

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по международной,
научной и инновационной деятельности

КРСУ им. Б.Н. Ельцина

доцент Шекунов Е.В.



2025г.

**Дополнительная программа кандидатского экзамена специальности
14.01.11 – нервные болезни по медицинским наукам Чекеевой Наргизы
Токтогуловны**

Содержание дополнительной программы

Программа содержит медико-социальные вопросы цереброваскулярных заболеваний. Распространённость и факторы риска ишемического инсульта. Показатели заболеваемости и смертности ишемического инсульта, региональные особенности.

Гетерогенность ишемического инсульта. Классификация по патогенетическим подтипам (TOAST и др.). Региональные и этнические особенности. Связь с факторами риска и морфологическими изменениями. Критерии тяжести инсульта. Современные методики и шкалы оценки тяжести инсульта. Нейрорадиологические критерии инсульта. КТ, МРТ. Современные программы, позволяющие уточнить характер и локализацию инсульта.

Молекулярные механизмы ишемии мозга. Основные механизмы повреждения (эксайтотоксичность, митохондриальная дисфункция, воспаление и др.). Зона «ядра» и пенумбры. Механизмы реперфузии и их роль.

Вегетативная регуляция сердца при инсульте. Нарушения вегетативной регуляции и их диагностика (BCP). Связь вегетативной регуляции с очагом повреждения, локализацией инсульта

Клинико-иммунологические нарушения при церебральном инсульте. Имунная реакция в первые часы и дни ишемического инсульта. Нейровоспаление и роль цитокинов. Иммуносупрессия и осложнения

ишемического инсульта. Влияние иммунологических сдвигов на прогноз инсульта. Особенности иммунологических и вегетативно-сосудистых изменений при поражении различных сосудистых бассейнов мозга.

Список литературы:

1. Feigin VL, et al. Global and regional burden of stroke during 1990–2010: findings from the Global Burden of Disease Study 2010. *Lancet*. 2014;383(9913):245–255.
2. Стаховская Л.В., Котов С.В. Особенности лечения и профилактики инсульта. Москва: Медицинское издательство, 2014.
3. Карпова Е.Н., соавт. Современные методы диагностики и лечения инсульта. *Врач*. 2015;7:24–29.
4. Ованесян Р.А. Особенности острых нарушений мозгового кровообращения. *Кардиология*. 2018;16(3):45–50.
5. GBD 2021. Global Burden of Disease Study. *Lancet Neurology*. 2021;20(4):205–241.
6. Tsao CW, et al. Heart Disease and Stroke Statistics—2022 Update: A Report From the American Heart Association. *Circulation*. 2022;145(8):e153–e639.
7. Суслина З.А., Варакин Ю.Я. Распространенность инсульта и его факторы риска. *Журнал нейрохирургии*. 2007;5:10–15.
8. Клочихина О.А. Новые подходы к профилактике инсульта. *Медицина*. 2019;10(2):50–60.
9. Пирадов М.А. Риск-факторы инсульта и их коррекция. *Российский медицинский журнал*. 2019;4:34–39.
10. Mukherjee D, et al. Epidemiology of stroke in India. *Int J Stroke*. 2011;6(2):85–94.
11. Roth GA, et al. The burden of stroke in low- and middle-income countries. *Lancet Global Health*. 2018;6(6): 659–668.
12. Ырысова М.Б., соавт. Распространенность инсульта в Кыргызской Республике. *Бюллетень НИИ неврологии*. 2019;3(1):20–25.
13. Добрынина Л.А. Ищем причины ишемического инсульта у молодых. *Вопросы терапии*. 2013;7(5):12–16.
14. Engel N, Meisel A. Neuroinflammation in ischemic stroke. *Journal of Neuroimmunology*. 2010;226(1-2):4–10.
15. Dressel A, et al. Sympathetic activity and immune response after stroke.// *Brain Behavior and Immunity*. 2011;25(4):769–776.
16. Морозов В.Л. Иммунный ответ при остром инсульте. *Журнал неврологии*. 1980;5:17–22.
17. Sarrafzadeh A, et al. Neuroinflammation and immunomodulation in stroke. *Frontiers in Neurology*. 2011;2:37.
18. Prass K, et al. Immune suppression after stroke in mice. *Stroke*. 2003;34(7):1689–1695.
19. Walter U, et al. Cardiac vagal tone and immune response after stroke. *Brain, Behavior and Immunity*. 2013;27:70–75.

ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

1. <http://search.ebscohost.com>
2. <http://ovidsp.ovid.com/>
3. <http://www.nrcresearchpress.com/>
4. www.uptodate.com/online
5. <http://www.medline.ru/>
6. <http://www.clinicalkey.com/>
7. <http://ebooks.cambridge.org>
8. <http://www.pubmed.com/>
9. <http://aspirantura.spb.ru/>
10. <http://diss.rsl.ru/>
11. <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
12. <http://vrach-aspirant.ru/>
13. <http://www.electromyography.ru>
14. <http://www.encephalopathy.ru/>
15. <http://www.epileptologist.ru/>
16. <http://www.lib.pu.ru/tp/>
17. <http://www.miopatia.narod.ru/>
18. <http://www.myasthenia.ru/>
19. <http://www.nabi.ru/>
20. <http://www.neurology.ru/>

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ПО ТИПОВОЙ ПРОГРАММЕ-МИНИМУМ:

1. Классификация нервных болезней.
2. Физиология спинно-мозговой жидкости (состав, давление, продукция и резорбция), система ликворопроводящих путей. Варианты гидроцефалии, основные причины ее возникновения.
3. Люмбальная пункция (анатомо-физиологические основы, техника, показания и противопоказания).
4. Анатомия задней черепной ямки: ее границы, содержимое субтенториального пространства, анатомия нервов мосто-мозжечкового угла.
5. Анатомия каудальной группы черепных нервов.
6. Средняя черепная ямка: анатомия гассерова узла и его ветвей.
7. Средняя черепная ямка: анатомия кавернозного синуса и верхней глазничной щели.
8. Анатомия sellarной области: гипофиз, гипоталамус, хиазма.
9. Анатомия передней черепной ямки.
10. Лицевой нерв: топическая характеристика его ядра и нерва в мосто-мозжечковом углу симптомы этих уровней его поражения.
11. Лицевой нерв: его прохождение в костных каналах и экстракраниально, симптомы этих уровней его поражения.

12. Тройничный нерв: анатомия его ветвей экстракраниально, симптомы поражения.
13. Глазодвигательные нервы: анатомия ядер, корешков и нервов, роль в обеспечении движения глазных яблок, симптомы поражения.
14. Иннервация взора: анатомия непроизвольных и произвольных движений, симптомы поражения.
15. Симпатическая и парасимпатическая иннервация глазного яблока: анатомия, физиология, симптомы поражения.
16. Варианты гемианопсий при поражении хиазмы, зрительных трактов и центрального зрительного нейрона на разных уровнях, критерии топического диагноза.
17. Альтернирующие синдромы продолговатого мозга.
18. Альтернирующие синдромы моста.
19. Альтернирующие синдромы среднего мозга.
20. Анатомия мозжечка и его связей со стволом головного мозга.
21. Анатомия афферентных и эфферентных связей мозжечка.
22. Возможные локализации поражений при атаксии; виды атаксий, симптомы, признаки, отличающие их друг от друга.
23. Анатомия базальных ядер, их основные связи и функциональное значение.
24. Основные гиперкинезы: топика поражения, клиника.
25. Паркинсонизм: топика поражения, клиника.
26. Афазии: виды афазий и топика поражения.
27. Агнозии и апраксии: определение понятий, их виды и топика поражения.
28. Симптомы раздражения разных долей головного мозга.
29. Анатомия экстракраниальных артерий, кровоснабжающих головной мозг.
30. Анатомия Виллизиева круга и основных мозговых артерий: зоны кровоснабжения и симптомы ишемии.
31. Основные методы исследования мозгового кровообращения, их возможности и показания к их проведению.
32. Биоэлектрическая активность головного мозга: основные ритмы, их нарушения при эпилепсии, опухолях головного мозга, диагностические возможности ЭЭГ.
33. Анатомо-физиологические особенности строения шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника.
34. Синдромы поражения боковой половины и поперечника спинного мозга на шейном, грудном и поясничном уровнях.
35. Синдромы поражения конского хвоста; нарушения функции тазовых органов при поражении эпиконуса, конуса спинного мозга и конского хвоста.
36. Анатомия плечевого сплетения и синдромы его поражения, скаленус-синдром.
37. Анатомия срединного, лучевого и локтевого нервов и синдромы их поражения.
38. Анатомия бедренного нерва и синдромы его поражения.
39. Анатомия седалищного нерва и его ветвей, синдромы поражения; синдром грушевидной мышцы.

