УДК 616.21
ББК 56.8
Т14

Тайссинг Ю.

Т14 Хирургия головы и шеи: основные вмешательства / Ю. Тайссинг, Г. Реттингер, Й. А. Вернер и др. ; пер. с англ. — М. : Лаборатория знаний, 2019. —459 с. : ил.

ISBN 978-5-906828-46-0

Это практическое руководство представляет собой подробное описание признанных и наиболее важных хирургических методов лечения широкого диапазона заболеваний головы и шеи. Авторы описали основные этапы каждой процедуры в пошаговом формате, хороший иллюстративный материал облегчает восприятие информации. Каждая глава последовательно организована, начинается с обзора основных анатомических, функциональных и клинических особенностей, приведена информация о показаниях, противопоказаниях, хирургических инструментах, анестезии и принципах послеоперационного ухода.

Для врачей-оториноларингологов, челюстно-лицевых и пластических хирургов, ординаторов, специализирующихся в оториноларингологии, челюстно-лицевой и пластической хирургии, и врачей других специальностей.

УДК 616.21
ББК 56.8

Научное издание

Тайссинг Юрген
Реттингер Герхард
Вернер Йохен А. и др.

ХИРУРГИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ: ОСНОВНЫЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА

Ведущий редактор *Н. Ш. Бегмуродова*
Художественный редактор *В. А. Проку дин*
Технический редактор *І Ю. Федорова.* Корректор *И. Н. Панкова*
Компьютерная верстка: *В. И. Савельев*

Подписано в печать 01.10.17. Формат 60x90/8.
Уел. печ. л. 58,00. Заказ № ВЗК-01122-18.

Издательство «Лаборатория знаний»
125167, Москва, проезд Аэропорта, д. 3
Телефон: (499)157-5272

Отпечатано в АО «Первая Образцовая типография», филиал «Дом печати — ВЯТКА»
в полном соответствии с качеством предоставленных материалов
610033, г. Киров, ул. Московская, 122.

Copyright © 2011 of the original English language edition by Georg Thieme Verlag KG, Stuttgart, Germany.
Original title: “ENT-Head and Neck Surgery: Essential Procedures”, by J. Theissing, G. Rettinger, J. A. Wemer, with Contributions by F. Hoppe, C. Rudack.
© Лаборатория знаний, 2019

ISBN 978-5-906828-46-0

Вступление

Написание хирургического руководства во многом похоже на строительство дома. Требуется крепкий фундамент, материалы высокого качества, крайне заинтересованные в результате работники и соответствующая декоративная отделка. В работе над руководством «Хирургия головы и шеи: основные вмешательства» профессора Тайссинг, Реттингер и Вернер использовали предыдущие издания своей книги, первая публикация которой была в 1971 г. Значительный опыт обеспечил авторам превосходный «строительный» материал. И они были крайне заинтересованы в издании на английском языке, которое сделает информацию об их оперативных методиках доступной для более широкой аудитории, чем вся возможная аудитория немецкоязычного издания. Как только их «дом» был построен, они декорировали его высоко детализированными, но сохраняющими понятийную четкость схематическими рисунками — обязательными для читателя ориентирами по каждому этапу хирургических вмешательств.

Данная книга является хирургическим атласом в чистом виде, без фотографий пациентов или библиографических ссылок, рассеивающих внимание. Хотя названия некоторых инструментов и приемов неизвестны читателю, они станут понятны при обращении к иллюстрациям. Думаю, это вроде того, как увидеть в Англии «Мерседес» с правым рулем. Автомобиль кажется немного другим, но все равно вы узнаете его по изящному внешнему виду и роскошному интерьеру.

Благородной целью авторов медицинской литературы, будь то журнал или многотомное руководство, является стремление делиться знаниями и опытом с другими членами медицинского сообщества. Процесс постоянного совершенствования отражает сущность самого понятия «врач», а характеризует нас применение знаний для сохранения здоровья пациентов.

