## Определение

 ПЛЕВРИТ - воспаление плевры с образованием фибринозного налета на ее поверхности или выпота в ее полости. Всегда вторичен, является синдромом или осложнением многих болезней, но в определенный период может выдвигаться в клинической картине на первый план, маскируя основное заболевание.

#### Этиология

 Возникновение плевритов инфекционной природы. обусловлено действием возбудителей специфических (микобактерий туберкулеза, бледная трепонема) и неспецифических (пневмококки, стафилококки, кишечная палочка, вирусы, грибы и др.) инфекций; возбудители проникают в плевру контактным путем, лимфогенно, гематогенно, при нарушении полости плевры. Частой причиной развития плеврита являются системные болезни соединительной ткани (ревматизм, системная красная волчанка и др. ); новообразования; тромбоэмболия и тромбоз легочных артерий.

#### Патогенез

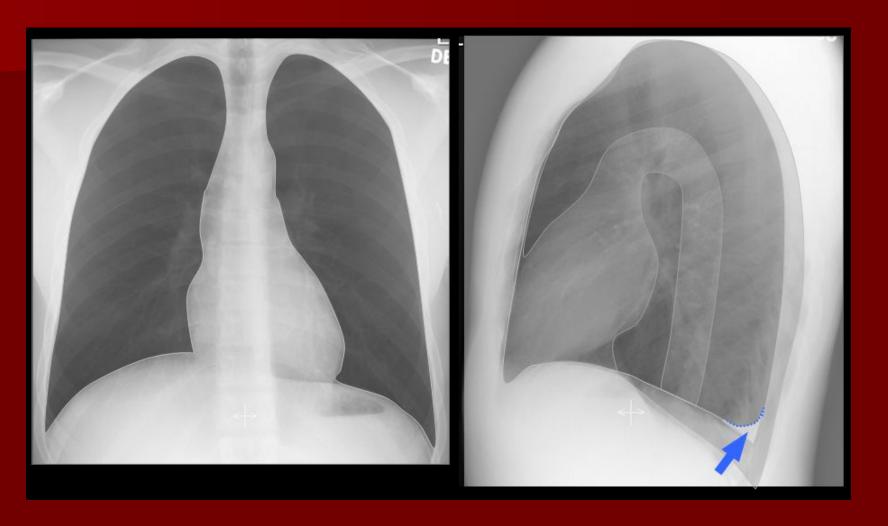
■ Патогенез большинства плевритов аллергический. В развитии бластоматозного плеврита большое значение имеет блокирование метастазами опухоли лимфатических узлов, лимфатических и венозных сосудов, при прорастании опухоли из прилежащих органов - деструкция серозных покровов.

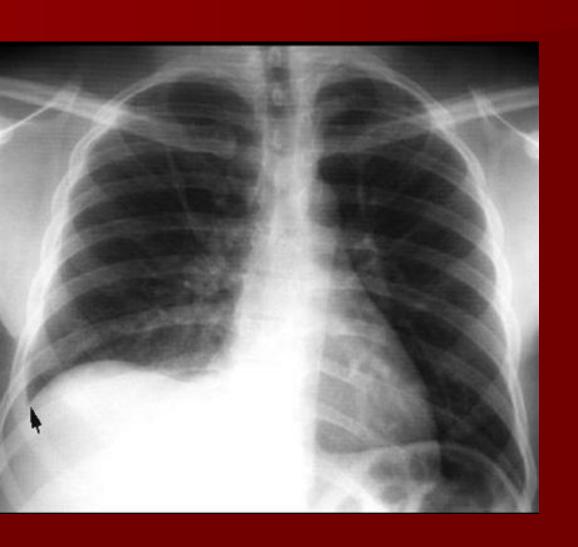
■ Рентгенологическое исследование легких является ведущим доступным методом, позволяющим достоверно диагностировать наличие выпота в плевральной полости. Однако следует учесть, что с помощью рентгенологического метода выявляется количество жидкости не менее 300-400мл, а при латероскопии — не менее 100 мл. Чаще всего при свободном выпоте в плевральной полости обнаруживается интенсивное гомогенное затемнение с косой верхней границей, идущей книзу и кнутри, средостение смещается в здоровую сторону.

