



# ОТО РИНО ЛАРИНГОЛОГИЯ

Под редакцией профессора О.Г. Хорова

УЧЕБНИК



# ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИЯ

Под редакцией профессора О.Г. Хорова

*Утверждено  
Министерством образования Республики Беларусь  
в качестве учебника для студентов учреждений высшего образования  
по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия»,  
«Медико-психологическое дело», «Стоматология»*



---

МИНСК «НОВОЕ ЗНАНИЕ» 2020

---

УДК 616.21(075.8)  
ББК 56.8я73  
О-85

**А в т о р ы :**

зав. кафедрой оториноларингологии Гродненского государственного медицинского университета, д-р мед. наук, проф. *О.Г. Хоров*;

доц. кафедры общей врачебной практики Белорусского государственного медицинского университета, канд. мед. наук *А.Ч. Буцель*;

зав. кафедрой оториноларингологии Витебского государственного ордена Дружбы народов медицинского университета, канд. мед. наук, доц. *В.С. Куницкий*;

зав. кафедрой оториноларингологии Гомельского государственного медицинского университета, канд. мед. наук, доц. *И.Д. Шляга*;

проф. кафедры болезней уха, горла, носа Белорусского государственного медицинского университета, д-р мед. наук, проф. *П.А. Тимошенко*

**Р е ц е н з е н т ы :**

кафедра оториноларингологии Белорусской медицинской академии последипломного образования (зав. кафедрой — д-р мед. наук, проф. *Л.Г. Петрова*);

председатель Постоянной комиссии Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь по здравоохранению, физической культуре, семейной и молодежной политике, д-р мед. наук, доц. *Л.Э. Макарина-Кибак*

**Оториноларингология** : учебник / О.Г. Хоров, А.Ч. Буцель, В.С. Ку-  
О-85 ницкий [и др.] ; под ред. проф. О.Г. Хорова. — Минск : Новое знание,  
2020. — 413 с. : ил.

ISBN 978-985-24-0147-0.

Рассмотрены строение и функции уха, носа, глотки и гортани в их взаимосвязи со всем организмом человека; диагностика и клиника заболеваний ЛОР-органов, в том числе жизненно опасных осложнений — риногенные и отогенные менингиты, абсцессы мозга, сепсис, тромбофлебиты мозговых венозных синусов, стенозы дыхательных путей, носовые кровотечения и др.

Учебник по оториноларингологии в Беларуси издается впервые.

Для студентов медицинских вузов, обучающихся по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-психологическое дело», «Стоматология».

**УДК 616.21(075.8)**  
**ББК 56.8я73**

# Оглавление

Предисловие.....	9
Список сокращений и обозначений .....	11
<b>1. Развитие оториноларингологии в Беларуси.....</b>	<b>12</b>
<b>2. Заболевания носа и околоносовых пазух.....</b>	<b>18</b>
2.1. Клиническая анатомия носа и околоносовых пазух .....	18
2.1.1. Наружный нос .....	18
2.1.2. Полость носа .....	19
Лимфатическая система .....	22
Особенности строения носа и околоносовых пазух у детей.....	22
Обонятельная область.....	23
Мерцательный эпителий .....	24
2.1.3. Основы физиологии носа.....	24
Движение воздуха в полости носа.....	24
Функции носа.....	24
2.1.4. Кровоснабжение полости носа.....	27
2.1.5. Остиомеатальный комплекс.....	28
2.1.6. Околоносовые пазухи.....	29
2.2. Практические навыки при заболеваниях носа и околоносовых пазух .....	33
2.3. Заболевания наружного носа.....	40
2.3.1. Аномалии развития носа .....	40
2.3.2. Инородные тела полости носа и ринолиты.....	41
2.3.3. Фурункул носа .....	42
2.3.4. Деформации носа .....	43
2.3.5. Гематома и абсцесс носовой перегородки .....	44
2.3.6. Травмы носа .....	45
2.3.7. Смещенная носовая перегородка.....	48
2.3.8. Ринофима .....	50
2.3.9. Рожистое воспаление наружного носа.....	51
2.3.10. Отморожение кожи наружного носа .....	51
2.3.11. Ожоги кожи наружного носа.....	52