Даже сегодня, в эру высоких технологий, медицинские книги продолжают играть важную роль в образовании. Читатель ожидает от книги быстро доступной, всеобъемлющей, авторитетной, грамотно организованной и ясно изложенной информации. С определенностью можно сказать, что книга «Хирургия головы и шеи: основные вмешательства» отвечает этим требованиям.

Юджин Н. Майерс (Eugene N. Myers),
MD, FACS, FRCE Edin (Hon)

Предисловие

Целью книги «Хирургия головы и шеи: основные вмешательства» является не предоставление исчерпывающего перечня всех распространенных оперативных вмешательств, а представление в понятной и лаконичной манере только отобранных проверенных хирургических методик, важных для практикующих и начинающих оториноларингологов. Отдельные этапы каждой операции описываются таким образом, чтобы облегчить получение информации. Чтобы привлечь внимание читателя к вопросам практического значения, в тексте особо выделены показания, противопоказания, информированное согласие, осложнения, правила, полезные советы и тонкости, а также замечания по ведению пациентов в послеоперационном периоде. Анатомические, функциональные и клинические аспекты, требуемые для понимания сути операции, представлены в начале каждой главы. Напротив, детально разработанные или редко применяемые операции, которые по своему характеру предназначены для работы небольшой группы хирургов, упоминаются только в той мере, в какой они могут пролить свет на фундаментальные вопросы, касающиеся показаний или информированного согласия.

Все современные разработки хирургических методов описываются сообразно их значимости. Функциональные эндоскопические/микрохирургические вмешательства на придаточных пазухах носа, а также весь спектр операций реконструктивной и пластической хирургии в области оториноларингологии требуют в связи с этим особого упоминания. Описываются эндоскопическое/микрохирургическое лазерное лечение опухолей и современные методики расширения голосовой щели, такие как классическая и модифицированная частичная резекция гортани, а также методики радикального, модифицированного радикального и избирательного рассечения шеи и хирургические вмешательства на щитовидной железе. Включено описание современных разработок хирургического лечения заболеваний уха, трансплантации и имплантации, установки кохлеарных имплантатов, протезов и лазерных операций. Особое внимание уделено иллюстрированию текстового материала. Здесь мы хотели бы особо поблагодарить Эмиля Вольфганга Ханнса за его превосходную работу.

Цитирование литературных источников с учетом указанных задач значительно усложнило бы работу. Отказавшись от стандартного пути, мы включили только те специализированные публикации, которые посчитали важными.

Авторы особенно рады отметить, что книга «Хирургия головы и шеи: основные вмешательства», которая переиздавалась несколько раз с 1971 г. в немецкоговорящих странах, теперь публикуется на английском. Мы благодарим сотрудников Georg Thieme Verlag, включая господина Альбрехта Хауффа и его коллег, особенно господина Стефана Коннри и госпожу Анн Лампартер за хорошее оформление книги и работу по ее изданию.

Юрген Тайссинг (Juergen Theissing)
Герхард Реттингер (Gerhard Rettinger)
Йохен А. Вернер (Jochen A. Werner)

Оглавление

ВСТУПЛЕНИЕ 5

ПРЕДИСЛОВИЕ..... 6

1. ОБЩАЯ ПОДГОТОВКА К ОПЕРАТИВНОМУ ВМЕШАТЕЛЬСТВУ..... 7

Показания и планирование операции..... 7

Юридические предпосылки и информированное согласие 7

Общее предоперационное обследование и подготовка 9

Профилактика тромбозов..... 10

2. МЕСТНАЯ АНЕСТЕЗИЯ..... 11

Аппликационная анестезия..... 11

Инфильтрационная и проводниковая анестезия 12

Премедикация..... 12

3. ОБЩАЯ АНЕСТЕЗИЯ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЯХ В ОБЛАСТИ ГОЛОВЫ И ШЕИ..... 14

