

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Проректор по научной и лечебной работе КГМА**



**И. К. Ахунбаева,**

**к.м.н., доцент**

**Н. Н. Маматов**

**«10» *десабр* 2023 г.**

**Дополнительная программа кандидатского экзамена**

**по специальностям:**

**14.01.18- нейрохирургия и 14.01.07-глазные болезни**

**по медицинским наукам соискателя Алик кызы Элизы**

### **Содержание дополнительной программы**

Программа содержит разделы нейрохирургии и офтальмологии, включающие улучшение результатов путем обоснованного выбора наиболее соответствующей тактики хирургического лечения на основе изучения результатов применения различных методов хирургического лечения у больных с аденомой гипофиза. 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. Азизов, М. М. Аденомы гипофиза, осложненные питуитарной апоплексией: клинико-морфологические особенности и тактика лечения [Текст] / М. М. Азизов, К. Э. Махкамов // Вестник экстренной медицины. – 2014. – № 1. – С. 106–111.

2. Азизян, В. Н. Эндоскопическая хирургия аденом гипофиза: исторический обзор [Текст] / В. Н. Азизян, А. Ю. Григорьев, О. В. Иващенко // Эндокринная хирургия. – 2015. – Т. 9, № 2. – С. 5–15.

3. Акшулаков, С. К. Аденомы гипофиза, растущие в орбиту [Текст] / С. К. Акшулаков, Н. К. Серова // Вопросы нейрохирургии. – 1986. – N 4. – С. 36–39.

4. Акшулаков, С. К. Трансфеноидальная эндоскопическая хирургия опухолей основания черепа и головного мозга [Текст] / С. К. Акшулаков, Н. А. Рыскельдиев, Д. К. Тельтаев // Нейрохирургия и неврология Казахстана. – 2010. – Т. 18, № 1. – С. 3–6.

5. Акшулаков, С. К. Эндоскопическая хирургия опухолей основания черепа [Текст] / С. К. Акшулаков, А. Н. Шкарубо, С. Н. Алексеев // Нейрохирургия и неврология Казахстана. – 2019. – № 2. – С. 14.

6. Алимова, К. Б. Клинико-гормональная характеристика больных с гигантскими образованиями хиазмально-селлярной области [Текст] / К. Б. Алимова, Ю. М. Урманова // Международный эндокринологический журнал. – 2016. – Т. 76, № 4. – С. 104–108.

7. Аникин, С. А. Зрительные нарушения при опухолях хиазмально-селлярной области [Текст] / С. А. Аникин, В. Е. Олюшин, Т. Н. Фадеева // Нейрохирургия и неврология Казахстана. – 2019. – № 2. – С. 22.

8. Астафьева, Л. И. Современная диагностика и послеоперационный мониторинг пациентов с акромегалией в условиях нейрохирургической клиники [Текст] / Л. И. Астафьева, П. Л. Калинин, Б. А. Кадашев // Вопросы нейрохирургии. – 2017. – № 1. – С. 58–63.

9. Банин, А. В. О трансфеноидальном методе удаления опухолей гипофиза [Текст] / А. В. Банин, Н. С. Благовещенская, И. Н. Виноградова // Опухоли хиазмально-селлярной области. – М. : Медицина, 1976. – С. 28–36.

10. Беличенко, О. И. Магнитно-резонансная томография с усиленным контрастированием в диагностике аденом гипофиза [Текст] / О. И.

Беличенко, И. И. Дедов, Е. И. Марова, Т. С. Зенкова // Проблемы эндокринологии. – 1996. – № 3. – С. 15–19.

11. Благовещенская, Н. С. Трансназальный трансфеноидальный метод удаления опухолей гипофиза [Текст] / Н. С. Благовещенская, А. В. Банин, И. Н. Виноградова // Вопросы нейрохирургии. – 1970. – № 4. – С. 40–43.

12. Благовещенская, Н. С. Профилактика риносинусогенных осложнений при трансназальном удалении опухолей гипофиза [Текст] / Н. С. Благовещенская, В. Ф. Имшинецкая, Ю. К. Трунин // Вопросы нейрохирургии. – 1987. – № 4. – С. 7–14.

13. Вагапова, Г. Р. Современные принципы лечения пролактином [Текст] / Г. Р. Вагапова // Практическая медицина. – 2010. – Т. 43, № 4. – С. 100–106.

14. Возняк, А. М. Двухэтапное хирургическое лечение гигантских аденом гипофиза [Текст] / А. М. Возняк, О. В. Майданник // Украинский нейрохирургический журнал. – 2013. – № 2. – С. 39–45.

15. Гайдар, Б. В. Опухоли хиазмально-селлярной области [Текст] / Б. В. Гайдар, В. Р. Гофман, В. Ю. Черebilло // Практическая нейрохирургия. – Под ред. члена-корр. РАМН Б. В. Гайдара. – СПб, 2002. – Гл. 19. – С. 446–475.

16. Гормолысова, Е. В. Хирургические осложнения после эндоскопического трансназального трансфеноидального удаления аденом гипофиза [Текст] / Е. В. Гормолысова, Д. А. Рзаев, Е. В. Галушко // Нейрохирургия. – 2017. – № 1. – С. 93–98.

17. Гофман, В. Р. Интраоперационные кровотечения в эндоскопической трансфеноидальной хирургии аденом гипофиза [Текст] / В. Р. Гофман, В. Ю. Черebilло, А. В. Полежаев // Материалы III съезда нейрохирургов РФ. 4-8 июня 2002 г. – СПб. – С. 89.

18. Григорьев А.Ю. Нейрохирургическое лечение пациентов с болезнью Иценко-Кушинга и акромегалией [Текст] [Текст] / А. Ю. Григорьев // Международный эндокринологический журнал. – 2011. – Т. 37, № 5. – С. 121–130.

19. Григорьев, А. Ю. Лечение интраоперационной назальной ликвореи у пациентов с гормонально-активными аденомами гипофиза [Текст] / А. Ю. Григорьев, В. Н. Азизян, О. В. Иващенко // Эндокринная хирургия. – 2013. – № 3. – С. 49–52.

20. Григорьев, А. Ю. Результаты хирургического лечения соматотропных аденом гипофиза [Текст] / А. Ю. Григорьев, В. Н. Азизян, О. В. Иващенко // Эндокринная хирургия. – 2008. – Т. 2, № 1. – С. 6–10.

21. Григорьев, А. Ю. Ближайшие и отдаленные результаты хирургического лечения больных акромегалией [Текст] / А. Ю. Григорьев, А. А. Зуев, В. В. Воскобойников // Нейрохирургия. – 2005. – № 3. – С. 23–28.

22. Григорьева, Н.Н. Нейроофтальмологическая симптоматика у больных с аденомой гипофиза [Текст]: автореф. дис. ... канд. мед. наук / Н. Н. Григорьева. - М., 2006. - 18 с.

23. Гук, А. Н. Диагностика и нейрохирургическое лечение болезни Кушинга [Текст] / А. Н. Гук, А. М. Возняк, Н. А. Гук // Украинский нейрохирургический журнал. – 2011. – № 3. – С. 4–10.

24. Гук, Н. А. Трансназальная хирургия опухолей селлярной локализации с использованием активного люмбального дренирования [Текст] / Н. А. Гук, Д. С. Тесленко, А. Д. Мумлев // Эндоваскулярная нейрорентгенохирургия. – 2015. – Т. 12, № 2. – С. 9–14.

25. Дедов, И. И. Федеральные клинические рекомендации по клинике, диагностике, дифференциальной диагностике и методам лечения акромегалии [Текст] / И. И. Дедов, Н. Н. Молитвослова, Л. Я. Рожинская // Проблемы эндокринологии. – 2013. – Т. 59, № 6. – С. 4–18.

26. Дедов, И. И. Акромегалия [Текст] / И. И. Дедов, Н. Н. Молитвослова, Л. Я. Рожинская // Российские клинические рекомендации / Под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко // Эндокринология, 2016. – С.134–165.

27. Дюсембеков, Е. К. Качество жизни пациентов, пролеченных по поводу гормонально-активных аденом гипофиза [Текст] / Е. К. Дюсембеков,

А. К. Досанова, Р. Б. Базарбекова // Нейрохирургия и неврология Казахстана. – 2019. – Т. 56, № 3. – С. 38.

