

Ординатура «Нейрохирургия»

Программа вступительного экзамена

История специальности «нейрохирургия». В.М. Бехтерев и создание первой специальной операционной для «мозговой хирургии». Этапы организационного становления хирургической невропатологии в Петербурге. Л.М. Пуссеп – первый профессиональный нейрохирург. А.Л. Поленов – основные этапы профессиональной и творческой деятельности. Петербургская нейрохирургическая школа. Московская нейрохирургическая школа. Ростовская нейрохирургическая школа. Харьковская нейрохирургическая школа. Н.Н. Бурденко – основные этапы профессиональной и творческой деятельности. Принципы организации нейрохирургической службы Российской Федерации. Э.М. Кандель и становление стереотаксической функциональной нейрохирургии. Ф.А. Сербиненко – основоположник внутрисосудистой нейрохирургии. А.Н. Коновалов и Г.С. Тиглиев – вклад в развитие микронейрохирургии. А.А. Арендт и развитие нейрохирургии детского возраста. А.Г. Земская – вклад в развитие нейрохирургии детского возраста и хирургии эпилепсии. Этапы становления общественной организации нейрохирургов – Нейрохирургический совет, Всесоюзное общество нейрохирургов, Ассоциация нейрохирургов России. Основоположники нейрохирургии в Америке, Г. Кушинг и В. Денди – вклад в мировую нейрохирургию. Основоположники нейрохирургии в Западной Европе и Великобритании. Организация системы подготовки нейрохирургов, история, основные базы, этапы.

Топическая диагностика и синдромы поражений и заболеваний нервной системы. Чувствительная сфера и симптомокомплекс ее поражения. Рефлекторно-двигательная сфера и нарушения ее функций. Спинальный мозг и общая симптоматология его поражения. Мозжечок и симптомы его поражения. Черепные нервы каудальной группы и мостомозжечкового угла. Глазодвигательные, зрительный и обонятельные ЧМН. Ствол мозга и симптомы его поражения. Подкорковые ганглии. Кора головного мозга. Вегетативный отдел нервной системы. Периферическая нервная система. Методика неврологического обследования больных

Современные методы диагностики в нейрохирургии. Пункция ликворных пространств. Рентгенологическое исследование черепа. Рентгенологические исследования ликворных пространств головного мозга. Рентгенологические исследования сосудов головного мозга. Рентгенологические исследования позвоночника и ликворных пространств спинного мозга. Электрофизиологические и другие методы исследования головного мозга.

Операции на черепе и головном мозге. Виды обезболивания при операциях на черепе и головном мозге. Хирургические доступы к различным отделам головного мозга. Стереотаксис в нейрохирургии.

Операции на позвоночнике и спинном мозге. Виды обезболивания и техника операций на позвоночнике и спинном мозге. Осложнения при оперативных вмешательствах на позвоночнике и спинном мозге в послеоперационном периоде.

Методика оперативных вмешательств при повреждениях и заболеваниях периферических нервов. Методы обезболивания и техника операций на периферической нервной системе.

Нейротравматология. Сотрясение и ушиб головного мозга. Закрытые переломы черепа. Закрытая травма черепа и головного мозга. Сдавление головного мозга. Осложнения со стороны ран головного мозга и его оболочек. Закрытые повреждения позвоночника и спинного мозга. Повреждения периферических нервов и сплетений. Методика изучения рентгенологических данных в нейрохирургии. Методика изучения результатов ангиографического исследования. Методика изучения данных спондилографии, миелографии, дискографии. Ангиографические исследования в нейрохирургии.

Огнестрельная травма черепа и головного мозга. Классификация современных оружейных ранений черепа и головного мозга. Непроницающие огнестрельные ранения черепа. Проникающие огнестрельные ранения черепа и головного мозга. Сочетанные ранения черепа и головного мозга. Комбинированные ранения черепа и головного мозга.

Осложнения огнестрельных ранений черепа и головного мозга. Осложнения со стороны ран. Менингиты, менингоэнцефалиты, вентрикулиты. Ликворные свищи. Абсцессы головного мозга. **Повреждения позвоночника и спинного мозга.** Классификация повреждений позвоночника и спинного мозга. Закрытые травмы позвоночника и спинного мозга. Огнестрельные повреждения позвоночника и спинного мозга.

Функциональная и стереотаксическая нейрохирургия. Стереотаксический метод. История. Основные стереотаксические системы. Болевые синдромы. Хирургические методы лечения болевых синдромов. Медикаментозное и хирургическое лечение паркинсонизма. Компрессионно-сосудистые синдромы. Диагностика и лечение. Стереотаксический метод в диагностике и лечении эпилепсии. Использование стереотаксического метода в нейроонкологии и сосудистой нейрохирургии. Сочетанный метод нейрохирургических вмешательств. Роль и место радиохирургии в лечении функциональных заболеваний ЦНС. Роль и место радиохирургии в лечении опухолей и сосудистых заболеваний ЦНС. Тригеминальная невралгия. Клиника, диагностика. Методы лечения.

