

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Проректор по научной и лечебной работе КГМА**



**им. И. К. Ахунбаева,**

**к.м.н., доцент**

**Н. Н. Маматов**

**2022 г.**

**Дополнительная программа кандидатского экзамена**

**по специальности:**

**14.01.18- нейрохирургия**

**по медицинским наукам соискателя Келиевой Лалиты Хамзатовны**

**Содержание дополнительной программы**

Программа содержит разделы нейрохирургии, включающие улучшение результатов лечения путем обоснованного выбора наиболее соответствующей тактики хирургического лечения на основе изучения результатов применения различных методов хирургического лечения у больных с грыжей пояснично-крестцового отдела позвоночника. Проведен сравнительный анализ методов лечения, внедрен алгоритм диагностики и тактики лечения грыж поясничных межпозвонковых дисков. Внедрение эндоскопических вмешательств в широкую повседневную практику позволяет добиться лучших результатов лечения, чем при микрохирургическом методе.

Разработаны положения и рекомендации по хирургическому лечению аденомы гипофиза. Разработанная концепция хирургического лечения дает возможность оптимизации лечения аденомы гипофиза и улучшение показателей остроты зрения и полей зрения, учитывая параметры аденомы гипофиза.

## Список литературы:

1. Абакиров, М.Д. Эндопротезирование межпозвонковых дисков поясничного отдела позвоночника [Текст] / М. Д. Абакиров, И. А. Круглов И.А., Р. Р. Абдрахманов // Хирургия позвоночника. – 2016. - №13(1). – С.59-66.
2. Аблязов, О.В. МРТ величины нормального поясничного позвоночника сегмента [Текст] / О. В. Аблязов // Вестник экстренной медицины, 2013. - №1. - С. 32-36.
3. Байков, Е.С. Грыжи межпозвонковых дисков с интрадуральной миграцией их фрагментов [Текст] / Е. С. Байков, А. В. Крутько // Хирургия позвоночника. – 2016. - №13(4). – С.73-77.
4. Байков, Е.С. Связь биомеханических и биохимических параметров позвоночно-двигательных сегментов с рецидивом грыж поясничных межпозвонковых дисков [Текст] / Е. С. Байков, А. А. Байкалов // Хирургия позвоночника. – 2017. - №14(4). – С.61-68.
5. Гринь, А.А. Применение латерального ретроплеврального и ретродиафрагмального доступа у пациентов с травмой и заболеваниями позвоночника: систематический обзор и метаанализ [Текст] / А. А. Гринь, А. Ю. Кордонский, И. С. Львов // Журнал Вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко. – 2021. - №85(3). – С.94-103.
6. Грыжи поясничных межпозвонковых дисков: корреляция результатов магнитно-резонансной томографии с клиническими и интраоперационными данными [Текст] / [К. Б. Ырысов, Л. Х. Келиева, А. А. Каныев и др.] // Нейрохирургия и неврология Казахстана. – 2021. - № 3(64). – С. 11-18.
7. Джумабеков, С.А. Микрохирургическая декомпрессия поясничного отдела позвоночника при грыжах диска [Текст] / С.А. Джумабеков, А.С. Усенов // Хирургия Кыргызстана, 2018. - №3. - С. 25-30.

8. Древаль, О.Н. Патогенетические аспекты и факторы риска развития рецидива грыжи диска поясничного отдела позвоночника: обзор литературы [Текст] / О. Н. Древаль, А. В. Кузнецов, В. А. Чехонацкий // Хирургия позвоночника. – 2021. - №18(1). – С.47-52.

9. Есин, Р.Г. Синдром неудачной операции на позвоночнике: роль центральной сенситизации и подходы к лечению [Текст] / Р. Г. Есин, В. И. Данилов, И. Х. Хайруллин // Журнал неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. – 2021. - №121(3). – С.64-69.

10. Журавлев, Ю.И. Прогнозирование исходов хирургического лечения дегенеративной болезни межпозвонковых дисков пояснично-крестцового отдела позвоночника [Текст] / Ю.И. Журавлев, А.Г. Назаренко, А.М. Черкашов, В.В. Рязанов // Журн. Вопросы нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко, 2009. - №1. - С.42-47.