28. Егорова, Е. С. Развитие хиазмального синдрома при аденоме гипофиза с супраселлярным распространением. Особенности наблюдения [Текст] / Е. С. Егорова // Вестник Витебского государственного медицинского университета. – 2018. – Т. 17, № 5. – С. 52–56.

29. Жестикова, М. Г. Современные методы лечения аденом гипофиза [Текст] / М. Г. Жестикова, Я. А. Кан, И. И. Шоломов // Саратовский научно-медицинский журнал. – 2011. – Т. 7, № 1. – С. 112–115.

30. Зуев, А. А. Трансфеноидальное удаление менингиом бугорка турецкого седла: техника, преимущества и недостатки доступа [Текст] / А. А. Зуев, С. А. Васильев, С. Б. Песня-Просолов // Нейрохирургия. – 2012. – № 4. – С. 68–73.

31. Иващенко, О. В. Результаты трансфеноидальной хирургии болезни Иценко-Кушинга [Текст] / О. В. Иващенко, А. Ю. Григорьев, В. Н. Азизян // Нейрохирургия. – 2011. – № 4. – С. 22–30.

32. Иловайская, И. А. Особенности роста макроаденом гипофиза с различной гормональной активностью [Текст] / И. А. Иловайская, А. В. Древаль, Ю. Г. Кривошеева // Альманах клинической медицины. – 2016. – Т. 44, № 4. – С. 451–456.

33. Имакеев, Н. А. Результаты лечения больных с опухолями головного мозга и динамика зрительных функций [Текст] / Н. А. Имакеев, К. Б. Ырысов, М. А. Медведев // Здоровоохранение Кыргызстана. – 2018. – № 4. – С. 13–18.

34. Кадашев, Б. А. Комплексный подход к лечению аденом гипофиза [Текст] / Б. А. Кадашев // 4-й съезд нейрохирургов России. – М., 2006. – С. 170.

35. Кадашев, Б. А. Поэтапное применение транскраниального и трансфеноидального хирургических доступов в лечении аденом гипофиза

[Текст] / Б. А. Кадашев, Ю. К. Трунин, В. И. Корниенко // Вопросы нейрохирургии. – 2011. – № 4. – С. 6–10.

36. Калинин, П. Л. Показания к хирургическому лечению пролактин-секретирующих аденом гипофиза [Текст] / П. Л. Калинин, Л. И. Астафьева, Б. А. Кадашев // Вопросы нейрохирургии. – 2017. – № 5. – С. 117–124.

37. Калинин, П. Л. Хирургическое лечение аденом гипофиза [Текст] / П. Л. Калинин, Б. А. Кадашев, Д. В. Фомичев // Вопросы нейрохирургии. – 2017. – № 1. – С. 95–108.

38. Калинин, П. Л. Агрессивные аденомы гипофиза (обзор литературы и клиническое наблюдение) [Текст] / П. Л. Калинин, Ю. Ю. Трунин, Д. В. Фомичев // Опухоли головы и шеи. – 2017. – Т. 7, № 4. – С. 74–80.

39. Калинин, П. Л. Методика эндоскопической эндоназальной трансфеноидальной аденомэктомии [Текст] / П. Л. Калинин, Д. В. Фомичев, Б. А. Кадашев // Вопросы нейрохирургии. – 2007. – Т. 14, № 4. – С. 42–45.

40. Калинин, П. Л. Эндоскопическая эндоназальная хирургия аденом гипофиза (опыт 1700 операций) [Текст] / П. Л. Калинин, Д. В. Фомичев, М. А. Кутин // Вопросы нейрохирургии. – 2012. – № 3. – С. 26–33.

41. Калинин, П. Л. Расширенные эндоскопические эндоназальные трансфеноидальные доступы в хирургии основания черепа [Текст] / П. Л. Калинин, Д. В. Фомичев, М. А. Кутин // Вопросы нейрохирургии. – 2008. – № 4. – С. 47–49.

42. Каримов, С. К. Диагностика и нейрохирургическое лечение аденом гипофиза [Текст] / С. К. Каримов, К. Б. Ырысов, М. М. Мамытов // Вестник Кыргызской государственной медицинской академии им. И. К. Ахунбаева. – 2013. – Т. 4, № 1. – С. 51–55.

43. Касумова, С. Ю. Патоморфология аденом гипофиза [Текст] / С. Ю. Касумова, С. К. Акшулаков // Вопросы нейрохирургии. – 1989. – № 5. – С. 10–12.

44. Касымханова, А. Г. Офтальмологическая симптоматика при аденомах гипофиза [Текст] / А. Г. Касымханова, Д. О. Бекова, И. В. Джумагалиева // Нейрохирургия и неврология Казахстана. – 2019. – № 2. – С. 33.

45. Коновалов, А. Н. Магнитно-резонансная томография в нейрохирургии [Текст] / А. Н. Коновалов, В. Н. Корниенко, И. Н. Пронин. – М. : Видар, 1997. – 471 с.

46. Корниенко, В. П. Новое в диагностике аденом гипофиза опыт применения рентгеновской компьютерной и магнитно-резонансной томографии [Текст] / В. П. Корниенко, А. М. Туркин, Ю. К. Трунин // Вопросы нейрохирургии. – 1990. – № 2. – С. 24–27.

47. Курносов, А. Б. Особенности послеоперационного ведения пожилых больных при эндоскопическом трансфеноидальном удалении опухолей хиазмально-селлярной области [Текст] / А. Б. Курносов, А. Ю. Лубнин, П. Л. Калинин // Общая реаниматология. – 2017. – Т. 13, № 3. – С. 64–83.

48. Курносов, А. Б. Обзор основных проблем анестезиологического обеспечения в трансназальной нейрохирургии [Текст] / А. Б. Курносов, А. В. Шмигельский, П. Л. Калинин // Вопросы нейрохирургии. – 2013. – № 6. – С. 56–65.

49. Курносов, А. Б. Использование регионарной анестезии при удалении опухолей хиазмально-селлярной области эндоскопическим эндоназальным трансфеноидальным доступом [Текст] / А. Б. Курносов, А. В. Шмигельский, А. Ю. Лубнин // Регионарная анестезия и лечение острой боли. – 2017. – Т. 11, № 1. – С. 13–22.

50. Кутин, М. А. Опыт применения аутоканей с сохраненным кровоснабжением для пластики дефектов основания черепа после эндоскопических трансфеноидальных вмешательств [Текст] / М. А. Кутин, П. Л. Калинин, Д. В. Фомичев // Вопросы нейрохирургии. – 2012. – Т. 76, № 2. – С. 42–49.

51. Липатенкова, А. К. Иммуногистохимические и рентгенологические особенности гормонально-активных аденом гипофиза [Текст] / А. К.

Липатенкова, Л. К. Дзеранова, Е. А. Пигарова // Проблемы эндокринологии. – 2015. – № 6. – С. 4–10.

52. Мамытов, М. М. Анализ величины неопластического очага ЦНС у жителей, проживающих в зоне урановых хвостохранилищ [Текст] / М. М. Мамытов, Р. Р. Тухватшин, З. М. Апсаматов // Вестник Кыргызской государственной медицинской академии И.К. Ахунбаева. – 2017. – № 1. – С. 68–71.

53. Мамытов, М. М. Информативность методов нейровизуализации при аденомах гипофиза [Текст] / М. М. Мамытов, К. Б. Ырысов, К. Т. Мендибаев // Ахмет Ясауи Университетинин Хабаршысы. – 2013. – № 2. – С. 230–234.

54. Мамытов, М. М. Анализ результатов диагностики и хирургического лечения аденом гипофиза [Текст] / М. М. Мамытов, К. Б. Ырысов, К. Т. Мендибаев // Наука и новые технологии. – 2012. – № 5. – С. 44–47.

55. Мамытов, М. М. Трансфеноидальная хирургия опухолей хиазмально-селлярной области [Текст] / М. М. Мамытов, К. Б. Ырысов, Б. Ж. Турганбаев // Вестник Кыргызской государственной медицинской академии им. И.К. Ахунбаева. – 2015. – Т. 1, № 3. – С. 19–22.

