Казахстанско – Российский Медицинский Университет
Кафедра визуальной диагностики

СРС

На тему: ***Лучевые методы исследования гидроторакса, пневмоторакса, пиоторакса.***

Проверила: Юлия Владимировна

Подготовила: студентка 311 «а» группы ОМ.

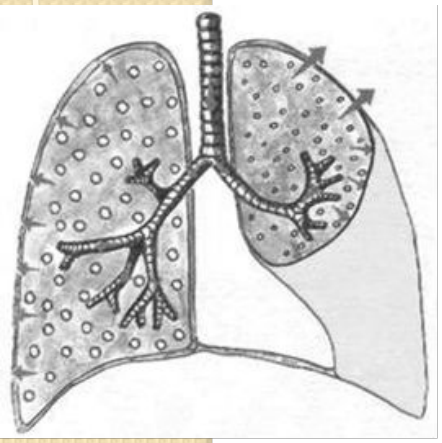
Сонурова А

Алматы 2013г.

Содержание:

1. Гидроторакс (грудная водянка)
2. Лучевые методы исследования гидроторакса
3. Пневмоторакс
4. Лучевые методы исследования пневмоторакса
5. Пиоторакс
6. Лучевые методы исследования пиоторакса
7. Литература

Гидроторакс (грудная водянка)



Гидроторакс (грудная водянка) - скопление транссудата, невоспалительной жидкости- при сердечной недостаточности или скопление воспалительной жидкости (экссудативный плеврит) или скопление крови (при травме грудной клетки, геморрагическом диатезе)

Лучевые методы исследования гидроторакса

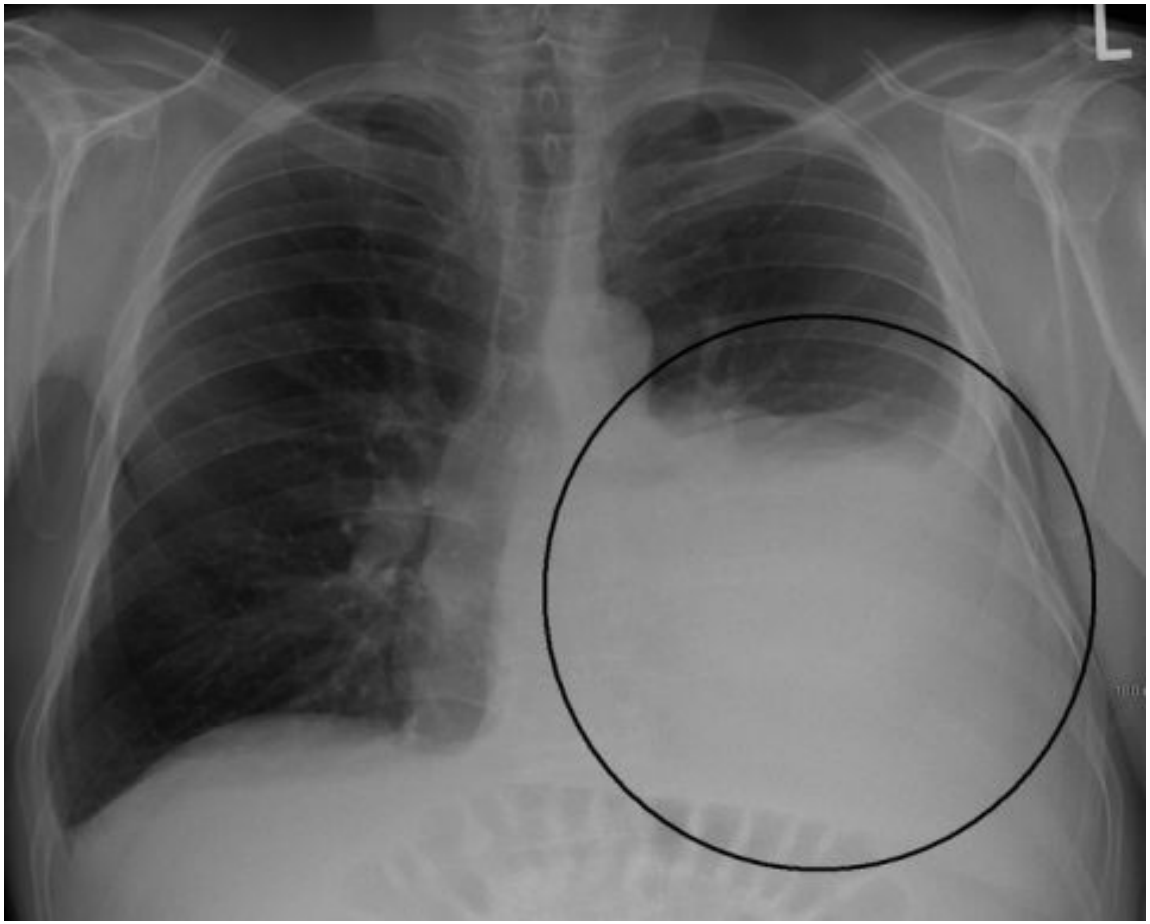
- рентгенологическое исследование грудной клетки
- ультразвуковое исследование (УЗИ) плевральных полостей
- компьютерная томография (КТ) органов грудной клетки