11. Завьялов, Д.М. Сравнительный анализ методов профилактики рубцово-спаечного эпидурита при микродискэктомиях на пояснично-крестцовом отделе позвоночника [Текст] / Д. М. Завьялов, В. П. Орлов, М. Н. Кравцов // Хирургия позвоночника. – 2018. - №15(2). – С.56-65.

12. Зырянов, С.К. Эффективность комбинации диклофенака и орфенадрин в терапии дорсалгии [Текст] / С. К. Зырянов, О. И. Бутранова, Г. А. Пуцман // Журнал неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. – 2021. - №121(5). – С.126-133.

13. Исмаилов, К. А. Сравнительный анализ методов диагностики, используемые для выявления грыж поясничных межпозвонковых дисков [Текст] / К.Б. Ырысов, К.А. Исмаилов // Вестник неврологии, психиатрии и нейрохирургии. - М.; 2016. - №1. – С.68-73.

14. Касаткин, Д.С. Острые боли в спине: минимизация рисков терапии как основа эффективного лечения [Текст] / Д. С. Касаткин // Журнал неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. – 2019. - №119(11). – С.80-85.

15. Климов, В.С. Применение модифицированного доступа WILTSE в лечении экстрафораминальных грыж дисков поясничного отдела



позвоночника [Текст] / В. С. Климов, А. В. Евсюков, М. А. Косимшоев // Хирургия позвоночника. – 2016. - №13(2). – С.62-67.

16. Коновалов, Н.А. Клинико-диагностическая оценка выраженности дегенеративного поражения пояснично-крестцового отдела позвоночника [Текст] / Н.А. Коновалов, И.Н. Шевелев, В.Н. Корниенко, А.Г. Назаренко //Анналы клинической и экспериментальной неврологии, 2009. - №1. - С.16-21.

17. Крутько, А. В. К вопросу об объеме предоперационного радиологического и томографического обследований пациентов с дегенеративными заболеваниями поясничного отдела позвоночника [Текст] / А. В. Крутько, А. Д. Сангинов // Хирургия позвоночника. – 2018. - №15(2). – С.66-75.

18. Мамытов, М.М. Дифференцированный подход к анализу и оценке результатов хирургического лечения грыж поясничных межпозвонковых дисков различными доступами за период с 2015 по 2020 годы [Текст] / М.М. Мамытов, К.Э. Эстемесов, К.Б. Ырысов // Здравоохранение Кыргызстана, 2004. - №1. - С.91-98.

19. Мамытов, М.М. Компьютерная томография в диагностике грыжи дисков поясничного отдела позвоночника [Текст] / М.М. Мамытов, К.Э. Эстемесов, А.Т. Касымов // Здравоохранение Кыргызстана, 2013.- №3. - С.53-56.

20. Назаренко, Н.В. Некоторые диагностические возможности функциональной электронейромиографии при корешковом синдроме [Текст] / Н. В. Назаренко, А. Г. Ремнев, А. В. Голяховский // Хирургия позвоночника. – 2018. - №15(2). – С.51-55.

21. Негрей, С.В. Комплексное акупунктурное и фармакопунктурное лечение пояснично-крестцового радикулита [Текст] / С. В. Негрей, Д. Д. Молоков // Сибирский медицинский журнал, 2009. - №4. - С.131-134.

22. Петрова, Н.Н. Комплексное лечение межпозвоночных грыж поясничного отдела позвоночника [Текст] / Н. Н. Петрова, М. Ю.

Герасименко // Физиотерапия, бальнеология и реабилитация, 2012. - №5. – С. 15-20.

23. Сангинов, А.Д. Аннулопластика как способ профилактики рецидивов поясничных межпозвонковых грыж: обзор литературы [Текст] / А. Д. Сангинов // Хирургия позвоночника. – 2017. - №14(2). – С.63-69.

