

А.В.Руцкий, А.Н.Михайлов

# РЕНТГЕНО- ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ АТЛАС

I

---

Болезни  
опорно-  
двигательного  
аппарата

---

**В 2-х частях**

Рецензенты: Л. С. Розенштраух, доктор медицинских наук, заведующий кафедрой рентгенологии Центрального института усовершенствования врачей; А. С. Крюк, доктор медицинских наук, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии Минского медицинского института

- Рущкий А. В., Михайлов А. Н.**  
Р 91 Рентгенодиагностический атлас: В 2 ч. Ч. I. Болезни опорно-двигательного аппарата.— Мн.: Выш. шк., 1987.— 288 с.: ил.

Содержит сведения по рентгенодиагностике пороков развития и заболеваний опорно-двигательного аппарата человека, определения основных терминов и синдромов. Каждая глава иллюстрирована рентгенограммами по наиболее часто встречающимся болезням.

Для врачей и студентов медицинских вузов.

Р 4112060000—127  
М 334(0.)—87—87

ББК 53.6я6+54.18я6

**Александр Владимирович Рущкий,  
Анатолий Николаевич Михайлов**

**РЕНТГЕНОДИАГНОСТИЧЕСКИЙ АТЛАС**

**Часть I**

**Болезни опорно-двигательного аппарата**

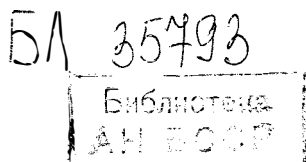
Редактор Т. С. Литвинская  
Мл. редактор И. А. Лукашевич  
Оформление  
и художественное редактирование В. Н. Валентовича  
Техн. редактор Г. М. Романчук  
Корректоры Р. К. Логинова, Л. А. Шлыкович

ИБ № 2414

Сдано в набор 03.09.86. Подписано в печать 24.09.87. Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Бумага высокохудожественная. Гарнитура обыкновенная новая. Высокая печать. Усл. печ. л. 36. Усл. кр.-отт. 36,5. Уч.-изд. л. 34,85. Тираж 10 000 экз. Зак. 2876. Цена 5 р. 10 к.

Издательство «Вышэйшая школа» Государственного комитета БССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 220048, Минск, проспект Машерова, 11.

Минский ордена Трудового Красного Знамени полиграфкомбинат МППО им. Я. Коласа. 220005, Минск, Красная, 23.



## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                      |   |
|----------------------|---|
| От авторов . . . . . | 5 |
|----------------------|---|

### ОСНОВНЫЕ ПОРОКИ РАЗВИТИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Системные пороки . . . . .     | 8  |
| Хондродисплазии . . . . .      | 8  |
| Остеодисплазии . . . . .       | 11 |
| Гиперостозы . . . . .          | 12 |
| Локальные пороки . . . . .     | 13 |
| Множественные пороки . . . . . | 46 |

### ТРАВМАТИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ СКЕЛЕТА

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Общая рентгенологическая семиотика переломов    | 48 |
| Частная рентгенодиагностика переломов . . . . . | 51 |
| Верхняя конечность . . . . .                    | 51 |
| Нижняя конечность . . . . .                     | 52 |
| Позвочник . . . . .                             | 53 |
| Череп . . . . .                                 | 55 |
| Вывихи . . . . .                                | 55 |

### ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КОСТЕЙ

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Неспецифические остеомиелиты . . . . . | 92 |
| Специфические остеомиелиты . . . . .   | 93 |

### ОПУХОЛИ КОСТЕЙ

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| Доброкачественные опухоли . . . . .            | 110 |
| Остеобластокластома (гигантоклеточная опухоль) | 112 |
| Первичные злокачественные опухоли . . . . .    | 112 |
| Хордома . . . . .                              | 139 |
| Вторичные злокачественные опухоли . . . . .    | 139 |

### ОПУХОЛЕПОДОБНЫЕ, ЭНДОКРИННЫЕ И МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СКЕЛЕТА

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Опухолеподобные заболевания . . . . .              | 142 |
| Эндокринные и метаболические заболевания . . . . . | 143 |

### АСЕПТИЧЕСКИЕ ОСТЕОНЕКРОЗЫ

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| Общая рентгеносемиотика и классификация . . . . . | 168 |
| Частная рентгенодиагностика . . . . .             | 168 |

### ПОРАЖЕНИЯ СКЕЛЕТА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ КРОВИ, ЛИМФАТИЧЕСКОЙ И РЕТИКУЛО-ГИСТИОЦИТАРНОЙ СИСТЕМ

|                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|
| Заболевания крови . . . . .                                          | 178 |
| Заболевания лимфатической и ретикуло-гистиоцитарной систем . . . . . | 197 |

### ЗАБОЛЕВАНИЯ СУСТАВОВ

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Воспалительные заболевания . . . . .               | 200 |
| Анкилозы . . . . .                                 | 202 |
| Дегенеративно-дистрофические заболевания . . . . . | 202 |
| Прочие заболевания . . . . .                       | 217 |

### ПАТОЛОГИЯ ЧЕРЕПА

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Аномалии развития черепа . . . . .                 | 220 |
| Патологические процессы в полости черепа . . . . . | 222 |
| Патологические изменения костей черепа . . . . .   | 224 |
| Некоторые особенности повреждений черепа . . . . . | 225 |
| Заболевания орбит (глазниц) . . . . .              | 225 |
| Заболевания околоносовых пазух . . . . .           | 226 |
| Заболевания уха . . . . .                          | 226 |
| Стоматологические заболевания . . . . .            | 226 |

### ПАТОЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНИКА

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Воспалительные заболевания . . . . . | 250 |
| Дегенеративные заболевания . . . . . | 250 |
| Деформации . . . . .                 | 251 |
| Опухоли . . . . .                    | 259 |
| Повреждения . . . . .                | 260 |

### ЗАБОЛЕВАНИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| Газовая гангрена . . . . .                                       | 262 |
| Подкожная эмфизема . . . . .                                     | 262 |
| Обызвествления и окостенения . . . . .                           | 262 |
| Опухолеподобные и некоторые воспалительные заболевания . . . . . | 264 |
| Опухоли . . . . .                                                | 280 |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Литература . . . . .           | 282 |
| Предметный указатель . . . . . | 283 |