56. Махкамов, К. Э. Основные виды осложнений при аденомах гипофиза [Текст] / К. Э. Махкамов, М. М. Азизов // Вестник экстренной медицины. – 2015. – № 1. – С. 90–93.

57. Махкамов, К. Э. Результаты хирургических вмешательств у больных с аденомами гипофиза, осложненных питуитарной апоплексией [Текст] / К. Э. Махкамов, М. М. Азизов // Вестник экстренной медицины. – 2010. – № 1. – С. 45–51.

58. Михайлов, Н.Г. Осложнения после эндоскопического эндоназального трансфеноидального удаления аденом гипофиза [Текст]: автореф. дис. ... канд. мед. наук / Н.Г. Михайлов. - М., 2021. - 16 с.

59. Молитвословова, Н. Н. Акромегалия: современные достижения в диагностике и лечении [Текст] / Н. Н. Молитвословова // Проблемы эндокринологии. – 2011. – № 1. – С. 46–61.



60. Насыбуллина, Ф. А. Риск развития послеоперационного гипопитуитаризма у больных, перенесших трансназальную аденомэктомию [Текст] / Ф. А. Насыбуллина, Г. Р. Вагапова, Б. Ю. Пашаев // Практическая медицина. – 2013. – Т. 76, № 7. – С. 123–126.

61. Панькиев, В. И. Акромегалия: патогенез, клиника, диагностика, методы лечения [Текст] / В. И. Панькиев // Международный эндокринологический журнал. – 2011. – Т. 36, № 4. – С. 11–28.

62. Пашаев, Б. Ю. Трансназальная хирургия аденом гипофиза в Республике Татарстан [Текст] / Б. Ю. Пашаев, Г. Р. Вагапова, Д. В. Бочкарев // Практическая медицина. – 2012. – Т. 65, № 9. – С. 100–103.

63. Пискунов, В. С. Возможности эндоскопической хирургии в лечении назальной ликвореи [Текст] / В. С. Пискунов, Н. А. Никитин // Innova. – 2016. – Т. 5, № 4. – С. 10–14.

64. Полежаев, А. В. Особенности гемостаза при эндоскопическом трансфеноидальном удалении опухолей гипофиза [Текст] / А. В. Полежаев, В. Ю. Черebilло, В. Р. Гофман // Материалы VII международного симпозиума "Новые технологии в нейрохирургии". – СПб., 2004. – С. 168.

65. Полежаев, А. В. Трансфеноидальная хирургия назальной ликвореи как осложнения медикаментозного лечения пролактином [Текст] / А. В. Полежаев, В. Ю. Черebilло, Д. В. Свистов // Вестник хирургии. – 2018. – № 5. – С. 14–18.

66. Романцова, Т. И. Основные показатели эффективности хирургического лечения пролактин-секретирующих аденом гипофиза [Текст] / Т. И. Романцова, С. Д. Доржиева // Вестник репродуктивного здоровья. – 2009. – № 6. – С. 32–38.

67. Рыскельдиев, Н. А. Диагностика и лечение спонтанной назальной ликвореи [Текст] / Н. А. Рыскельдиев, Х. А. Мустафин, Д. А. Тельтаев // Нейрохирургия и неврология Казахстана. – 2017. – Т. 49, № 4. – С. 54–60.

68. Самотокин, Б. А. Опухоли гипофиза и хиазмально-селлярной области [Текст] / Б. А. Самотокин, В. А. Хилько. – Л., 1985. – 303 с.

69. Серова, Н. К. Офтальмологическая симптоматика аденом гипофиза [Текст] / Н. К. Серова // Клиническая Офтальмология. – 2001. – № 4. – С. 154.

70. Сытый, В. П. Аденомы гипофиза: история, распространенность, клиника, диагностика, лечение [Текст] / В. П. Сытый, А. А. Гончар, Ю. В. Сытый // Проблемы здоровья и экологии. – 2010. – № 2. – С. 41–51.

71. Тиглиев, Г. С. Хирургия аденом гипофиза со значительным экстрааселлярным ростом [Текст] : методические рекомендации / Г. С. Тиглиев. – НИИ нейрохирургии им. А. Л. Поленова. – СПб., 1994. – С. 9.

72. Транссфеноидальная хирургия гипофиза [Текст] / Под редакцией А. И. Арутюнова. – М. : Медицина, 1976. – 368 с.

73. Трунин, Ю. К. Трансназальная микрохирургия аденом гипофиза [Текст] / Ю. К. Трунин, Т. О. Фаллер, Р. Я. Снигирева // Вопросы нейрохирургии. – 1989. – № 5. – С. 18–21.

74. Туркин, А. М. Корреляция внутричерепного давления и диаметра оболочки зрительного нерва по данным компьютерной томографии при тяжелой черепно-мозговой травме [Текст] / А. М. Туркин, А. В. Ошоров, Э. Л. Погосбемян // Вопросы нейрохирургии. – 2017. – № 6. – С. 81–89.

75. Улитин, А. Ю. Нарушения зрительных функций у больных с гигантскими аденомами гипофиза [Текст] / А. Ю. Улитин, В. Е. Олюшин, В. Ф. Мелькишев // Вестник российских университетов. – 2006. – Т. 11, вып. 4. – С. 451–453.

76. Урманова, Ю. М. Гигантские аденомы гипофиза: распространенность, особенности диагностики и клинического течения [Текст] / Ю. М. Урманова, К. Б. Алимова // Международный эндокринологический журнал. – 2018. – Т. 14, № 5. – С. 539–543.

77. Урманова, Ю. М. Нейровизуализационная характеристика гигантских аденом гипофиза в зависимости от механического фактора [Текст] / Ю. М. Урманова, К. Б. Алимова // Международный эндокринологический журнал. – 2016. – Т. 76, № 4. – С. 100–104.

78. Урманова, Ю. М. Факторы риска рецидива неактивных аденом гипофиза у больных с дефицитом гормона роста [Текст] / Ю. М. Урманова, М. Ю. Шакирова, Н. Т. Рихсиева // Международный эндокринологический журнал. – 2019. – Т. 15, № 2. – С. 106–111.

79. Фомичев, Д.В. Эндоскопическое эндоназальное удаление аденом гипофиза (анатомическое обоснование, методика проведения операций и ближайшие результаты) [Текст]: автореф. дис. ... канд. мед. наук / Д.В. Фомичев. - М., 2007. - 18 с.

80. Черebilло, В. Ю. Трансфеноидальная хирургия больших и гигантских аденом гипофиза с применением интраоперационного эндовидеомониторинга [Текст] / В. Ю. Черebilло, В. Р. Гофман, А. В. Полежаев // Вопросы нейрохирургии. – 2005. – № 1. – С. 12–15.

81. Черebilло, В. Ю. Трансфеноидальная эндоскопическая хирургия аденом гипофиза [Текст] / В. Ю. Черebilло, В. Р. Гофман, А. В. Полежаев // 4-й съезд нейрохирургов России. – М., 2006. – С. 232.

82. Черebilло, Ю. В. Трансфеноидальная хирургия соматотропином гипофиза [Текст] / Ю. В. Черebilло, В. Р. Гофман, А. В. Полежаев // Нейрохирургия и неврология Казахстана. – 2019. – № 2. – С. 47.

83. Черebilло, Ю. В. Сравнительный анализ результатов транскраниального и трансфеноидального доступов в хирургии больших и гигантских аденом гипофиза [Текст] / Ю. В. Черebilло, А. В. Полежаев // Нейрохирургия и неврология Казахстана. – 2019. – № 2. – С. 49.

84. Черebilло, Ю. В. Ошибки и осложнения в трансфеноидальной хирургии опухолей хиазмально-селлярной области [Текст] / Ю. В. Черebilло, А. В. Полежаев, В. Р. Гофман // Нейрохирургия и неврология Казахстана. – 2019. – № 2. – С. 48.

85. Чистякова, С. В. Современные офтальмодиагностические возможности раннего проявления гиперпролактинемии у женщин [Текст] / С. В. Чистякова, Е. В. Каеткина // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2015. – Т. 187, № 12. – С. 282–285.

