Оглавление

Технологические основы рентгеновской компьютерной томографии . . . 5
Устройство рентгеновского компьютерного томографа . . . 7
Принцип работы рентгеновского компьютерного томографа . . . 7
Основы получения изображения . . . 11
Диагностические возможности компьютерной томографии . . . 13
Лучевая нагрузка . . . 14
Организация отделения компьютерной томографии . . . 15
Методики рентгеновского компьютерно-томографического исследования . . . 17
Позиции пациента . . . 17
Методики контрастного усиления . . . 17
Исследование структур головы и шеи . . . 20
Общие принципы . . . 20
Головной мозг . . . 21
Задняя черепная ямка . . . 22
Турецкое седло . . . 23
Орбиты . . . 27
Височные кости . . . 30
Синусы. Носоглотка . . . 32
Гортань. Трахея . . . 34
Исследование органов грудной клетки . . . 36
Показания и противопоказания к применению рентгеновской компьютерной томографии . . . 39
Рентгеновская компьютерная томография высокого разрешения . . . 42
Применение методик контрастного усиления . . . 43
Исследование органов брюшной полости и забрюшинного пространства . . . 45
Общие принципы . . . 45
Печень. Селезенка . . . 49
Поджелудочная железа . . . 50
Надпочечники . . . 52
Почки . . . 53
Исследование органов таза . . . 55
Общие принципы . . . 55
Исследование позвоночника . . . 58
Общие принципы . . . 58
Шейный отдел . . . 59
Грудной отдел позвоночника . . . 60
Поясничный отдел позвоночника . . . 61
Возможности инвазивных методик в уточненной КТ-диагностике . . . 63
Заключение . . . 70
Примеры стандартных протоколов . . . 71
Список литературы . . . 76