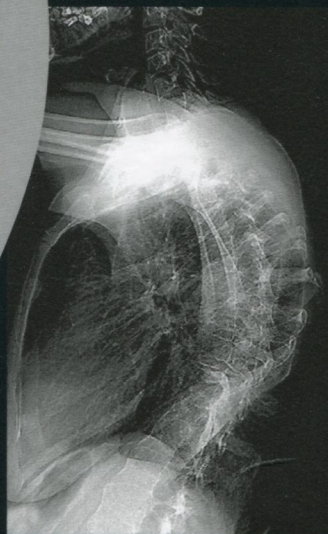
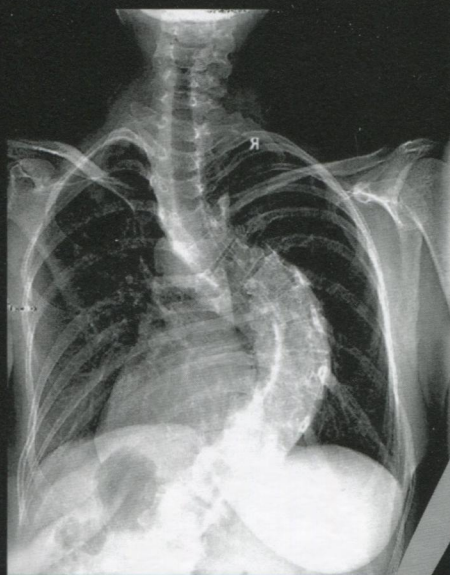


В. В. НОВИКОВ

**ХИРУРГИЧЕСКАЯ ТАКТИКА
И ОКАЗАНИЕ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ
ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ
С ТЯЖЕЛЫМИ ФОРМАМИ
СКОЛИОЗА**



В. В. НОВИКОВ

**ХИРУРГИЧЕСКАЯ ТАКТИКА
И ОКАЗАНИЕ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ
ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ
С ТЯЖЕЛЫМИ ФОРМАМИ
СКОЛИОЗА**



МОСКВА
ФИЗМАТЛИТ®
2022

УДК 616.711-007.55
ББК 54.5
Н 73



Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проекту 21-115-00010, не подлежит продаже

Новиков В.В. Хирургическая тактика и оказание специализированной помощи больным с тяжелыми формами сколиоза. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-9221-1928-3.

В книге подробно описана система оказания высокоспециализированной помощи больным с тяжелыми формами сколиотической деформации позвоночника. Приводится рабочая классификация тяжелых форм сколиозов с учетом величины деформации, мобильности и риска неврологических осложнений. Показан способ радикального исправления тяжелых сколиозов. Подробно описана методика транспозиции спинного мозга как вариант хирургического лечения осложненных кифосколиозов. Предлагается способ интраоперационной диагностики неврологических осложнений при операциях на позвоночнике, а также целостная система прогнозирования и профилактики неврологических осложнений при хирургическом лечении пациентов с тяжелыми сколиозами.

Книга предназначена травматологам-ортопедам, нейрохирургам, физиологам, научным сотрудникам, неврологам и врачам других специальностей, занимающимся лечением деформаций позвоночника.

Табл. 21. Ил. 74. Библиогр.: 305 назв.

The book describes a system of providing highly specialized care to patients with severe scoliosis. A working classification of severe scoliosis is given, taking into account the magnitude of deformity, mobility, and the risk of neurological complications. The method of radical correction of severe scoliosis is shown. The technique of spinal cord transposition as a variant of surgical treatment of complicated kyphoscoliosis is described in detail. A method of intraoperative diagnosis of neurological complications during spinal surgery is proposed, as well as a comprehensive system for predicting and preventing neurological complications in the surgical treatment of patients with severe scoliosis.

The book is intended for orthopedics, neurosurgeons, physiologists, researchers, neurologists and doctors of other specialties engaged in the treatment of spinal deformities.

Tabl. 21. Fig. 74. Bibliogr.: 305.

ISBN 978-5-9221-1928-3

© ФИЗМАТЛИТ, 2022

© В. В. Новиков, 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	6
Глава 1. Обзор литературы	9
1.1. Классификации сколиоза	9
1.2. Тяжелые и ригидные формы сколиоза	11
1.3. Хирургическое лечение тяжелых ригидных сколиозов	13
1.3.1. Традиционное хирургическое лечение тяжелых ригидных сколиозов	13
1.3.2. Галотракция в коррекции тяжелых ригидных сколиозов	16
1.3.3. Вертебротомии в коррекции тяжелых ригидных сколиозов	18
1.3.4. Вертебрэктомия (vertebral column resection — VCR) в коррекции тяжелых ригидных сколиозов	20
1.3.5. Транспозиция спинного мозга в коррекции тяжелых ригидных сколиозов	23
1.4. Повторные хирургические вмешательства при хирургическом лечении сколиозов	25
1.5. Неврологические осложнения при лечении деформаций позвоночника	28
1.6. Нейромониторинг при корригирующих операциях на позвоночнике	31
1.6.1. Wake-up-тест Стагнара в мониторинге функций спинного мозга	31
1.6.2. Клонус-тест в мониторинге функций спинного мозга	33
1.6.3. Соматосенсорные вызванные потенциалы (ССВП) в мониторинге функций спинного мозга	33
1.6.4. Двигательные вызванные потенциалы (ДВП) в мониторинге функций спинного мозга	38
1.7. Признаки повреждения спинного мозга	41
1.8. Использование кожной термометрии в мониторинге функций спинного мозга	44
Глава 2. Материал и методы исследования	48
2.1. Характеристика групп	48
2.2. Клинический метод исследования	50
2.3. Рентгенологический метод исследования	50

