

## ОГЛАВЛЕНИЕ

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ.....	6
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ.....	7
ВВЕДЕНИЕ .....	8
<b>ГЛАВА 1</b>	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТОМОСИНТЕЗА .....	11
1.1. Краткая историческая справка о развитии методики томосинтеза .....	12
1.2. Способы получения проекционных данных в томосинтезе.....	13
1.2.1. Способ плоскопараллельного перемещения.....	14
1.2.2. Способ вращения в ограниченном угле .....	16
1.2.3. Комбинированный способ.....	17
1.3. Алгоритмы реконструкции изображения в томосинтезе .....	18
1.3.1. Алгоритм сдвига и сложения.....	18
1.3.2. Алгоритм обратного проецирования.....	20
1.3.3. Алгоритм обратного проецирования с фильтрацией .....	21
1.3.4. Перспективные алгоритмы реконструкции, используемые в томосинтезе.....	22
1.4. Артефакты реконструкции в томосинтезе.....	22
1.5. Технические средства для реализации методики томосинтеза.....	24
1.5.1. Аппараты для общей рентгенодиагностики.....	24
1.5.2. Флюорограф с возможностью томосинтеза .....	30
1.5.3. Маммографы с возможностью томосинтеза и их физико-технические особенности .....	33
1.6. Радиационная нагрузка на пациента при томосинтезе.....	40
<i>Список литературы</i> .....	42
<b>ГЛАВА 2</b>	
РЕЗУЛЬТАТЫ КЛИНИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОМОСИНТЕЗА В ДИАГНОСТИКЕ РАЗЛИЧНЫХ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ (на основе данных мировой литературы).....	47
<i>Список литературы</i> .....	56
ТОМОСИНТЕЗ   3	
<b>ГЛАВА 3</b>	
ТОМОСИНТЕЗ В ДИАГНОСТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ .....	59
3.1. Система BI-RADS.....	60
3.2. Плотность ткани молочных желез .....	62
3.3. Клинико-инструментальные ориентиры, противопоказания и особенности проведения методики томосинтеза молочных желез .....	63
3.4. Методология томосинтеза молочной железы.....	64
3.5. Протокол описания томограмм .....	67
3.6. Преимущества методики томосинтеза молочных желез.....	67
3.7. Недостатки использования методики томосинтеза.....	68
3.8. Возможности томосинтеза в диагностике и дифференциальной диагностике патологии молочных желез .....	68
Клиническое наблюдение 1 .....	68
Клиническое наблюдение 2 .....	70
Клиническое наблюдение 3 .....	70
Клиническое наблюдение 4 .....	73
Клиническое наблюдение 5 .....	74
Клиническое наблюдение 6 .....	79
Клиническое наблюдение 7 .....	81
Клиническое наблюдение 8 .....	83
Клиническое наблюдение 9 .....	86
Клиническое наблюдение 10 .....	88
Клиническое наблюдение 11 .....	91
<i>Список литературы</i> .....	93
<b>ГЛАВА 4</b>	
ТОМОСИНТЕЗ В ДИАГНОСТИКЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ .....	95
4.1. Методика проведения томосинтеза органов грудной клетки .....	96
4.2. Нормальная рентгеноанатомия органов грудной клетки при томосинтезе ....	99
4.3. Возможности томосинтеза в диагностике заболеваний и повреждений органов грудной клетки .....	109
<i>Список литературы</i> .....	141
4   ТОМОСИНТЕЗ	
<b>ГЛАВА 5</b>	
ТОМОСИНТЕЗ В ДИАГНОСТИКЕ ТУБЕРКУЛЕЗНОГО ПОРАЖЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА.....	143
5.1. Методика проведения томосинтеза позвоночника.....	144
5.2. Нормальная рентгеновская анатомия позвоночника при томосинтезе .....	150
5.3. Томосинтез в диагностике туберкулеза позвоночника.....	158
Пример № 1 .....	177
Пример № 2 .....	181
5.4. Выводы .....	184
<i>Список литературы</i> .....	185
<b>ГЛАВА 6</b>	
ТОМОСИНТЕЗ В ПЕДИАТРИИ .....	187
6.1. Показания к проведению томосинтеза у детей.....	188
6.2. Ограничение методики томосинтеза у детей раннего возраста .....	188
6.2.1. Особенности томосинтеза при обследовании детей.....	189
6.2.2. Параметры сканирования костно-суставной системы у детей .....	191
6.2.3. Параметры сканирования органов грудной клетки у детей.....	191
6.2.4. Рентгеноанатомические особенности костно-суставной системы у детей .....	192
6.2.5. Рентгеноанатомические особенности органов грудной клетки у детей и подростков .....	193
6.2.6. Возможности томосинтеза в диагностике заболеваний органов грудной клетки у детей и подростков.....	196
6.3. Возможности томосинтеза в диагностике заболеваний костно-суставной системы.....	201
6.3.1. Возможности томосинтеза при исследовании позвоночника.....	201
6.3.2. Возможности томосинтеза в диагностике заболеваний кисти и стопы .....	204
6.3.3. Возможности томосинтеза при выявлении образований костей.....	206
<i>Список литературы</i> .....	210
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	211
БЛАГОДАРНОСТИ.....	213
ГЛОССАРИЙ.....	215
ТОМОСИНТЕЗ   5	