УДК 617.586-089.84
ББК 54.58
Ш31

Рецензент *Б. В. Гусев* — профессор кафедры травматологии и ортопедии ФППОВ ММА им И. М. Сеченова

Шевцов В. И., Исмайлов Г. Р.

Ш31 Чрескостный остеосинтез в хирургии стопы. — М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2008.— 360 е.: ил.

ISBN 5-225-04264-3

Руководство посвящено актуальной проблеме — лечению больных с деформациями, дефектами и аномалиями развития костей стопы. Изложены обшие принципы клинического применения управляемого чрескостного остеосинтеза, его методики, а также ведение больных в послеоперационном периоде, типичные осложнения и меры по их профилактике и устранению.

Для ортопедов-травматологов, хирургов.

УДК 617.586-089.84
ББК 54.58

Shevtsov V. I., Ismaylov G. R.

Transosseous osteosynthesis in foot surgery. — Moscow: Meditsina Publishers, 2008. - 360 p.: ill. ISBN 5-225-04264-3

The manual deals with the topical problem — the treatment of patients with foot bone deformities, defects, and malformations. It describes the basic principles in the clinical application of controlled transosseous osteosynthesis, its procedures, postoperative management, typical complications, and measures for their prevention and elimination.

Readership: traumatic orthopedists, surgeons.

ISBN 5-225-04264-3 © В. И. Шевцов, Г. Р. Исмайлов, 2008

Все права автора защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

Оглавление

Предисловие 6

Глава 1. **Управляемый чрескостный остеосинтез как закономерный этап в развитии хирургии стопы** **9**

1.1. Некоторые аспекты этиологии и патогенеза деформаций, дефектов и аномалий развития стопы 10

1.2. Лечение больных с деформациями, дефектами и аномалиями развития стопы 12

1.2.1. Этапы развития технических средств внеочагового остеосинтеза 12

1.2.2. Основные методы хирургического лечения деформаций, дефектов и аномалий развития стопы 19

Глава 2. **Экспериментальное обоснование и общие принципы клинического использования метода управляемого чрескостного остеосинтеза в лечении патологии стопы** 25

Глава 3. **Методы обследования, предоперационная подготовка, технические средства и приемы управляемого чрескостного остеосинтеза при лечении больных с патологией стопы** 39

3.1. Методы обследования больных 39

3.1.1. Клинико-рентгенологическое обследование 39

3.1.2. Денситометрическое обследование 44

3.1.3. Физиологические методы исследования 45

3.2. Предоперационная подготовка больного 49

3.3. Фиксация костных сегментов и их фрагментов при деформациях, дефектах и аномалиях развития костей стопы 51

3.4. Техника выполнения остеотомии при деформациях, дефектах и аномалиях развития костей стопы 5В

Глава 4. **Методики управляемого чрескостного остеосинтеза при лечении больных с деформациями костей стопы** 65

4.1. Методики лечения больных с деформациями костей заднего отдела стопы 66

4.2. Методики лечения больных с деформациями костей переднего отдела стопы 79

4.2.1. Лечение больных с hallux valgus 79

4.2.2. Лечение больных с деформациями костей пальцев стопы 87

4.2.3. Лечение больных с деформациями плюсневых костей 92

4.3. Методики лечения больных с деформациями костей среднего отдела стопы 97

4.4. Методики лечения больных с сочетанными деформациями костей различных отделов стопы 112

4.4.1. Лечение врожденной косолапости 113

4.4.2. Методики с использованием V-образной остеотомии костей стопы 128

4.4.3. Методики с использованием Г-образной остеотомии костей стопы 138

4.4.4. Методики с использованием шарнирной остеотомии костей стопы 145
4.5. Методики лечения несостоятельности голеностопного сустава 149
4.5.1. Восстановление функции голеностопного сустава при его анкилозировании 151
4.5.2. Методики артродеза 153

