



**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
**(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)**

---

Программа вступительных испытаний  
в ординатуру  
по специальности 31.08.56 - «Нейрохирургия»

Саратов, 2019  
год

1. История развития нейрохирургии.
2. Понятие черепно-мозговой травмы. Классификация.
3. Биомеханика ЧМТ. Патогенез.
4. Внутричерепная гипертензия. Отек, набухание головного мозга, виды отека головного мозга. Лечение внутричерепной гипертензии.
5. Виды дислокаций головного мозга.
6. Сотрясение головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.
7. Ушибы головного мозга. Классификация. Диагностика, лечение.
8. Диффузно-аксональное повреждение головного мозга. Классификация, клиника, лечение. Исходы.
9. Компрессия головного мозга (внутричерепные гематомы, субдуральные гидромы, вдавленные переломы, пневмоцефалия). Клиника, диагностика, показания к оперативному лечению.
10. Понятие закрытой, открытой и проникающей ЧМТ. Особенности течения и лечения ОПЧМТ.
11. Классификации внутричерепных гематом, источники их формирования.
12. Сочетанная черепно-мозговая травма, клиника, диагностика, лечение.
13. Диагностика черепно-мозговой травмы. Клинико-диагностические алгоритмы диагностики черепно-мозговой травмы (клинический, компьютерный, ультразвуковой, комбинированный).
14. Общие принципы консервативного лечения ЧМТ. Показания к оперативному лечению. Выбор хирургического метода лечения в зависимости от сроков и причин компрессии мозга.
15. Особенности диагностики, течения и лечения ЧМТ у детей.
16. Родовая травма.
17. Нейрореанимация при ЧМТ.
18. Травматическая болезнь головного мозга, патогенез, периодизация.
19. Осложнения и последствия ЧМТ.
20. Осложненные травмы позвоночника. Классификация. Топическая диагностика.
21. Параклинические методы диагностики при осложненной спинальной травме. Рентгенография, КТ, МРТ. Инвазивные методы диагностики: люмбальная пункция (ликворологические исследования), пробы на блок субарахноидальных пространств. Позитивная миелография.

22. Показания к оперативному лечению. Показания к стабилизирующим операциям. Виды оперативных вмешательств и стабилизирующих трансплантатов и систем.
23. Особенности послеоперационного ведения спинальных больных. Профилактика, трофических нарушений, легочных, урологических осложнений.
24. Этиология опухолей головного мозга. Классификации опухолей головного мозга.
25. Особенности локализации и митотической активности опухолей головного мозга в зависимости от возраста.
26. Топическая диагностика опухолей головного мозга.
27. Офтальмодиагностика опухолей головного мозга
28. Отоневрологическая диагностика опухолей головного мозга.
29. Диагностика опухолей головного мозга - КТ и/или МРТ с контрастированием, ПЭТ.
30. Методы лечения опухолей головного мозга – консервативные (химиотерапия, лучевая, радиотерапия, гормонотерапия, иммунотерапия, лазерная фотодинамическая терапия), комбинированные, хирургические. Виды хирургического лечения опухолей головного мозга.
31. Интраоперационная ультразвуковая навигация, ультразвуковой контроль качества выполнения оперативного вмешательства и диагностика ранних послеоперационных осложнений.
32. Особенности до и послеоперационного ведения нейроонкологических больных.
33. Опухоли спинного мозга. Классификация. Клиника. Топическая диагностика.
34. Параклинические методы диагностики опухолей спинного мозга. Рентгенография, КТ, МРТ. Инвазивные методы диагностики: люмбальная пункция (ликворологические исследования), пробы на блок субарахноидальных пространств. Позитивная миелография.
35. Показания к оперативному лечению опухолей спинного мозга. Показания к стабилизирующим операциям. Комбинированная терапия.
36. Особенности послеоперационного ведения больных. Профилактика, трофических нарушений, легочных, урологических осложнений.
37. Кровоснабжение головного мозга: анатомия и физиология.
38. Аномалии развития сосудов головного мозга (аневризмы, мальформации). Классификация.

