

А. Общая и системная анатомия, строение скелета и артрология

- Структурная организация тела человека, 2
- Системная анатомия, 3
- Строение скелета — остеология, 6
- Классификация костей, 7
- Развитие и рост костей, 9
- Артрология и классификация суставов, 10
- Таблица — Классификация суставов, 13

Б. Терминология в рентгенографии

- Плоскости, сечения и линии тела, 15
- Поверхности тела и его части, 16
- Рентгенографические проекции, 17
- Общие укладки тела, 18
- Специальные укладки, 19
- Дополнительные специальные проекционные термины, 21
- Термины направлений, 23
- Термины движения, 25
- Правильное употребление терминов, 29
- Таблица — Проекция и укладки, 29

В. Основы формирования изображения

- Рентгенографические критерии, 30
- Маркировка снимка и идентификационные данные пациента, 31
- Параметры экспозиции при рентгенографии и качество изображения
 - Оптическая плотность снимка, 32
 - Контрастность, 33
 - Четкость, 34
 - Геометрическое искажение изображения, 35
 - Анодный «пяточный» эффект, 38

Г. Правила выполнения укладок

- Профессиональная этика и обращение с пациентом, 39
- Протокол и порядок проведения рентгенографии общего назначения, 40
- Приемы и этапы укладки, 41
- Последовательность выполнения укладки, 42
- Основные проекции, 43
- Таблица стандартных размеров приемников изображения, 44
- Топографические ориентиры для укладок, 45
- Виды телосложения, 46
- Просмотр рентгенограмм, 47

Д. Цифровая визуализация

- Компьютерная система архивирования и передачи медицинских изображений (PACS), 48
- Компьютерная томография (КТ), 48
- Цифровая флюороскопия (ЦФ), 49
- Компьютерная рентгенография (КР), 49
- Прямая цифровая рентгенография (ПЦР), 51
- Виды цифровой рентгенографии, 52

Е. Радиационная защита

- Традиционные дозиметрические величины и единицы, 53
- Радиационная защита персонала, 53
- Принцип ALARA, 54
- Классификация дозовой нагрузки на пациента
 - Рентгенография, 54
 - Таблица дозовых нагрузок на пациента, 55
 - Дозовая нагрузка при флюороскопии, 55
 - Защита персонала во время флюороскопии, 56
- Защита пациента (7 способов уменьшения дозы), 57
- Пример — Табличка параметров экспозиции и доз, 61