86. Шкарубо, А. Н. Новые технологии в малоинвазивной хирургии опухолей основания черепа [Текст] / А. Н. Шкарубо // Материалы VII международного симпозиума "Новые технологии в нейрохирургии". – СПб., 2004. – С. 188–189.

87. Шкарубо, А. Н. Эндоскопическая техника при трансфеноидальной хирургии [Текст] / А. Н. Шкарубо // Материалы 2 съезда нейрохирургов России. – СПб., 2008. – С. 320.

88. Щербук, Ю. А. Эндоскопическая трансфеноидальная хирургия опухолей гипофиза [Текст] / Ю. А. Щербук, А. В. Полежаев, В. Ю. Черebilло // Нейрохирургия. – 1998. – № 2. – С. 18–24.

89. Щиголов, Ю. С. Выполнение трансфеноидального доступа при удалении опухолей хиазмально-селлярной области под контролем безрамной навигации [Текст] / Ю. С. Щиголов, В. Е. Чернов, С. А. Маряшев // Нейрохирургия. – 2010. – № 2. – С. 34–41.

90. Ырысов, К. Б. Динамика застойных дисков зрительных нервов при опухолях головного мозга супратенториальной локализации [Текст] / К. Б. Ырысов, М. А. Медведев, Н. А. Имакеев // Вестник Кыргызско-Российско-Славянского университета. – 2017. – Т. 17, № 7. – С. 92–96.

91. Ырысов, К. Б. Динамика нейроофтальмологической симптоматики у больных с супратенториальными опухолями головного мозга в послеоперационном периоде [Текст] / К. Б. Ырысов, М. А. Медведев, Н. А. Имакеев // Наука, образование и культура. – 2017. – Т. 17, № 2. – С. 47–51.

92. Ырысов, К. Б. Результаты эндоскопической трансназальной трансфеноидальной хирургии при аденоме гипофиза [Текст] / К. Б. Ырысов // Вестник неврологии, психиатрии и нейрохирургии. – 2018. – № 11. – С. 66–71.

93. Ырысов, К. Б. Офтальмоскопия в хирургии опухолей головного мозга супратенториальной локализации [Текст] / К. Б. Ырысов, М. А. Медведев, Н. А. Имакеев // Современные тенденции развития науки и технологий. – 2016. – №12–2. – С. 141–147.

94. Ырысов, К.Б. Эндоскопическая трансназальная трансфеноидальная хирургия и офтальмологическая симптоматика при аденоме гипофиза [Текст] / К. Б. Ырысов, Э. Алик кызы, М. А. Медведев // Нейрохирургия и неврология Казахстана, 2019. - №4(57). – С.3-11.

95. Ырысов, К. Б. Эпидемиологические аспекты опухолей головного мозга в Кыргызской Республике [Текст] / К. Б. Ырысов, М. Б. Ырысова, Р. Т. Аралбаев // Наука, новые технологии и инновации. – 2017. – № 2. – С. 45–48.

96. Abbott, R. History of neuroendoscopy [Text] / R. Abbott // Neurosurg Clin N Am. – 2004. – Vol. 15, N 1. – P. 1–7.

97. Apuzzo, M. L. Neurosurgical endoscopy using the side-viewing telescope. Technical note [Text] / M.L. Apuzzo, M. D. Heifetz, M. H. Weiss // J Neurosur. – 1977. – Vol. 46, N 3. – P. 398–400.

98. Aust, M. R. Transnasal endoscopic approach to the sella turcica [Text] / M. R. Aust, T. V. McCaffrey, J. Atkinson // Am J Rhinol. – 1998. – Vol. 12, N 4. – P. 283–287.

99. Badie, B. Endoscopic-guided direct endonasal approach for pituitary surgery [Text] / B. Badie, P. Nguyen, J. K. Preston // Surg Neurol. – 2010. – Vol. 53, N 2. – P. 168–172.

100. Barrow, D. L. Loss of vision after transsphenoidal surgery [Text] / D. L. Barrow, G. T. Tindall // Neurosurgery. – 2010. – Vol. 27, N 1. – P. 60–68.

101. Berci, G. History of endoscopy: what lessons have we learned from the past? [Text] / G. Berci, K. A. Forde // Surg Endosc. – 2000. – Vol. 14, N 1. – P. 5–15.

102. Berker, M. Overview of vascular complications of pituitary surgery with special emphasis on unexpected abnormality [Text] / M. Berker, K. Aghayev, M. Onerci // Pituitary. – 2010. – Vol. 13, N 2. – P. 160–167.

103. Black, P. M. Incidence and management of complications of transsphenoidal operation for pituitary adenomas [Text] / P. M. Black, N. T. Zarvas, G. L. Candia // Neurosurgery. – 1987. – Vol. 20, N 6. – P. 920–924.

104. Bushe, K. A. Modifizierte Technik bei transnasaler Operation der Hypophysengeschwulste [Text] / K. A. Bushe, E. Halves // Acta Neurochir (Wien). – 1978. – Vol. 41, N 1-3. – P. 163–175.

105. Butenschoen, V.M. Visual acuity and its postoperative outcome after transsphenoidal adenoma resection [Text] / V. M. Butenschoen, N. Schwendinger, A. von Werder // Neurosurg Rev., 2021. - V. 44(4). – P. 2245-2251.

106. Cappabianca, P. Endoscopic endonasal transsphenoidal surgery in recurrent and residual pituitary adenomas: technical note [Text] / P. Cappabianca, A. Alfieri, A. Colao // Minim Invasive Neurosurg. – 2000. – Vol. 43, N 1. – P. 38–43.

107. Cappabianca, P. Endoscopic endonasal transsphenoidal approach to the sella: towards Functional Endoscopic Pituitary Surgery (FEPS) [Text] / P. Cappabianca, A. Alfieri, E. de Divitiis // Minim Invasive Neurosurg – 1998. – Vol. 41, N 2. – P. 66–73.

108. Cappabianca, P. Instruments for endoscopic endonasal transsphenoidal surgery [Text] / P. Cappabianca, A. Alfieri, E. de Divitiis // Neurosurgery. – 1999. – Vol. 45, N 2. – P. 392–395.

109. Cappabianca, P. Surgical complications associated with the endoscopic endonasal transsphenoidal approach for pituitary adenomas [Text] / P. Cappabianca, L. M. Cavallo, A. M. Colao // J Neurosurg. – 2002. – Vol. 97, N 2. – P. 293–298.

110. Cappabianca, P. Endoscopic endonasal transsphenoidal surgery [Text] / P. Cappabianca, L. M. Cavallo, E. de Divitiis // Neurosurgery. – 2004. – Vol. 55, N 4. – P. 933–940.

111. Cappabianca, P. Endoscopic endonasal transsphenoidal surgery: procedure, endoscopic equipment and instrumentation [Text] / P. Cappabianca, L. M. Cavallo, F. Esposito // Childs Nerv Syst. – 2004. – Vol. 20, N 11-12. – P. 796–801.

112. Cappabianca, P. Sellar repair in endoscopic endonasal transsphenoidal surgery: results of 170 cases [Text] / P. Cappabianca, L. M. Cavallo, F. Esposito // *Neurosurgery*. – 2002. Vol. 51, N 6. – P. 1365–1371.

113. Cappabianca, P. Easy sellar reconstruction in endoscopic endonasal transsphenoidal surgery with polyester-silicone dural substitute and fibrin glue: technical note [Text] / P. Cappabianca, L. M. Cavallo, G. Mariniello // *Neurosurgery*. – 2001. – Vol. 49, N 2. – P. 473–475.

114. Cappabianca, P. Sellar repair with fibrin sealant and collagen fleece after endoscopic endonasal transsphenoidal surgery [Text] / P. Cappabianca, L. M. Cavallo, V. Valente // *Surg Neurol*. – 2004. – Vol. 62, N 3. – P. 227–233.

115. Cappabianca, P. Back to the Egyptians: neurosurgery via the nose. A five-thousand year history and the recent contribution of the endoscope [Text] / P. Cappabianca, E. de Divitiis // *Neurosurg Rev*. – 2007. – Vol. 30, N 1. – P. 1–7.