Травма периферических нервов. Классификация, диагностика и лечение повреждений периферических нервов. Каузалгия. Фантомно-болевой синдром.

Нейроанестезиология. Методы обезболивания в нейрохирургии. Мероприятия интенсивной терапии в ближайшем послеоперационном периоде у нейрохирургических больных.

Нейроонкология. Опухоли и другие заболевания черепа и покровов черепа. Доброкачественные опухоли головного мозга и его оболочек, Глиальные и другие злокачественные опухоли больших полушарий головного мозга. Опухоли желудочков мозга. Опухоли хиазмально-селлярной области. Опухоли задней черепной ямы. Опухоли ствола мозга и краниоспинального стыка. Опухоли позвоночника, спинного мозга и его корешков. Метастатические опухоли ЦНС Рентгенодиагностика опухолей черепа, позвоночника, головного и спинного мозга. Лучевая и химиотерапия в нейроонкологии.

Заболевания нервной системы. Арахноидиты головного мозга. Экстрапирамидные гиперкинезы. Методы хирургического лечения. Гидроцефалия. Хирургическое лечение. Паразитарные заболевания головного мозга. Сосудистые мальформации головного мозга. Методы интракраниального и внутрисосудистого лечения. Остеохондроз позвоночника. Опухоли и невралгии черепных нервов. Реконструктивные операции на лицевом нерве. Рентгенодиагностика заболеваний головного мозга. Рентгенодиагностика сосудистых мальформаций головного мозга. Рентгенодиагностика заболеваний позвоночника.

Микрохирургия Микрохирургическая анатомия головного мозга. Микрохирургическая анатомия спинного мозга и его сосудистой системы, периферических нервов. Микрохирургический инструментарий, оптическая техника, оснащение операционной. Микрохирургическая нейротравматология. Микрохирургическая нейроонкология. Сосудистая нейрохирургия.

Основная литература:

1. Беков Д.Б., Михайлов С.С. Атлас артерий и вен головного мозга человека. М.: Медицина, 1979.
2. Берснев В.П. и соавт. «Опухоли мозжечка и IY желудочка», СПб, 2004.
3. Берснев В.П., Давыдов Е.А., Кондаков Е.Н. Хирургия позвоночника, спинного мозга и периферических нервов. СПб.: Специальная литература, 1998 г.
4. Благовещенская Н.С. Отоневрологические симптомы и синдромы. М.: Медицина, 1990.
5. Гусев Е. И., Коновалов А. Н., Скворцова В. И. Неврология и нейрохирургия. М., 2010 г., Т. 1, Т 2.
6. Дифференциальная диагностика нервных болезней: руководство для врачей /под ред. Акимова Г. А. И Одинака М. Издание 2-е, испр. и дополн. СПб.: Гиппократ, 2000 г.

