



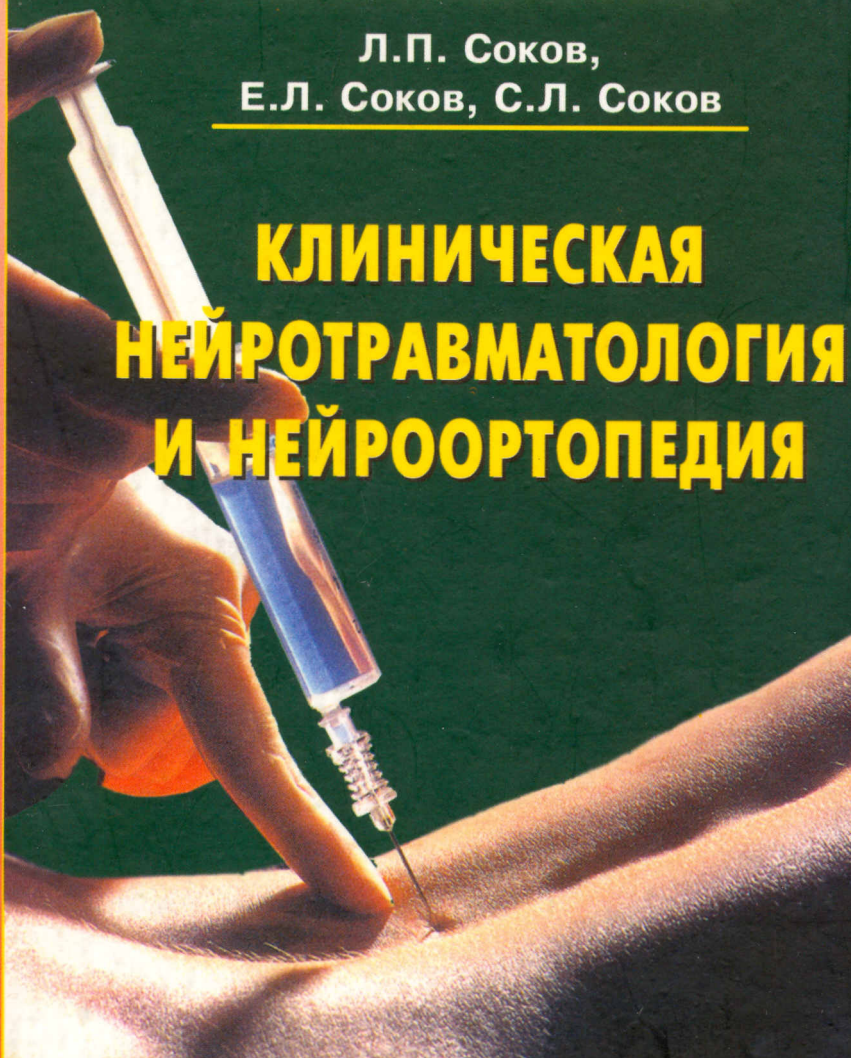
ПРАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА



Л.П. Соков,  
Е.Л. Соков, С.Л. Соков

# КЛИНИЧЕСКАЯ НЕЙРОТРАВМАТОЛОГИЯ И НЕЙРООРТОПЕДИЯ

НЕЙРОТРАВМАТОЛОГИЯ • НЕЙРООРТОПЕДИЯ



# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	12
Введение .....	15
Список принятых сокращений .....	20
<b>Часть первая. КЛИНИЧЕСКАЯ НЕЙРОТРАВМАТОЛОГИЯ</b>	
<b>Глава 1. Структурно-функциональная организация нервной системы .....</b>	<b>22</b>
Рефлекторная система .....	22
Патологические рефлексy .....	28
Двигательная система .....	28
Пирамидная двигательная система .....	28
Экстрапирамидная двигательная система .....	29
Вегетативная нервная система .....	31
Структурно-функциональная организация вегетативной нервной системы .....	31
Надсегментарный отдел вегетативной нервной системы .....	33
Мозговые оболочки, сосуды, желудочки и цереброспинальная жидкость .....	34
Мозговые оболочки .....	34
Сосуды головного мозга .....	35
Артериальная система .....	35
Венозная система .....	36
Кровоснабжение спинного мозга .....	36
Желудочки и цереброспинальная жидкость .....	38
<b>Глава 2. Черепно-мозговые повреждения .....</b>	<b>39</b>
Закрытые черепно-мозговые повреждения .....	39
Классификация закрытых черепно-мозговых повреждений .....	40
Черепно-мозговые травмы у детей .....	41