■ Ьольшие выпоты обусловливают затемнение большой части легочного поля (2/3 – ѕ и даже почти всего легкого). При выпотах небольшого объема затемнение может занимать лишь ребернодиафрагмальный синус, при этом отмечается высокое расположение купола диафрагмы. В дальнейшем, по мере увеличения количества жидкости в полости плевры, купол диафрагмы опускается. Небольшие количества жидкости в плевральной полости выявляются с помощью метода латероскопии, то есть рентгенографии, выполненной в горизонтальном положении на больном боку. При наличии свободной неосумкованной жидкости обнаруживается пристеночная лентовидная тень.



 Небольшое количество жидкости в вертикальном положении скапливается в заднем ребернодиафрагмальном синусе. Легкое в объеме практически не уменьшено.





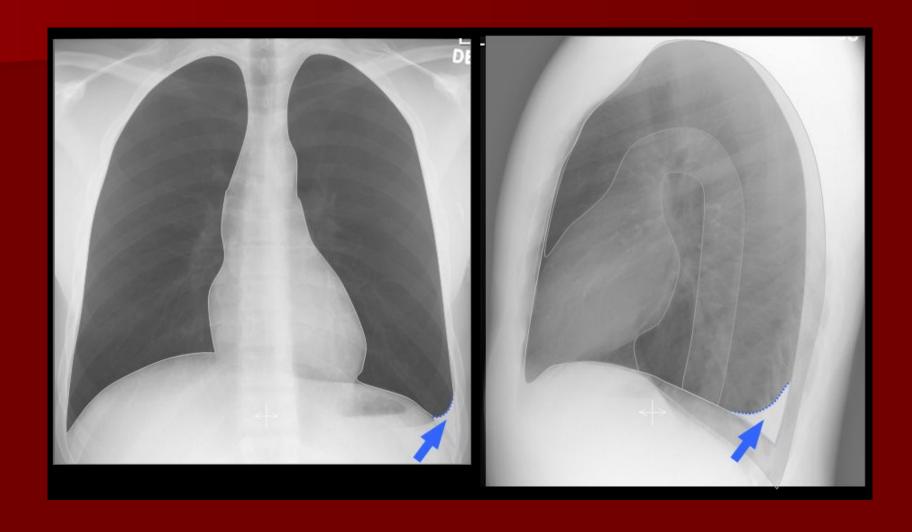
 Правый ребернодиафрагмальный синус раскрыт не полностью, правый купол диафрагмы частично релаксирован, расположен выше обычного



В плевральной полости слева небольшое количество жидкости – левый ребернодиафрагмальный синус раскрыт не полностью, сглажен, в зоне его ограниченное гомогенное затемнение без четких контуров



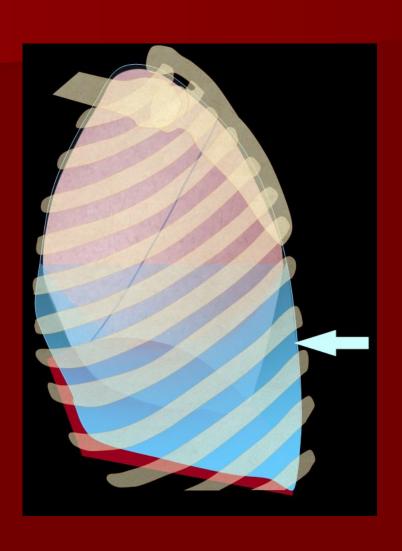
 Умеренное количество жидкости расположено преимущественно в нижнезадних отделах плевральной полости.
Легкое частично поджато