39. Острые нарушения мозгового кровообращения. Классификация сосудистых заболеваний головного мозга. Этиология сосудистых заболеваний головного мозга.
40. Патопфизиология мозгового кровообращения при закупорке мозговых артерий и показания к хирургическому лечению. Виды оперативных вмешательств.
41. Кровоизлияние в мозг: этиология, патогенез, клиника, диагностика, терапия.
42. Субарахноидальное нетравматическое кровоизлияние: этиология, патогенез, клиника, диагностика, терапия.
43. Показания к хирургическому лечению при внутричерепных кровоизлияниях нетравматического генеза.
44. Оценка тяжести состояния больного при внутричерепных кровоизлияниях нетравматического генеза.
45. Виды хирургического лечения внутричерепных гематом, аневризм, мальформаций. Фибринолитическая терапия.
46. Параклинические методы диагностики острых нарушений мозгового кровообращения - КТ и МРТ, ультразвуковая доплерография, ультразвуковое дуплексное и триплексное сканирование, транскраниальная доплерография, ангиография.
47. Реабилитация больных, перенесших инсульт.
48. Кровоснабжение спинного мозга.
49. Нарушения спинального кровообращения. Лечение спинальных сосудистых мальформаций (радиохирургия, открытая хирургия), показания. Основной метод диагностики – селективная ангиография.
50. Клиника верхне-плечевого плексита, нижне-плечевого плексита, тотального плечевого плексита, посттравматического радикулита.
51. Клиника повреждения локтевого нерва.
52. Клиника повреждения срединного нерва.
53. Клиника повреждения лучевого нерва.
54. Клиника повреждения седалищного нерва.
55. Клиника повреждения бедренного нерва.
56. Клиника повреждения наружного кожного нерва бедра.
57. Клиника повреждения малоберцового нерва.
58. Клиника повреждения большеберцового нерва.

59. Диагностика повреждения нерва (элетромиография). Понятие об эпиневральном, периневральном швах. Показания и сроки оперативного лечения. Консервативное лечение.
60. Невралгия тройничного нерва: клиника, диагностика, лечение. Хирургические методы лечения, лечебные блокады.
61. Вертеброгенные неврологические нарушения и другие скелетно-мышечные расстройства. Люмбоишиалгии и цервикобрахиалгии. Миофасциальный синдром. Фибромиалгия. Клиника и патогенетическое лечение.
62. Дифференциальный диагноз при болях в спине и конечностях: эпидуральный абсцесс, первичные и метастатические опухоли позвоночника, дисгормональная спондилопатая, туберкулезный спондилит, отраженные боли при заболеваниях внутренних органов, анкилозирующий спондилоартрит.
63. Показания к хирургическому лечению дискогенных радикулитов. Сроки и виды оперативного лечения. Малоинвазивные технологии в лечении.
64. Этиология и патогенез эпилепсии и эпилептического синдрома. Лечение эпилепсии. Эпилептический статус: клиника, патогенез, лечение. Показания к хирургическому лечению. Виды оперативного лечения.
65. Хирургия боли. Стереотаксическая нейрохирургия.
66. Гидроцефалия. Клиника. Классификация гидроцефалий. Этиология и патогенез развития гидроцефалий.
67. Диагностика гидроцефалии - ультразвук (мониторинг), КТ, МРТ. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств, при гидроцефалии. Уход за шунтом. Клинические признаки дисфункции шунта.
68. Врожденные пороки развития ЦНС, этиология, сроки формирования.
69. Краниостеноз, классификация, клиника, показания к операции, виды оперативного лечения.
70. Спинно-мозговые грыжи классификация, клиника, показания к операции, виды оперативного лечения.
71. Черепно-мозговые грыжи классификация, клиника, показания к операции, виды оперативного лечения.
72. Синдром Денди-Уолкера классификация, клиника, показания к операции, виды оперативного лечения.
73. Синдром Киари (сирингомиелия) классификация, клиника, показания к операции, виды оперативного лечения.
74. Арахноидальные кисты. Гипоплазия, аплазия долей мозга, Сильвиева водопровода. Показания, сроки и виды оперативных вмешательств, при этих пороках.