Лучевые методы исследования гидроторакса

Рентгенологически гидроторакс проявляется однородным затемнением, занимающим наиболее низко расположенные отделы плевральной полости; это затемнение беспрепятственно смещается при перемене положения тела.

При УЗИ обнаруживается свободная жидкость в плевральной полости, возможна более точная оценка её объёма.

При КТ возможно обнаружение, помимо свободной жидкости в плевральной полости, некоторых причин, вызвавших развитие гидроторакса (например, опухолей или увеличенных лимфоузлов средостения, сдавливающих верхнюю полую вену).



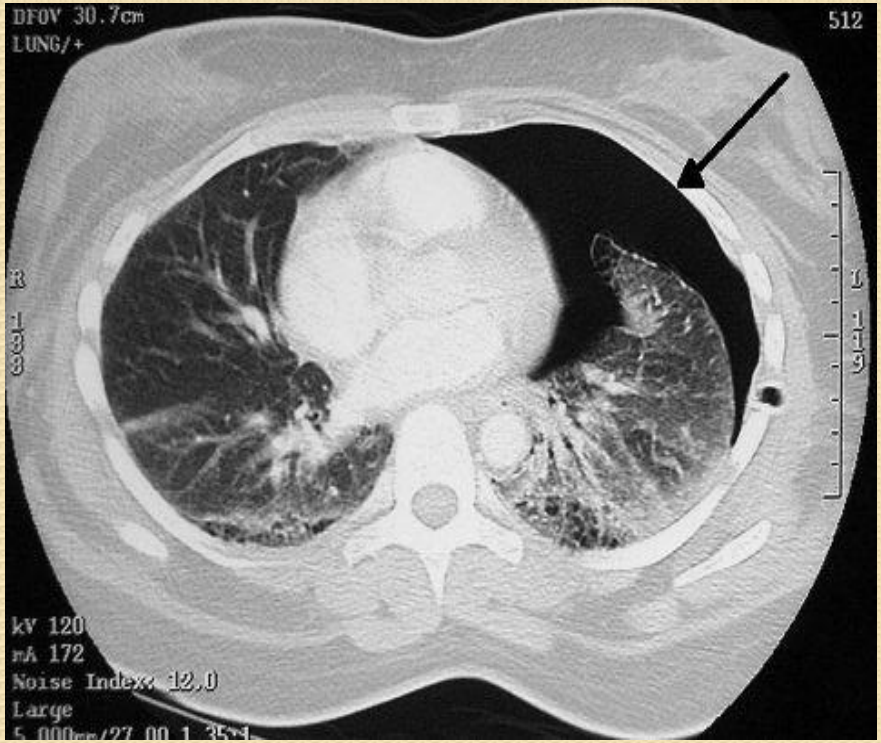
Рентгенограмма больного с левосторонним гидротораксом (однородное затемнение в нижних отделах левого лёгочного поля – обведено чёрной окружностью).