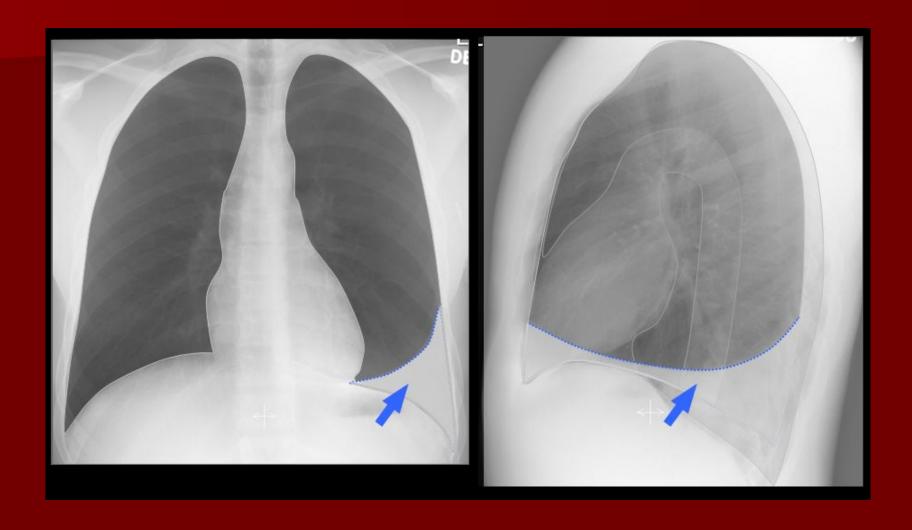




 В плевральной полости справа умеренное количество жидкости в виде однородного затемнения в зоне наружного ребернодиафрагмального синуса. Уплотнение нижних отделов междолевой щели.

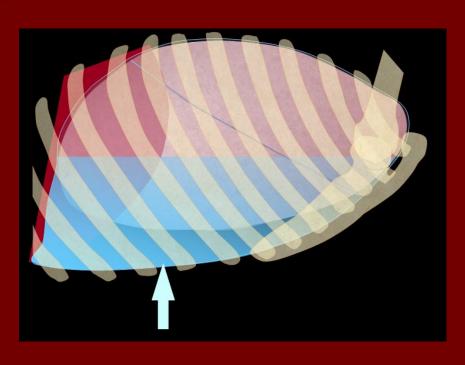


 Большие объемы жидкости распределяются в плевральной полости достаточно равномерно.
Легкое при этом поджимается в большей степени и также равномерно.

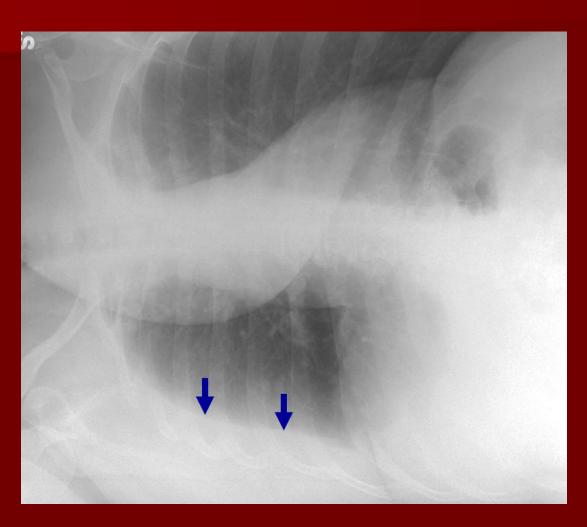




Гомогенное средней интенсивности затемнение с косой нечеткой верхней границей, наружный край которой расположен выше внутреннего от уровня переднего отрезка 5 ребра и до диафрагмы.



 В латеропозиции жидкость скапливается в нижних отделах, легкое также поджато со стороны дорзальной поверхности



Жидкость в виде гомогенного, с нечеткими границами затемнения по краю легочного поля