2.4. Нейрофизиологические методы исследования	51
2.5. Метод поверхностной кожной термометрии нижних конечностей	52
2.6. Метод топографического обследования дорсальной поверхности туловища (ТОДП)	52
2.7. Метод анкетирования	52
2.8. Метод статистической обработки	52
Глава 3. Отдаленные результаты традиционного хирургического лечения тяжелых сколиотических деформаций позвоночника	54
3.1. Характеристика группы	54
3.2. Хирургические вмешательства	57
3.3. Результаты хирургического лечения	58
Резюме	78
Глава 4. Возможности интраоперационного мониторинга функций спинного мозга	80
4.1. Метод соматосенсорных и двигательных вызванных потенциалов	80
4.2. Метод поверхностной кожной термометрии нижних конечностей	83
4.3. Метод импедансной плетизмографии	84
4.4. Метод микродиализа	85
4.4.1. Общая характеристика исследований	85
4.4.2. Результаты исследований и их обсуждение	91
Резюме	111
Глава 5. Хирургическое лечение тяжелых ригидных сколиозов с применением радикальных методов коррекции деформации позвоночника	112
5.1. Хирургическое лечение тяжелых сколиозов	112
5.2. Характеристика группы	114
5.3. Техника хирургического вмешательства	115
5.4. Результаты хирургического лечения	118
Резюме	140
Глава 6. Хирургическое лечение тяжелых фиксированных кифосколиозов с применением транспозиции спинного мозга	142
6.1. Хирургическое лечение фиксированных и осложненных форм тяжелого кифосколиоза	142
6.2. Характеристика группы	144

2.4. Нейрофизиологические методы исследования	51
2.5. Метод поверхностной кожной термометрии нижних конечностей	52
2.6. Метод топографического обследования дорсальной поверхности туловища (ТОДП)	52
2.7. Метод анкетирования	52
2.8. Метод статистической обработки	52
Глава 3. Отдаленные результаты традиционного хирургического лечения тяжелых сколиотических деформаций позвоночника	54
3.1. Характеристика группы	54
3.2. Хирургические вмешательства	57
3.3. Результаты хирургического лечения	58
Резюме	78
Глава 4. Возможности интраоперационного мониторинга функций спинного мозга	80
4.1. Метод соматосенсорных и двигательных вызванных потенциалов	80
4.2. Метод поверхностной кожной термометрии нижних конечностей	83
4.3. Метод импедансной плетизмографии	84
4.4. Метод микродиализа	85
4.4.1. Общая характеристика исследований	85
4.4.2. Результаты исследований и их обсуждение	91
Резюме	111
Глава 5. Хирургическое лечение тяжелых ригидных сколиозов с применением радикальных методов коррекции деформации позвоночника	112
5.1. Хирургическое лечение тяжелых сколиозов	112
5.2. Характеристика группы	114
5.3. Техника хирургического вмешательства	115
5.4. Результаты хирургического лечения	118
Резюме	140
Глава 6. Хирургическое лечение тяжелых фиксированных кифосколиозов с применением транспозиции спинного мозга	142
6.1. Хирургическое лечение фиксированных и осложненных форм тяжелого кифосколиоза	142
6.2. Характеристика группы	144

6.3. Техника хирургического вмешательства	146
6.4. Результаты	147
Резюме	162
Глава 7. Сравнительный анализ отдаленных результатов хирургического лечения тяжелых форм сколиоза	165
7.1. Сравнительный анализ отдаленных результатов хирургиче- ского лечения тяжелых форм сколиоза методом анкетирова- ния	165
7.1.1. Характеристика метода анкетирования на основе SRS-24	166
7.1.2. Результаты анкетирования SRS-24	167
7.2. Сравнительный анализ отдаленных результатов хирургиче- ского лечения тяжелых форм сколиоза методом топогра- фического обследования дорсальной поверхности тулови- ща (ТОДП)	170
7.2.1. Характеристика исследования компьютерных оптиче- ских топограмм (КОМОТ)	171
7.2.2. Результаты исследования компьютерных оптических топограмм (КОМОТ)	172
Резюме	180
Заключение	182
Выводы	185
Список литературы	187