

Оглавление

1	Физические основы лучевой диагностики	2
1.1	Классическая рентгенология	2
1.1.1	Физические принципы	2
1.1.2	Показания и противопоказания	2
1.2	Ультразвуковая диагностика	2
1.2.1	Физические принципы	2
1.2.2	Показания и противопоказания	2
1.3	Рентгеновская компьютерная томография	2
1.3.1	Физические принципы	2
1.3.2	Показания и противопоказания	3
1.4	Магнитнорезонансная томография	3
1.4.1	Физические принципы	3
1.4.2	Показания и противопоказания	3
2	Клинические аспекты лучевой диагностики	4
2.1	Колено	4
2.2	Грудная клетка	4
3	Какой метод диагностики нужен вашему пациенту?	5
4	Задачи	6
4.1	Дальнейшие задачи	6

Глава 1

Физические основы лучевой диагностики

В данной главе, мы не хотим вам рассказывать обо всех тонкостях и подводных камнях всех известных вам методик лучевой диагностики. Достаточно сказать, что даже такой, кажись невзрачный, хотя и непонятный, метод диагностики, как МРТ имеет более 6 (да, шести) Нобелевских премий только за физику процесса. Что же мы скажем про простых врачей-диагностов, которые работают с этим и другими методами? Вы думаете они все это знают? К большому сожалению, даже они, зачастую, только догадываются о том, что происходит в их аппаратах. Конечно, и достаточно часто, это приводит к неправильной диагностике, или неумению достоверно оценить результаты исследований.

Но мы не будем говорить о грустном и, в кратком и доступном для всех изложении, перескажем основные принципы работы всех лучевых методов исследований.

1.1 Классическая рентгенология

1.1.1 Физические принципы

Игра в тени, а так же театр теней

1.1.2 Показания и противопоказания

1.2 Ультразвуковая диагностика

1.2.1 Физические принципы

Эхолоты, радиолокация

1.2.2 Показания и противопоказания

1.3 Рентгеновская компьютерная томография

1.3.1 Физические принципы

Принцип Судоку

1.3.2 Показания и противопоказания

1.4 Магнитнорезонансная томография

1.4.1 Физические принципы

1.4.2 Показания и противопоказания

1. МРТ и кардиостимуляторы
2. МРТ и протезы, импланты, клапаны

Глава 2

Клинические аспекты лучевой диагностики

2.1 Колено

1. Смещаемость менисков

2.2 Грудная клетка

1. Синдром Титце - возможности диагностики (УЗИ, МРТ, КТ - применимость методов и возможности) 2.

Глава 3

Какой метод диагностики нужен вашему пациенту?

Глава с краткими примерами раздумий при выборе метода диагностики.

Например: Девочка 17 лет с подозрением на синдром Титце - МРТ - долго и дискомфортно лежать на животе, зачем делать КТ (облучение молодого организма), если можно сделать УЗИ с Power Doppler и получить усиление кровотока вокруг хрящей, как признак активности воспалительного процесса.

Глава 4

Задачи

4.1 Дальнейшие задачи

1. Расширить список материалов
2. Подобрать возможные картинки