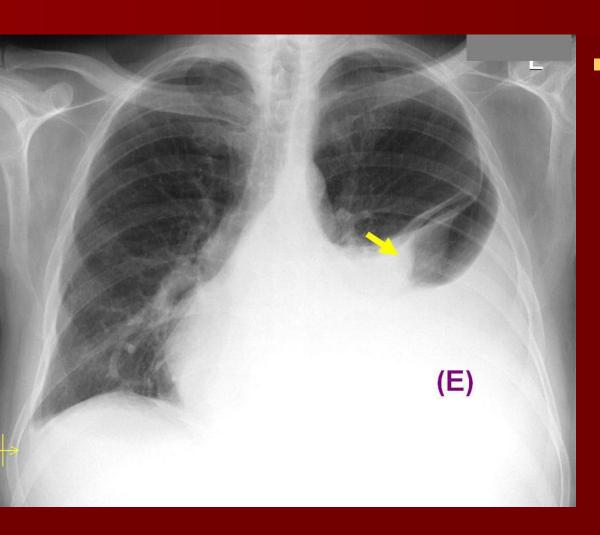


Тотальное гомогенное, средней и высокой интенствности затемнение правого легочного поля, сопровождающееся выраженным смещением органов средостения в здоровую стороны и расширением межреберных промежутков. Симптом «стакана»

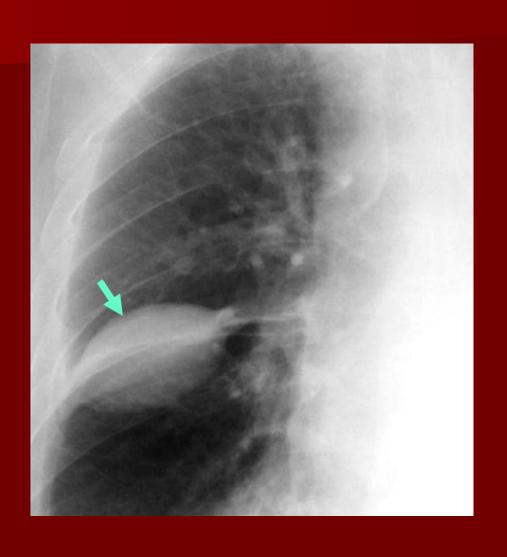




 При сформировавшихся плевральных сращениях возникают осумкованные выпоты, которые хорошо распознаются рентгенологически. В зависимости от локализации выделяют осумкованный реберно-диафрагмальный, паракостальный, верхушечный (апикальный), парамедиастинальный, наддиафрагмальный, междолевой выпоты.



По мере организации граница становится более четкой, начинается процесс осумкования. Свободная жидкость в плевральной полости, жидкость в междолевой щели.



Гомогенное, средней интенсивности, веретенообразной формы затемнение в проекции добавочной междолевой щели за счет осумкованного скопления жидкости

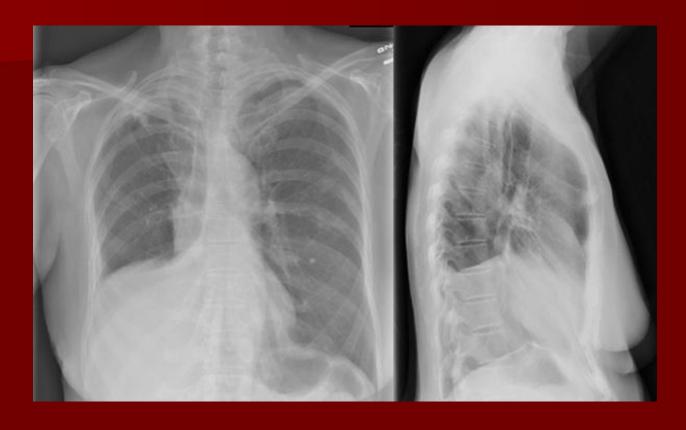




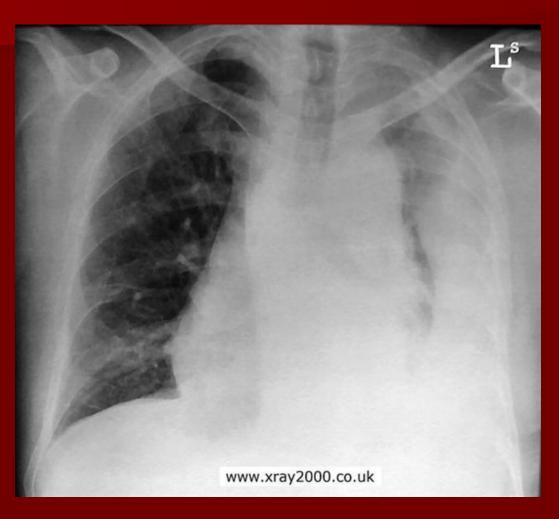
Жидкость, частично осумкованная наддиафранмально и по ходу главной и добавочной междолевых щелей