2.4. Острые и хронические воспалительные заболевания полости носа .....	53
2.4.1. Острый ринит .....	53
2.4.2. Хронический ринит .....	54
Хронический гипертрофический ринит .....	55
Хронический атрофический ринит .....	56
Озена .....	57
Вазомоторный ринит .....	58
2.4.3. Аллергический ринит .....	59
2.5. Воспалительные заболевания околоносовых пазух .....	61
2.5.1. Острое воспаление околоносовых пазух .....	61
2.5.2. Хроническое воспаление околоносовых пазух .....	68
Хронический верхнечелюстной синусит (гайморит) .....	71
Хронический этмоидит .....	72
Хронический фронтит .....	73
Хронический сфеноидит .....	75
2.5.3. Носовое кровотечение .....	76
2.5.4. Грибковые риносинуситы .....	80
2.5.5. Риногенные орбитальные осложнения .....	83
2.5.6. Риногенные внутричерепные осложнения .....	85
2.5.7. Доброкачественные опухоли носа и околоносовых пазух .....	87
2.5.8. Злокачественные опухоли носа и околоносовых пазух .....	90
<b>3. Заболевания глотки .....</b>	<b>94</b>
3.1. Клиническая анатомия глотки .....	94
3.2. Клиническая физиология глотки .....	98
3.3. Методы осмотра глотки .....	100
3.4. Клиника заболеваний глотки .....	100
3.4.1. Невоспалительные заболевания глотки .....	100
Гипертрофия глоточной миндалины (аденоиды) .....	100
Аденоиды у взрослых .....	104
Гипертрофия небных миндалин .....	104
Гипертрофия язычной миндалины .....	105
Инородные тела глотки .....	105
3.4.2. Травмы глотки .....	106
Ожоги глотки .....	107
3.4.3. Воспалительные заболевания глотки .....	108
Фарингит .....	108
Фарингомикоз .....	110
Тонзиллит .....	110
3.4.4. Острый тонзиллит .....	111
Дифференциальная диагностика первичных и вторичных ангин .....	111

Ангины при острых инфекционных заболеваниях .....	114
Ангины при заболеваниях системы крови .....	118
3.4.5. Хронический тонзиллит .....	119
Неспецифический тонзиллит .....	119
Паратонзиллит .....	122
Специфический хронический тонзиллит .....	124
3.5. Опухоли глотки .....	127
3.5.1. Опухоли носоглотки .....	127
3.5.2. Опухоли среднего и нижнего отдела глотки .....	128
<b>4. Заболевания гортани .....</b>	<b>131</b>
4.1. Клиническая анатомия гортани .....	131
4.1.1. Скелет гортани .....	131
4.1.2. Кровоснабжение гортани .....	137
4.1.3. Иннервация гортани .....	138
4.2. Функции гортани .....	139
4.2.1. Речеголосовые функции .....	140
4.2.2. Типы дыхания .....	141
4.2.3. Типы голоса .....	142
4.2.4. Этапы развития речи ребенка .....	142
4.2.5. Регистр голоса .....	143
4.2.6. Мутация голоса .....	144
4.3. Методы исследования гортани .....	146
4.4. Клиническая анатомия трахеи .....	152
4.5. Клиническая анатомия и физиология пищевода .....	153
4.6. Классификация и клиника заболеваний гортани .....	155
4.6.1. Острые воспалительные заболевания гортани .....	155
Катаральный ларингит .....	155
Отечно-инфильтративный ларингит .....	156
Подскладковый ларингит (ложный круп) .....	157
Острый стенозирующий вирусный ларингит .....	158
Дифференциальная диагностика .....	158
Флегмонозный ларингит .....	159
Абсцесс гортани .....	160
4.6.2. Хронические воспалительные заболевания гортани .....	160
4.7. Микозы гортани .....	166
4.8. Функциональная дисфония .....	169
4.9. Доброкачественные новообразования гортани .....	172
4.9.1. Опухолеподобные образования гортани .....	172
Полипы и полипозные образования .....	172
Кисты гортани .....	174
Контактная гранулёма .....	175
4.9.2. Доброкачественные опухоли гортани .....	175

4.10. Злокачественные опухоли гортани.....	178
4.11. Паралич гортани.....	184
4.12. Острый и хронический стенозы гортани и трахеи.....	190
4.12.1. Клиника стенозов гортани и трахеи .....	190
4.12.2. Трахеостомии.....	196
Виды операций.....	196
Техника проведения трахеостомии.....	198
4.12.3. Осложнения трахеостомии.....	201
4.13. Специфические заболевания ЛОР-органов. Общая характеристика .....	201
4.13.1. Гранулематоз Вегенера .....	202
4.13.2. Склерома дыхательных путей .....	205
4.13.3. Туберкулез гортани.....	208
4.13.4. Сифилис гортани .....	210
4.13.5. Травмы пищевода, инородные тела пищевода, гортани, трахеи, бронхов .....	210
Ожоги пищевода.....	210
Тупая травма пищевода .....	211
Открытые проникающие повреждения .....	211
Инородные тела пищевода .....	212
<b>5. Заболевания уха .....</b>	<b>213</b>
5.1. Клиническая анатомия уха .....	213
5.1.1. Наружное ухо.....	213
5.1.2. Среднее ухо .....	214
5.1.3. Внутреннее ухо .....	219
5.2. Физиология уха .....	223
5.2.1. Слуховой анализатор.....	223
Звукопроводение.....	224
Звуковосприятие.....	225
5.2.2. Вестибулярный анализатор .....	227
5.3. Методы исследования уха .....	229
5.3.1. Исследование наружного и среднего уха .....	229
5.3.2. Исследование функции слуховой трубы .....	232
5.3.3. Исследование функции слухового анализатора.....	234
5.3.4. Исследование функции вестибулярного анализатора.....	244
5.4. Болезни уха.....	253
5.4.1. Аномалии уха.....	253
Аномалии развития наружного слухового прохода.....	253
Аномалии развития среднего и внутреннего уха.....	253
5.4.2. Серная пробка.....	256
5.4.3. Повреждения уха.....	257
Повреждения ушной раковины.....	257