Общие положения..... 14

Частные вопросы..... 14

Хирургические операции в области уха..... 14

Хирургические операции в области носа 14

Хирургические операции в области рта и глотки..... 15

Хирургические эндоскопические операции в области гортани..... 15

4. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ ПЕРИОД..... 16

Послеоперационное наблюдение..... 16

5. РЕКОНСТРУКТИВНАЯ ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ ЛИЦА 17

Основные принципы..... 17

Общие замечания..... 17

Хирургическая анатомия кожи..... 17

Эстетические единицы и линии натяжения расслабленной кожи..... 18

Инструменты..... 19

Шовный материал.....20

Заживление и общее лечение ран 20

Заживление раны.....20

Общие вопросы лечения ран.....21

Методы наложения швов 21

Стандартный метод наложения шва..... 21

Специальные техники наложения швов 22

Внутрикожный шов.....22

Вертикальный матрацный шов (шов Донати).....23

Непрерывный (скорняжный) шов 23

Лечение повреждений мягких тканей и их последствий.....24

Первичное лечение..... 24

Первичное лечение повреждений лица . .24

Коррекция рубца..... 25

Вопросы, возникающие при предоперационном обследовании рубцов 25

Стандартная методика операции коррекции рубца.....25

Лечение келоидных рубцов.....25

W-пластика.....26

Хирургическая методика уменьшения натяжения кожи.....27

Z-пластика..... 27

V-Y-пластика 27

Методы коррекции при обширных и спаянных рубцах..... 28

Лечение дефектов мягких тканей.....29

Общие замечания 29

Лоскуты на ножке 29

Предварительные замечания..... 29

Размер, кровоснабжение и жизнеспособность лоскутов на ножке . .30

Лоскуты с интактной эпителиальной поверхностью.....31

Лоскуты с прерыванием эпителиальной поверхности.....33

Свободные кожные трансплантаты.....35

Предварительные замечания..... 35

Расщепленные кожные лоскуты..... 36

Полнослойные кожные лоскуты..... 37

Комбинированные лоскуты.....37
Пластические реконструктивные операции в различных областях лица 38
Предварительные замечания.....38
Лобная и височная области..... 38
Веки 39
Верхнее веко.....39
Нижнее веко..... 39
Хирургические вмешательства на веке при параличе лицевого нерва 40
Тарзорафия.....40
Щечная область.....41
Наружный нос..... 41
Лечение дефектов спинки и боковых стенок наружного носа.....42
Срединный лобный лоскут.....43
Лечение дефектов кончика носа и колумеллы..... 45
Лечение дефектов крыльев носа.....45
Реконструкция краев крыльев носа с помощью комбинированного лоскута . .45
Крупные дефекты крыльев носа 46
Тотальная реконструкция наружного носа.....47
Губы 48
Деформации красной каймы губ, вызванные рубцовой контрактурой.....48
Небольшие дефекты губ.....49
Центральные дефекты верхней губы.....49
Латеральные дефекты верхней губы..... 50
Латеральные дефекты нижней губы.....51
Односторонние дефекты нижней губы..... 52
Шея..... 52
Закрытие трахеостомы.....53
6. ХИРУРГИЯ НОСА..... 55
Предварительные замечания.....55
Хирургическая анатомия..... 55
Функция дыхания.....59
Исследование дыхательной функции..... 60
Инструменты для септопластики/ринопластики 60
Инструменты для септопластики..... 60
Инструменты для ринопластики..... 62
Лечение свежих повреждений носа.....63
Повреждения мягких тканей.....63
Инородные тела.....64
Переломы костной пирамиды носа 64
Репозиция переломов..... 64
Перелом, гематома и абсцесс перегородки носа 66
Хирургическое лечение гематомы и абсцесса перегородки носа..... 67
Хирургические вмешательства на перегородке носа..... 68
Функции перегородки носа..... 68
Септопластика..... 70
Коррекция отдельных деформаций и дефектов перегородки носа.....76
Перфорация перегородки носа..... 85
Хирургические вмешательства на наружном носу (ринопластика).....88
Предварительные замечания 88
Основные методы.....89
Разрезы и доступы к спинке носа.....89
Эндоназальные доступы.....89
Наружный доступ.....91
Остеотомии 94
Точки, линии и углы измерений..... 98
Деформация носа в виде горбинки.....100
Искривление носа.....104
Седловидная деформация носа..... 108
Кончик и основание носа.....113
Предоперационный анализ 113
Коррекция выступа кончика носа..... 113
Коррекция длины носа..... 116
Втянутая колумелла.....117
Коррекция формы кончика носа..... 118
Коррекция коллапса крыльев носа.....120
Пороки развития.....122
Свищи и кисты носа..... 122
Атрезия хоан.....124
Носовые раковины 126
Хирургическое лечение носовых кровотечений.....129
7. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА ПРИДАТОЧНЫХ ПАЗУХАХ НОСА И ПРИЛЕЖАЩИХ СТРУКТУРАХ.....132
Эндоназальные хирургические вмешательства на придаточных пазухах носа 132
Анатомические аспекты системы придаточных пазух носа..... 132
Подготовка придаточных пазух носа к эндоназальному хирургическому вмешательству.....135
Хирургические вмешательства на верхнечелюстной пазухе 135
Эндоскопия верхнечелюстной пазухи (синусоскопия, антроскопия)..... 135
Эндоназальное расширение устья верхнечелюстной пазухи.....136
Хирургические операции на решетчатой пазухе..... 139
Инфундибулотомия..... 139
Эндоназальные хирургические вмешательства на решетчатой пазухе..... 141
Хирургические операции на клиновидной пазухе..... 142
Эндоназальное вскрытие клиновидной пазухи 142
Хирургические операции на лобной пазухе . .144