75. «Хирургия новорожденных». Внутривентрикулярные кровоизлияния.  
Принципы малоинвазивной нейрохирургии.

**Список литературы по специальности «Нейрохирургия»**

**А. Основная литература**

1. Болезни нервной системы. Руководство для врачей (в двух томах) / под ред. Н.Н.Яхно, Д.Р.Штульмана, П.В.Мельничука. – М.: Медицина, 2004. Т.1 – 656 с.;
2. Болезни нервной системы. Руководство для врачей (в двух томах) / под ред. Н.Н.Яхно, Д.Р.Штульмана, П.В.Мельничука. – М.: Медицина, 2002. - Т.2 – 512 с.
3. Дуус П. Топический диагноз в неврологии: Пер. с англ. – М., 1996. – 382 с.
4. Клиническое руководство по черепно-мозговой травме. Т.І. Общие вопросы нейротравматологии и методы диагностики. / Под ред. А.Н.Коновалова, Л.Б.Лихтермана, А.А.Потапова. – М.: Антидор, 2001 – 550 с.
5. Клиническое руководство по черепно-мозговой травме. Т.ІІ. Острый период черепно-мозговой травмы: хирургия, анестезиология, интенсивная терапия, клинические формы. / Под ред. А.Н.Коновалова, Л.Б.Лихтермана, А.А.Потапова. – М.: Антидор, 2001. – 675 с.
6. Клиническое руководство по черепно-мозговой травме. Т.ІІІ. Последствия и осложнения черепно-мозговой травмы, стандарты и рекомендации, нейрореабилитация, экспертиза / Под ред. А.Н.Коновалова, Л.Б.Лихтермана, А.А.Потапова. – М.: Антидор, 2002. – 632 с.
7. Кондаков Е.Н., Кривецкий В.Е. Черепно-мозговая травма. – СПб., 2002. – 272 с.
8. Коновалов А.Н., Корниенко В.Н., Пронин И.Н. Магнитно-резонансная томография в нейрохирургии. – М.: Видар, 1997. – 472 с.
9. Крылов В.В., Лебедев В.В. Неотложная нейрохирургия. – М., 2000. – 568 с.

**Б. Дополнительная литература**

10. Антипко Л.Э. Стеноз позвоночного канала. Воронеж, 2001. – 272 с.
11. Белова А.Н. Нейрореабилитация: Руководство для врачей. – М.: Антидор, 2000. – 568 с.
12. Виленский Б.С. Инсульт: профилактика, диагностика и лечение. – СПб.: ФОЛИАНТ, 2002. – 400 с.
13. Виленский Б.С. Осложнения инсульта: профилактика и лечение. – СПб, 2000. – 128 с.
14. Гоголев М.П. Хирургическое лечение гидроцефалии саморегулирующимися клапанами нулевого давления. – Новосибирск, 2000. – 136 с.
15. Гомазков О.А. Нейрохимия ишемических и возрастных патологий мозга. – М., 2003. – 200 с.
16. Горохов А.А. Отонейрохирургия: руководство для врачей. – СПб.: Питер, 2000. – 361 с.
17. Григорьев Д.Г., Герасимович А.И. Опухоли центральной нервной системы и глаз // Опухоли и опухолеподобные процессы у детей: классификация, морфология, гистогенез, молекулярная биология / Под ред. Е.Д.Черствого и др. – Мн.: ООО «Асар», 2002 – С. 81–124.