Отогематома .....	257
Повреждения наружного слухового прохода .....	258
Повреждения барабанной перепонки .....	258
Повреждения внутреннего уха .....	259
Переломы пирамиды височной кости .....	259
Повреждения нервно-рецепторного аппарата внутреннего уха .....	260
5.4.4. Заболевания наружного уха .....	261
Перихондрит наружного уха .....	261
Термический и химический ожог наружного уха .....	261
Рожистое воспаление наружного уха .....	262
Инородные тела наружного уха .....	263
Фурункул наружного слухового прохода .....	264
Наружный диффузный отит .....	265
Экзема наружного уха .....	266
5.4.5. Заболевания среднего уха .....	268
Острый гнойный средний отит .....	268
Острый мастоидит .....	275
Острый средний отит при инфекционных заболеваниях .....	282
Экссудативный средний отит .....	284
Адгезивный средний отит .....	285
5.4.6. Нейросенсорная тугоухость .....	287
5.4.7. Вестибулярное головокружение .....	294
5.4.8. Болезнь Меньера .....	299
5.4.9. Отосклероз .....	301
5.4.10. Хроническое воспаление среднего уха .....	303
5.5. Осложнения гнойного воспаления среднего уха .....	316
5.5.1. Отогенная нейропатия лицевого нерва .....	316
5.5.2. Лабиринтные осложнения .....	321
5.5.3. Внутричерепные отогенные осложнения .....	324
Механизм развития. Пути распространения инфекции .....	324
Экстрадуральный абсцесс .....	325
Субдуральный абсцесс .....	327
Отогенный менингит .....	327
Отогенные абсцессы мозга .....	330
Отогенный сепсис, тромбофлебит сигмовидного синуса .....	336
Арахноидит .....	338
5.6. Опухоли уха .....	339
5.6.1. Доброкачественные опухоли уха .....	339
Гломусная опухоль среднего уха .....	339
Невринома слухового нерва .....	342
5.6.2. Злокачественные опухоли уха .....	342



5.7. Специфические заболевания уха.....	344
5.7.1. Туберкулез уха.....	344
5.7.2. Сифилис уха.....	345
<b>6. Обонятельный и вкусовой анализаторы.....</b>	<b>346</b>
6.1. Клиническая анатомия, физиология, методы исследования обонятельного анализатора.....	346
6.2. Расстройства обоняния.....	347
6.3. Клиническая анатомия, физиология, методы исследования вкусового анализатора.....	348
6.4. Клинические симптомы поражения вкусового анализатора.....	350
<b>7. Врожденные аномалии и синдромы в оториноларингологии.....</b>	<b>352</b>
7.1. Врожденные аномалии и синдромы органа слуха.....	352
7.2. Редкие синдромы врожденных аномалий органа слуха.....	353
7.3. Редкие синдромы патологии наружного и среднего уха.....	356
7.4. Редкие синдромы патологии внутреннего уха.....	360
7.5. Синдромы внутричерепной патологии.....	365
7.6. Аномалии развития носа.....	370
7.7. Редкие синдромы врожденных аномалий носа.....	370
7.8. Редкие синдромы патологии носа и околоносовых пазух.....	373
7.9. Аномалии развития глотки.....	376
7.10. Редкие синдромы патологии глотки.....	377
7.11. Аномалии развития гортани.....	385
7.12. Редкие синдромы врожденных аномалий гортани.....	386
7.13. Редкие синдромы патологии гортани.....	387
Международная классификация болезней 11-го пересмотра.....	391
Основные заболевания ЛОР-органов, указанные в МКБ-11.....	391
Заболевания верхних дыхательных путей.....	391
Заболевания с нарушениями слуха.....	398
N Заболевания уха, не классифицированные в других рубриках.....	398
AВ7Y Другие уточненные нарушения слуха, не классифицированные в других рубриках.....	399
Ссылки на источники иллюстраций.....	400
Список использованных источников.....	402
Рекомендуемая литература.....	410