УДК 616.216:616.714/.716:616-072
ББК 54.546.5+56.85
В40

Copyright © 2008 of the original English language edition Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart, Germany. Original title: «Endoscopic Surgery of the Paranasal Sinuses and Anterior Skull Base», by M. E. Wigand, with the collaboration of H. Iro

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Авторы, редактор и издатели приложили все усилия, чтобы обеспечить точность приведенных в данной книге показаний, побочных реакций, рекомендуемых доз лекарств, а также схем применения технических средств. Однако эти сведения могут изменяться. Внимательно изучайте сопроводительные инструкции изготовителя по применению лекарственных и технических средств.

Виганд М. Э.

В40 Эндоскопическая хирургия околоносовых пазух и переднего отдела основания черепа: пер. с англ. / М. Э. Виганд, Х. Иро. — М.: Мед. лит., 2014.— 296 с.: ил.

ISBN 978-5-91803-001-1

Перевод на русский язык монографии немецких авторов является важным событием для отечественной ринологии. В книге отражены самые последние достижения эндоскопической хирургии околоносовых пазух и переднего отдела основания черепа.

В первую очередь, эта книга адресована хирургам-оториноларингологам и представителям смежных хирургических дисциплин – нейрохирургии и челюстно-лицевой хирургии. Вместе с тем, знакомство с данным изданием принесёт несомненную пользу и ЛОР-врачам терапевтического профиля, позволяя таким образом реализовать принцип преемственности как при направлении пациента на оперативное лечение, так и при его долечивании в амбулаторных условиях после уже проведенной операции.

УДК 616.216:616.714/.716:616-072
ББК 54.546.5+56.85

Сайт издательства в Интернете: www.medlit.biz

ISBN 978-5-91803-001-1
ISBN 978-3-13-749402-7 (англ.)

© Медицинская литература, 2014
© Перевод и оформление изд. Чернин Б. И., изд. Плешков Ф. И., 2014
© Georg Thieme Verlag, 2008

Содержание

Предисловие к русскому изданию V

Предисловие ко второму изданию на английском языке VI

Вступительное слово к первому изданию на английском языке VIII

Предисловие к первому изданию на английском языке IX

Список сокращений XI

Аббревиатуры и символы на рисунках XII

1 Концепции эндоназальной хирургии околоносовых пазух 1

Хирургическая патология слизистой оболочки околоносовых пазух 1

Мукозит 4

Хирургические принципы 7

Проблемы заживления 10

Дополнительные мероприятия 15

Послеоперационный уход 17

Острая послеоперационная фаза 18

Поздняя послеоперационная фаза 20

Поддержание нормального функционирования обонятельной щели 23

Информированное согласие 23

Базовые принципы эндоскопической хирургии околоносовых пазух: преимущества, недостатки и исход 24

2 Эндоскопическая анатомия носа и околоносовых пазух 27

Полость носа и ее эндоскопические ориентиры 27

Изучение пространственного расположения околоносовых пазух по КТ изображениям 35

Вертикальные корональные срезы 35

Горизонтальные аксиальные срезы 43

Препарирование носа и околоносовых пазух 45

Лабораторное рабочее место 45

Типичные оперативные этапы, выполняемые на трупе 46

Препарирование носовой перегородки 46

Восемь шагов послойной (стратиграфической) диссекции латеральной стенки полости носа 46

Эндоскопическая диссекция носовых раковин и нижнего отдела латеральной стенки полости носа, назоантростомия 53

Эндоскопическое вскрытие решетчатого лабиринта и переднего отдела основания черепа 60

Трансфациальное вскрытие решетчатой и лобной пазух 68

Эндоназальная эндоскопическая лобная синусотомия 70

Эндоскопическая сфеноидотомия 73

Транскраниальное вскрытие полости носа и околоносовых пазух 75

3 Предоперационная и послеоперационная диагностика 80

Сбор анамнеза 80

Риноскопия и эндоскопия носа 81

Ультразвук 82

Ультразвуковое исследование в А-режиме 82

Ультразвуковое исследование в В-режиме 82

Рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография 83

Традиционная рентгенография 84

Компьютерная томография 85

Магнитно-резонансная томография 89

Функциональные пробы 90

Дальнейшее обследование 92

Классификация синусита 94

4 Инструментарий 96

Хирургический эндоскоп 96

Микроскоп ... 98
Инструменты ... 98
Дополнительное оснащение ... 101
Компьютер-ассистированная хирургия ... 102

5 Анестезия и положение пациента на операционном столе ... 106
Введение ... 106
Местная, инфильтрационная и региональная анестезия ... 106
Общая анестезия ... 108
Положение пациента на операционном столе ... 110