Повреждения центральной нервной системы у новорожденных .....	43
Черепно-мозговые повреждения у детей в постнатальном периоде .....	46
Черепно-мозговые травмы в пожилом и старческом возрасте ....	49
Черепно-мозговые травмы при алкогольном опьянении .....	50
Повреждения мягких тканей черепа .....	50
Закрытые переломы костей черепа .....	51
Переломы свода черепа .....	52
Трещины или линейные переломы свода черепа .....	52
Вдавленные переломы свода черепа .....	53
Переломы свода черепа у детей .....	53
Переломы основания черепа .....	55
Открытые повреждения черепа и головного мозга .....	56
Открытые травмы черепа и головного мозга у детей .....	57
Огнестрельные ранения черепа и головного мозга в мирное время .....	59
Первичная хирургическая обработка ран черепа и головного мозга .....	62
Клинические формы повреждений головного мозга и его оболочек .....	64
Оглушение, сопор, кома .....	65
Сотрясение головного мозга .....	67
Ушиб головного мозга .....	70
Сдавление головного мозга .....	75
Кровоизлияние под апоневроз .....	78
Эпидуральная гематома .....	78
Субдуральная гематома .....	80
Внутри мозговые гематомы .....	82
Субарахноидальное кровоизлияние .....	84
Внутрижелудочковые гематомы .....	85
Черепно-мозговые травмы при массовых поражениях и катастрофах .....	85
Основные принципы лечения черепно-мозговых травматических синдромов .....	87
<b>Глава 3. Травмы позвоночника и спинного мозга .....</b>	<b>94</b>
Патофизиология повреждений спинного мозга .....	95
Патоморфология позвоночной спинномозговой травмы .....	96
Виды и механизмы повреждений позвоночника .....	97



Неврологическая патология при повреждениях позвоночника .....	100
Общая симптоматология повреждений позвоночника и спинного мозга .....	101
Клинические формы повреждений спинного мозга, его оболочек и корешков .....	103
Сотрясение спинного мозга .....	103
Ушиб спинного мозга .....	103
Сдавление спинного мозга .....	104
Гематомиелия .....	104
Нарушение кровообращения в спинном мозге .....	105
Повреждения корешков спинного мозга .....	105
Нарушения функций внутренних органов при повреждениях позвоночника и спинного мозга .....	105
Методы обследования и принципы лечения больных с позвоночно-спинномозговой травмой .....	107
Одномоментное закрытое вправление .....	108
Вытяжение при невправимых переломах вывихах .....	108
Открытое вправление переломов вывихов позвоночника .....	109
Ламинэктомия .....	110
Осложнения .....	111
Тазовые осложнения .....	111
Пролежни .....	112
<b>Глава 4. Повреждения периферических нервов .....</b>	<b>119</b>
Патоморфология .....	119
Клиника и диагностика повреждений периферических нервов .....	120
Симптоматология поражений отдельных нервов .....	121
Оперативное лечение повреждений периферических нервов ....	124
Показания к операции на поврежденном нерве .....	124
Сшивание поврежденного нерва .....	125
Способы обнажения нервных стволов .....	126
<b>Часть вторая. КЛИНИЧЕСКАЯ НЕЙРООРТОПЕДИЯ</b>	
<b>Глава 5. Нейрональные функции опорно-двигательного аппарата .....</b>	<b>132</b>
Периферический отдел .....	132
Рецепторный аппарат и проводящие пути .....	132
Рецепторный аппарат .....	132
Проводящие пути .....	136

