«Утверждаю»
Проректор по научно-клинической работе к.м.н., профессор
_____Нурмашев Б.К.
«_____» _____20___ г.

Перечень вопросов для вступительного экзамена по ОП 7R01120 - «Нейрохирургия взрослая, детская»

1. Кора большого мозга. Топическая анатомия и симптомы поражения.
2. Продолговатый мозг, мост мозга. Топическая анатомия и симптомы поражения.
3. Средний мозг, мозжечок. Топическая анатомия и симптомы поражения.
4. Промежуточный мозг, базальные ядра. Топическая анатомия и симптомы поражения.
5. Черепномозговые нервы – I, II, III пары. Основные синдромы поражения.
6. Черепномозговые нервы – IV, V, VI пары. Основные синдромы поражения.
7. Черепномозговые нервы - VII, VIII, IX пары. Основные синдромы поражения.
8. Черепномозговые нервы – X, XI, XII пары. Основные синдромы поражения.
9. Пирамидная и экстрапирамидная система. Топическая анатомия и симптомы поражения.
10. Методы исследования кровообращения головного мозга в клинической неврологии и нейрохирургии.
11. Кровообращение головного мозга в норме. Виды нарушений мозгового кровообращения.
12. Кровообращение спинного мозга в норме. Виды нарушений спинномозгового кровообращения.
13. Внутричерепное давление в норме и при патологии. Клинические проявления внутричерепной гипертензии и гипотензии. Лечение.
14. Высшие психические функции и их нарушения. Топическая диагностика.

15. Проводящие пути спинного мозга. Топическая анатомия и симптомы поражения.
16. Венозная система головного мозга. Нарушения венозного кровообращения. Клиника, диагностика, лечение.
17. Ликвороциркуляция в норме. Виды нарушений ликвороциркуляции, клинические проявления, лечение.
18. Виды нарушений сознания. Шкала комы Глазго.
19. Нейровизуализационные методы исследования. КТ, МРТ. Показания к проведению.
20. Артериальные аневризмы. Классификация, клиника, диагностика и лечение.
21. Гидроцефалия. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика и методы лечения.
22. Артериовенозные мальформации. Классификация, клиника, диагностика и лечение.
23. Артериовенозные соустья. Клиника, диагностика и методы лечения.
24. Кавернозные ангиомы, венозные ангиомы. Клиника, диагностика и лечение.
25. Геморрагический инсульт. Классификация, клиника, диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
26. Ишемические нарушения мозгового кровообращения. Классификация, этиология, клиника, диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
27. Синдром Арнольда-Киари. Клиника, диагностика и лечение.
28. Сотрясение головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.
29. Ушибы головного мозга. Классификация, клиника, диагностика и методы лечения.
30. Суб- и эпидуральные гематомы. Клиника, диагностика и методы лечения.
31. Травма шейного отдела позвоночника. Классификация, клиника, диагностика и лечение.
32. Травмы грудного отдела позвоночника. Классификация, клиника, диагностика и лечение
33. Травма поясничного отдела позвоночника. Клиника, диагностика и методы лечения
34. Позвоночно-спинномозговая травма. Классификация. Общие принципы диагностики и лечения.
35. Люмбальная пункция, вентрикулодренаж. Показания и противопоказания к проведению.
36. Травматические поражения плечевого сплетения. Клиника, диагностика и методы лечения.
37. Черепномозговые и спинномозговые грыжи. Клиника, диагностика и методы лечения.
38. Грыжи межпозвоночных дисков поясничного отдела позвоночника. Клиника, диагностика и методы лечения.
39. Опухоли полушарий большого мозга. Классификация, диагностика, лечение. Синдромы поражения лобной доли

40. Опухоли полушарий большого мозга. Классификация, диагностика, лечение. Синдромы поражения височной доли.
41. Опухоли мозжечка и IV желудочка. Клиника, диагностика и методы лечения.
42. Менингиомы. Клиника, диагностика и методы лечения.
43. Глиальные опухоли головного мозга: глиомы. Клиника, диагностика и методы лечения.
44. Опухоли хиазмально-селлярной области. Клиника, диагностика и методы лечения.
45. Опухоли мосто-мозжечкового угла. Клиника, диагностика и методы лечения.
46. Интрамедуллярные опухоли спинного мозга. Клиника, диагностика и методы лечения.
47. Опухоли ствола мозга. Клиника, диагностика и методы лечения.
48. Опухоли спинного мозга. Экстрамедуллярные опухоли. Клиника, диагностика и методы лечения.
49. Эпилепсия. Классификация, диагностика и методы лечения.
50. Пороки развития нервной системы.
51. Абсцессы головного мозга. Клиника, диагностика и методы лечения.
52. Паразитарные заболевания головного мозга (эхинококкоз, альвеококкоз, цистецеркоз). Клиника, диагностика и лечение.

Список рекомендуемой литературы

Основная:

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:

19. Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Т.А. Пропедевтика клинической неврологии: Учебник для студентов медицинских вузов. – СПб.: Политехника, 2004. – стр. 43-46
20. Старченко А.А. Руководство по клинической нейрореанимации. Кн..1, Кн..2, БИНОМ, 2014, 824 с.
21.Ульрих Э.В. Аномалии позвоночника у детей (руководства для врачей) – СПб. «СОТИС». –1995. – 335 с.
22. 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.
24. Gomez M.T. Diastematomyelia: a form of spinal dysraphism. //An Pediatr (BarC) 2006 May;64(5):485-8
25. Kumar Raj, Singhal Namit Outcome of meningomyelo/lipomeningomyelo in children of Northern India. Pediatr Neurosurg 2007; 43:7-14
26. Morimoto K; Takemoto O; Wakayama A Spinal lipomas in children--surgical management and long-term follow-up. //Pediatr Neurosurg 2005 Mar-Apr;41(2):84-7
27. Neuroanatomy Through Clinical Cases, Second Edition, Text with Interactive eBook (Blumenfeld, Neuroanatomy Through Clinical Cases)/ Hal Blumenfeld, 2010, 1006 p.