

Содержание

Предисловие	5
Глава 1. КРАТКАЯ АНАТОМО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОЛЕННОГО СУСТАВА.....	7
1.1. Строение коленного сустава	7
1.2. Мышцы, окружающие коленный сустав.....	13
1.3. Кровоснабжение и иннервация	16
1.4. Анатомо-физиологические особенности коленного сустава при боковых деформациях.....	19
Глава 2. МЕТОДИКА КОМПЛЕКСНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ БОЛЬНЫХ С РАЗЛИЧНЫМИ ВИДАМИ НЕСТАБИЛЬНОСТИ КОЛЕННОГО СУСТАВА	22
2.1. Оценка общего состояния больного	22
2.2. Клиническое обследование	23
2.3. Методы лучевой диагностики	26
2.3.1. Рентгенологическое исследование	26
2.3.2. Магниторезонансная томография	26
2.4. Электрофизиологические методы исследования	27
2.4.1. Электромиография	27
2.4.2. Миотонометрия	27
2.4.3. Реовазография	28
2.4.4. Электротермометрия	28
2.5. Биомеханические исследования	28
2.6. Артроскопия	29
Глава 3. КОНЦЕПЦИЯ НЕСТАБИЛЬНОСТИ КОЛЕННОГО СУСТАВА	30
3.1. Факторы нестабильности коленного сустава	32
Глава 4. КЛАССИФИКАЦИЯ НЕСТАБИЛЬНОСТИ КОЛЕННОГО СУСТАВА	54
Глава 5. КЛИНИКА И ДИАГНОСТИКА НЕСТАБИЛЬНОСТИ КОЛЕННОГО СУСТАВА.....	57
5.1. Травматическая связочно-капсулярная нестабильность.....	57
5.2. Травматическая сухожильно-мышечная и костная нестабильность (повреждения разгибательного аппарата)	69
5.3. Паралитическая нестабильность	81
5.4. Статическая нестабильность	86
5.4.1. Боковые деформации коленного сустава	86
5.4.2. Деформации тазобедренного и голеностопного суставов	88
5.5. Нейротрофическая нестабильность	90
5.6. Врожденная нестабильность	91
Глава 6. ВЫБОР СПОСОБОВ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С НЕСТАБИЛЬНОСТЬЮ КОЛЕННОГО СУСТАВА	94
6.1. Показания к консервативным способам лечения.....	94
6.2. Показания к оперативному лечению	94
Глава 7. КОНСЕРВАТИВНОЕ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ЛЕЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ НЕСТАБИЛЬНОСТИ КОЛЕННОГО СУСТАВА	95
7.1. Повреждения связочно-капсулярного аппарата коленного сустава	95
7.2. Повреждения разгибательного аппарата коленного сустава	96
7.3. Паралитическая нестабильность	100
7.4. Статическая нестабильность	101
7.5. Нейротрофическая нестабильность	101
7.6. Врожденная нестабильность	102

Глава 8. ТАКТИКА ПРЕДОПЕРАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ БОЛЬНЫХ С РАЗЛИЧНЫМИ ВИДАМИ НЕСТАБИЛЬНОСТИ КОЛЕННОГО СУСТАВА	103
Глава 9. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ СПОСОБОВ ХИРУРГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ТРАВМАТИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ КОЛЕННОГО СУСТАВА	109
Глава 10. ОПЕРАТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ С НЕСТАБИЛЬНОСТЬЮ КОЛЕННОГО СУСТАВА	118
10.1. Техническое обеспечение операций	118
10.2. Операции при связочно-капсулярной нестабильности	122
10.2.1. Пластика передней крестообразной связки	122
10.2.1.а. Открытые способы операций	122
10.2.1.б. Закрытые способы операций	123
10.2.1.в. Внесуставные операции	126
10.2.2. Пластика коллатеральных связок	128
10.3. Операции при сухожильно-мышечной и костной нестабильности	129
10.3.1. Пластика сухожилия четырехглавой мышцы бедра	130
10.3.2. Операции при костной нестабильности коленного сустава, вызванной переломом надколенника	134
10.3.3. Пластика связки надколенника	138
10.4. Паралитическая нестабильность	145
10.5. Статическая нестабильность	152
10.6. Врожденная нестабильность	155
Глава 11. ГБО-ТЕРАПИЯ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С НЕСТАБИЛЬНОСТЬЮ КОЛЕННОГО СУСТАВА	161
Глава 12. ГРАВИТАЦИОННАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ КОЛЕННОГО СУСТАВА	166
Глава 13. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЕ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ЛЕЧЕНИЕ	170
Глава 14. АНАЛИЗ ОТДАЛЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ	182
Глава 15. СОЦИАЛЬНАЯ И ТРУДОВАЯ АДАПТАЦИЯ БОЛЬНЫХ С НЕСТАБИЛЬНОСТЬЮ КОЛЕННОГО СУСТАВА	199
Литература.....	203
Список научных работ авторов монографии	217
Учебно-методическая литература авторов монографии	226
Список авторских свидетельств и патентов авторов монографии	228