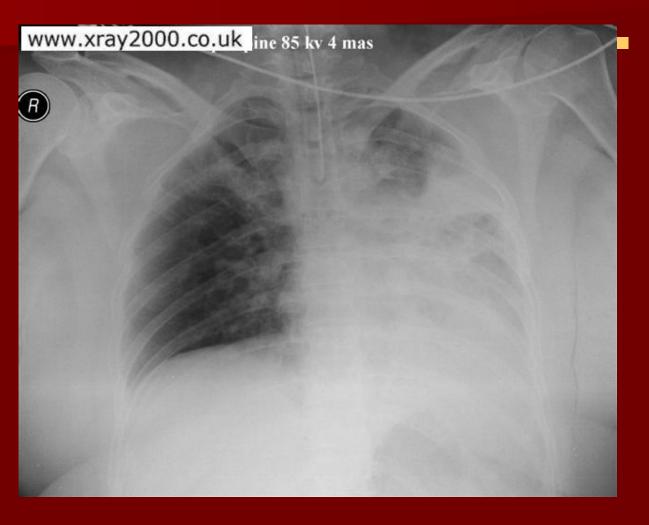
Жидкость, частично осумкованная наддиафранмально и по ходу главной и добавочной междолевых щелей



 Апикальное и наддиафрагмальное осумкование жидкости



Паракостальное осумкование жидкости



Эксудативный плеврит при аспирационной пневмонии



Гнойный плеврит при эмпиеме плевры



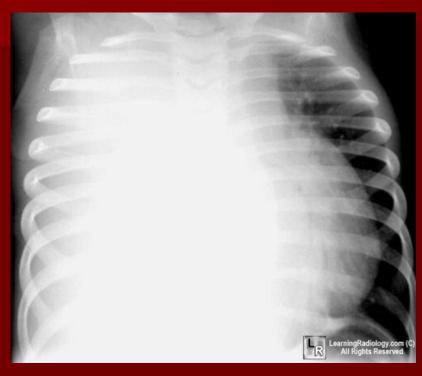
- Асептический плеврит как осложнение рака нижнедолевого бронха слева.
- Сложности диагностики объемного уменьшения нижнейдоли

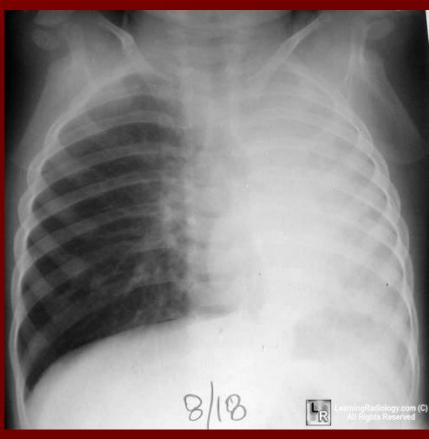


- Метастатический плеврит при вторичном опухолевом поражении плевры (легкие, молочная железа, желудок, яичники)
- На снимке метастатический плеврит при раке молочной железы