Механизмы нейрональных функций опорно-двигательного аппарата .....	138
Механизмы моторной функции .....	140
Механизмы рефлекторной функции .....	142
Механизмы сенсорной функции .....	142
Остеогенез нейроортопедических заболеваний .....	143
Роль костной ткани в патогенезе остеохондроза позвоночника .....	148
Особенности строения костной ткани .....	148
Особенности кровоснабжения и кровообращения кости .....	150
Рецепторная система кости .....	152
Современные представления о взаимодействии конкурентных афферентных реакций .....	155
Влияние раздражения и блокады внутрикостных рецепторов на процессы формирования соматических афферентных реакций .....	161
Влияние раздражения и блокады внутрикостных рецепторов на процессы формирования моторных реакций .....	162
Центральный отдел .....	174
Психофизиологические механизмы боли .....	176
Вегетативные механизмы боли .....	177
<b>Глава 6. Методы обследования больных и диагностика нейроортопедических синдромов .....</b>	<b>180</b>
Клинические методы исследования .....	181
Расспрос .....	181
Осмотр .....	182
Пальпация .....	184
Аускультация и перкуссия .....	185
Комбинированная шкала боли .....	185
Мак-Гилловский болевой опросник .....	186
Антропометрические исследования .....	188
Определение амплитуды движений .....	188
Определение мышечной силы .....	188
Измерение длины и окружности конечности .....	190
Биомеханические методы .....	191
Нейроортопедические исследования .....	192
Лабораторные методы исследования .....	192

Биохимические исследования .....	193
Иммунологические исследования .....	193
Функциональные методы исследования .....	194
Ультрасонография .....	194
Допплерография .....	194
Реовазография .....	195
Измерение подфасциального давления .....	195
Термография .....	195
Полярография .....	196
Электромиография и электронейромиография .....	196
Рентгенологические исследования .....	197
Томография .....	198
Ангиография .....	199
Радионуклидные исследования .....	200
Денситометрия .....	200
Хирургические методы исследования .....	201
Биопсия .....	201
Пункция .....	201
Артроскопия и артротомия .....	202
<b>Глава 7. Способы лечения болевых синдромов .....</b>	<b>204</b>
Психотерапия .....	204
Фармакотерапия .....	207
Апитокситерапия .....	208
Физиотерапия .....	209
Лечебная физкультура .....	209
Лечебный массаж .....	211
Водолечение .....	215
Грязелечение .....	217
Электротерапия .....	218
Лазеротерапия .....	219
Магнитотерапия .....	219
Рентгенотерапия .....	220
Иглорефлексотерапия .....	221
Мануальная терапия .....	223
Криотерапия .....	229
Криоанталгия при остеохондрозе позвоночника .....	229
Остеокриоаналгезия при деформирующих артрозах .....	231
Лечебные блокады в нейроортопедии .....	239
Механизмы действия и принципы проведения лечебных блокад .....	242



Фармакологические препараты .....	248
Местные анестетики .....	248
Пролонгаторы .....	253
Химические денерванты .....	255
Лекарственные препараты .....	256
Общие показания и противопоказания к лечебным блокадам .....	260
Осложнения в результате лечебных блокад и их лечение .....	261
Классификация осложнений .....	261
Токсические осложнения .....	262
Аллергические осложнения .....	264
Вегетативно-сосудистые осложнения .....	264
Осложнения, связанные со случайной пункцией полостей .....	265
Травматические осложнения .....	266
Воспалительные реакции .....	267
Местные реакции .....	267
Неотложная помощь при осложнениях лечебных блокад .....	269
Профилактика осложнений лечебных блокад .....	270
Подготовка к блокаде .....	270
Техника выполнения блокады .....	272
Премедикация .....	274
Техника проведения лечебных блокад .....	276
Новокаиновые блокады .....	276
Внутрикожно-подкожные блокады .....	281
Миофасциальные блокады .....	282
Периневральные блокады .....	284
Вегетативные блокады .....	284
Параваскулярные блокады .....	284
Периартикулярные блокады .....	285
Интраартикулярные блокады .....	286
Интрасиновиальные блокады .....	286
Внутрикостные блокады .....	287
Сравнительная оценка эффективности внутрикостных блокад .....	294
Динамика клинических проявлений поясничного остеохондроза и болевого синдрома под действием паравертебральных и внутрикостных блокад .....	297