24. Турганбаев, Б.Ж. Зависимость эффективности нейрохирургического лечения грыж поясничных дисков от дооперационных параметров [Текст] / Б.Ж. Турганбаев, К.Б. Ырысов, М. М. Мамытов // Центрально-Азиатский Медицинский Журнал, 2016. - Том XII., Приложение 3. - С.80.

25. Холодов, С.А. Алгоритмы хирургической техники декомпрессии невралгических образований при дегенеративных заболеваниях поясничного отдела позвоночника [Текст] / С. А. Холодов // Нейрохирургия. – 2015. - 16(1). – С.67-74.

26. Шевелев, И.Н. Анализ корреляции рентгенологических критериев центрального стеноза позвоночного канала пояснично-крестцового отдела позвоночника и степени выраженности его клинических проявлений [Текст] / И.Н. Шевелев, В. Н. Корниенко, Н. А. Коновалов, Д. С. Асютин // Российский нейрохирургический журнал им. проф. А.Л. Поленова, 2012. - С.176.

27. Ырысов К.Б. Клинико-рентгенологические характеристики латеральной и медиальной грыжи диска пояснично-крестцового отдела позвоночника [Текст] / [К. Б. Ырысов, Л. Х. Келиева, Б. Ж. Турганбаев] // Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета. - 2021. - Т. 21. - № 9. - С. 119-125.

28. A comparison of acute hospital charges after tubular versus open microdisectomy [Text] / K. S. Cahill, A. D. Levi, M. D. Cummock [et al.] // World Neurosurg. – 2018. – Vol. 80, N 1/2. – P. 208–212.

29. A controlled comparison of myelography, computed tomography, and magnetic resonance imaging in clinically suspected lumbar disc herniation [Текст]

/ M. J. Albeck, J. Hilden, L. Kjaer [et al.] // Spine. – 2015. – Vol. 20, N 4. – P. 443–448.

30. A double-blind, placebocontrolled, dose response pilot study evaluating intradiscal etanercept in patients with chronic discogenic low back pain or lumbosacral radiculopathy [Text] / S. P. Cohen, D. Wenzell, R. W. Hurley [et al.] // Anesthesiology. – 2017. – Vol. 107, N 1. – P. 99–105.

31. A strategy of percutaneous endoscopic lumbar discectomy for migrated disc herniation / K. Choi, D. C. Lee, H. Shim H. [et al.] // World Neurosurg. – 2019. – Vol. 99. – P. 259–266.

32. A systematic review of preoperative predictors for postoperative clinical outcomes following lumbar discectomy [Text] / C. A. Wilson, D. M. Roffey, D. Chow [et al.] // Spine J. – 2016. – Vol. 16, N 11. – P. 1413–1422.

33. Acid-sensing ion channels in healthy and degenerated human intervertebral disc [Text] / A. Cuesta, M. E. Del Valle, O. García-Suárez O. [et al.] // Connect. Tissue Res. – 2019. – Vol. 55, N 3. – P. 197–204.

34. Bernard, T. N. Jr. Using computed tomography/discography and enhanced magnetic resonance imaging to distinguish between scar tissue and recurrent lumbar disc herniation [Text] / T. N. Jr. Bernard // Spine. – 2014. – Vol. 19, N 24. – P. 2826–2832.

35. Biological behavior of human nucleus pulposus mesenchymal stem cells in response to changes in the acidic environment during intervertebral disc degeneration [Text] / J. Liu, H. Tao, H. Wang [et al.] // Stem. Cells. Dev. – 2019. – Vol. 26, N 12. – P. 901–911.

36. Clinical practice guidelines for the noninvasive management of low back pain: a systematic review by the Ontario Protocol for Traffic Injury Management (OPTIMa) Collaboration [Text] / J. Wong, P. Cote, D. A. Sutton [et al.] // Eur. J. Pain. – 2019. – Vol. 21, N 2. – P. 201–216.

37. Comparison of surgical outcomes between macro discectomy and micro discectomy for lumbar disc herniation: a prospective randomized study with surgery performed by the same spine surgeon [Text] / Y. Katayama, Y.

