

УДК 616.211-072.1

ББК 56.8

K20

Капитанов Д. Н.

K20 Эндоскопическая диагностика и лечение назальной ликвореи / Д.Н. Капитанов,
А.С. Лопатин, А.А. Потапов. — М.: Практическая медицина, 2015. — 216 с.

ISBN 978-5-98811-314-0

В книге изложен накопленный авторами за последние 20 лет уникальный материал по эндоскопической диагностике и хирургическому лечению назальной ликвореи, представлены прикладные аспекты анатомии полости носа и околоносовых пазух, физиологии системы образования и циркуляции цереброспинальной жидкости. В доступной форме описаны особенности хирургического лечения различных по своему происхождению форм заболевания, при этом особое внимание уделено считавшейся ранее казуистической и часто сочетающейся с формированием менингоэнцефалоцеле спонтанной форме назальной ликвореи, развивающейся при наличии внутричерепной гипертензии и скрытых дефектов основания черепа, таких как персистирующий канал Штернберга. В заключительном разделе книги приведен обзор материалов, использующихся для пластического закрытия ликворных свищей передней черепной ямки, описаны особенности анестезиологического обеспечения внутриносовых операций на основании черепа и послеоперационного ведения пациентов.

Для оториноларингологов, нейрохирургов, анестезиологов, специалистов по лучевой диагностике.

УДК 616.211-072.1
ББК 56.8

ISBN 978-5-98811-314-0

© Капитанов Д.Н., Лопатин А.С.,
Потапов А.А., 2015
© практическая медицина. 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	6
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	7
Глава 1. ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА.....	9
1.1. Эндоскопические методики — новый подход в нейрохирургии.....	9
1.2. Развитие методов диагностики и лечения назальной ликвореи.....	11
Литература.....	18
Глава 2. ПРИКЛАДНАЯ АНАТОМИЯ И ЭМБРИОЛОГИЯ ПОЛОСТИ НОСА, ОКОЛОНОСОВЫХ ПАЗУХ И ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА.....	20
2.1. Полость носа.....	20
2.2. Околоносовые пазухи.....	26
2.3. Основание черепа.....	28
2.4. Крыловидно-нёбная ямка.....	28
2.5. Эмбриология, врожденные аномалии, канал Штернберга.....	29
Литература.....	30
Глава 3. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ И ЦИРКУЛЯЦИИ ЦЕРЕБРОСПИНАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ	32
(в соавт. с <i>С.А. Гусниевым</i>)	
3.1. Филогенез и онтогенез оболочечной системы головного мозга.....	32
3.2. Секреция цереброспинальной жидкости.....	34
3.3. Давление цереброспинальной жидкости.....	37
3.4. Кругооборот цереброспинальной жидкости.....	38
3.5. Функции цереброспинальной жидкости.....	38
Литература.....	39
Глава 4. ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ТКАНЕЙ КРАЕВ ЛИКВОРНОЙ ФИСТУЛЫ И МЕНИНГОЭНЦЕФАЛОЦЕЛЕ ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА	41
(в соавт. с <i>Л.В. Шишкиной, А.Г. Коршуновым</i>)	
Литература.....	45
Глава 5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ.....	46
Литература.....	48
Глава 6. ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ.....	49
(в соавт. с <i>А.Д. Кравчуком, А.Г. Гавриловым</i>)	
6.1. Посттравматическая назальная ликворея.....	49
6.1.1. Ятрогенная ликворея.....	50
6.2. Спонтанная назальная ликворея.....	51
6.2.1. Синдром пустого турецкого седла.....	54
6.2.2. Внутричерепное давление и доброкачественная внутричерепная гипертензия.....	56

