

Перечень вопросов
для подготовки к устной части квалификационного экзамена
на присвоение второй квалификационной категории
для врачей-нейрохирургов

А) Диагностика

1. Современные диагностические методы исследования нейрохирургических больных (КТ, СКТ, МРТ (ангиография, трактография), ПЭТ).
2. Пневмо – и вентрикулография (методика выполнения, осложнения).
3. Каротидная, вертебральная и спинальная ангиография (показания, противопоказания).
4. Спинномозговая пункция – люмбальная, цистернальная (методика выполнения, показания, противопоказания, осложнения).
5. ЭХО и ЭЭГ, ЭНМГ (показания, преимущества, недостатки).

Б) Черепно-мозговая, сочетанная и спинальная травма. Травма периферической нервной системы.

1. Классификация тяжелой черепно-мозговой травмы.
2. Классификация, диагностика и лечение легкой и средней степени черепно-мозговой травмы (без – и с алкогольной интоксикацией).
3. Классификация переломов черепа.
4. Особенности течения черепно-мозговых травм у детей.
5. Виды и методики оперативных вмешательств при черепно-мозговой травме.
6. Хирургическое лечение вдавленных переломов черепа
7. Огнестрельная черепно-мозговая травма. Особенности повреждений черепа и мозга.
8. Посттравматический менингит. Клиника, диагностика, лечение.
9. Послеоперационное лечение больных с тяжелой черепно-мозговой травмой.
10. Особенности нейрохирургических вмешательств при повреждении позвоночника и спинного мозга.
11. Клиника и диагностика травматического повреждения позвоночника.
12. Сочетанная травма. Тактика и особенности хирургического лечения.
13. Консервативная терапия при переломах позвоночника.
14. Ушиб головного мозга. Диагностика. Лечение.
15. Техника костно-пластической трепанации в различных областях черепа.
16. Клиника, диагностика и лечение острой эпи- и субдуральной гематомы.
17. Клиника, диагностика и лечение хронической эпи- и субдуральной гематомы.
18. Пластика костных дефектов черепа. Виды пластик.
19. Посттравматическая ликворрея. Тактика консервативного и хирургического лечения.
20. Травматические внутримозговые гематомы. Клиника, диагностика, лечение.

21. Виды и показания к шунтирующим операциям при посттравматической патологии головного мозга.
22. Повреждение периферических нервов конечностей. Клиника. Диагностика. Лечение.
23. Повреждение плечевого сплетения. Клиника. Диагностика. Лечение.

В) Нейроонкология

1. Классификация опухолей головного и спинного мозга.
2. Общемозговые и очаговые симптомы при опухолях головного и спинного мозга.
3. Опухоли лобной доли. Клиника, диагностика, лечение.
4. Опухоли височной доли. Клиника, диагностика, лечение.
5. Опухоли теменной доли. Клиника, диагностика, лечение.
6. Опухоли затылочной доли. Клиника, диагностика, лечение.
7. Современная диагностика и лечение опухолей супратенториальной локализации.
8. Опухоли задней черепной ямки. Клиника, диагностика, лечение.
9. Доброкачественные опухоли мосто-мозжечкового угла. Клиника, диагностика, лечение.
10. Опухоли гипофиза. Клиника, диагностика.
11. Опухоли спинного мозга и позвоночника. Клиника, диагностика.

Г) Сосудистая патология головного и спинного мозга.

1. Классификация сосудистой патологии головного и спинного мозга.
2. Субарахноидальное кровоизлияние. Клиника. Этиология. Диагностика. Лечение.
3. Каротидно-кавернозное соустье. Клиника. Диагностика. Лечение.
4. Инсультные внутримозговые гематомы. Клиника. Диагностика. Тактика консервативного и хирургического лечения.
5. Внутрижелудочковые кровоизлияния. Клиника. Диагностика. Тактика лечения.
6. Клиника, диагностика и лечение артериальных аневризм головного и спинного мозга.
7. Клиника, диагностика и лечение артериовенозных мальформаций головного и спинного мозга.
8. Виды хирургических вмешательств при артериальных аневризмах головного и спинного мозга.
9. Виды хирургических вмешательств при артериовенозных мальформациях головного и спинного мозга.

Д) Прочие

1. Спинно-мозговые грыжи. Тактика лечения. Виды оперативных вмешательств.
2. Гидроцефалия. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
3. Виды и показания к шунтирующим операциям при патологии головного и спинного мозга.

