развитии спинного мозга и позвоночника у детей (страницы истории, клиника, диагностика, лечение). –СПб. 2002. - 400с.
6. Гринберг М.С. Нейрохирургия. МЕДпресс-информ, 2010, - 1008 с.
7. Гусев И.В., Коновалов А.Н., Скворцова В.И. Неврология и нейрохирургия. Учебник. – Т. 2. - Изд. ГЭОТАР – Медиа, 2010. – стр. 153-158.
8. Еликбаев Г.М. Система диагностики и дифференцированного хирургического лечения миелодисплазии у детей: Автореф. дис. докт.мед. наук. - СПб., 2009. – 38 с.
9. Еликбаев Г.М., Хачатрян В.А., Карабеков А.К. Врожденные спинальные патологии у детей //Учебно-методическое пособие. - Шымкент. 2008., - 110 с.
10. Зозуля Ю. А., Орлов Ю. А. Врожденные пороки развития позвоночника и спинного мозга // Украинская медицинская газета, 2003. -№16.
11. Коновалов А.Н., Корниенко В.Н., Озерова В.Н., Пронин И.Н. Нейрорентгенология детского возраста. –М. - 2001.
12. Кулаков В.И., Барашнев Ю.И. Новорожденные высокого риска //- М., ГЭОТАР-Медиа, 2006. –528 с.
13. Момынов Т.А., Рақышев А. Р. «Орысша – қазақша медициналық сөздік» Алматы. 2003.
14. Нейрохирургия: руководство в 2 томах. Лекции, семинары, клинические разборы /Под ред. О.Н. Древаля, - 2012, - 592 с.
15. Орлов Ю.А. Руководство по диагностике и лечению черепно-мозговой травмы у детей: Монография / - К.: 2002. -160с.
16. Рақышев А. Р. «Адам анатомиясы» (2 томдық). Алматы. 2004.
17. Рақышев А. Р. «Адам анатомиясының атласы». Алматы. 2004. 18. Руководство по неврологии / Попп Дж.А., Дэшайе Э.М. Перевод с англ. /Под ред. Н.Н. Яхно, - 2012, - 688 с.

Дополнительная литература:

1. Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Т.А. Пропедевтика клинической неврологии: Учебник для студентов медицинских вузов. – СПб.:

Политехника, 2004. – стр. 43-46
2. Старченко А.А. Руководство по клинической нейрореанимации. Кн..1, Кн..2, БИНОМ, 2014, 824 с.
3. Ульрих Э.В. Аномалии позвоночника у детей (руководства для врачей) – СПб. «СОТИС». –1995. – 335 с.
4. Хачатрян В.А., Орлов Ю.А., Осипов И.Б., Еликбаев Г.М. Спинальные дизрафии (нейрохирургические и нейроурологические аспекты) //Монография. - СПб., «Десятка». - 2009. - 304 с. 23. Atlas of the Human Brain, Third Edition /Juergen K. Mai, George Paxinos, Thomas Voss, 2008, 271 p.
5. Gomez M.T. Diastematomyelia: a form of spinal dysraphism. //An Pediatr (BarC) 2006 May;64(5):485-8