

Содержание

Сокращения	8
Вступительное слово	9
Предисловие	10
От авторов	13
Часть I. Основы морфологии, диагностики и лечения патологии межпозвонковых дисков	
Введение	16
Глава 1. Нормальная морфология, физиология и возрастные изменения межпозвонкового диска	18
Анатомия	18
Гистологическая структура	20
Межклеточное вещество	20
Клеточный состав	21
Васкуляризация и питание диска	21
Иннервация диска	22
Дегенерация диска	23
Литература	23
Глава 2. Дегенерация межпозвонкового диска и связанные с ней изменения	25
Формирование грыжи	26
Терминология и классификация дегенеративных поражений позвоночника	28
Примеры диагнозов	29
Литература	29
Глава 3. Методы диагностики дегенеративного поражения межпозвонковых дисков	31
Клиническая оценка болевого синдрома	31
Вертеброгенный болевой синдром	31
Корешковый болевой синдром	33
Рентгенологическое исследование	34
Компьютерная томография	35
Магнитно-резонансная томография	36
Дискография	39
Глава 4. Минимально инвазивное хирургическое лечение дегенеративного поражения поясничных межпозвонковых дисков	41
Введение	41
Микродискэктомия	42
Хемонуклеолиз	44
Нуклеотомия	45
Механическая и автоматическая нуклеотомия	45
Лазерная нуклеотомия	46
Нуклеопластика	46
Гидродискэктомия	47
Внутридисковая электротермальная терапия (ВДЭТ)	49
Реконструктивная хирургия межпозвонковых дисков	50
Тканевая инженерия межпозвонковых дисков	50
Лазерная реконструкция диска	50
Эндоскопические вмешательства на позвоночнике	52
Стабилизирующие операции на позвоночнике	55
Анестезия при операциях на позвоночнике	58
Литература	61

Глава 5. Другие распространенные поражения позвоночника	65
Гемангиома позвонка	65
Литература	66
Грыжи (узлы) Шморля	67
Литература	67
Остеопороз	68
Диагностика остеопороза	70
Лечение остеопороза	71
Литература	72
Поясничный спинальный стеноз	73
Анатомия позвоночного канала на поясничном уровне и патологическая анатомия спинального стеноза	74
Клинические проявления поясничного спинального стеноза	79
Инструментальная диагностика спинального стеноза	80
Лечение спинального стеноза	82
Литература	84

Часть II. Случаи из клинической практики

Случай 1. Микрохирургическое удаление межпозвонковой грыжи (микродискэктомия) на уровне позвонков L4—L5	88
Случай 2. Микрохирургическая декомпрессия при спинальном стенозе у молодой женщины	91
Случай 3. Баллонная кифопластика по поводу компрессионного перелома позвонка L1 при остеопорозе	96
Случай 4. Баллонная кифопластика травматического компрессионного перелома позвонка L1 у молодого мужчины	98
Случай 5. Вертебропластика при клинически выраженной гемангиоме тела позвонка L2	101
Случай 6. Микрохирургическая дискэктомия из паравертебрального внеканального доступа при грыже диска позвонков L5—S1 без сдавления корешков и дурального мешка в позвоночном канале	104
Случай 7. Микродискэктомия при гигантской рецидивной грыже диска позвонков L5—S1	108
Случай 8. Микродискэктомия из парамедиального внеканального доступа при гигантской фораминально-экстрафораминальной грыже диска позвонков L5—S1	113
Случай 9. Лазерная реконструкция дисков шейного отдела позвоночника по поводу хронического дискогенного болевого синдрома в шее и плечевом поясе	116
Случай 10. Вертебропластика и кифопластика семи позвонков у пациента с тяжелым остеопорозом и гемангиомой	121
Случай 11. Микродискэктомия при небольшой фораминальной грыже диска позвонков L5—S1	125
Случай 12. Микрохирургическое лечение острой спонтанной эпидуральной спинальной гематомы	128
Случай 13. Удаление грыжи межпозвонкового диска L4—L5 междузловым эндоскопическим доступом	132
Случай 14. Хирургическое лечение секвестрированной грыжи диска позвонков L4—L5 с помощью пункционной гидродискэктомии	136
Случай 15. Микрохирургическая декомпрессия при многоуровневом спинальном стенозе	141
Случай 16. Эндоскопическое удаление гигантской грыжи диска позвонков L5—S1	145
Случай 17. Эндоскопическое трансфораминальное удаление грыжи диска позвонков L4—L5	148
Случай 18. Лазерная реконструкция дисков, микрохирургическое расширение позвоночного канала и транспедикулярная фиксация позвоночника на фоне экстрафораминального спинального стеноза	154
Случай 19. Хирургическое лечение спинального стеноза на уровне L3—L4 с последующим минимально инвазивным вмешательством на смежном сегменте L4—L5	160
Случай 20. Лазерная реконструкция диска L4—L5 с целью лечения хронического дискогенного болевого синдрома	167