116. Cappabianca, P. Endoscopy and transsphenoidal surgery [Text] / P. Cappabianca, E. de Divitiis // *Neurosurgery*. – 2004. – Vol. 54, N 5. – P. 1043–1048.

117. Carrau, R. L. Transnasal-transsphenoidal endoscopic surgery of the pituitary gland [Text] / R. L. Carrau, H. D. Jho, Y. Ko // *Laryngoscope*. – 1996. – Vo. 106, N 7. – P. 914–918.

118. Cavallo, L. M. Hemorrhagic vascular complications of endoscopic transsphenoidal surgery [Text] / L. M. Cavallo, F. Briganti, P. Cappabianca // *Minim Invasive Neurosurg*. – 2004. – Vol. 47, N 3. – P. 145–150.

119. Chiari, O. Ueber eine Modification der Schlofferschen Operation von Tumoren der Hypophyse [Text] / O. Chiari // *Wien Klin Wochenschr*. – 1912. – Vol. 25. – P. 5–6.

120. Cho, J. M. Prevention of cerebrospinal fluid rhinorrhea after transsphenoidal surgery by collagen fleece coated with fibrin sealant without autologous tissue graft or postoperative lumbar drainage [Text] / J. M. Cho, J. Y. Ahn, J. H. Chang // *Neurosurgery*. – 2011. – Vol. 68, 1 Suppl Operative. – P. 130–136.

121. Ciric, I. Complications of transsphenoidal surgery: results of a national survey, review of the literature, and personal experience [Text] / I. Ciric, A. Ragin, C. Baumgartner // *Neurosurgery*. – 1997. – Vol. 40, N 2. – P. 225–236.

122. Cushing, H. Surgical experiences with pituitary disorders [Text] / H. Cushing // *JAMA*. – 1914. – Vol. 63. – P. 1515–1525.

123. Cushing, H. The Pituitary Body and its Disorders, Clinical States Produced by Disorders of the Hypophysis Cerebri [Text] / H. Cushing. – Philadelphia : JB Lippincott, 1912. – P. 296–305.

124. Cushing, H. Partial hypophysectomy for acromegaly. With remarks on the function of the hypophysis [Text] / H. Cushing // *Ann Surg*. – 1909. – Vol. 50, N 6. – P. 1002–1017.

125. Cusimano, M. D. A technique for endoscopic pituitary tumor removal [Text] / M. D. Cusimano, R. S. Fenton // *Neurosurg Focus*. – 1996. – Vol. 1, N 1. – e1.

126. de Deivitiis, E. Endoscopic endonasal transsphenoidal approach to the sellar region [Text] / E. de Deivitiis, P. Cappabianca // *Endoscopic Endonasal Transsphenoidal Surgery*. – Austria: Springer-Verlag/ Wien, 2003. – P. 91–131.

127. Dehdashti, A. R. Pure endoscopic endonasal approach for pituitary adenomas: early surgical results in 200 patients and comparison with previous microsurgical series [Text] / A. R. Dehdashti, A. Ganna, K. Karabatsou // *Neurosurgery*. – 2008. – Vol. 62, N 5. – P. 1006–1015.

128. D'Haens, J. Fully endoscopic transsphenoidal surgery for functioning pituitary adenomas: a retrospective comparison with traditional transsphenoidal microsurgery in the same institution [Text] / J. D'Haens, K. Van Rompaey, T. Stadnik // *Surg Neurol*. – 2019. – Vol. 72, N 4. – P. 336–340.

129. Doglietto, F. Brief History of Endoscopic Transsphenoidal Surgery From Philipp Bozzini to the First World Congress of Endoscopic Skull Base Surgery [Text] / F. Doglietto, D. M. Prevedello, J. Jane // *Neurosurg Focus*. – 2005. – Vol. 19, N 6. – E11.



130. Duffner, F. 75 years after Dandy, Fay and Mixer - looking back on the history of neuroendoscopy [Text] / F. Duffner, D. Freudenstein, A. Wacker // Zentralbl Neurochir. – 1998. – Vol. 59, N 2. – P. 121–128.

131. El-Azouzi, M. Transsphenoidal surgery for visual loss in patients with pituitary adenomas [Text] / M. El-Azouzi, P. M. Black, G. Candia // Neurol Res. – 2019. – Vol. 12, N 1. – P. 23–25.

132. Fahlbusch, R. Pituitary Adenomas: From Basic Research to Diagnostic and Therapy - Proceedings of the 6th European Workshop on Pituitary Adenomas [Text] / R. Fahlbusch. – Berlin, Germany, 24-27 July, 1996. Amsterdam, Elsevier, 2006. – P. 237–241.

133. Fernandez-Miranda, J. C. Endonasal endoscopic pituitary surgery: is it a matter of fashion? [Text] / J. C. Fernandez-Miranda, D. M. Prevedello, A. B. Kassam // Acta Neurochir (Wien). – 2010. – Vol. 152, N 8. – P. 1281–1282.

134. Frank, G. Thie endoscopic versus the traditional approach in pituitary surgery [Text] / G. Frank, E. Pasquini, G. Farneti // Neuroendocrinology. – 2006. – Vol. 83, N 3-4. – P. 240–248.

135. Gandhi, C. D. The historical evolution of transsphenoidal surgery: facilitation by technological advances [Text] / C. D. Gandhi, L. D. Christiano, K. D. Post // Neurosurg Focus. – 2009. – Vol. 27, N 3. – E8.

136. Gondim, J. A. Endoscopic endonasal transsphenoidal surgery: surgical results of 228 pituitary adenomas treated in a pituitary center [Text] / J. A. Gondim, M. Schops, F. A. Barroso // Pituitary. – 2010. – Vol. 13, N 1. – P. 68–77.

137. Gondim, J. A. Endoscopic endonasal transsphenoidal surgery: surgical results of 228 pituitary adenomas treated in a pituitary center [Text] / J. A. Gondim, M. Schops, J. P. de Almeida // Pituitary. – 2018. – Vol. 13, N 1. – P. 68–77.

138. Graham, S. M. Endoscopic approach for pituitary surgery improves rhinologic outcomes [Text] / S. M. Graham, T. A. Iseli, J. D. Greenlee // Ann Otol Rhinol Laryngol. – 2019. – Vol. 118, N 9. – P. 630–635.

139. Halstead, A. E. Remarks on the operative treatment of tumors of the hypophysis. With the report of two cases operated on by an oronasal method [Text] / A. E. Halstead // Trans Am Surg Assoc. – 1910. – Vol. 28. – P. 73–93.

140. Halstead, A. E. Remarks on the operative treatment of tumors of the hypophysis. With the report of two cases operated on by an oronasal method [Text] / A. E. Halstead // Surg Gynecol Obstet. – 1910. – Vol. 10. – P. 494–502.

141. Hanis, L.W. Endoscopic techniques in neurosurgery [Text] / L.W. Hanis // Microsurgery. – 1994. – Vol. 15, N 8. – P. 541–546.

142. Hanson, M. Perioperative management of endoscopic transsphenoidal pituitary surgery [Text] / M. Hanson, H. Li, E. Geer // World J Otorhinolaryngol Head Neck Surg., 2020. – V. 6(2). – P.84-93.

143. Hardy, J. Transphenoidal microsurgery of the normal and pathological pituitary [Text] / J. Hardy // Clin Neurosurg. – 1969. – Vol. 16. – P. 185–217.

144. Hardy J. Transsphenoidal hypophysectomy [Text] / J. Hardy // J Neurosurg. – 1971. – Vol. 34, N 4. – P. 582–594.

145. Heilman, C. B. Endoscopic sphenoidotomy approach to the sella [Text] / C. B. Heilman, W. A. Shucart, E. E. Rebeiz // Neurosurgery. – 1997. – Vol. 41, N 3. – P. 602–607.

146. Higgins, T. S. Analysis of transnasal endoscopic versus transseptal microscopic approach for excision of pituitary tumors [Text] / T. S. Higgins, C. Courtemanche, D. Karakla // Am J Rhinol. – 2008. – Vol. 22, N 6. – P. 649–652.