Эндоназальные хирургические вмешательства на лобной пазухе.....144
Эндоназальные хирургические вмешательства на придаточных пазухах носа: уход в послеоперационном периоде . .147

Эндоназальные хирургические вмешательства на придаточных пазухах носа в сочетании с экстраназальным доступом.....147

Трансфациальный доступ к верхнечелюстной пазухе 147
Хирургическое лечение ороантральных свищей **149**
Ушивание оромаксиллярного свища..... **149**
Закрытие палатиномаксиллярного свища с использованием щечного ротационного лоскута..... **149**
Хирургические вмешательства на решетчатой пазухе с использованием наружного доступа (трансфациального) 150
Экстраназальные хирургические вмешательства на лобной пазухе.....151
Хирургические вмешательства на лобной пазухе, модифицированные по Янсену-Риттеру.....152
Радикальная операция Риделя на лобной пазухе.....153
Остеопластическая операция на лобной пазухе.....153
Срединное дренирование.....155

Хирургическое лечение опухолей в области придаточных пазух носа..... 155

Латеральный ринотомический доступ ... .156
Методика для опухолей нижнего уровня с формированием щечного лоскута..... 157
Методика тотальной резекции верхней челюсти 157
Методика обнажения средней части лица .159

Хирургические вмешательства на слезных протоках..... 161

Эндоназальные микрохирургические и эндоскопические вмешательства при дакриоцисториностомии..... 161

Хирургические вмешательства при травмах придаточных пазух носа, глазницы и передней черепной ямки, а также операции при внутричерепных осложнениях.....162

Подход к лечению переломов скуловой кости 162
Переломы скуловой дуги 162
Переломы дна глазницы.....163
Переломы глазничного края.....165
Доступ при повреждениях в области верхних придаточных пазух носа/области глазницы..... 166
Переломы в области лобной пазухи без повреждения основания черепа.....166
Повреждения передней черепной ямки . . .166
Декомпрессия зрительного нерва.....168
Глазничные осложнения острого синусита (субпериостальный абсцесс глазницы)..... 169

8. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА НОСОГЛОТКЕ 170

Аденоидэктомия..... 170

Биопсия носоглотки 172

Хирургическое лечение ангиофибромы носоглотки.....174

9. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА ПОЛОСТИ РТА И РОТОГЛОТКЕ.....176

Хирургические вмешательства на миндалинах..... 176

Тонзиллэктомия.....176
Метод выбора.....181
Тонзиллэктомия под местной анестезией.....181
Аденотонзиллэктомия.....182
Лазерная тонзиллэктомия.....182
Тонзиллэктомия с помощью аргоноплазменного коагуляционного ножа..... 183

Хирургическое лечение воспалительных тонзиллогенных осложнений 184

Вскрытие и дренирование перитонзиллярных абсцессов.....184
Абсцесстонзиллэктомия 185
Вскрытие и дренирование ретрофарингеального абсцесса..... 186
Хирургическое лечение инфицирования глубоких клетчаточных пространств шеи, исходящего из миндалин, или при тонзиллярном сепсисе.....187

Хирургические вмешательства по поводу абсцессов полости рта..... 188

Поверхностный абсцесс языка..... 188
Глубокий абсцесс языка.....189
Абсцесс дна полости рта.....190

Хирургические вмешательства при доброкачественных опухолях и кистах полости рта и ротоглотки.....191

Доброкачественные опухоли языка.....191
Кисты дна полости рта.....191
Лечение ранулы 191

Хирургическое лечение злокачественных опухолей языка, дна полости рта, миндалин и задней стенки глотки..... 193

Опухоли кончика языка, края языка и дна полости рта.....193
Внутриротовой доступ 193

Лазерная хирургическая резекция раковых опухолей полости рта....194
Метод выбора....196
Внутриротовой доступ с краевой мандибулэктомией....196
Доступ с использованием методики низведения....198
Доступ с использованием трансмандибулярной методики....198

Хирургическое лечение злокачественных опухолей миндалин, корня языка и стенок глотки....199
Тонзиллэктомия при опухолях....199
Лазерная хирургическая резекция при раке ротоглотки....201
Метод выбора....202
Операции с применением поднижнечелюстного доступа....202
Операции с применением трансмандибулярного доступа....203

Хирургическое лечение храпа и синдрома обструктивного апноэ сна....204
Увулопалатофарингопластика (УПФП)....204
Метод выбора....205
Лазерная увулопалатопластика (ЛУПП)....205
Лазер-ассистированная увулопластика (ЛАУП)....205
Радиочастотная абляция/сомнопластика....205

10. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА ГОРТАНИ, ГОРТАНОГЛОТКЕ И ТРАХЕЕ....207

Эндоларингеальные операции....207
Непрямые эндоларингеальные операции....207
Прямые эндоларингеальные операции....208
Прямая расширяющая ларингоскопия под эндотрахеальным наркозом (микроларингоскопия по Кляйнсассеру)....208
Прямая ларинготрахеоскопия с применением ларинготрахеоскопа с возможностью искусственной вентиляции легких....211
Трансоральная резекция хирургическими инструментами доброкачественных поражений гортани....213
Полипы голосовых складок....213
Гиперкератозы....213
Отек Рейнке....213
Кисты....214
Лазерная хирургия....214
Мембраны гортани....214
Неполное смыкание голосовой щели при одностороннем параличе аддуктора — эндоларингеальный доступ....215
Открытый доступ....216

Трансоральная лазерная микрохирургия....217
Доброкачественные поражения....218
Гранул ематоз....218
Ларингоцеле....218
Папилломы....219
Ларингомаляция....219
Мембранозный ларинготрахеальный стеноз....220
Лазернохирургическая эпиглоттопексия....220
Лазернохирургическое разделение коротких черпаловидно-надгортанных складок....220
Гемангиомы и сосудистые мальформации....221