Плеврит при раке главного бронха справа, осложненном ателектазом правого легкого





Отличия рентгеновской картины при тотальном выпоте и ателектазе



Серозный выпот после плевральной пункции





Рентгенограммы органов грудной клетки до и после плевральной пункции слева



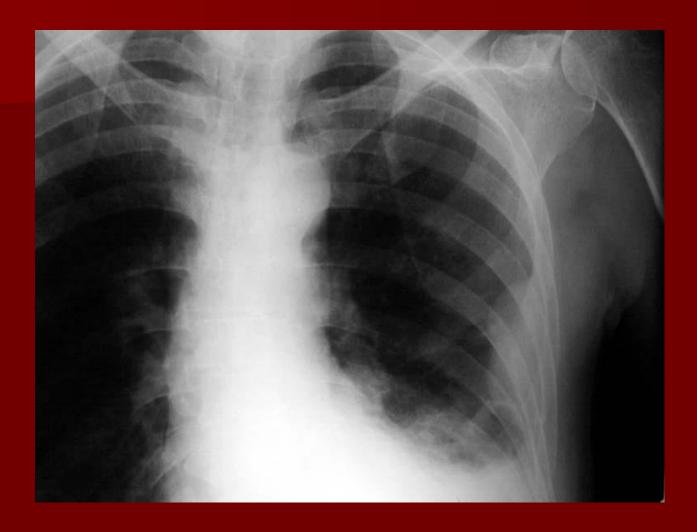
Картина
 эксудативного
 плеврита с
 большим объемом
 жидкости справа с
 признаками
 частичной
 организации



После плевральной пункции и диагностического пневмоторакса отмечаются признаки множественных шаровидных метастазов и метастатического поражения плевры в виде плевральных наложений



 Картина эксудативного плеврита с большим объемом жидкости слева с признаками частичной организации



Мезотелиома плевры слева, асептический плеврит



На обзорной рентгенограмме органов грудной клетки в плевральной полости слева большое количество жидкости. Иных патологических изменений не отмечается

- Облитерация синусов
- Утолщение плевры
- Деформация легких
- Обызвествления
- Плевродиафрагмальные и иные сращения

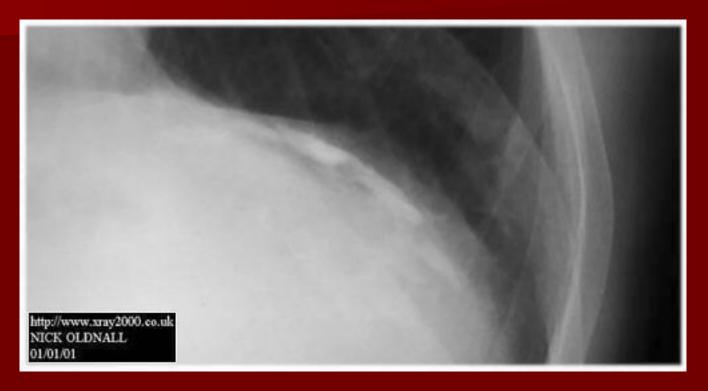
Апикальные Паракостальные Наддиафрагмальные Парамедиастинальные



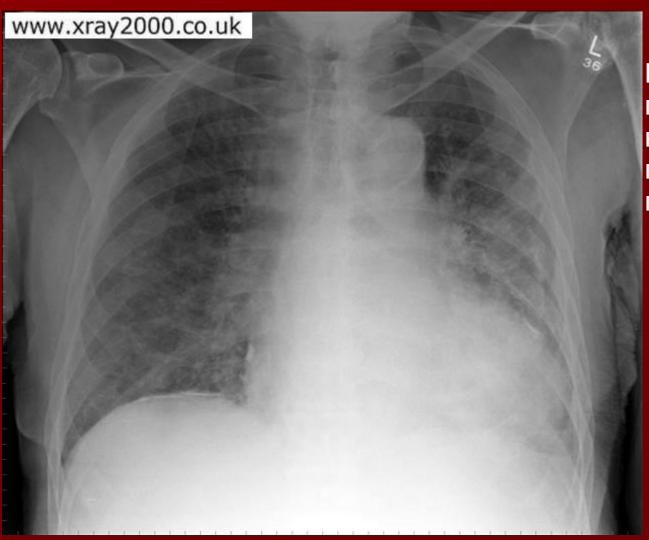
Паракостальные обызвествленные плевральные наложения



Паракостальные обызвествленные плевральные наложения



Наддиафрагмальные обызвествленные плевральные наложения



Распространенные плевральные наложения посттравматической природы



Распространенные обызвествленные плевральные наложения посттравматической природы