147. Hirsch, O. Endonasal method of removal of hypophyseal tumors. With a report of two successful cases [Text] / O. Hirsch // JAMA. – 1910. – Vol. 5. – P. 772–774.

148. Hofstetter, C. P. Endoscopic endonasal transsphenoidal surgery for growth hormone-secreting pituitary adenomas [Text] / C. P. Hofstetter, R. H. Manna, L. Mubita // Neurosurg Focus. – 2010. – Vol. 29, N 4. – E6.

149. Hofstetter, C. P. Endoscopic endonasal transsphenoidal surgery for growth hormone-secreting pituitary adenomas [Text] / C. P. Hofstetter, R. H. Manna, L. Mubita // Neurosurg Focus. – 2010. – Vol. 29, N 4. – E6.

150. Hofstetter, C. P. Endoscopic Endonasal surgery for pituitary adenomas: discussion [Text] / C. P. Hofstetter, B. J. Shin, L. Mubita // *Neurosurg Focus*. – 2011. – Vol. 30, N 4. – E10.

151. Hori, T. Extracapsular removal of pituitary adenomas [Text] / T. Hori, T. Kawamata, K. Amano // *No Shinkei Geka*. – 2019. – Vol. 37, N 8. – P. 743–754.

152. Ikeda, H. Usefulness of composite methionine-positron emission tomography/3.0-tesla magnetic resonance imaging to detect the localization and extent of early-stage Cushing adenoma [Text] / H. Ikeda, T. Abe, K. Watanabe // *J Neurosurg*. – 2010. – Vol. 112, N 4. – P. 750–755.

153. Jain, A. K. Excision of pituitary adenomas: randomized comparison of surgical modalities [Text] / A. K. Jain, A. K. Gupta, A. Pathak // *Br J Neurosurg*. – 2007. – Vol. 21, N 4. – P. 328–331.

154. Jane, J.A. Jr. Pituitary surgery: transsphenoidal approach [Text] / J. A. Jr. Jane, K. Thapar, G. J. Kaptain // *Neurosurgery*. – 2002. – Vol. 51, N 2. – P. 435–442.

155. Jankowski, R. Endoscopic pituitary tumor surgery [Text] / R. Jankowski, J. Auque, C. Simon // *Laryngoscope*. – 1992. – Vol. 102, N 2. – P. 198–202.

156. Jho H.D. Endoscopic transsphenoidal surgery [Text] / H. D. Jho // *J Neurooncol*. – 2011. – Vol. 54, N 2. – P. 187–195.

157. Kanter, A. S. The transsphenoidal approach. A historical perspective [Text] / A. S. Kanter, A. S. Dumont, A. R. Asthagiri // *Neurosurg Focus*. – 2005. – Vol. 18, N 4 – e6.

158. Kaptain G.J., Kanter A.S., Hamilton D.K. Management and implications of intraoperative cerebrospinal fluid leak in transnasoseptal transsphenoidal microsurgery [Text] / G. J. Kaptain, A. S. Kanter, D. K. Hamilton // *Neurosurgery*. – 2011. – Vol. 68, 1 Suppl Operative. – P. 144–150.

159. Kaptain, G. J. Transsphenoidal approaches for the extracapsular resection of midline suprasellar and anterior cranial base lesions [Text] / G. J. Kaptain, D. A. Vincent, J. P. Sheehan // *Neurosurgery*. – 2001. – Vol. 49, N 1. – P. 94–100.

160. Kassam, A. Endoneurosurgical hemostasis techniques: lessons learned from 400 cases [Text] / A. Kassam, C. H. Snyderman, R. L. Carrau // J Neurosurg. – 2005. – Vol. 19, N 1. – E7.

161. Kassam, A. Expanded endonasal approach: the rostrocaudal axis. Part I. Crista galli to the sella turcica [Text] / A. Kassam, C. H. Snyderman, A. Mintz // Neurosurg Focus. – 2005. – Vol. 19, N 1. – E3.

162. Kassis, S. Endoscopy versus microsurgery: Results in a consecutive series of nonfunctioning pituitary adenomas [Text] / S. Kassis, J. C. De Battista, E. Jouanneau // Neurochirurgie. – 2009. – Vol. 55, N 6. – P. 607–615.

163. Kawamata, T. Flexible endoscope-assisted endonasal transsphenoidal surgery for pituitary tumors [Text] / T. Kawamata, S. Kamikawa, H. Iseki // Minim Invasive Neurosurg. – 2002. – Vol. 45, N 4. – P. 208–210.

164. Khan, W. Li. Neuroendoscopy: Past, Present, and Future [Text] / W. Li. Khan // Neurosurg Focus. – 2005. – Vol. 19, N 6. – E1.

165. Kiliani, O. G. Some remarks on tumors of the chiasm, with a proposal how to reach the same by operation [Text] / O. G. Kiliani // Ann Surg. – 1904. – Vol. 40, N 1. – P. 35–43.

166. Kim, D. J. Pituitary hemorrhage : classification and related factors [Text] / D. J. Kim, Y. J. Song, K. U. Kim // J Korean Neurosurg Soc. – 2009. – Vol. 46, N 1. – P. 23–30.

167. Koren, I. Endoscopic transnasal transsphenoidal microsurgery versus the sublabial approach for the treatment of pituitary tumors: endonasal complications [Text] / I. Koren, T. Hadar, Z. H. Rappaport // Laryngoscope. – 2019. – Vol. 109, N 11. – P. 1838–1840.

168. Krieger, M. D. Assessment of long term remission of acromegaly following surgery [Text] / M. D. Krieger, W. T. Couldwell, M. H. Weiss // J Neurosurg. – 2003. – Vol. 98, N 4. – P. 719–724.

169. Krysiak, R. Prolactinoma [Text] / R. Krysiak, B. Okopień, W. Szkróbka // Przegl Lek. – 2019. – Vol. 66, N 4. – P. 198–205.

170. Kurosaki, M. Application of phase sensitive imaging (PSI) for hemorrhage diagnosis in pituitary adenomas [Text] / M. Kurosaki, S. Tabuchi, T. Watanabe // *Neurol Res.* – 2010. – Vol. 32, N 6. – P. 614–619.

171. Lanzino, G. Pioneers in the development of transsphenoidal surgery: Theodor Kocher, Oskar Hirsch, and Norman Dott [Text] / G. Lanzino, E.R. Jr. Laws // *J Neurosurg.* – 2001. – Vol. 95, N 6. – P. 1097–1103.

172. Lasio, G. Image-guided endoscopic transnasal removal of recurrent pituitary adenomas [Text] / G. Lasio, P. Ferroli, G. Felisati // *Neurosurgery.* – 2012. – Vol. 51, N 1. – P. 132–136.

173. Laws, E. R. Extended transsphenoidal approach [Text] / E. R. Laws, A. S. Kanter, J.A. Jr. Jane // *J Neurosurg.* – 2005. – Vol. 102, N 5. – P. 825–827.

174. Lee, S. Prognostic factors for visual recovery after transsphenoidal pituitary adenectomy [Text] / S. Lee, S. J. Kim, Y.S. Yu // *Br J Neurosurg.*, 2013. – V. 27(4). – P. 425-429.

175. Leonhard, M. The endoscope, endoscopic equipment and instrumentation [Text] / M. Leonhard, P. Cappabianca, E. de Divitiis // *Endoscopic Endonasal Transsphenoidal Surgery* / E. Divitiis, P. Cappabianca. – New York : Springer-Verlag, 2003. – P. 9–19.

176. Linder, T. E. Revolutionary inventions in the 20th century. The history of endoscopy [Text] / T. E. Linder, D. Simmen, S. E. Stool // *Arch Otolaryngol Head Neck Surg.* – 2017. – Vol. 123, N 11. – P. 1161–1163.

177. Liston, S. L. Nasal endoscopes in hypophysectomy [Text] / S. L. Liston, L. G. Siegel, P. Thienprasit // *J Neurosurg.* – 1987. – Vol. 66, N 1. – P. 155.

178. Litynski, G. S. Endoscopic surgery: the history, the pioneers [Text] / G. S. Litynski // *World J Surg.* – 1999. – Vol. 23, N 8. – P. 745–753.

