УДК 617.76-001
ББК 56.71,8
Т65

Ol-МОН-2241

Авторы выражают искреннюю благодарность сотрудникам и коллегам за творческую помощь, оказанную при написании и оформлении данной работы: Е.В. Филатовой, А.С. Гришину, О.А. Зыкову, Е.И. Тучиной, А.Н. Агееву.

Т65 Травматические повреждения глазницы и слезоотводящих путей / Стучилов В. А. [и др.]. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. — 248 с. : ил.

ISBN 978-5-9704-3439-0

В издании обобщен клинический опыт по диагностике, лечению и реабилитации больных с травмой глазничной области. На основании новой классификации последствий и осложнений травмы глазничной области особое внимание уделено описанию клинических проявлений и особенностей диагностики переломов с использованием компьютерного моделирования мягкотканных структур орбиты, а также предоперационной подготовке формирования индивидуальных аутотрансплантатов и имплантатов из биокомпозиционных материалов. С новой позиции освещены собственные исследования повреждений опорно-мышечного аппарата глаза и глазницы, представлен протокол планирования и моделирования деформаций орбитальной области различного происхождения. Благодаря собственному клиническому опыту и данным литературы разработаны и обоснованы схемы комплексного послеоперационного лечения и реабилитации больных после оперативных вмешательств. Представлен авторский практический опыт применения различных диагностических и эндоскопических методов при травматических дакриоциститах и облитерациях слезоотводящих путей, в том числе и у детей.

Издание предназначено для челюстно-лицевых хирургов, хирургов-стоматологов, офтальмологов, оториноларингологов, рентгенологов, нейрохирургов в качестве пособия по диагностике, лечению и реабилитации больных с травмой глазничной области и травматическими дакриоциститами.

УДК 617.76-001
ББК 56.71,8

Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».

© Коллектив авторов, 2015
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2015
ISBN 978-5-9704- 3439-0 © ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», оформление, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Об авторах....6
Список сокращений и условных обозначений....7
Введение....8
Глава 1. Характеристика патологии при повреждении опорно-мышечного аппарата глаза и глазницы....14
Структура и динамика патологии....14
Особенности биомеханики травм средней зоны лица....15
Классификация последствий и осложнений травмы средней зоны лица....16
Клинико-топографическая классификация последствий травмы средней зоны лица....17
Клиническая классификация осложнений травмы средней зоны лица....18
Глава 2. Комплексная диагностика и материалы исследований при повреждении опорно-мышечного аппарата глаза и глазницы....20
Спиральная компьютерная томография и компьютерное моделирование структур опорно-мышечного аппарата глазницы....26
Результаты компьютерного моделирования поврежденных глазодвигательных мышц....40
Офтальмологические методы обследования....45
Определение объема активных и пассивных движений глазных яблок....46
Объективная координиметрия....49
Исследование опорно-мышечного аппарата глаза и глазницы по системе мигательного рефлекса....58
Диагностические возможности электростимуляции по системе мигательного рефлекса....59
Показатели функционального состояния ЦНС....61
Ультразвуковая допплерометрия сосудов лица у пациентов с последствиями травмы опорно-мышечного аппарата глаза и глазницы....64
Ультразвуковая диагностика верхнечелюстных пазух....67
Эндоскопическое исследование верхнечелюстных пазух....67
Методика гайморoскопии через переднюю стенку верхнечелюстного синуса....68
Методика гайморoскопии через нижний носовой ход....68
Микробиологическая диагностика верхнечелюстного синуса при травме средней зоны лица....68

Сравнительные результаты ультразвукового исследования верхнечелюстных пазух у больных с последствиями травмы глазничной области....72
Результаты эндоскопического исследования верхнечелюстных пазух с забором материала для микробиологического исследования.... 74
Результаты клинико-лабораторных исследований у пациентов с осложнениями травмы средней зоны лица.... 77
Ультразвуковые исследования верхнечелюстного синуса у пациентов с осложнениями травмы средней зоны лица.... 77
Сравнительные результаты микробиологического исследования у пациентов с осложнениями травмы средней зоны лица....79
Лазерная спектрофотометрия....81
Лазерная стереолитография.... 87

Глава 3. Клинико-анатомическая классификация последствий и осложнений травмы глазницы....94

Терминология и классификация.... 94

Глава 4. Хирургическое лечение больных с последствиями и осложнениями травматических повреждений глазницы....116

Обоснование и методы хирургического лечения переломов глазницы....118
Оперативные доступы при хирургическом лечении переломов глазницы.... 121
Методики хирургического лечения переломов стенок глазницы с дефектами и деформациями....123
Тактика хирургического лечения переломов с дефектом и/или деформацией нижней стенки глазницы в раннем периоде после травмы.... 126
Тактика хирургического лечения переломов с дефектом и/или деформацией нижней стенки глазницы в позднем периоде после травмы.... 132
Использование навигационной системы во время проведения оперативного вмешательства....139
Результаты хирургического лечения.... 142

Глава 5. Реабилитация больных с повреждением опорно-мышечного аппарата глаза и глазницы.... 145

Состояние микроциркуляции у больных при травме средней зоны лица (по данным лазерной спектрофотометрии)....152
Изменение состояния микроциркуляции средней зоны лица в зависимости от применяемого физиотерапевтического воздействия (по данным лазерной спектрофотометрии).... 156

функциональное состояние нервно-мышечного аппарата
у больных с «взрывным» переломом глазницы
(по данным показателей по системе мигательного рефлекса) ... 166
Результаты реабилитации больных с травматическим
повреждением глазницы ... 168

Глава 6. Травматические дакриоциститы и облитерации
слезоотводящих путей ... 176

Стандарты обследования пациентов, нуждающихся
в реконструктивно-пластических операциях
на слезоотводящих путях ... 177
Общее обследование ... 177
Стандартные методы оценки функционального
состояния слезоотводящих путей ... 180
Эндоскопические методы оценки анатомического
состояния слезоотводящих путей ... 181
Эндоскопическая риноскопия ... 183
Эндоскопическая трансканаликулярная дакриоскопия ... 186
Трансиллюминация слезного мешка ... 188
Виртуальная эндоскопия полости носа и слезного мешка ... 189

Глава 7. Лечение травматических дакриоциститов и дакриостенозов ... 194

Лечение врожденных рецидивирующих дакриоциститов у детей
до 6 мес ... 194
Лечение врожденных рецидивирующих дакриоциститов у детей
старше 6 мес ... 197
Интубационный метод лечения стеноза носослезного протока
у взрослых ... 199
Лечение травматических дакриоциститов у взрослых ... 201
Лечение травматических дакриоциститов без дилатации
слезного мешка ... 202
Лечение травматических дакриоциститов с дилатацией
слезного мешка ... 204
Лечение травматических дакриоциститов с дислокациями
слезного мешка ... 211
Клинический случай дакриоцистита с нижней дислокацией
слезного мешка ... 212
Лечение рецидивов дакриоциститов ... 214
Лечение тотальной облитерации слезоотводящих путей ... 220

Глава 8. Ведение больных в послеоперационном периоде ... 228

Заключение ... 231
Список литературы ... 233