Matsuyama, H. Yoshihara [et al.] // *J. Spinal. Disord. Tech.* – 2015. – Vol. 19, N 5. – P. 344–347.

38. Complications of endoscopic spinal surgery: a retrospective study of thoracoscopy and retroperitoneoscopy [Text] / K. Watanabe, S. Yabuki, S. Konno, S.-I. Kikuchi // *J. Orthop. Sci.* – 2017. – Vol. 12, N 1. – P. 42–48.

39. Disc degeneration in low back pain: a 17-year follow-up study using magnetic resonance imaging [Text] / E. Waris, M. Eskelin, H. Hermunen [et al.] // *Spine (Phila Pa 1976)*. – 2015. – Vol. 32, N 6. – P. 681–684.

40. Do intervertebral discs degenerate before they herniate, or after? [Text] / P. Lama, C. L. Le Maitre, P. Dolan [et al.] // *Bone Joint J.* – 2018. – Vol. 95, N B (8). – P. 1127–1133.

41. Genetic alterations in intervertebral disc disease [Text] / N. L. Martirosyan, A. A. Patel, A. Carotenuto [et al.] // *Front. Surg.* – 2020. – Vol. 3. – P. 59.

42. Genetic polymorphisms associated with intervertebral disc degeneration [Text] / J. E. Mayer, J. C. Iatridis, D. Chan [et al.] // *Spine J.* – 2018. – Vol. 13, N 3. – P. 299–317.

43. Genetics of the degenerated intervertebral disc [Text] / S. Kalb, N. L. Martirosyan, M. Y. S. Kalani [et al.] // *World Neurosurg.* – 2019. – Vol. 77, N 3/4. – P. 491–501.

44. Gugliotta M., da Costa B.R., Dabis E. Surgical versus conservative treatment for lumbar disc herniation: a prospective cohort study [Text] / M. Gugliotta., B.R. da Costa, E. Dabis // *BMJ Open*. 2016 Dec 21;6(12):e012938.

45. Kim, K.-T. Disc height and segmental motion as risk factors for recurrent lumbar disc herniation [Text] / K.-T. Kim, S.-W. Park, Y.-B. Kim // *Spine (Phila Pa 1976)*. – 2019. – Vol. 34, N 24. – P. 2674–2678.

46. Long-term outcomes of standard discectomy for lumbar disc herniation: a follow-up study of more than 10 years [Text] / E. Yorimitsu, K. Chiba, Y. Toyama, K. Hirabayashi // *Spine (Phila Pa 1976)*. – 2017. – Vol. 26, N 6. – P. 652–657.



47. Lotz, J. C. Intervertebral disc cell death is dependent on the magnitude and duration of spinal loading [Text] / J. C. Lotz, J. R. Chin // *Spine (Phila Pa 1976)*. – 2017. – Vol. 25, N 12. – P. 1477–1483.

48. Microstructural changes in compressed nerve roots are consistent with clinical symptoms and symptom duration in patients with lumbar disc herniation [Text] / W. Wu, J. Liang, N. Ru [et al.] // *Spine (Phila Pa 1976)*. – 2019. – Vol. 41, N 11. – P. 661–666.

49. MRI of the intervertebral disc in lumbar disc disease [Text] / J. Białeccki, S. Lukawski, M. Milecki, W. Lachowicz // *Ortop. Traumatol. Rehabil.* – 2014. – Vol. 6, N 2. – P. 166–171.

50. New approach to the management of acute disc herniation [Text] / A. S. Reddy, S. Loh, J. Cutts [et al.] // *Pain Physician*. – 2015. – Vol. 8, N 4. – P. 385–390.

51. Recurrent lumbar disc herniation: results of operative management [Text] / K. S. Suk, H. M. Lee, S. H. Moon, N. H. Kim // *Spine*. – 2018. – Vol. 26, N 6. – P. 672–676.

52. Surgical versus conservative treatment for lumbar disc herniation: a prospective cohort study [Text] / M. Gugliotta, B. R. Costa, E. Dabis [et al.] // *BMJ Open*. – 2019. – Vol. 6, N 12. – P. 1–7.