Глава 5. **Методики управляемого чрескостного остеосинтеза при лечении больных с дефектами и аномалиями развития костей стопы** 163
5.1. Методики лечения больных с дефектами костей заднего отдела стопы 164
5.2. Методики лечения больных с дефектами костей среднего отдела стопы 182
5.3. Методики лечения больных с дефектами костей переднего отдела стопы 187
5.4. Методики лечения больных с тотальными сочетанными дефектами костей стопы 193
5.5. Методики лечения больных с культями стопы 199
5.6. Методика формирования опорного отдела конечности типа «стопа» при ее полном отсутствии 203
5.7. Методики лечения больных с врожденной аномалией развития костей стопы 208

Глава 6. **Ведение больных в послеоперационном периоде. Типичные осложнения и меры по их профилактике и лечению** 227
6.1. Ведение больных в послеоперационном периоде 227
6.2. Осложнения лечебного процесса, меры по их профилактике и лечению 231

Глава 7. **Рентгенологическая и денситометрическая картина репаративного остеогенеза в ходе лечения больных с деформациями, дефектами и аномалиями развития костей стопы методом управляемого чрескостного остеосинтеза** 238
7.1. Рентгенологическая характеристика регенерации костей стопы при устранении их деформаций, дефектов и аномалий развития 238
7.1.1. Рентгенологическая характеристика регенерации при устранении деформаций костей стопы 238
7.1.2. Рентгенологическая характеристика регенерации при возмещении дефектов костей стопы и лечении аномалий ее развития 241
7.2. Денситометрические исследования при лечении больных с деформациями, дефектами и аномалиями развития костей стопы методом управляемого чрескостного остеосинтеза 246
7.2.1. Результаты денситометрических исследований при устранении деформаций костей стопы 247
7.2.2. Результаты денситометрических исследований при замещении дефектов костей стопы 249
7.2.3. Результаты денситометрических исследований при реконструкции культей стопы 255
7.2.4. Результаты денситометрических исследований при лечении аномалий развития костей стопы 259

Глава 8. **Динамика физиологических показателей при лечении больных с деформациями, дефектами и аномалиями развития костей стопы методом управляемого чрескостного остеосинтеза** 262
8.1. Динамика показателей кровоснабжения конечности в процессе лечения деформации, дефектов и аномалий развития костей стопы 262
8.1.1. Показатели кровоснабжения конечности при лечении больных с деформациями костей стопы 263
8.1.2. Показатели кровоснабжения конечности при лечении больных с дефектами и аномалиями развития костей стопы 264
8.2. Динамика показателей силы мышц при лечении больных с деформациями, дефектами и аномалиями развития костей стопы 266

8.2.1. Показатели силы мышц при лечении больных с деформациями костей стопы 266
8.2.2. Показатели силы мышц при лечении больных с дефектами и аномалиями развития костей стопы 267
8.3. Динамика показателей опорной функции конечности при лечении больных с деформациями, дефектами и аномалиями развития костей стопы 269
8.3.1. Показатели опорной функции конечности при лечении больных с деформациями костей стопы 270
8.3.2. Показатели опорной функции конечности при лечении больных с дефектами и аномалиями развития костей стопы 274

Глава 9. **Клиническая эффективность применения метода управляемого чрескостного остеосинтеза при лечении больных с патологией стопы** 278
9.1. Общая характеристика клинического материала 278
9.1.1. Клиническая характеристика больных с деформациями костей стопы 280
9.1.2. Клиническая характеристика больных с дефектами костей стопы 286
9.1.3. Клиническая характеристика больных с аномалиями развития костей стопы 290
9.2. Результаты лечения больных с патологией костей стопы 295
9.2.1. Результаты лечения больных с деформациями костей стопы 297
9.2.2. Результаты лечения больных с дефектами костей стопы 308
9.2.3. Результаты лечения больных с аномалиями развития костей стопы 318

Заключение 325

Приложение 327

Патенты на изобретения, авторские свидетельства и рационализаторские предложения, разработанные авторами 339

Список литературы 345