179. Liu, J. K. The history and evolution of transsphenoidal surgery [Text] / J. K. Liu, K. Das, M. H. Weiss // *J Neurosurg.* – 2011. – Vol. 95, N 6. – P. 1083–1096.

180. Maira, G. Prolactin-secreting adenomas - surgical results [Text] / G. Maira, C. Anile, L. De Marinis // *Can J Neurol Sci.* – 2019. – Vol. 17. – P. 67–70.

181. Mason, R. B. Selective excision of adenomas originating in or extending into the pituitary stalk with preservation of pituitary function [Text] / R. B. Mason, L. K. Nieman, J. L. Doppman // *J Neurosurg.* – 2017. – Vol. 87, N 3. – P. 343–351.

182. Matsuno, A. Recent trend of the pathophysiology and treatment of pituitary adenomas [Text] / A. Matsuno // *Brain Nerve.* – 2019. – Vol. 61, N 8. – P. 957–962.

183. Miwa, T. Spontaneous regression after standard transsphenoidal surgery in a huge pituitary adenoma with epidural extension [Text] / T. Miwa, K. Yoshida, T. Kawase // *Neurol Med Chir (Tokyo).* – 2019. – Vol. 49, N 9. – P. 421–423.

184. Moreland, D. B. Endoscopic resection of pituitary lesions through the nostril [Text] / D. B. Moreland, E. Diaz-Ordaz, G. A. Czajka // *Semin Perioper Nurs.* – 2018. – Vol. 7, N 3. – P. 193–199.

185. Murad-Kejbou, S. Pituitary apoplexy: evaluation, management, and prognosis [Text] / S. Murad-Kejbou, E. Eggenberger // *Curr Opin Ophthalmol.* – 2019. – Vol. 20, N 6. – P. 456–461.

186. Nagakawa, T. Staged endoscopic operation for large pituitary adenomas [Text] / T. Nagakawa, M. Asada, T. Tadashima // *J Laryngol Otol.* – 2012. – Vol. 116, N 1. – P. 57–60.

187. Neal, J. G. Comparison of techniques for transsphenoidal pituitary surgery [Text] / J. G. Neal, S. J. Patel, J. S. Kulbersh // *Am J Rhinol.* – 2017. – Vol. 21, N 2. – P. 203–206.

188. Nemergut, E. C. Predictors of diabetes insipidus after transsphenoidal surgery: a review of 881 patients [Text] / E. C. Nemergut, Z. Zuo, J. A. Jane // *J Neurosurg.* – 2015. – Vol. 103, N 3. – P. 448–454.

189. Ogawa, T. Hypophysis surgery with or without endoscopy [Text] / T. Ogawa, K. Matsumoto, T. Nakashima // *Auris Nasus Larynx.* – 2011. – Vol. 28, N 2. – P. 143–149.

190. O'Malley, B. W. Comparison of endoscopic and microscopic removal of pituitary adenomas: single-surgeon experience and the learning curve [Text] / Jr.

B. W. O'Malley, M. S. Grady, B. C. Gabel // *Neurosurg Focus*. – 2018. – Vol. 25, N 6. – E10.

191. Perneczky, A. Endoscope-assisted brain surgery: part 1 - evolution, basic concept, and current technique [Text] / A. Perneczky, G. Fries // *Neurosurgery*. – 1998. – Vol. 42, N 2. – P. 219–224.

192. Plaut, J. A comparison of endoscopic and microscopic endonasal transsphenoidal hypophysectomy in a single centre [Text] / J. Plaut, D. Markeson, C. Marshall // *Endocr Abstr*. – 2018. – Vol. 15. – P. 253.

193. Rabadan, A. T. Pituitary tumors: our experience in the prevention of postoperative cerebrospinal fluid leaks after transsphenoidal surgery [Text] / A. T. Rabadan, D. Hernandez, C. S. Ruggeri // *J Neurooncol*. – 2019. – Vol. 93, N 1. – P. 127–131.

194. Randall, R. V. Transsphenoidal microsurgical treatment of prolactin-producing pituitary adenomas. Results in 100 patients [Text] / R. V. Randall, Jr. E. R. Laws, C. F. Abboud // *Mayo Clin Proc*. – 2013. – Vol. 58, N 2. – P. 108–121.

195. Razak, A.A. Comparison of endoscopic and microscopic transsphenoidal pituitary surgery: early results in a single centre [Text] / A. A. Razak, M. Horridge, D. J. Connolly // *Br J Neurosurg.*, 2013. – V. 27(1). – P. 40-43.

196. Rhoton, A. L. Jr. The sellar region [Text] / Jr. A. L. Rhoton // *Neurosurgery*. – 2002. – Vol. 51, 4 Suppl. – S335–S374.

197. Rodziewicz, G. S. Transnasal endoscopic surgery of the pituitary gland: technical note [Text] / G. S. Rodziewicz, R. T. Kelley, R. M. Kellman // *Neurosurgery*. – 2016. – Vol. 39, N 1. – P. 189–193.

198. Sabin, H. I. Endoscopic transphenoidal hypophysectomy - personal experience of the development of a new surgical technique [Text] / H. I. Sabin // *Clin Med*. – 2019. – Vol. 9, N 4. – P. 365.

199. Schaberg, M. R. Microscopic versus endoscopic transnasal pituitary surgery [Text] / M. R. Schaberg, V. K. Anand, T. H. Schwartz // *Curr Opin Otolaryngol Head Neck Surg*. – 2010. – Vol. 18, N 1. – P. 8–14.

200. Schloffer, H. Erfolgreiche Operation eines Hypophysentumors auf nasalem Wege [Text] / H. Schloffer // Wien Klin Wchnschr. – 1907. – Vol. 20. – P. 621–624.

201. Schloffer, H. Zur frage der Operationen an der Hypophyse [Text] / H. Schloffer // Beitr Klin Chir. – 1906. – Vol. 50. – P. 767–817.

202. Semple, P. L. Complications in a contemporary series of patients who underwent transsphenoidal surgery for Cushing's disease [Text] / P. L. Semple, Jr. E. R. Laws // J Neurosurg. – 2019. – Vol. 91, N 2. – P. 175–179.

203. Sethi, D. S. Endoscopic management of lesions of the sella turcica [Text] / D. S. Sethi, P. K. Pillay // J Laryngol Otol. – 2015. – Vol. 109, N 10. – P. 956–962.

204. Shen, C. C. Endoscopic endonasal transsphenoidal surgery for pituitary tumors [Text] / C. C. Shen, Y. C. Wang, W. S. Hua // Chin Med J (Engl). – 2010. – Vol. 63, N 4. – P. 301–310.

205. Shikani, A. H. Endoscopic debulking of a pituitary tumor [Text] / A. H. Shikani, J. H. Kelly // Am J Otolaryngol. – 2013. – Vol. 14, N 4. – P. 254–256.

206. Shou, X. F. Treatment of pituitary adenomas with a transsphenoidal approach [Text] / X. F. Shou, S. Q. Li, Y. F. Wang // Neurosurgery. – 2015. – Vol. 56, N 2. – P. 249–256.

207. Smith S.J., Eralil G., Woon K. Light at the end of the tunnel: the learning curve associated with endoscopic transsphenoidal skull base surgery [Text] / S. J. Smith, G. Eralil, K. Woon // Skull Base. – 2010. – Vol. 20, N 2. – P. 69–74.

208. Spencer, W. R. Approaches to the sellar and parasellar region: anatomiccomparison of the microscope versus endoscope [Text] / W. R. Spencer, K. Das, C. Nwagu // Laryngoscope. – 2019. – Vol. 109, N 5. – P. 791–794.

209. Tabae, A. Endoscopic pituitary surgery: a systematic review and meta-analysis [Text] / A. Tabae, V. K. Anand, Y. Barron // J Neurosurg. – 2019. – Vol. 111, N 3. – P. 545–554.

210. Tamasauskas, A. Management of cerebrospinal fluid leak after surgical removal of pituitary adenomas [Text] / A. Tamasauskas, K. Sinkunas, W. Draf // Medicina. – 2018. – Vol. 44, N 4. – P. 302–307.