4. Современные методы хирургического лечения грыж межпозвонковых дисков и стенозов позвоночного канала.
5. Современные методы хирургического лечения абсцессов головного мозга.
6. Арахноидиты и энцефалиты головного и спинного мозга. Клиника. Методы хирургического лечения.
7. Эпидурит. Клиника. Диагностика. Лечение.
8. Синдром повышения внутричерепного давления.
9. Врожденные пороки развития черепа, головного и спинного мозга. Тактика лечения.
10. Стереотаксические методы лечения в неврологии и нейрохирургии.
11. Методы хирургического лечения тригеминальной невралгии.
12. Синдром запястного канала. Клиника, диагностика, лечение.
13. Хирургия боли. Современная стратегия и тактика лечения.
14. Фантомный синдром, каузалгия. Клиника. Показания к операции. Виды оперативных вмешательств.
15. Навигация в нейрохирургии.

Перечень вопросов
для подготовки к устной части квалификационного экзамена
на присвоение первой квалификационной категории
для врачей-нейрохирургов

А) Диагностика

1. Современные диагностические методы исследования нейрохирургических больных (КТ, СКТ, МРТ (ангиография, трактография), ПЭТ, электрорентгенография).
2. Каротидная, вертебральная и спинальная ангиография (показания, противопоказания, осложнения).
3. Цистернальная пункция (методика выполнения, показания, противопоказания, осложнения).
4. Вентрикулоцистернография, миелография, миелорадикулография (методика выполнения, показания, противопоказания, осложнения).
5. ЭХО и ЭЭГ (показания, преимущества, недостатки).
6. УЗДГ, РЭГ, ЭНМГ (показания, преимущества, недостатки).

Б) Черепно-мозговая, сочетанная и спинальная травма. Травма периферической нервной системы.

1. Классификация тяжелой черепно-мозговой травмы.
2. Классификация, диагностика и лечение легкой и средней степени черепно-мозговой травмы (без – и с алкогольной интоксикацией).
3. Классификация переломов черепа.
4. Особенности течения, диагностика и лечение черепно-мозговых травм у детей.
5. Виды и методики оперативных вмешательств при черепно-мозговой травме.

6. Клиника, диагностика и лечебная тактика при вдавленных переломах черепа. Особенности оперативной техники при вдавлении над синусами головного мозга.
7. Огнестрельная черепно-мозговая травма. Особенности повреждений черепа, головного и спинного мозга.
8. Посттравматический менингит. Клиника, диагностика, лечение.
9. Современные принципы интенсивной терапии больных с тяжелой черепно-мозговой травмой.
10. Классификация спинальной травмы.
11. Особенности нейрохирургических вмешательств при повреждении позвоночника и спинного мозга. Техника ламинэктомии.
12. Клиника и диагностика травматического повреждения позвоночника.
13. Сочетанная травма. Тактика и особенности хирургического лечения.
14. Консервативная терапия при переломах позвоночника.
15. Ушиб головного мозга. Клиника. Диагностика. Лечение.
16. Синдром дислокации головного мозга при тяжелой черепно-мозговой травме.
17. Техника костно-пластической трепанации в различных областях черепа.
18. Клиника, диагностика и лечение острой эпи- и субдуральной гематомы.
19. Клиника, диагностика и лечение хронической эпи- и субдуральной гематомы.
20. Пластика костных дефектов черепа. Показания, противопоказания. Виды пластик.
21. Посттравматическая ликворрея. Тактика консервативного и хирургического лечения.
22. Травматические внутримозговые гематомы. Клиника, диагностика, лечение.
23. Виды и показания к шунтирующим операциям при посттравматической патологии головного мозга.
24. Травматические повреждения периферических нервов конечностей. (клиника, диагностика, виды хирургических вмешательств в остром и отдаленном периодах).
25. Симптомы поражения первичных стволов плечевого сплетения. Виды операций.
26. Симптомы поражения вторичных стволов плечевого сплетения. Виды операций.
27. Синдром травматического сдавления головного мозга (клиника, диагностика, лечение).
28. Постоперационный паралич лицевого нерва. Тактика хирургического лечения.
29. Фантомный синдром, каузалгия. Клиника. Показания к операции. Виды оперативных вмешательств.

В) Нейроонкология

1. Классификация опухолей головного и спинного мозга.

