Оглавление

Введение 7

Глава 1. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РЕНТГЕНОАНАТОМИЯ ПОЗВОНОЧНИКА . . . 11

Введение 11
1.1. Рентгеноанатомия позвоночника: общие положения 13
1.2. Функции, характерные для всех отделов позвоночника 24
1.3. Методики рентгенологического исследования позвоночника 28
1.4. Рентгеноанатомия шейного отдела позвоночника 36
1.5. Рентгеноанатомия грудного отдела позвоночника 54
1.6. Рентгеноанатомия поясничного отдела позвоночника 71
1.7. Рентгеноанатомия крестца и копчика 80
1.8. Возможности системного анализа рентгенограмм в исследовании анатомических особенностей позвоночника пациента 92
Заключение 109
Литература 110

Глава 2. КЛИНИКО-РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА НАСЛЕДСТВЕННЫХ СИСТЕМНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СКЕЛЕТА, ПРОЯВЛЯЮЩИХСЯ ИЗМЕНЕНИЯМИ В ПОЗВОНОЧНИКЕ 115

Введение 115
2.1. Рентгеноанатомическая классификация наследственных системных заболеваний скелета 118
2.2. Эпифизарные дисплазии 120
2.3. Физарные дисплазии 125
2.4. Спондилоэпиметафизарные дисплазии 127
2.5. Диафизарная дисплазия 132
2.6. Дизостозы 135
2.7. Мукополисахаридозы 136
2.8. Этапы развития системных заболеваний скелета 138
Заключение 144
ература 145

умент скачан с сайта http://www.mmbook.ru

Глава 3. РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКА ДЕГЕНЕРАТИВНО-ДИСТРОФИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ПОЗВОНОЧНИКА **147**

Введение 147
3.1. Общие положения 148
3.2. Дегенеративно-дистрофические поражения межпозвонковых дисков 153
3.3. Рентгенодиагностика деформирующего спондилеза 201
3.4. Рентгенодиагностика фиксирующего гиперостоза Форестье . . . 210
3.5. Рентгенодиагностика деформирующего артроза суставов позвоночника 225
3.6. Рентгенодиагностика грыж Шморля, обызвествления пульпозного ядра и фиброзного кольца межпозвонкового диска 251
3.7. Рентгенодиагностика лигаментоза и тендиноза позвоночника . . 266
3.8. Рентгенодиагностика остеопороза 276
3.9. Роль системного анализа рентгенограмм в исследовании пациентов с дегенеративно-дистрофическими изменениями позвоночника 294
Заключение 297
Литература 302

Глава 4. СИСТЕМНАЯ КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА ЧЕЛОВЕКА **307**

Введение 307
4.1. Развитие позвоночника в эмбриональный период 308
4.2. Рентгенологическая картина позвоночника новорожденного . . . 312
4.3. Три этапа постнатального развития позвоночника ребенка 313
4.4. Морфологические проявления возникновения костной ткани 327
4.5. Формы проявлений дегенеративно-дистрофических изменений позвоночника 328
4.6. Возможности метода системного анализа рентгенограмм позвоночника в исследовании биомеханических сил, действующих на позвоночник 347
Заключение 359
Литература 360

Глава 5. ПРИМЕНЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ НАПРЯЖЕННОЙ ЦЕЛОСТНОСТИ (TENSEGRITY) ДЛЯ ОБЪЯСНЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА ЧЕЛОВЕКА 363

Введение 363
5.1. Основные свойства моделей напряженной целостности 365
5.2. Напряженная целостность в биологии и строении тела человека 366
5.3. Повреждение структур напряженной целостности 367
5.4. Модели напряженной целостности 368
5.5. Применение моделей напряженной целостности для объяснения функционирования позвоночника 372
5.6. Применение концепции напряженной целостности для объяснения возникновения дистрофических заболеваний позвоночника 377
5.7. Собственные исследования, подтверждающие функционирование позвоночника как целостности 380
Заключение 387
Литература 387

Сокращения

КТ - компьютерная томография
МРТ – магнитно-резонансная томография
ПДС - позвоночный двигательный сегмент
САРП - системный анализ рентгенограмм позвоночника
УЗИ - ультразвуковое исследование
ФРИ - функциональное рентгенологическое исследование
SD - стандартное отклонение