Пневмоторакс

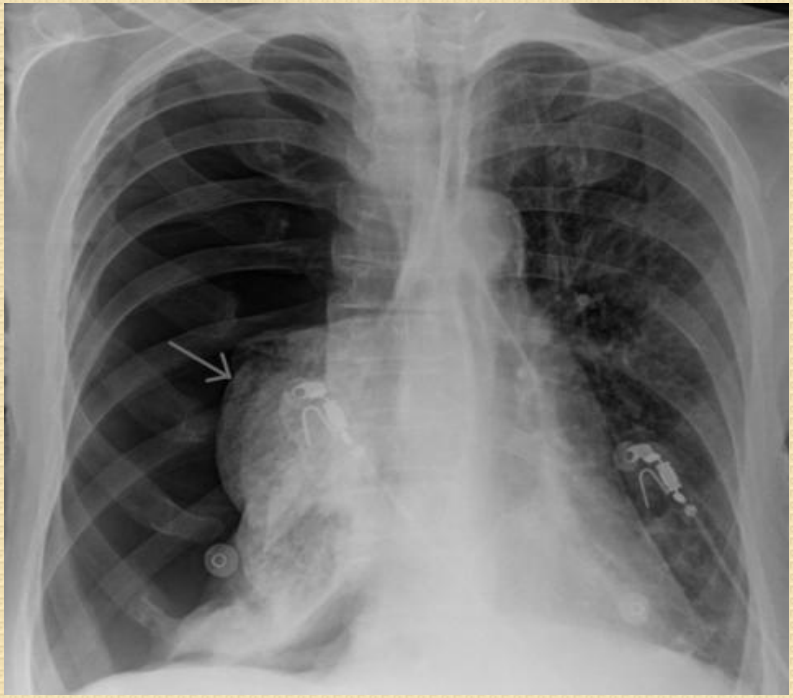
- **Пневмото́ракс** (от др.-греч. πνεῦμα — дуновение, воздух и θώραξ — грудь) — скопление воздуха или газов в плевральной полости.
- Встречается при сообщении бронхов с плевральной полостью (субплевральное расположение туберкулёзной каверны, абсцесса), при травме грудной клетки, спонтанном пневмотораксе или при искусственном введении в полость плевры воздуха с лечебной целью больным с кавернозным туберкулёзом

Лучевые методы исследования пневмоторакса

- В постановке диагноза большое значение имеют рентгенологическое исследование грудной клетки, при котором определяется свободный газ в плевральной полости, поджатое лёгкое, степень спадения которого зависит от величины пневмоторакса; при напряжённом пневмотораксе средостение смещается в здоровую сторону.
- Компьютерная томография органов грудной клетки позволяет не только выявить наличие свободного газа в плевральной полости (даже при малом ограниченном пневмотораксе, диагностика которого при помощи обычной рентгенографии зачастую бывает довольно затруднительной), но и обнаружить возможную причину возникновения спонтанного пневмоторакса (буллёзная болезнь, посттуберкулёзные изменения, интерстициальные заболевания лёгких).

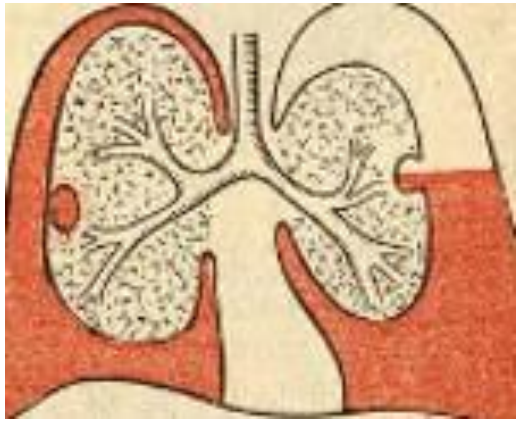


Компьютерная томограмма грудной клетки больного с левосторонним пневмотораксом (на томограмме – справа). Свободный газ в плевральной полости отмечен стрелкой.



Рентгенограмма больного с правосторонним тотальным пневмотораксом (на рентгенограмме – слева). Стрелкой отмечена граница спавшегося лёгкого.

Эмпиема плевры (пиоторакс)