Хирургическое лечение стеноза голосовой щели....222
Эндо-экстраларингеальное расширение голосовой щели по Лихтенбергеру....222
Эндоларингеальное микроларингоскопическое расширение голосовой щели....224
Трансоральное удаление черпаловидного хряща (аритеноидэктомия)....224
Эндоларингеальное лазернохирургическое расширение голосовой щели по Деннису и Кашиме (задняя хордэктомия)....225
Экстраларингеальная латеральная фиксация 225
Комбинированное экстра-эндоларингеальное расширение голосовой щели....226
Спастическая дисфония....228

Хирургическое лечение стеноза гортани и трахеи....229
Стеноз гортани....229
Стеноз места соединения гортани с трахеей....230
Резекция....230
Лечение стеноза трахеи....231
Латеропексия трахеи....231
Поперечная резекция трахеи с анастомозом «конец в конец»....232
Продольное разделение трахеи....234
Имплантация трахеального стента....235
Хирургическое лечение стеноза трахеи у детей....236
Ларинготрахеальная реконструкция с применением хряща для расширения просвета....236
Частичная крикотрахеальная резекция 237
Расширенная частичная крикотрахеальная резекция....237

Хирургическое лечение свежих повреждений гортани и трахеи....238
Лечение переломов гортани со смещением и других повреждений....239
Лечение отрыва трахеи....240

Ларинготомия и трахеотомия....242
Коникотомия....242
Трахеотомия....242

Закрытие трахеостомы.....248
Хирургическое лечение воспалительных заболеваний гортаноглотки и гортани 250
Хирургическое лечение абсцесса надгортанника.....250
Лечение перихондрита гортани.....250
Хирургическое лечение гипофарингеального дивертикула.....251
Трансоральный доступ 251
Выбор эндоскопического доступа 253
Резекция дивертикула Ценкера открытым доступом.....253
Трахеобронхоскопия.....255
Трахеобронхоскопия с помощью ригидного бронхоскопа.....255
Трахеобронхоскопия с помощью гибкого бронхоскопа.....257
Злокачественные опухоли гортани.....259
Трансоральная частичная ларингэктомия — лазернохирургическая методика.....260
Рак голосовых складок.....260
Рак *in situ,* микроинвазивный рак с четкими границами.....260
Рак Tib голосовых складок.....261
Рак Т2 и ТЗ голосовых складок.....262
Рак надсвязочной области.....263
Рак гортаноглотки 266
Частичная ларингэктомия: чрескожный или открытый доступ.....267
Хордэктомия после тиреотомии 267
Фронтолатеральная фарингэктомия по Леру-Роберту.....270
Частичная ларингэктомия по Хаутанту . . .272
Классическая гемиларингэктомия по Глюку-Соренсену.....274
Горизонтальная частичная ларингэктомия 275
Надперстневидная частичная ларингэктомия с крикохиоидопексией 277
Надперстневидная частичная ларингэктомия с крикохиоидоэпиглоттопексией.....281
Тотальная ларингэктомия.....282
Речевая реабилитация после ларингэктомии — функциональный принцип 289
Пищеводный голос.....289
Голосовой протез 289
Электрогортань.....289
Хирургическая реабилитация голоса после ларингэктомии.....289
Наружный доступ при злокачественных опухолях гортаноглотки.....289
Частичная гипофаринголарингэктомия с сохранением гортани 289
Тотальная ларингэктомия с частичной фарингэктомией.....290
11. ХИРУРГИЯ ШЕИ.....291
Периоперационное назначение антибиотиков при вмешательствах на мягких тканях области головы и шеи . .291
Различие между инфицированными и асептическими хирургическими операциями 291
Спектр возбудителей.....291
Время и продолжительность антибиотикотерапии.....291
Лечение раневой инфекции 291
Хирургические вмешательства на лимфатических узлах.....292
Абсцесс лимфатического узла 292
Шейно-лицевая лимфаденэктомия 293
Биопсия лестничного лимфатического узла . .294
Шейная лимфаденэктомия.....296
Радикальная шейная лимфаденэктомия . .297
Модифицированная шейная лимфаденэктомия.....302
Селективная шейная лимфаденэктомия . . .304
Хирургическое лечение кист щитовидно-язычного протока.....304
Хирургическое лечение боковых кист шеи . . .306
Боковая киста шеи.....306
Боковой свищ шеи 308
Иссечение бокового свища шеи.....308
Иссечение наружного ларингоцеле.....309
Лимфангиома шеи 310
Хирургическое лечение гломусных опухолей (параганглиом).....312
Хирургические вмешательства на щитовидной железе.....313
Анатомия и анатомические взаиморасположения.....313
Хирургические операции на щитовидной железе.....315
Диагностика.....315
Эутиреоидный узловой зоб.....316
Хирургические вмешательства при злокачественных опухолях щитовидной железы.....320
Латеральная шейная лимфаденэктомия.....321
12. ХИРУРГИЯ ПИЩЕВОДА И СРЕДОСТЕНИЯ.....323
Эндоскопические хирургические вмешательства.....323
Ригидная эзофагоскопия.....323
Извлечение инородного тела пищевода . . .325
Биопсия пищевода 326
Гибкая эзофагоскопия.....326

