



Опухоли легких у детей

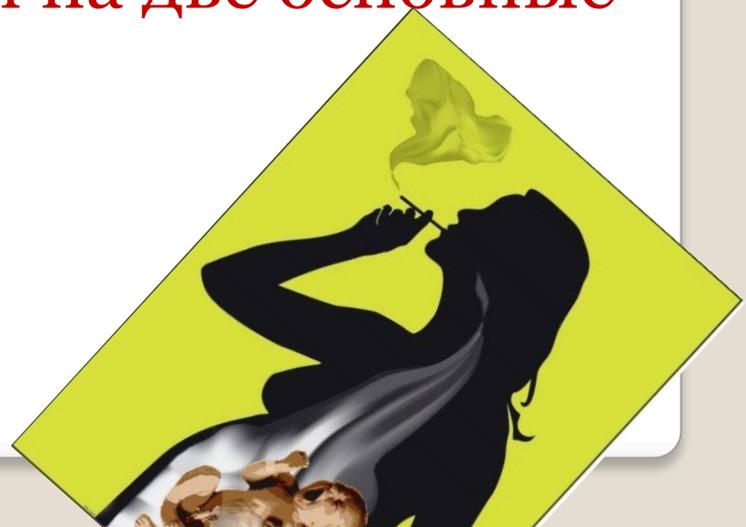


Каюмов
Охунджон
Абдукаюмович
гр. 93014р(1)

Опухоль новообразование — патологический процесс, представленный новообразованной тканью, в которой изменения генетического аппарата клеток приводят к нарушению регуляции их роста и дифференцировки.

Все опухоли подразделяют в зависимости от их потенций к прогрессии и клинико-морфологических особенностей на две основные группы:

- ✓ доброкачественные опухоли
- ✓ злокачественные опухоли



Доброкачественные опухоли

Доброкачественные (зрелые, гомологичные) опухоли состоят из клеток, дифференцированных в такой мере, что можно определить, из какой ткани они растут. Для этих опухолей характерен медленный экспансивный рост, отсутствие метастазов, отсутствие общего влияния на организм. Некоторые доброкачественные опухоли могут малигнизироваться (превращаться в



Злокачественные опухоли

Злокачественные (незрелые, гетерологичные) опухоли состоят из умеренно- и малодифференцированных клеток. Они могут утратить сходство с тканью, из которой они исходят. Для злокачественных опухолей характерен быстрый, чаще инфильтрирующий рост, метастазирование и рецидивирование, наличие общего влияния на организм.



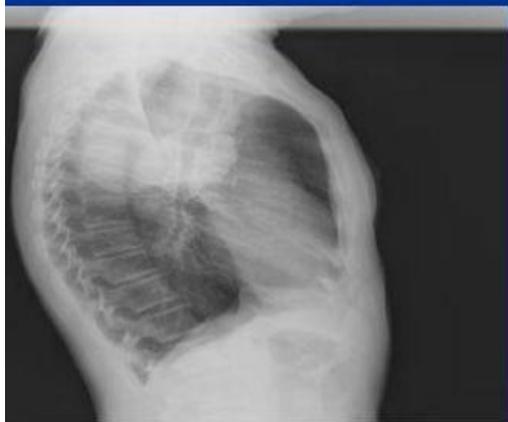
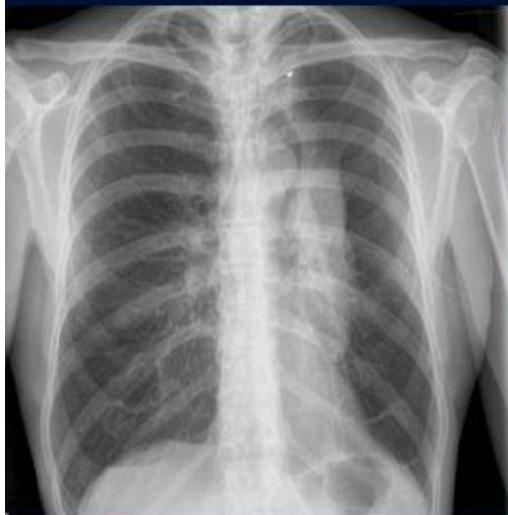
Рак легких у детей и подростков

Рак легких — опухоль злокачественного характера, которая развивается из желез бронхов и слизистой оболочки ткани легких. Опухолевые клетки растут в неконтролируемом количестве, функции легких нарушаются, а затем наступает общая интоксикация.

