

УДК 616.2-073.53(035.3)

ББК 56.8я81

П-14

П-14 Пальчун В.Т., Лучихин Л.А., Магомедов М.М.,
Зеликович Е.И.

Обследование оториноларингологического больного. —
М.: Литтерра, 2012. — 336 с. (Серия «Практические руко-
водства»)

Книга издана при поддержке компании «GE Healthcare».

ISBN 978-5-4235-0067-2

В руководстве представлены материалы по методам обследо-
вания в оториноларингологии.

В простой и доступной форме на современном уровне в
книге освещены и проиллюстрированы методы исследова-
ния ЛОР-органов и интерпретация полученных данных.

На высоком профессиональном уровне представлены
материалы по лучевым методам диагностики заболева-
ний уха и верхних дыхательных путей, что представляет
особый интерес для оториноларингологов в связи с раз-
розненностью этих сведений в литературе.

Предназначено для практикующих врачей, может быть
рекомендовано студентам.

УДК 616.2-073.53(035.3)

ББК 56.8я81

ISBN 978-5-4235-0067-2

© Коллектив авторов, 2012

© ООО «Издательство «Литтерра», 2012

© ООО «Издательство «Литтерра»,
оформление, 2012

Содержание

Список сокращений.....	8
Предисловие.....	10
Глава 1. Клинические методы обследования больного с патологией ЛОР-органов.....	12
1.1. Общеклинические методы исследования.....	12
1.2. Осмотр ЛОР-органов — общие принципы.....	15
1.3. Микробиологическая диагностика заболеваний уха, горла и носа.....	19
1.4. Основные принципы иммунологической диагностики при заболеваниях верхних дыхательных путей.....	27
1.5. Биопсийное исследование в оториноларингологии.....	35
Глава 2. Исследование носа и околоносовых пазух.....	41
2.1. Осмотр полости носа и носоглотки.....	41
2.1.1. Передняя риноскопия.....	42
2.1.2. Задняя риноскопия (эпифарингоскопия).....	46
2.2. Эндоскопическое исследование полости носа и околоносовых пазух.....	48
2.3. Микрориноскопия.....	55
2.4. Эндофотографирование полости носа.....	57
2.5. Функциональные методы исследования носа и околоносовых пазух.....	57
2.5.1. Исследование дыхательной функции.....	58
2.5.2. Исследование обонятельной функции.....	62
2.5.3. Исследование дренажной функции носа.....	65
2.5.4. Исследование показателя водородных ионов (рН-метрии).....	67
2.5.5. Термометрия слизистой оболочки полости носа.....	68
2.6. Ультразвуковая диагностика заболеваний околоносовых пазух.....	68
2.7. Лучевые методы диагностики заболеваний носа и околоносовых пазух.....	70
2.7.1. Рентгенография.....	70

2.7.2. Компьютерная томография.....	73
2.7.3. Магнитно-резонансная томография.....	76
2.7.4. Лучевая диагностика основных заболеваний носа и околоносовых пазух.....	78
2.8. Диафаноскопия.....	104
Глава 3. Исследование глотки, гортани, трахеи и пищевода.....	107
3.1. Осмотр шеи и пальпация регионарных лимфатических узлов.....	107
3.2. Осмотр глотки и гортани.....	112
3.2.1. Оро- и мезофарингоскопия.....	114
3.2.2. Эпифарингоскопия.....	117
3.2.3. Гипофарингоскопия и непрямая ларингоскопия.....	119
3.3. Инструментальные методы исследования органов шеи.....	123
3.3.1. Эндоскопия носоглотки.....	123
3.3.2. Осмотр гортани с помощью ригидного эндоскопа.....	125
3.3.3. Фиброларингоскопия.....	128
3.3.4. Прямая опорная микроларингоскопия	130
3.3.5. Трахеобронхоскопия.....	133
3.3.6. Эзофагоскопия.....	137
3.3.7. Ультразвуковое исследование органов шеи.....	141
3.3.8. Лучевые методы исследования органов шеи.....	143
3.3.8.1. Рентгенография.....	143
3.3.8.2. Компьютерная томография.....	144
3.3.8.3. Магнитно-резонансная томография	146
3.3.8.4. Ренгено- и КТ-диагностика основных заболеваний глотки и гортани.....	146
3.4. Функциональные методы исследования глотки и гортани.....	164
3.4.1. Исследование вкусовой чувствительности.....	164
3.4.2. Ларингостробоскопия.....	165
3.4.3. Видеоларингоскопия и видеоларингостро- боскопия.....	168
3.4.4. Фонетография и спектрография голоса..	170