2. Общемозговые и очаговые симптомы при супратенториальных опухолях головного мозга.
3. Общемозговые и очаговые симптомы при субтенториальных опухолях головного мозга.
4. Очаговые симптомы при опухолях спинного мозга
5. Опухоли лобной доли. Клиника, диагностика, лечение.
6. Опухоли височной доли. Клиника, диагностика, лечение.
7. Опухоли теменной доли. Клиника, диагностика, лечение.
8. Опухоли затылочной доли. Клиника, диагностика, лечение.
9. Современная диагностика и методы хирургического лечения опухолей супратенториальной локализации.
10. Опухоли задней черепной ямки. Клиника, диагностика, лечение.
11. Доброкачественные опухоли мосто-мозжечкового угла. Клиника, диагностика, лечение.
12. Опухоли гипофиза. Клиника, диагностика. Методы хирургического лечения.
13. Краниофарингиомы. Клиника, диагностика. Методы хирургического лечения.
14. Опухоли ствола головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.
15. Опухоли пинеальной области. Клиника, диагностика, лечение.
16. Параганглиома. Клиника, диагностика, лечение.
17. Краниофациальные опухоли. Клиника, диагностика, лечение.
18. Опухоли основания черепа. Клиника, диагностика, лечение.
19. Метастатическое поражение головного и спинного мозга. Современная тактика лечения.
20. Арахноидальные кисты головного мозга. Клиника, диагностика. Тактика лечения.
21. Транссфеноидальная хирургия в нейроонкологии. Показания, противопоказания, осложнения.
22. Опухоли спинного мозга и позвоночника. Клиника, диагностика. Методы хирургического лечения.
23. Внутрижелудочковые опухоли (Клиника, диагностика, лечение).
24. Техника костно-пластической трепанации при онкопатологии костей черепа.
25. Клиника, современные методы диагностики и тактика лечения опухолей головного мозга в послеоперационном периоде.
26. Лучевая и химиотерапия в нейроонкологии. Показания. Осложнения.
27. Эндоскопическая хирургия. Показания, противопоказания. Осложнения.
28. Интраоперационная терапия в нейроонкологии (брахитерапия, терапия цисплатином, фотодинамическая терапия).
29. Радиохirurgия, гамма-нож, лазерная хирургия в нейрохирургии. Показания. Осложнения.

Г) Сосудистая патология головного и спинного мозга.

1. Классификация сосудистой патологии головного и спинного мозга.

2. Субарахноидальное кровоизлияние. Клиника. Этиология. Диагностика. Лечение.
3. Каротидно-кавернозное соустье. Клиника. Диагностика. Лечение.
4. Инсультные внутримозговые гематомы. Клиника. Диагностика. Тактика консервативного и хирургического лечения.
5. Внутрижелудочковые кровоизлияния. Клиника. Диагностика. Тактика лечения.
6. Клиника, диагностика и лечение артериальных аневризм головного мозга.
7. Клиника, диагностика и лечение артериовенозных мальформаций головного и спинного мозга.
8. Виды хирургических вмешательств при артериальных аневризмах головного мозга.
9. Виды хирургических вмешательств при артериовенозных мальформациях головного и спинного мозга.
10. Эндovasкулярная хирургия. Показания. Противопоказания. Осложнения.
11. Проба Матаса. Показания. Техника выполнения.
12. ЭИКМА, эндартерэктомия, транслюминарная ангиопластика. Показания. Противопоказания. Осложнения.

Д) Прочие

1. Спинно-мозговые грыжи. Тактика лечения. Виды оперативных вмешательств.
2. Гидроцефалия. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
3. Виды и показания к шунтирующим операциям при патологии головного и спинного мозга.
4. Осложнения при шунтирующих операциях на головном и спинном мозге.
5. Нетравматическая назальная и оторрея. Этиология. Диагностика. Лечение.
6. Современные методы хирургического лечения грыж межпозвонковых дисков и стенозов позвоночного канала.
7. Современные методы хирургического лечения абсцессов головного мозга.
8. Арахноидиты и энцефалиты головного и спинного мозга. Клиника. Методы хирургического лечения.
9. Эпидурит. Клиника. Диагностика. Лечение.
10. Хирургическое лечение эпилепсии.
11. Аномалия Арнольда-Киари. Клиника, диагностика, лечение.
12. Сирингомиелия и сирингобульбия. Диагностика. Методы хирургического лечения.
13. Синдром повышения внутричерепного давления.
14. Врожденные пороки развития черепа, головного и спинного мозга. Тактика лечения.

15. Болезнь Паркинсона и другие нарушения функции подкорковых ядер. Тактика хирургического лечения.
16. Стереотаксические методы лечения в неврологии и нейрохирургии.
17. Осложнения при стереотаксических вмешательствах.
18. Методы хирургического лечения тригеминальной невралгии.
19. Невропатии черепно-мозговых нервов. Тактика хирургического лечения.
20. Туннельные синдромы. Клиника, диагностика, лечение.
21. Хирургия боли. Современная стратегия и тактика лечения.
22. Фантомный синдром, каузалгия. Клиника. Показания к операции. Виды оперативных вмешательств.
23. Навигация в нейрохирургии.