Виды рака легкого

- Центральный рак легкого – располагается в центре легкого, где локализуется главный бронх.
- Периферически рак легкого – расположение данного вида происходит по бокам, где локализуются мелкие бронхи, кровеносные сосуды и капилляры.
- **Верхушечный рак (Панкоста)** – разновидность периферического рака.
- Атипичная локализация – происходит вовлечение в канцерогенез передней и/или верхней половины средостения – органов центра грудной клетки, лежащих между правым и левым легким.

- узловая;
- разветвленная;
- узловато-разветвлённая



Центральный рак
правого легкого

Гистологическая классификация различия клеток опухоли:

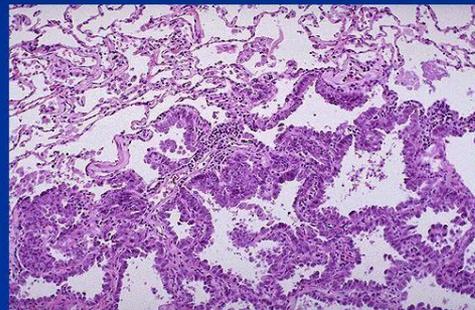
- Мелкоклеточный рак легкого (МРЛ)
- Немелкоклеточный рак легкого
- Плоскоклеточный рак легких (ПРЛ)
- Аденокарцинома легкого

Мелкоклеточный рак

Локализация преимущественно в крупных бронхах. Совпадение цитологического и гистологического диагноза – 95%.

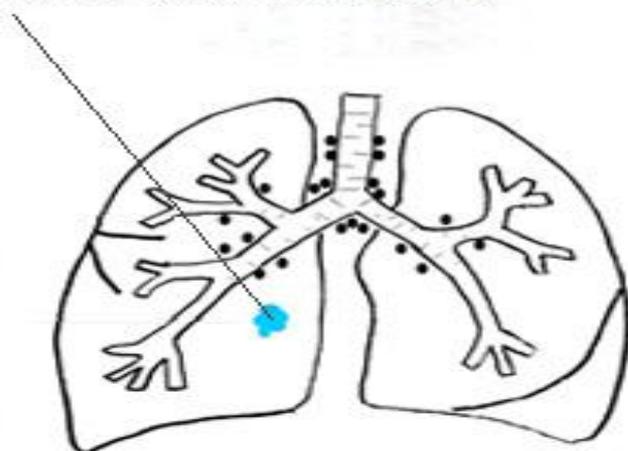


Аденокарцинома легкого



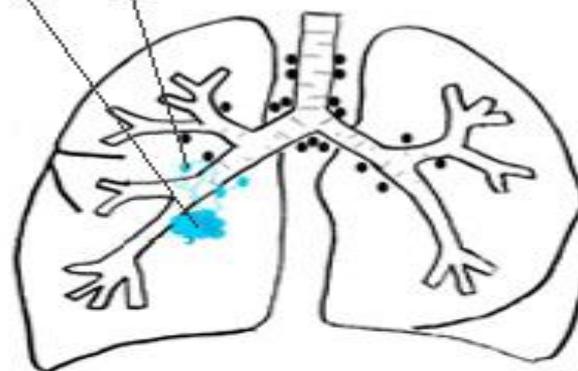
1 СТАДИЯ

ПЕРВИЧНАЯ ОПУХОЛЬ



2 СТАДИЯ

ПЕРВИЧНАЯ ОПУХОЛЬ
ПОРАЖЕННЫЕ
ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ



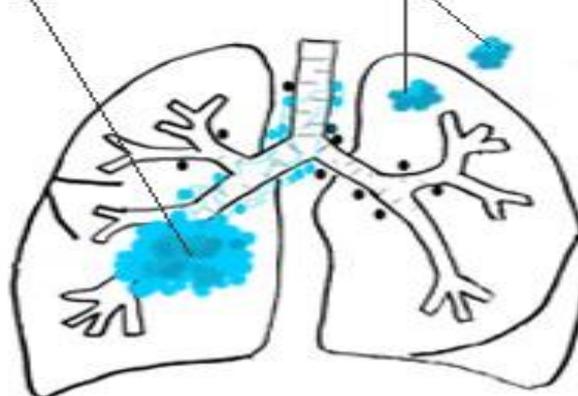
3 СТАДИЯ

ПЕРВИЧНАЯ ОПУХОЛЬ
ПОРАЖЕННЫЕ
ЛИМФАТИЧЕСКИЕ УЗЛЫ



4 СТАДИЯ

ПЕРВИЧНАЯ ОПУХОЛЬ
УДАЛЕННЫЕ МЕТАСТАЗЫ



Причины рака у детей и подростков могут быть весьма различны:

- рак легких у детей может развиваться в следствии пассивного курения (если родители являются злостными курильщиками). Например, курение в помещении где находится ребенок;
- **экология** и загрязненность атмосферного воздуха является немаловажным фактором риска,
- генетическая расположенность к раку. Довольно часто онкологические заболевания наблюдаются у детей родственники которых, перенесли аналогичное раковые болезни;

- также многие продукты питания, способны вызвать рак легких да и не только легких. Необходимо достаточно внимательно подбирать продукты детского питания, прежде чем давать их малышу;
- игрушки могут быть причиной рака легких, так как многие из них изготовлены из сплавов не пригодных для обихода. Известно, что канцерогенные вещества находили в игрушках — пищалках. Для их производства использовали кадмиевые красители



Как диагностировать болезнь?

С чего необходимо начать диагностику?

- Первоначально необходимо собрать жалобы маленького пациента (одышка, кашель, температура и другие симптомы).
- Необходимо осмотреть ребенка и при наличии видимых отклонений назначить ряд первоначальных исследований в которые входят, сдача общего анализа мочи и крови.
- Сдать кровь на онкомаркеры .
- Затем сдать мокроту.
- Сделать рентген.
- Если анализы и рентген показали наличие образования необходимо провести биопсию, которая поможет с точностью выявить диагноз. Биопсией является кусочек пораженного материала исследуемый под микроскопом на наличие раковых клеток.
- Произвести КТ и МРТ для определения изменений в легких и наличия метастаз.
- Бронхоскопию, чтобы увидеть каковы легкие изнутри;
- И напоследок, сделать сканирование костей, чтобы обнаружить там метастазы, если они имеются.

Как лечить рак легких у детей?

- Рак, можно лечить при помощи хирургического вмешательства (операции). Если опухоль небольших размеров и не вышла за пределы легочной ткани ее можно удалить с помощью оперативного вмешательства. Удалить часть легкого, где находится опухоль.
- Лечение рака легких у детей проводится также при помощи химиотерапии, которая прекращает размножения клеток, которые образывает опухоль и лучевой терапии — с ее помощью опухоль облучается и теряет размеры, переставая расти.

A scenic landscape featuring a winding asphalt road that curves through a valley. The trees on either side of the road are in full autumn foliage, displaying vibrant shades of yellow and orange. In the background, a range of rugged mountains is visible, with significant snow cover on their peaks and upper slopes. The sky is filled with large, dramatic clouds, with patches of blue sky peeking through. The overall atmosphere is serene and majestic.

Спасибо за
внимание!!!