

УДК 617.78

ББК 56.7

Н63

**Николаенко В. П.**

**Н63 Орбитальные переломы:** руководство для врачей / В. П. Николаенко, Ю. С. Астахов. — СПб.: Эко-Вектор, 2012 г. — 436 с.

ISBN 978-5-9903627-2-7

Это первое отечественное руководство для врачей, посвященное данной теме. В книге рассмотрены основные вопросы диагностики и лечения повреждений стенок и вершины глазницы с учетом накопленных в последние годы знаний. В руководстве представлены сведения, касающиеся механизмов возникновения переломов, а также их классификация. Особое внимание уделено описанию клиники и лучевой диагностики переломов в контексте правильной интерпретации данных компьютерной томографии. Книга содержит большое количество иллюстраций, облегчающих восприятие информации.

Руководство предназначено для широкого круга специалистов: офтальмологов, челюстно-лицевых хирургов, нейрохирургов, невропатологов, оториноларингологов, рентгенологов, врачей скорой помощи. Кроме того, книга может быть использована в качестве учебного пособия для студентов, ординаторов и аспирантов медицинских вузов.

*Рецензент:*

**А. Ф. Бровкина** — профессор кафедры офтальмологии с курсом офтальмоонкологии и орбитальной патологии Российской медицинской академии последипломного образования, доктор медицинских наук, профессор, академик РАМН.

УДК 617.78

ББК 56.7

ISBN 978-5-9903627-2-7

© В. П. Николаенко, Ю. С. Астахов, 2012

© А. В. Николаенко (иллюстрации), 2012

© ООО «Эко-Вектор», 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

Список используемых сокращений.....	7
Список используемых терминов.....	8
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	10
<b>Глава 1. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГЛАЗНИЦЫ И ПАРАОРБИТАЛЬНОЙ</b>	
<b>ОБЛАСТИ (совместно с И. В. Гайворонским).....</b>	<b>12</b>
Костные структуры глазницы.....	14
Мягкие ткани глазницы.....	28
Кровоснабжение глазницы.....	52
Характеристика черепных нервов, имеющих отношение	
к иннервации глазничного органокомплекса.....	57
Анатомия околоносовых пазух.....	75
Анатомия височной, подвисочной и крыловидно-нёбной ямок.....	79
Литература к главе 1.....	83
<b>Глава 2. ЛУЧЕВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГЛАЗНИЦЫ</b>	
<i>(совместно с Г.Е. Труфановым, Е. П. Бурлаченко,</i>	
<i>В. В. Захаровым, В. Д. Лугиной).....</i>	<i>86</i>
КТ- и МР-анатомия глазницы.....	100
<b>Глава 3. ПЕРЕЛОМЫ НИЖНЕЙ СТЕНКИ ГЛАЗНИЦЫ.....</b>	<b>130</b>
Эпидемиология травм глазницы.....	130
Классификация орбитальных переломов.....	131
«Взрывные» переломы нижней стенки глазницы.....	132
Предполагаемые механизмы «взрывного» перелома	
нижней стенки глазницы.....	133
Классификация «взрывных» переломов нижней стенки глазницы.....	136
Диагностика «взрывного» перелома нижней стенки глазницы.....	138
Лечение «взрывных» переломов нижней стенки глазницы.....	153
Показания к операции.....	153
Доступы к нижней стенке глазницы.....	158
Последующие этапы операции: высвобождение	
ущемленных тканей и закрытие костного дефекта.....	168
<i>Характеристика используемых трансплантационных материалов. . . . .</i>	<i>173</i>
Осложнения «взрывных» переломов нижней стенки глазницы.....	193
Линейный перелом нижней стенки глазницы.....	223
Вдавленный перелом нижней стенки глазницы.....	228
Литература к главе 3.....	230

**Глава 4. ПЕРЕЛОМЫ МЕДИАЛЬНОЙ СТЕНКИ ГЛАЗНИЦЫ**

<i>(совместно с С. А. Карпищенко)</i> .....	<b>262</b>
Изолированный перелом по типу «капкана».....	263
Изолированный мелко- и крупнооскольчатый перелом.....	265
Инферомедиальный перелом.....	270
Лучевая диагностика.....	270
Лечение переломов медиальной стенки глазницы.....	271
Литература к главе 4.....	279

**Глава 5. НАЗО-ОРБИТОЭТМОИДАЛЬНЫЕ ПЕРЕЛОМЫ**

<i>(совместно с С. А. Карпищенко)</i> .....	<b>283</b>
Определение назо-орбито-этмоидального перелома.....	283
Классификация НОЭ-переломов.....	283
Клиника НОЭ-переломов.....	286
Диагностика НОЭ-переломов.....	287
Лечение НОЭ-переломов.....	288
Патология слезоотведения.....	298
Патология придаточных пазух носа.....	299
Литература к главе 5.....	299

**Глава 6. СКУЛООРБИТАЛЬНЫЕ ПЕРЕЛОМЫ**

<i>Совместно с Г. А. Хацкевичем, М. М. Соловьевым, И. Г. Трофимовым</i> .....	<b>303</b>
Определение.....	303
Эпидемиология.....	303
Механизмы возникновения.....	305
Классификация переломов.....	305
Диагностика скулоорбитального перелома.....	305
Лучевая диагностика.....	315
Лечение скулоорбитальных переломов.....	316
Осложнения скулоорбитальных переломов.....	325
Литература к главе 6.....	328

**Глава 7. ПЕРЕЛОМЫ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ**

<i>(совместно с Г. А. Хацкевичем, М. М. Соловьевым, И. Г. Трофимовым)</i> .....	<b>338</b>
Эпидемиология переломов верхней челюсти.....	338
Классификация переломов.....	340
Клиника переломов верхней челюсти.....	342
Лучевая диагностика.....	348
Принципы лечения переломов верхней челюсти.....	351
Литература к главе 7.....	357

*Орбитальные переломы***Глава 8. ФРОНТОБАЗАЛЬНЫЕ ПЕРЕЛОМЫ**

<i>(совместно с Ю. А. Шулевым, С. А. Карпищенко)</i> .....	<b>361</b>
Эпидемиология фронтобазальных переломов.....	361
Классификация фронтобазальных переломов.....	361
Переломы стенок лобной пазухи.....	362
Классификация переломов стенок лобной пазухи.....	364
Клиника переломов стенок лобной пазухи.....	365
Лучевая диагностика.....	369
Лечение переломов стенок лобной пазухи.....	370
Переломы верхней стенки глазницы.....	380
Эпидемиология переломов верхней стенки глазницы.....	380
Классификация переломов.....	382
Клиника перелома верхней глазничной стенки.....	384
Диагностика.....	387
Лечение переломов верхней стенки глазницы.....	388
Переломы вершины глазницы.....	390
Клиника перелома вершины глазницы.....	391
Лучевая диагностика.....	393
Лечение перелома вершины глазницы.....	393
Локальные переломы верхней стенки глазницы.....	396
Литература к главе 8.....	397
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>407</b>
<b>Приложение. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ</b> .....	<b>419</b>