7. Зозуля Ю.А., Лапоногов О.А., Трош Р.М. Опухоли зрительного бугра и подкорковых узлов головного мозга. Киев: Здоров'я, 1977.
8. Иваничев Г.А., Камзеев В.Д. Болезненная сирингомиелия. – Казань, 2000. – 99 с.
9. Инсульт: диагностика, лечение, профилактика: руководство для врачей / под ред. З. А. Суслиной, М. А. Пирадова. — 2-е изд. — М.: МЕДпресс-информ, 2009. — 288с.
10. Иргер И.М. (под ред.). Спинальные эпидуральные абсцессы. Л.: Медицина, 1988.
11. Иргер И.М. Нейрохирургия. М.: Медицина, 1982 г.
12. Кандель Э.И. Функциональная и стереотаксическая нейрохирургия. М.: Медицина, 1981.
13. Карлов В.А., Лапин А.А. Неотложная помощь при судорожных состояниях. М.: Медицина, 1982.
14. Кипервас И.П. Периферические нейроваскулярные синдромы. – М.: Медицина. – 1985. – С. 34-55.
15. Клиническая микронейрохирургия / Под ред. В.Т. Кооса./ М.: Медицина, 1980.
16. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия 2007 / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. — 368 с.
17. Клиническое руководство по черепно-мозговой травме в 3х томах / Под ред. А.Н. Коновалова. – М.: Антидор, 1998-2002.
18. Коваль Г.Ю., Даниленко Г.С., Нестеровская В.И. и др. Рентгенодиагностика заболеваний и повреждений черепа. Киев: Здоров'я, 1984 г.
19. Коган О.Г., Найдин В.Л. Медицинская реабилитация в неврологии и нейрохирургии. М.: Медицина, 1988.
20. Коновалов А.Н. Хирургическое лечение аневризм головного мозга. М.: Медицина, 1973.
21. Коновалов А.Н., Блинков С.М., Пуцилло М.В. Атлас нейрохирургической анатомии. М.: Медицина, 1990.
22. Корниенко В.Н., Васин Н.Я., Кузьменко В.А. Компьютерная томография в диагностике черепно-мозговой травмы. М.: Медицина, 1987.
23. Корст Л.С. Опухоли теменных долей мозга. М.: Медицина, 1964.
24. Краниовертебральная патология / под ред. Д. К. Богородинского, А. А. Скоромца. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. — 288 с.
25. Крылов В.В. и соавт. Микрохирургия аневризм виллизиева многоугольника. М., 2004.
26. Крылов В.В. и соавт. Сосудистый спазм при субарахноидальных кровоизлияниях. М.: «Макцентр», 2001. – 191 с.
27. Крылов В.В., Ткачев В.В., Добровольский Г.Ф. Контралатеральная хирургия аневризм головного мозга. М.: Медицина, 2002 г.
28. Кузнецов В. Ф. Вертеброневрология: Клиника, диагностика, лечение заболеваний позвоночника / В. Ф. Кузнецов. — Минск: Книжный Дом, 2004. — 640с.: ил.
29. Лебедев В.В., Крылов В.В. Неотложная нейрохирургия: Руководство для врачей. – М., 2000. – 568 с.
30. Лившиц А.В. Хирургия спинного мозга. М.: Медицина, 1990.
31. Лобзин Ю.В. и др. Менингиты и энцефалиты. СПб., 2003
32. Мацко Д.Е., Коршунов А.Г. Атлас опухолей центральной нервной системы. СПб.: Изд-во РНХИ им. проф. А.Л. Поленова, 1998.
33. Мачерет К.Л., Самосюк И.З., Гаркуша Л.Г. Церебральные арахноидиты. Киев: Здоровья, 1985.
34. Тиглиев Г.С., Олюшин В.Е., Кондратьев А.Н. Внутричерепные менингиомы. – СПб.: Изд-во РНХИ им. проф. А.Л. Поленова, 2001. – 560 с.
35. Тиссен Т.П. Эндоваскулярное лечение артериовенозных мальформаций спинного мозга. М., 2006.
36. Фраерман А.П. и соавт. Сочетанная черепно-мозговая травма. Н.Новгород, 2002.
37. Хирургия опухолей основания черепа /под ред. Акад. РАН и РАМН Коновалова А.Н./, М., 2004.
38. Царенко С.В. Нейрореаниматология. Интенсивная терапия черепно-мозговой травмы. М, Медицина, 2005 – 352 с.
39. Шевелев И.Н. Микрохирургия периферических нервов.- М., 2011.
40. Щедренок В.В., Яковенко И.В., Могучая О.В. - Клинико-организационные аспекты сочетанной черепно-мозговой травмы. СПб, Изд.ФГУ «РНХИ им.проф.А.Л.Поленова Росмедтехнологий», 2010.
41. Яхно Н.Н., Штульман Д.Р., Мельничук П.В. и др. Болезни нервной системы. Т. 1, 2.. М.: Медицина, 1995. – 508 с.

Дополнительная литература

- 1.Биллер Х. Практическая неврология. М., 2005 г.
- 2.Гусев Е. И., Никифоров А. С. Неврологические симптомы, синдромы и болезни. М., 2006
- 3.Голубева В. Л. Избранные лекции по неврологии. М., 2006 г.
- 4.Карлов В. А. Неврология. М., 2002 г.
- 5.Практическая неврология. Под. Ред. Яхно Н. Н., Штульмана Д. Р., Дамулина И. В., М., 2001 г.
- 6.Шток В. И. Фармакотерапия в неврологии. М., 2006 г.
- 7.Корниенко В.Н., Пронин И.Н. Диагностическая нейрорадиология. – М., 2008.
- 8.Трофимова Т.Н. с соавт. Нейрорадиология. – СПб, 2005.

9. Холин А.В. Магнитно-резонансная томография при заболеваниях центральной нервной системы. – СПб, 2007.
10. Команцев В.Н. Методические основы клинической электронейромиографии / Команцев В.Н., В.А. Заболотных // руководство для врачей. - СПб.: 2001. – 349 с.
11. Брагина Н.Н., Доброхотова Т.А. Функциональная асимметрия человека. М.: Медицина, 1988.
12. Хомская Е.Д. Нейропсихология. М., 2002.
13. Клиническая электроэнцефалография / Под ред. В.С. Русинова. М.: Медицина 1973.
14. Зенков Л.Р. и соавт. Функциональная диагностика нервных болезней. М., 2004.
15. Зенков Л.Р. Клиническая электроэнцефалография. М., 2002.
16. Скоромец А. А., Скоромец А. П., Скоромец Т. А. Нервные болезни. Учебное пособие. М., 2005 г.
17. Скоромец А. А., Скоромец А. П., Скоромец Т. А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. Руководство для врачей. СПб., 2010 г.
18. Скоромец А.А.и соавт. Спинальная ангионеврология / руководство для врачей/, М., 2003 -608 с.
19. Триумфов А. В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. М., 2000 г.