Глава 4. Исследование уха.....	173
4.1. Отоскопия и отомикроскопия.....	173
4.2. Исследование функций слуховой трубы.....	182
4.3. Субъективные методы исследования слуха...	191
4.3.1. Исследование слуха шепотной и разговорной речью.....	191
4.3.2. Исследование слуха камертонами.....	193
4.3.3. Исследование слуха с помощью аудиометра.....	200
4.3.3.1. Тональная пороговая аудиометрия.....	200
4.3.3.2. Тональная надпороговая аудиометрия.....	205
4.3.3.3. Речевая аудиометрия.....	207
4.3.3.4. Шумовая аудиометрия.....	210
4.3.4. Исследование слуховой чувствительности к ультразвукам.....	211
4.4. Объективные методы исследования в аудиологии.....	213
4.4.1. Акустическая импедансометрия.....	214
4.4.1.1. Тимпанометрия.....	215
4.4.1.2. Регистрация акустического рефлекса.....	223
4.4.2. Регистрация слуховых вызванных потенциалов.....	225
4.4.2.1. Электрокохлеография.....	227
4.4.2.2. Коротколатентные, или стволомозговые, вызванные потенциалы.....	228
4.4.2.3. Среднелатентные слуховые вызванные потенциалы.....	230
4.4.2.4. Длиннолатентные слуховые вызванные потенциалы.....	231
4.4.3. Регистрация отоакустической эмиссии.....	231
4.4.4. Промониторальный тест при отборе кандидатов для кохлеарной имплантации.....	235
4.4.5. Дифференциально-диагностические признаки различных форм тугоухости ..	237
4.4.5.1. Кондуктивная тугоухость.....	237

4.4.5.2. Нейросенсорная тугоухость.....	240
4.4.6. Аудиометрии у детей.....	244
4.5. Исследование функции вестибулярного анализатора.....	248
4.5.1. Спонтанные вестибулярные симптомы ..	249
4.5.1.1. Спонтанный нистагм.....	249
4.5.1.2. Изменение тонуса мышц конечностей.....	250
4.5.1.3. Нарушение походки.....	254
4.5.2. Индуцированные вестибулярные реакции.....	255
4.5.2.1. Регистрация нистагмической реакции.....	256
4.5.2.2. Вращательная проба.....	259
4.5.2.3. Калорическая проба.....	261
4.5.2.4. Тест плавного слежения.....	264
4.5.2.5. Саккадический тест.....	266
4.5.2.6. Оптикинети́ческий тест.....	267
4.5.2.7. Позиционная проба (проба Дикса-Холпайка).....	268
4.5.2.8. Вестибулярные вызванные миогенные потенциалы.....	269
4.5.2.9. Исследование функции отолитового аппарата.....	271
Отолитовая реакция по Воячеку.....	271
4.5.2.10. Пневматическая (фистульная, прессорная) проба.....	273
4.5.3. Интерпретация результатов вестибулометрии.....	273
4.5.4. Стабилометрия.....	274
4.5.5. Диагностика доброкачественного пароксизмального позиционного головокружения.....	279
4.6. Лучевые методы диагностики заболеваний уха.....	281
4.6.1. Рентгенография височных костей.....	281
4.6.2. Компьютерная томография височной кости.....	282
4.6.3. Магнитно-резонансная томография.....	283
4.6.4. Нормальная компьютерная томографическая анатомия височной кости.....	285

4.6.5. Лучевая диагностика основных заболеваний уха	291
4.6.5.1. Заболевания наружного уха	291
4.6.5.2. Воспалительные заболевания среднего уха	294
4.6.5.3. Опухоли височной кости	306
4.6.5.4. Травматические повреждения височной кости	313
4.6.5.5. Отосклероз (отоспонгиоз)	318
4.6.5.6. Врожденные нарушения слуха	319
4.6.5.7. Кохлеарная имплантация	324
4.6.5.8. Аномалии развития и особенности строения височной кости	325
4.6.5.9. Аномалии развития лицевого нерва	326
Список литературы	329