6.2.3. Остеопороз и остеопения.....	57
6.2.4. Генетические факторы.....	58
6.2.5. Эндокринные факторы.....	58
6.2.6. Нарушения свертывающей системы крови.....	60
6.2.7. Краниофациальные мальформации.....	60
6.2.8. Заболевания и аномалии строения околоносовых пазух.....	61
6.3. Менингоэнцефалоцеле основания черепа.....	62
Литература.....	63
Глава 7. ДИАГНОСТИКА.....	72
7.1. Анамнез и типичные клинические проявления.....	72
7.2. Лабораторная диагностика.....	73
7.3. Лучевая диагностика (рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, компьютерная цистернография, магнитно-резонансная цистернография).....	75
(в соавт. с 8.Н. Корниенко, Н.В. Арутюновым)	
7.4. Эндоскопическая диагностика.....	84
7.5. Флюоресцеиновый тест (в соавт. с ЕВ. Шелеско).....	89
Литература.....	92
Глава 8. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА.....	96
Литература.....	98
Глава 9. КОНСЕРВАТИВНЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ.....	99
Литература.....	100
Глава 10. ТЕХНИКА ЭНДОСКОПИЧЕСКОГО ЭНДОНАЗАЛЬНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ЗАКРЫТИЯ ЛИКВОРНЫХ ФИСТУЛ ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА.....	101
10.1. Техническое оснащение внутриносовых эндоскопических операций.....	101
10.2. Люмбальный дренаж: его роль и методика.....	108
(в соавт. с 6.А. Охпопковы/и)	
10.3. Базисные хирургические доступы.....	110
10.4. Методики расположения трансплантатов.....	112
10.5. Особенности техники при ликворных фистулах в крыше решетчатого лабиринта и ситовидной пластинке.....	114
10.6. Особенности техники при ликворных фистулах в клиновидной пазухе.....	118
10.6.1. Задняя стенка.....	118
10.6.2. Заднелатеральные отделы, латеральный карман.....	121
10.7. Особенности техники при ликворных фистулах в лобной пазухе.....	124
10.8. Особенности техники при ятрогенных дефектах основания черепа.....	125
10.9. Профилактика и лечение ликвореи после эндоскопических трансфеноидальных вмешательств в sellарно-параселлярной области.....	128
(в соавт. с П.Л. Калининым, М.А. /Сутиным, Д. В. Фомичевым, Б.А. Кадашевым)	
10.9.1. Применение аутологичных тканей с сохранным кровоснабжением.....	132
Литература.....	135
Глава 11. ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ЛИКВОРНЫХ ФИСТУЛ ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА И МЕНИНГОЭНЦЕФАЛОЦЕЛЕ В ДЕТСКОМ ВОЗРАСТЕ.....	142
(в соавт. с Л.А. Сатаниным, 6.В. Рогинским, Е.В. Шелеско, С.К. Горелышевым, А.Л. Ивановым, А.В. Сахаровым, В.И. Озеровой, Н.В. Лемановой, В.С. Сорокиным)	

11.1. Методы диагностики.....	145
11.2. Хирургическое лечение.....	147
Литература.....	155
Глава 12. ОБЗОР МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ПЛАСТИЧЕСКОГО ЗАКРЫТИЯ ЛИКВОРНЫХ ФИСТУЛ И ФИКСАЦИИ ТРАНСПЛАНТАТОВ.....	157
12.1. Свободные трансплантаты.....	158
12.2. Лоскуты из местных тканей на питающей ножке.....	159
(в соавт. с <i>М.В. Нерсисян, Г.Л. Калинин, М.А. /Сутиным, Д.В. Фомичевым)</i>	
12.3. Биологические фибрин–тромбиновые клеи.....	161
12.4. Тампоны для фиксации лоскутов.....	165
12.5. Сравнительный анализ эффективности использования различных пластических материалов и клеевых композиций	166
(в соавт. с <i>Г.Л. Калинин, М.А. Кутиным, Д.В. Фомичевым)</i>	
Литература.....	168
Глава 13. АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВАХ У БОЛЬНЫХ С НАЗАЛЬНОЙ ЛИКВОРЕЕЙ.....	169
(в соавт. с <i>А.Ю. Лубниным</i>)	
Литература.....	180
Глава 14. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЕ ВЕДЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ.....	181
Литература.....	183
Глава 15. ОСЛОЖНЕНИЯ НАЗАЛЬНОЙ ЛИКВОРЕИ И ИХ ЛЕЧЕНИЕ.....	184
15.1. Менингит.....	184
15.2. Пневмоцефалия.....	186
15.3. Изменения внутричерепного давления.....	190
15.4. Вторичный бронхит, гастрит.....	190
Литература.....	191
Глава 16. ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ РЕЦИДИВА НАЗАЛЬНОЙ ЛИКВОРЕИ ПОСЛЕ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ.....	193
Литература.....	198
Глава 17. СОБСТВЕННАЯ СЕРИЯ НАБЛЮДЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ НАЗАЛЬНОЙ ЛИКВОРЕИ.....	202
17.1. Характеристика собственной серии наблюдений.....	202
17.2. Результаты хирургического лечения.....	207
17.3. Анализ причин неудачных исходов эндоскопических эндоназальных вмешательств по поводу ликворных фистул основания черепа.....	208
17.4. Качество жизни и трудоспособность больных с назальной ликвореей до и после хирургического лечения.....	211
Литература.....	212