40. Спондилогенные поражения нервной системы. Остеохондроз позвоночника, спондилоартроз. Основы рентгеноанатомии.
41. Корешковые спондилогенные синдромы шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника.
42. Кровоснабжение спинного мозга, клиника компрессионно-ишемической радикуломиелопатии, синдрома позвоночной артерии, нейрорефлекторных синдромов.
43. Кранио-вертебральные дисплазии, клиника, диагностика, лечение.
44. Полиневропатии: этиология, патогенез, клиника, лечение.
45. Полирадикулоневрит Гийена-Барре: дифференциальный диагноз, лечение.
46. Медленные инфекции. Лейкоэнцефалиты. БАС: клиника различных форм, основы дифференциального диагноза, методы интенсивного и длительного лечения.
47. Острые инфекции. Гнойные и серозные менингиты: возбудители, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение (препараты, их дозы, сочетания, тактика).
48. Энцефалиты: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
49. Абсцесс мозга: причины, клиника, диагностика, лечебная тактика.
50. Тромбозы венозных внутричерепных синусов (причины, клиника, диагностика, лечебная тактика).
51. Рассеянный склероз и демиелинизирующие поражения нервной системы (клиника, диагностика, лечение).
52. Наследственно-дегенеративные заболевания с поражением экстрапирамидных систем, мозжечково-пирамидные атаксии, мышечные атрофии.
53. Эндокринные миопатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
54. Миастения и миастенические синдромы. Этиопатогенез. Клиника. Лечение. Миастенический и холинэргический криз. Терапия неотложных состояний.
55. Миотония. Классификация. Генетика. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
56. Полимиозит и дерматополимиозит с острым и хроническим течением. Особенности патогенеза, клиники, лечения.
57. Нарушения мозгового кровообращения: классификация, патогенез различных форм НМК, факторы риска ишемического, геморрагического инсультов, синдромы ишемии головного мозга в зоне кровоснабжения поверхностных и глубинных ветвей передней, средней и задней мозговых артерий, в зонах кровоснабжения позвоночной и основной артерий.
58. Нарушения мозгового кровообращения: дифференциальный диагноз: анамнез, дополнительные методы исследования.
59. Лечение острого периода ишемического, геморрагического инсультов и субарахноидального кровоизлияния при разрыве аневризмы. Показания к хирургическому лечению, виды аневризм.
60. Тромболитическая терапия ишемического инсульта. Нейропротекция.

61. Опухоли головного мозга: классификация, клиника менингиом и глиом больших полушарий, опухолей sellarной области и мосто-мозжечкового угла.
62. Опухоли спинного мозга: клиника экстра- и интрамедуллярных опухолей спинного мозга на разных его уровнях, конского хвоста. Методы дифференциального диагноза.
63. Вегетативная нервная система: анатомия, клиника поражения различных ее отделов, лечение.
64. Краниальные нейропатии: VII и V пара черепных нервов. Синдром верхней глазничной щели и Толоса-Ханта.
65. Неотложные состояния в неврологии. Диагностика, лечение

Председатель:

Кандидат медицинских наук, доцент

Каримов Ж.М.



Секретарь:

Жолдошев Э.К.



Дата: 26 марта 2025 года