Эмпиема плевры (пиоторакс) –

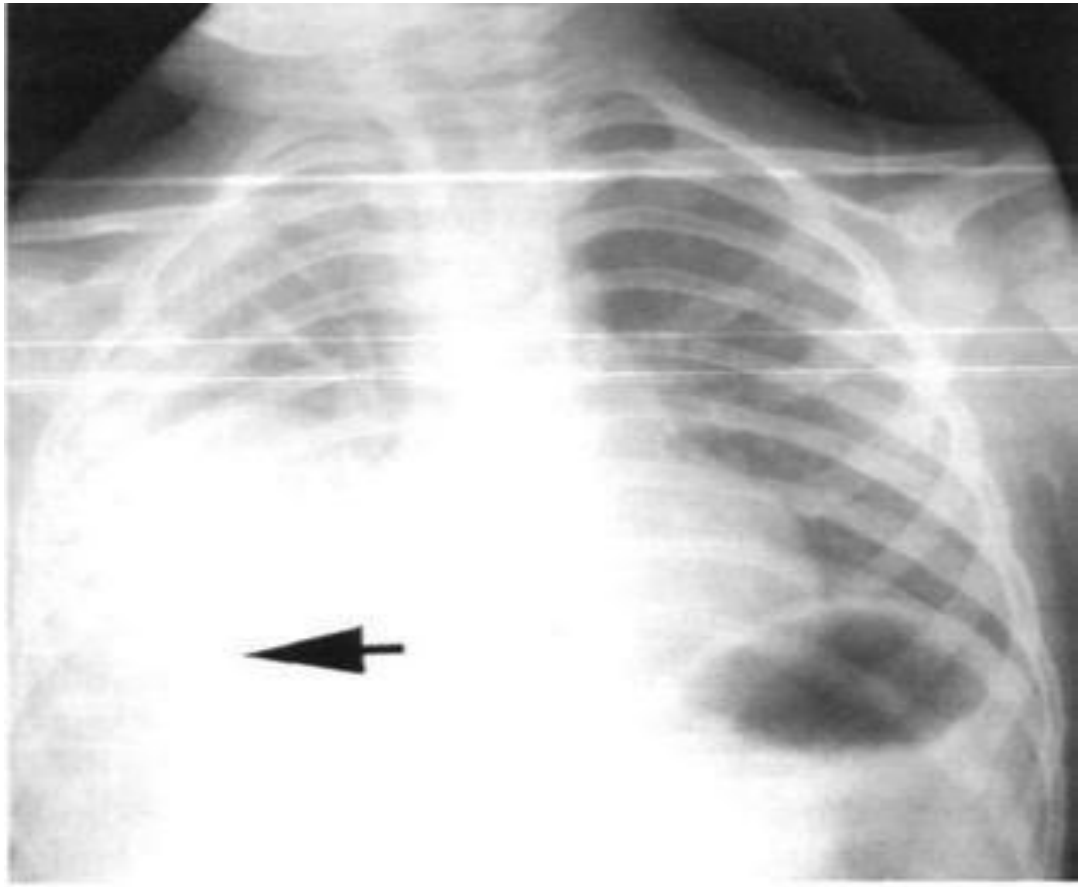
воспаление плевральных листков, сопровождающееся образованием гнойного экссудата в плевральной полости.

Чаще всего эмпиема плевры возникает при острых или хронических инфекционных легочных процессах: пневмонии, бронхоэктазах, абсцессе легкого, гангрене легкого, туберкулезе, нагноившейся кисте легкого и др. В ряде случаев эмпиемой плевры осложняется течение спонтанного пневмоторакса, экссудативного плеврита,медиастинита, перикардита, остеомиелита ребер и позвоночника, поддиафрагмального абсцесса, абсцесса печени, острого панкреатита.

Диагностику эмпиемы плевры проводят на основании рентгенологических данных, УЗИ плевральной полости

Лучевые методы исследования пиоторакса

- Полипозиционная рентгенография и рентгеноскопия легких при эмпиеме плевры обнаруживают интенсивное затенение. Для уточнения размеров, формы осумкованной эмпиемы плевры, наличия свищей выполняют плеврографию с введением водорастворимого контраста в плевральную полость. Для исключения деструктивных процессов в легких показано проведение КТ, МРТ легких.
- В диагностике ограниченных эмпием плевры велика информативность УЗИ плевральной полости, которое позволяет обнаружить даже небольшое количество экссудата, определить место выполнения плевральной пункции.



Обзорная рентгенограмма грудной клетки больного с эмпиемой плевры. Прямая проекция. Стрелкой указано гомогенное затемнение в правой половине грудной клетки.

Литература

- Интернет источники
- http://www.medical-enc.ru/15/pneumothorax.shtml
- По материалам статьи A.R. O'Connor, W.E. Morgan «Radiological review of pneumothorax» BMJ Vol. 330, 25 June 2005, pp. 1493–1497
- http://www.medicalj.ru/diseases/otorhinolaryngology