<b>Глава 8. Болезни адаптации опорно-двигательного аппарата при перегрузках и гипокинезиях</b> .....	304
Травматические адаптационные синдромы .....	307
Параморбидные адаптационные синдромы .....	312
Спортивные и профессиональные адаптационные синдромы .....	318
Перегрузки и заболевания мышц .....	321
Перегрузки и заболевания сухожилий и связок .....	324
Сенильные адаптационные синдромы .....	327
<b>Глава 9. Клиника и способы лечения нейроортопедических больных при заболеваниях позвоночника</b> .....	338
Шейный отдел позвоночника .....	338
Кефалгия .....	342
Цервикалгия .....	347
Миалгия передней лестничной мышцы .....	352
Брахиалгия .....	354
Синдром большой грудной мышцы .....	354
Синдром малой грудной мышцы .....	355
Акушерский паралич .....	355
Нейроваскулярные синдромы .....	357
Синдром «плечо-кисть» .....	357
Вертебробазилярный синдром .....	361
Симпаталгический синдром .....	362
Кардиоваскулярный, или кардиалгический, синдром .....	362
Пульмональный синдром .....	366
Вегетативно-ирритативный синдром .....	367
Шейные ребра .....	369
Грудной отдел позвоночника .....	370
Радикулярные синдромы .....	373
Межреберная невралгия .....	373
Лопаточно-реберный синдром .....	374
Висцеральные синдромы .....	375
Кардиоспазм .....	378
Гастралгия .....	381
Холецисталгия .....	383
Поясничный отдел позвоночника .....	383
Синувертебральные синдромы .....	385
Люмбаго .....	385
Люмбалгия .....	387
Радикулярные синдромы .....	391



Сакрализация .....	397
Висцеральные синдромы .....	397
Кокцигодия .....	399
Цисталгия и проктолгия .....	403
<b>Глава 10. Клиника и способы лечения нейроортопедических синдромов при заболеваниях конечностей .....</b>	<b>407</b>
Артралгия при артритах и артрозах .....	407
Артралгия .....	407
Артриты .....	408
Артрозы .....	411
Артралгия в суставах верхних конечностей .....	413
Плечелопаточный периартроз (брахиартроз) .....	418
Плечевой эпикондилез (олекранартроз) .....	421
Артроз запястно-пястного сустава первого пальца (ризартроз) .....	422
Артроз дистальных межфаланговых суставов пальцев рук (геберденовские узелки, геберденартроз) .....	424
Синдром карпального канала .....	424
Артралгия в суставах нижних конечностей .....	425
Артроз тазобедренного сустава (коксартроз) .....	425
Артроз коленного сустава (гонартроз) .....	429
Артроз голеностопного сустава (крузартроз) .....	432
Нейроортопедические синдромы стопы .....	435
Субстраты нормальной стопы .....	436
Перегрузки стопы .....	441
Плоскостопие .....	442
Метатарзалгия .....	447
Hallux valgus .....	448
Молоткообразные (когтеобразные) пальцы .....	453
Пяточная шпора .....	454
Артрозы суставов стопы .....	455
Вялые параличи .....	461
Спастические параличи .....	467
Болевые синдромы после повреждения и ампутации конечностей .....	474
Каузалгия .....	474
Фантомные боли .....	477
Ампутационные боли .....	479
Послетравматический болевой синдром .....	480
Облитерирующий эндартериит .....	482

Остеохондропатии .....	483
Остеохондропатия головки бедра .....	484
Рассекающий остеохондрит тазобедренного и коленного суставов .....	485
Остеохондропатия бугристости большеберцовой кости .....	486
Остеохондропатия ладьевидной кости стопы .....	487
Остеохондропатия головок плюсневых костей .....	487
Остеохондропатия пяточной кости .....	488
Остеохондропатия полулунной кости .....	488
Остеохондропатия тела позвонка .....	488
Остеохондропатия позвоночника .....	489
<b>Глава 11. Неспецифическая терапия.</b>	
<b>Профилактика и реабилитация в нейроортопедии .....</b>	<b>491</b>
Неспецифическая терапия .....	491
Реакция тренировки .....	492
Реакция активации .....	493
Восполнение .....	497
Вопросы профилактики и реабилитации в нейроортопедии .....	500
Лечебное протезирование .....	507
Ортопедическая обувь .....	507
Ортезы .....	509
<b>Заключение .....</b>	<b>515</b>
<b>Литература .....</b>	<b>518</b>