6 Стандартные операции при остром и хроническом синусите ... 112
Операции на полости носа ... 112
Септопластика ... 112
Турбинэктомия ... 115
Полипэктомия ... 120
Извлечение инородных тел ... 120
Биопсия и удаление опухолей ... 121
Эндоскопическое использование лазера ... 122
Операции на решётчатом лабиринте ... 122
Показания ... 122
Принципы ... 122
Техника оперативного вмешательства 123
Операции на лобной пазухе ... 136
Показания ... 136
Принципы ... 136
Техника оперативного вмешательства 136
Операции на клиновидной пазухе ... 143
Показания ... 143
Принципы ... 143
Техника оперативного вмешательства 145
Операции на верхнечелюстной пазухе ... 147
Показания ... 147
Принципы ... 147
Техника оперативного вмешательства ... 147
Тотальная этмоидэктомия со вскрытием лобной, верхнечелюстной и клиновидной пазух: пансинусная операция ... 157
Эндоскопические операции на глазнице ... 159
Показания ... 159
Принципы ... 159
Техника оперативного вмешательства 160
Эндоскопическая и микроскопическая хирургия переднего отдела основания черепа ... 161
Показания ... 161
Принципы ... 161
Техника оперативного вмешательства .. 161
Нейроринохирургический комбинированный доступ ... 166
Эндоскопическая хирургия пазух у детей .. 170
Показания ... 170
Принципы ... 170
Техника оперативного вмешательства .. 170
Эндоскопическая дакриоцисториностомия (ДЦР) ... 171
Показания для внутренней ДЦР ... 172
Причины стенозирования носо-слёзного протока ... 172
Техника оперативного вмешательства ... 172
Результаты ДЦР ... 174

7 Осложнения синусита ... 177
Показания для эндоскопической хирургии ... 177
Принципы ... 177
Техника оперативного вмешательства ... 177
Глазничные осложнения ... 177
Мукопиоцеле ... 180
Остит, остеомиелит ... 182
Менингит, абсцесс мозга ... 184
Очаговое распространение синусита ... 186

8 Неудачи и повторные хирургические вмешательства ... 187
Показания и предпосылки ... 187
Принципы ... 187
Причины неудач и их устранение ... 187
Персистирующий или рецидивирующий хронический синусит ... 187
Воспалительные послеоперационные осложнения ... 193
Хирургические ошибки ... 193
Пренебрежение сопутствующими ринохирургическими вмешательствами ... 198
Нарушенное анатомическое строение ... 199
Послеоперационная гипосмия или дизосмия ... 200
Недостаточный послеоперационный уход ... 200
Неятрогенные причины рецидивирующего хронического риносинусита ... 201
Этапная эндоскопическая хирургия околоносовых пазух ... 202

9 Травмы 203
Показания 203
Принципы 203
Техника оперативного вмешательства 203
Инородные тела 203
Открытые ранения 204
Переломы глазницы и средней зоны лица 206
Переломы переднего отдела основания черепа 208
Осложнения эндоскопической хирургии пазух 212

10 Пороки развития 216
Показания к эндоскопической хирургии 216
Основные понятия 216
Техника оперативного вмешательства 216
Киста Торнвальда (Thornwaldt) и другие кисты 216
Атрезия хоан 216
Дисплазия перегородки носа и носовых раковин 218
Спонтанная фистула твердой мозговой оболочки 219
Менингоэнцефалоцеле 220

11 Опухоли и опухолеподобные поражения 224
Показания для эндоскопической хирургии 224
Основные понятия 224
Техника оперативного вмешательства 224
Диагностическая биопсия и послеоперационные мероприятия 224
Мукопиоцеле 225
Обширный полипоз 226
Гранулема 227
Остеома 227
Фиброма, неврома, аденома 230
Ювенильная ангиофиброма 231
Инвертированная папиллома 233
Плоскоклеточный рак и аденокарцинома 236
Эстезионейробластома 238

12 Результаты эндоскопической хирургии околоносовых пазух: личный опыт 241
Введение 241
Хронический риносинусит 242
Частичная этмоидэктомия при начальных и ограниченных стадиях ХРС 242
Тотальная этмоидэктомия/пансинусная операция при диссеминированном и диффузном ХРС 244
Эндоназальная дакриоцисториностомия (ДЦРС) 251
Новообразования 251
Эндомикроскопия при инвертированной папилломе 251
Злокачественные опухоли 253

13 Исторический обзор 257
Зарождение эндоназальной хирургии околоносовых пазух 257
Ранние этапы эндоскопической хирургии околоносовых пазух 259

Предметный указатель 266