Лечение острых повреждений разъедающими веществами, ожогов и стриктур пищевода....327
Лечение острого повреждения разъедающими веществами....328
Лечение стриктур пищевода....328
Методика бужирования пищевода по проводнику....328
Шейная эзофаготомия....329
Шейная медиастинотомия....330
13. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗАХ....332
Хирургические вмешательства на поднижнечелюстной слюнной железе .332
Разрез выводного протока поднижнечелюстной слюнной железы 332
Иссечение поднижнечелюстной слюнной железы.... 333
Хирургические вмешательства на подъязычной железе 335
Хирургические вмешательства на околоушной слюнной железе....335
Лечение повреждений околоушной слюнной железы 335
Паренхиматозный свищ околоушной железы.... 335
Повреждение протока околоушной железы 335
Повреждение лицевого нерва.... 336
Лечение абсцесса околоушной слюнной железы....337
Лечение камней околоушной слюнной железы 338
Паротидэктомия.... 338
Поверхностная паротидэктомия....338
Субтотальная или тотальная паротидэктомия с сохранением лицевого нерва....341
Радикальная паротидэктомия.... 343
Ревизия околоушной слюнной железы 344
14. ХИРУРГИЯ УХА 345
Предоперационные меры и подготовка . . .345
Предоперационные меры 345
Предоперационная подготовка.... 345
Уход в послеоперационном периоде....346
Анестезия 346
Топическая (аппликационная) анестезия 346
Местная анестезия (инфильтрационная анестезия)....346
Общая анестезия....347
15. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ НА УШНОЙ РАКОВИНЕ И НАРУЖНОМ СЛУХОВОМ ПРОХОДЕ....348
Основные принципы и общие меры....348
Хирургическая анатомия — мышцы, нервы и сосуды....348
Предоперационные диагностические исследования, документирование и консультирование.... 351
Анестезия и предоперационная подготовка . .352
Анестезия....352
Предоперационная подготовка....353
Инструменты и шовный материал....353
Инструменты....353
Шовный материал....353
Коррекция торчащих ушей.... 354
Правила, советы и хитрости: коррекция проблем послеоперационного периода 366
Риск и осложнения....368
Хирургические вмешательства на мочке уха....370
Уменьшение размеров мочки уха....370
Коррекция сросшейся мочки уха.... 370
Реконструкция мочки уха.... 370
Мальформации ушной раковины.... 371
Классификация.... 371
Макротия.... 372
Микротия....373
Ушные привески и свищи....374
Ушные привески 374
Ушные свищи и кисты 375
Шейно-ушные свищи....375
Травмы и опухоли уха 375
Разрывы.... 375
Дефекты кожи.... 376
Гематома ушной раковины 376
Перихондрит ушной раковины.... 378
Отрыв ушной раковины....378
Опухоли ушной раковины....378
Опухоли раковины....380
Опухоли завитка.... 380
Наружный слуховой проход....381
Инородные тела....381
Стенозы 382
16. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ НА КОСТНОЙ ЧАСТИ СЛУХОВОГО ПРОХОДА И БАРАБАННОЙ ПЕРЕПОНКЕ . . .386
Экзостозы....386
Удаление мелких опухолей слухового прохода.... 387
Малые хирургические вмешательства на барабанной перепонке.... 388
Мирингопластика и установка шунта.... 388
Закрытие перфорации барабанной перепонки 390
17. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ДОСТУПЫ, ВЗЯТИЕ ТРАНСПЛАНТАТОВ И УСТАНОВКА ИМПЛАНТАТОВ....392
Хирургические доступы....392
Внутриушной доступ.... 392