211. Thomas, R. F. Endoscopic image-guided transethmoid pituitary surgery [Text] / R. F. Thomas, W. T. Monacci, E. A. Mair // Otolaryngol Head Neck Surg. – 2012. – Vol. 127, N 5. – P. 409–416.

212. Thotakura, A.K. Predictors of visual outcome with transsphenoidal excision of pituitary adenomas having suprasellar extension: A prospective series of 100 cases and brief review of the literature [Text] / A. K. Thotakura, M. R. Patibandla, M. K. Panigrahi // Asian J Neurosurg., 2017. – V.12(1). – P.1-5.

213. Tirakotai, W. The evolution of stereotactic guidance in neuroendoscopy [Text] / W. Tirakotai, O. Bozinov, U. Sure // Childs Nervous System. – 2014. – Vol. 20, N 11-12. – P. 790–795.

214. Tyrrell, J. B. Transsphenoidal microsurgical therapy of prolactinomas: initial outcomes and long-term results [Text] / J. B. Tyrrell, K. R. Lamborn, L. T. Hannegan // Neurosurgery. – 2009. – Vol. 44, N 2. – P. 254–263.

215. Wass, J. A. Nonfunctioning pituitary adenomas: the Oxford experience [Text] / J. A. Wass, N. Karavitaki // Nat Rev Endocrinol. – 2019. – Vol. 5, N 9. – P. 519–522.

216. White, D. R. Safety of minimally invasive pituitary surgery (MIPS) compared with a traditional approach [Text] / D. R. White, R. E. Sonnenburg, M. G. Ewend // Laryngoscope. – 2014. – Vol. 114, N 11. – P. 1945–1948.

217. Wurster, C. F. The endoscopic approach to the pituitary gland [Text] / C. F. Wurster, D. E. Smith // Arch Otolaryngol Head Neck Surg. – 2014. – Vol. 120, N 6. – P. 674.

218. Zada, G. Endonasal transsphenoidal approach for pituitary adenomas and other sellar lesions: an assessment of efficacy, safety, and patient impressions / G. Zada, D. F. Kelly, P. Cohan // J Neurosurg. – 2013. – Vol. 98, N 2. – P. 350–358.

219. Zada, G. Significance of postoperative fluid diuresis in patients undergoing transsphenoidal surgery for growth hormone-secreting pituitary adenomas [Text] / G. Zada, W. Sivakumar, M. H. Weiss // J Neurosurg. – 2003. – Vol. 98, N 2. – P. 350–358.

220. Zhang, Y. Endoscopic Transsphenoidal Treatment of Pituitary Adenomas [Text] / Y. Zhang, Z. Wang, Y. Liu // Neurol Res.

#### **Полезные ссылки:**

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36493415>

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36365717>

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44016985>

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44844446>

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36371765>

<https://vestnik.kgma.kg/index.php/vestnik/article/view/36>

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44468444>

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44468447>

[https://doi.org/10.31640/JVD.3-4.2020\(6\)](https://doi.org/10.31640/JVD.3-4.2020(6))

#### **Вопросы:**

1. Аденомы гипофиза. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
2. Аксиальная дислокация головного мозга. Клиника. Диагностика и лечение.
3. Альтернирующие параличи при поражении продолговатого мозга.
4. Антибиотикопрофилактика в нейрохирургии. Техника. Показания.
5. Вертеброгенная радикулопатия S1 и L5. Патогенез, клиника, лечение.
6. Внутренняя капсула. Синдромы внутренней капсулы.
7. Гидроцефалия. Современные методы хирургического лечения
8. Гипертензионные и дислокационные синдромы при нейрохирургической

патологии.

9. Гипоталамические синдромы. Клинические варианты, синдромология,

10. Гнойный ликвор, дифференциальные признаки.

11. Гнойный ликвор, дифференциальные признаки.

12. Горизонтальная дислокация головного мозга. Клиника Диагностика и лечение.

13. Дислокационные мозговые синдромы. Клиническая характеристика.

14. Дислокационный синдром при внутричерепных процессах. Меры профилактики и принципы лечения.

15. Диффузное аксональное повреждение головного мозга. Критерии диагностики.

16. Доступы к срединным структурам мозга. Показания. Осложнения.

17. Инвазивные и неинвазивные методы исследования в нейрохирургии.

18. Инвазивные и неинвазивные методы исследования в нейрохирургии.

19. Интракраниальный гипертензионный синдром, характеристика.

Лекарственная коррекция.

20. Исследование глазного дна. Диагностическое значение.

21. Каудальная группа черепно-мозговых нервов. Синдромология.

22. Каудальная группа черепно-мозговых нервов. Синдромология.

23. Клиническая классификация ушибов головного мозга

24. Краниографические признаки опухолей головного мозга.

25. Краниографические признаки хронической внутричерепной гипертензии

26. Краниография. Диагностическое значение.

27. Кровоснабжение головного мозга. Зоны кровоснабжения сосудистыми бассейнами и отдельными артериями (внутренней сонной, основной, передней, средней, задней мозговой).
28. Ликвородинамические пробы при ЗПСМТ. Диагностическое значение и тактика нейрохирурга при положительной пробе.
29. Ликвородинамические пробы. Диагностическое значение
30. Люмбальная пункция. Техника проведения. Ликвородинамические пробы
31. Малоберцовая, большеберцовая нейропатии. Туннельные синдромы, консервативная терапия и показания к хирургическому лечению.
32. Малые нейрохирургические операции. Показания, противопоказания, методика проведения.
33. Малые нейрохирургические операции. Показания, противопоказания, методика проведения.
34. Медуллобластома мозжечка.
35. Метастатические опухоли головного и спинного мозга. Клиника, диагностика, лечение.
36. Мониторинг ВЧГ. Показание к проведению и его диагностическое значение.
37. МРА. Диагностическое значение.
38. МСКТ. Диагностическое значение
39. Наружное дренирование боковых желудочков мозга. Показания, методика проведения.
40. Нарушение функции тазовых органов при нейрохирургической патологии.

Основные виды, принципы лечения.

41.Нарушение функции тазовых органов при нейрохирургической патологии.

Основные виды, принципы лечения.

42.Нейровизуализационные методы исследования

43.Нейропатия лучевого, срединного и локтевого нервов.

44.Окклюзирующие поражения артерий головного мозга.

45.Операции на черепе и головном мозге. Принципы микрохирургических операций.

46.Опухоли IV желудочка. Клиника, диагностика, лечение.

47.Опухоли боковых желудочков. Клиника, диагностика, лечение.

48.Опухоли грудного отдела позвоночника. Клиника, диагностика, лечение.

49.Опухоли задней черепной ямки. Клиника, диагностика. Лечение.

50.Опухоли краниоспинального перехода. Клиника, диагностика, лечение.

51.Опухоли позвоночника со сдавлением спинного мозга на уровне С4 сегмента. Клиника, диагностика, лечение.

52.Опухоли спинного мозга: классификация, клиника, диагностика, лечение.

53.Опухоль теменной доли мозга слева. Клиника, диагностика, лечение.

54.Осложнения черепно-мозговой травмы.

55.Парциальные эпилепсии, классификация, лечение. Височная эпилепсия.

56.Первичная хирургическая обработка раны. Показания и принципы проведения ПХО.

57.Позвоночно-спинальная травма на шейном уровне.

58.Позвоночно-спинальная травма нижнегрудного и поясничного отделов.

59.Поля зрения: диагностическое значение.

60.Пороки развития черепа. Краниостенозы, диагностика, принципы хирургического лечения.

61.Последствия черепно-мозговой травмы. Клиника, диагностика, лечение.

**Председатель: д.м.н., профессор  
кафедры нейрохирургии КРСУ**

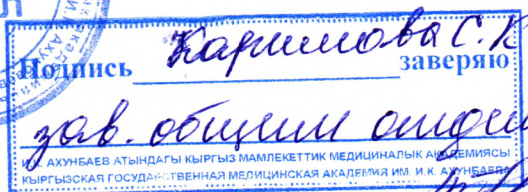


**Дюшеев Б.Д.**

**Секретарь:**



**С. К. Каримов**



21.12.23