Геннадий Петрович Котельников — ректор Самарского государственного медицинского университета, председатель Совета ректоров Самарской области, член коллегии Администрации Самарской области. Лауреат Государственной премии Российской Федерации, лауреат премии Правительства Российской Федерации, заслуженный деятель науки РФ, профессор, вице-президент ассоциации травматологов и ортопедов России, главный редактор научно-популярного журнала «Старшее поколение», заместитель главного редактора российских журналов «Травматология и ортопедия России», «Анналы травматологии и ортопедии». Автор 360 научных трудов, в том числе первых в России «Руководства по гериатрии», «Математического моделирования в биологии и медицине», 9 монографий, 3 учебников для студентов, 10 учебных пособий, 7 монотематических сборников научных работ. Им подготовлено 33 доктора и кандидата наук, он автор 28 изобретений. Член экспертного Совета ВАК России по хирургии. Награжден орденом Дружбы.



Алексей Петрович Чернов — доктор медицинских наук, профессор кафедры травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии Самарского государственного медицинского университета, заведующий отделением сухожильно-мышечной пластики клиник СамГМУ, заместитель главного редактора российского журнала «Анналы травматологии и ортопедии». Опубликовал 180 научных трудов. Основное направление научных исследований — медицинская и социальная реабилитация пациентов с нейромышечными заболеваниями, автор 20 изобретений. Разработал и внедрил в практику 22 новых способа диагностики и лечения. Лауреат Государственной премии Российской Федерации. Награжден почетным знаком «Отличник здравоохранения».



Сергей Николаевич Измалков — заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и поликлинической хирургии Института последипломного образования Самарского государственного медицинского университета, доктор медицинских наук, профессор, ответственный секретарь российского журнала «Анналы травматологии и ортопедии». Автор 127 научных трудов. 10 разработанных им способов диагностики и лечения признаны изобретениями и защищены патентами Российской Федерации.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Выход в свет монографии, посвященной заболеваниям и последствиям травм коленного сустава, приводящих к его нестабильности, можно только приветствовать. Вопросы нестабильности коленного сустава широко обсуждаются в периодической печати, монографиях, в докторских и кандидатских диссертациях. С различных позиций изучается травматическая нестабильность. Другим ее видам (паралитической, статической, нейротрофической, врожденной) в публикациях уделено мало внимания.

В монографии впервые объединены различные виды нестабильности на основе функциональных нарушений. Главным объединяющим признаком, по данным авторов монографии, является нарушение процесса замыкания в коленном суставе вследствие функциональной недостаточности динамических или статических стабилизаторов колена, а нередко обоих вместе.

В работе обобщен более чем 30-летний опыт восстановительного лечения больных с различными видами нестабильности коленного сустава в клинике травматологии и ортопедии Самарского государственного медицинского университета, руководимой академиком РАМН А. Ф. Красновым.

Авторы монографии – опытные специалисты, ученые, их труды широко известны в нашей стране и за рубежом.

В 15 главах достаточно подробно изложены: механогенез нестабильности, клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение; представлены данные по анатомии и физиологии коленного сустава, вопросы социальной адаптации пациентов.

Опыт, накопленный Г. П. Котельниковым, А. П. Черновым, С. Н. Измалковым при лечении более полутора тысяч пациентов с различными видами нестабильности коленного сустава методами, разработанными в клинике, данные научных исследований, объективный анализ полученных результатов с привлечением современных технологий в виде статического анализа и математического моделирования позволили:

- разработать концепцию нестабильности коленного сустава с выделением этиологического фактора, ведущих клинических симптомов, компенсаторных приспособлений организма;
- определить понятие состояния нестабильности, в основе которого лежит нарушение замыкательной функции коленного сустава;
- разработать обобщающую классификацию различных видов нестабильности, выделив три ее формы: компенсированную, субкомпенсированную, декомпенсированную;
- усовершенствовать рентгенологическую диагностику разрыва и растяжения связок коленного сустава с использованием специальных устройств;
- предложить принципиально новые способы консервативного лечения с включением в комплекс мероприятий ГБО и гравитационной терапии;
- уточнить показания к оперативному лечению при травматическом и статическом видах нестабильности;
- разработать и внедрить в клиническую практику более 20 новых оперативных способов лечения различных видов нестабильности, защищенных патентами и авторскими свидетельствами на изобретение.

Вышеизложенное позволяет надеяться на то, что монография «Нестабильность коленного сустава» будет с интересом и одобрением встречена читателями.

*Директор Российского
НИИТО им. Р. Р. Вредена
член-корреспондент РАМН,
заслуженный деятель науки РФ,
президент ассоциации
травматологов-ортопедов РФ,
профессор*

Н. В. Корнилов