53. Tzaan, W. C. Transforaminal percutaneous endoscopic lumbar discectomy [Text] / W. C. Tzaan // *Chang. Gung. Med. J.* – 2019. – Vol. 30, N 3. – P. 226–234.

54. Uncomplicated herniated discs and sciatica: epidemiologic and semiotic aspects in 143 black African subjects [Text] / D. D. Ouedraogo, E. Eti, J. C. Daboiko, F. Simon // *Sante*. – 2017. – Vol. 17, N 2. – P. 93–96.

55. Yeung, A. T. Minimally invasive techniques for the management of lumbar disc herniation [Text] / A. T. Yeung, C. A. Yeung // *Orthop. Clin. North. Am.* – 2019. – Vol. 38, N 3. – P. 363–372.

56. Yrysov, K. B. Surgery for Lumbar Disc Herniation: Results in 114 Patients [Text] / K. B. Yrysov // 10<sup>th</sup> Asian Congress of Neurological Surgeons, September 9-12, 2014 г. – Astana, 2014. – P. 22.



### **Полезные ссылки:**

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45796336>

<https://cyberleninka.ru/article/n/gryzhi-poyasnichnyh-mezhpozvonkovykh-diskov-korrelyatsiya-rezultatov-magnitno-rezonansnoy-tomografii-s-klinicheskimi-i/viewer>

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46686253>

[https://cloud.mail.ru/home/Травматология%20и%20ортопедия%202022№8%20\(К\).pdf](https://cloud.mail.ru/home/Травматология%20и%20ортопедия%202022№8%20(К).pdf)

<http://vestnik.krsu.edu.kg/archive/173/7199>

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49139123>

### **Вопросы:**

1. Современные нейровизуализационные методы исследования в нейрохирургии и неврологии.
2. Повреждения позвоночника и спинного мозга на пояснично-крестцовом уровне. Клиника, диагностика, лечение.
3. Транспортировка и оказание первой помощи пострадавших спинальной травмой.
4. Спондилограмма, диагностическое значение.
5. Дискогенный пояснично-крестцовый радикулит. Диагностика. Лечение.
6. Компьютерная томография: диагностическое значение, показания и противопоказания.
7. Повреждения позвоночника и спинного мозга на грудном уровне. Клиника, диагностика, лечение.
8. Опухоли спинного мозга. Клиника, диагностика, лечение.
9. Остеохондроз шейного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, лечение.
10. Аденомы гипофиза. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
11. Аксиальная дислокация головного мозга. Клиника. Диагностика и лечение.
12. Альтернирующие параличи при поражении продолговатого мозга.
13. Антибиотикопрофилактика в нейрохирургии. Техника. Показания.

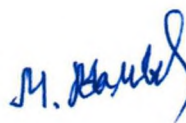
- 14.Вертеброгенная радикулопатия S1 и L5. Патогенез, клиника, лечение.
- 15.Внутренняя капсула. Синдромы внутренней капсулы.
- 16.Гидроцефалия. Современные методы хирургического лечения
- 17.Гипертензионные и дислокационные синдромы при нейрохирургической патологии.
- 18.Гипоталамические синдромы. Клинические варианты, синдромология,
- 19.Гнойный ликвор, дифференциальные признаки.
- 20.Гнойный ликвор, дифференциальные признаки.
- 21.Горизонтальная дислокация головного мозга. Клиника Диагностика и лечение.
- 22.Дислокационные мозговые синдромы. Клиническая характеристика.
- 23.Дислокационный синдром при внутричерепных процессах. Меры профилактики и принципы лечения.
- 24.Диффузное аксональное повреждение головного мозга. Критерии диагностики.
- 25.Доступы к срединным структурам мозга. Показания. Осложнения.
- 26.Инвазивные и неинвазивные методы исследования в нейрохирургии.
- 27.Инвазивные и неинвазивные методы исследования в нейрохирургии.
- 28.Интракраниальный гипертензионный синдром, характеристика.
- 29.Лекарственная коррекция.
- 30.Исследование глазного дна. Диагностическое значение.
- 31.Каудальная группа черепно-мозговых нервов. Синдромология.
- 32.Каудальная группа черепно-мозговых нервов. Синдромология.
- 33.Клиническая классификация ушибов головного мозга
- 34.Краниографические признаки опухолей головного мозга.
- 35.Краниографические признаки хронической внутричерепной гипертензии
- 36.Краниография. Диагностическое значение.
- 37.Кровоснабжение головного мозга. Зоны кровоснабжения сосудистыми
- 38.бассейнами и отдельными артериями (внутренней сонной. основной, передней, средней, задней мозговой).
- 39.Ликвородинамические пробы при ЗПСМТ. Диагностическое значение и тактика нейрохирурга при положительной пробе.
- 40.Ликвородинамические пробы. Диагностическое значение
- 41.Люмбальная пункция. Техника проведения. Ликвородинамические пробы
- 42.Малоберцовая, большеберцовая нейропатии. Туннельные синдромы, консервативная терапия и показания к хирургическому лечению.
- 43.Малые нейрохирургические операции. Показания, противопоказания,