Позадиушной доступ..... 394
Взятие материала для трансплантатов .. .396
Фасция..... 396
Надхрящница..... 396
Хрящ..... 397
Имплантаты..... 398
18. ТИМПАНОПЛАСТИКА.....400
Реконструкция барабанной перепонки 401
Тимпанопластика I типа.....401
Реконструкция цепи слуховых косточек. . .405
Дефект чечевицеобразного отростка (тимпанопластика II типа).....405
Дефект или утрата наковальни (тимпанопластика ША типа).....405
Наковальне-стременная или молоточко-стременная реконструкция..... 406
Титановый протез для частичной замены цепи слуховых косточек (P0RP).....407
Дефекты стремени.....408
Изолированные дефекты стремени.....408
Инкудопалатинопексия..... 408
Комбинированные дефекты стремени.....408
Протез для тотальной замены цепи слуховых косточек (TORP) (тимпанопластика ШВ типа).....408
Лечение поражений среднего уха.....410
Тимпаносклероз.....410
Гранулирующий процесс при хроническом гнойном среднем отите.....410
Оторея при хроническом гнойном отите.....410
Осмотр антрума 410
Антротомия или мастоидэктомия через компактное вещество сосцевидного отростка во время тимпанопластики 411
Холестеатома.....411
Аттикоантротомия (радикальная операция, открытая методика, методика с разрушением стенки слухового канала) .412
Аттикотомия.....416
Переднезадний доступ, закрытая методика 417

19. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА СОСЦЕВИДНОМ ОТРОСТКЕ.....419
Мастоидэктомия.....419
Мастоидит Бецольда..... 422
Антротомия..... 422
Антротомия у новорожденных..... 423
Лечение отогенных осложнений 424
Тромбоз мозгового синуса..... 424
Эпидуральный абсцесс, менингит.....426
20. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ НА ВНУТРЕННЕМ УХЕ И ЛИЦЕВОМ НЕРВЕ ПРИ ТРАВМАХ..... 427
Травма среднего уха.....427
Повреждения барабанной перепонки и слуховых косточек.....427
Разрыв круглого или овального окна..... 427
Оторея (истечение ликвора из уха) 428
Хирургические вмешательства на лицевом нерве в его барабанном и сосцевидном сегментах..... 429
21. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА НА СТРЕМЕЧКЕ..... 431
Стапедэктомия..... 431
Стапедотомия.....436
Лазерная стапедотомия.....436
Тимпаноскопия 437
Ревизия стремечка.....437
22. ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ГОЛОВОКРУЖЕНИЯ..... 439
Терапия гентамицином..... 439
Саккотомия.....440
23. ОПЕРАТИВНАЯ ИМПЛАНТАЦИЯ СЛУХОВЫХ ПРОТЕЗОВ.....442
Фиксируемый к кости слуховой протез (Bone-Anchored Hearing Aid, BAHA)..... 442
Частично имплантируемый слуховой протез 442
Кохлеарный имплантат 443
ЛИТЕРАТУРА.....445