- методика проведения.
44. Малые нейрохирургические операции. Показания, противопоказания, методика проведения.
  45. Медуллобластома мозжечка.
  46. Метастатические опухоли головного и спинного мозга. Клиника, диагностика, лечение.
  47. Мониторинг ВЧГ. Показание к проведению и его диагностическое значение.
  48. МРА. Диагностическое значение.
  49. МСКТ. Диагностическое значение
  50. Наружное дренирование боковых желудочков мозга. Показания, методика проведения.
  51. Нарушение функции тазовых органов при нейрохирургической патологии.
  52. Основные виды, принципы лечения.
  53. Нарушение функции тазовых органов при нейрохирургической патологии.
  54. Основные виды, принципы лечения.
  55. Нейровизуализационные методы исследования
  56. Нейропатия лучевого, срединного и локтевого нервов.
  57. Окклюзирующие поражения артерий головного мозга.
  58. Операции на черепе и головном мозге. Принципы микрохирургических операций.
  59. Опухоли IV желудочка. Клиника, диагностика, лечение.
  60. Опухоли боковых желудочков. Клиника, диагностика, лечение.
  61. Опухоли грудного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, лечение.
  62. Опухоли задней черепной ямки. Клиника, диагностика. Лечение.
  63. Опухоли краниоспинального перехода. Клиника, диагностика, лечение.
  64. Опухоли позвоночника со сдавлением спинного мозга на уровне С4 сегмента. Клиника, диагностика, лечение.
  65. Опухоли спинного мозга: классификация, клиника, диагностика, лечение.
  66. Опухоль теменной доли мозга слева. Клиника, диагностика, лечение.
  67. Осложнения черепно-мозговой травмы.
  68. Парциальные эпилепсии, классификация, лечение. Височная эпилепсия.
  69. Первичная хирургическая обработка раны. Показания и принципы проведения ПХО.

70. Позвоночно-спинальная травма на шейном уровне.
71. Позвоночно-спинальная травма нижнегрудного и поясничного отделов.
72. Поля зрения: диагностическое значение.
73. Пороки развития черепа. Краниостенозы, диагностика, принципы хирургического лечения.
74. Последствия черепно-мозговой травмы. Клиника, диагностика, лечение.

**Председатель:**

**Зав. кафедры нейрохирургии до- и последипломного образования КГМА им. И.К. Ахунбаева**  
д.м.н., профессор



**Мамытов М.М.**

**Секретарь:**



**С. К. Каримов**

Подпись *Каримов С.К.* заверяю  
*Мамытова М.М.*  
зав. общим отделом  
АХУНБАЕВ АТЫНДАГЫ КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК МЕДИЦИНАЛЫК АКАДЕМИЯСЫ  
КЫРГЫЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМ. И.К. АХУНБАЕВА

25. 11. 2022г.