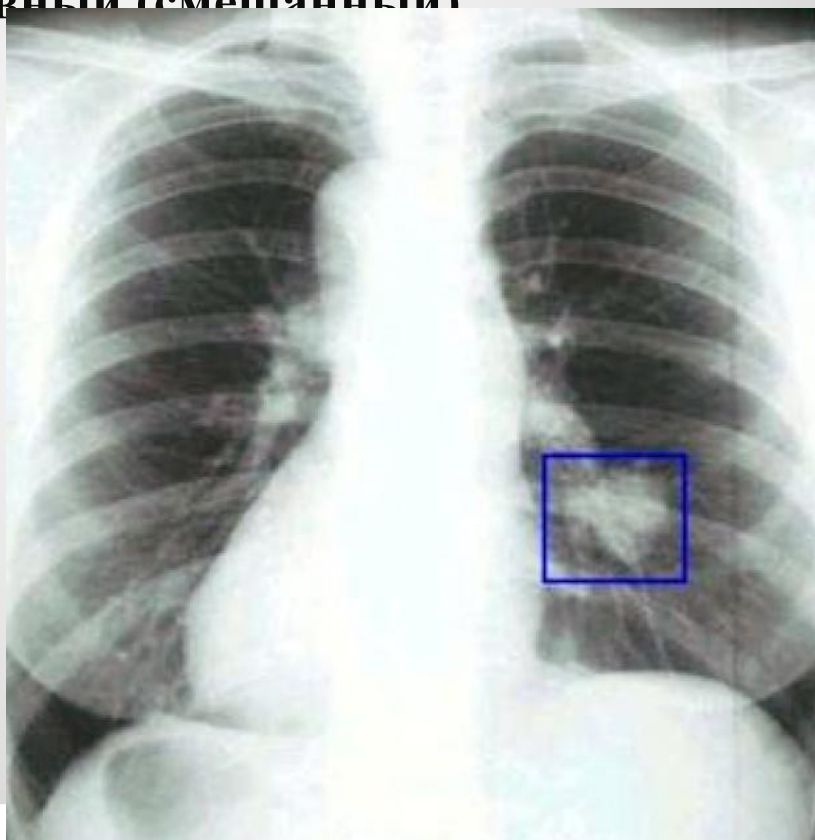


**Рак лёгкого (бронхогенный
рак, бронхогенная
карцинома)**

Выполнил \\ Чапаев М :

Рак лёгкого (бронхогенный рак, бронхогенная карцинома) — злокачественное новообразование легкого, происходящее из эпителиальной ткани бронхов различного калибра. В зависимости от места появления подразделяется на центральный, периферический и массивный (смешанный)



Виды рака легких в зависимости от вида раковых клеток

- 1. Мелкоклеточный рак легкого** – встречается в 20% случаев, имеет агрессивное течение. Характеризуется быстрым прогрессированием и метастазированием, ранней диссеминацией (распространением) метастазов в лимфатические узлы средостения.
- 2. Немелкоклеточный рак легкого:**
 - 1. Аденокарцинома** – наблюдается в 50% случаев, распространяется из железистой ткани бронхов, чаще на начальных стадиях протекает без симптомов. Характеризуется обильным выделением мокроты.
 - 2. Плоскоклеточная карцинома** встречается в 20-30% случаев, образуется из плоских клеток в эпителии мелких и крупных бронхов, в корне легких, растет и метастазирует медленно.
 - 3. Недифференцированный рак** характеризуется высокой атипичностью раковых клеток.
- 3. Другие виды рака:**
 - 1. бронхиальные карциноиды** формируются из гормон-продуцирующих клеток (бессимптомные, тяжело диагностируемые, медленно растущие).
 - 2. опухоли из окружающих тканей** (сосудов, гадкой мускулатуры, иммунных клеток и др.).
 - 3. метастазы** из опухолей, локализованных в других органах.

Причины рака легких у некурящих, механизмы развития

• **Генетический фактор**

В современное время с изучением генетики многих заболеваний доказано, что предрасположенность к онкологическим заболеваниям передается по наследству. Более того, по наследству передается и расположенность к развитию определенных форм и локализаций рака.

• **Загрязнение окружающей среды** выхлопными газами транспорта, промышленными предприятиями и другими видами жизнедеятельности человека влияют на организм человека таким же образом, как и пассивное курение. Также актуальной является проблема загрязнения канцерогенами почвы и воды.

• **Асбестовая пыль и другие промышленные вещества** (мышьяк, никель, кадмий, хром и др.), содержащихся в промышленной пыли, являются канцерогенами. Асбестовая пыль содержит тяжелые частицы, которые оседают в бронхах, тяжело выводятся органами дыхания. Эти частицы способствуют развитию фиброза легких и длительному воздействию содержащихся в них канцерогенов на генетический фон нормальных клеток, что приводит к развитию рака.

• **Радон** – природный газ, который является продуктом распада урана. Радон можно выявить на производстве, в воде, почве и пыли. При распаде радона образуются альфа частицы, которые с пылью и аэрозолями попадают в легкие человека, где также воздействуют на ДНК клетки, вызывая ее перерождение в аномальную.

• **Инфекционные заболевания** бронхо-легочной системы, а также неадекватная терапия при них, могут привести к хроническому воспалению бронхов и легких, это, в свою очередь, способствует формированию и распространению фиброза. Развитие фиброзной ткани может стать причиной развития раковых клеток. Такой же механизм преобразования раковых клеток возможен и при формировании рубцов при туберкулезе.

Диагностика рака легких

Рентгенологические методы диагностики

Флюорография (ФГ) - массовый скрининговый рентгенологический метод исследования органов грудной клетки.

Рентгенография органов грудной клетки

Рентгеноскопия

Компьютерная томография (КТ)

Магнитно - резонансная томография (МРТ)

Бронхоскопия

Онкомаркеры

Лечение рака легких

- Химиотерапия (ХТ) - распространенный метод лечения рака легких (особенно в комплексном лечении), который заключается в приеме химиопрепаратов, воздействующих на рост и жизнедеятельность раковых клеток.
- В современное время учеными всего мира проводится изучение и открытие новейших химиопрепаратов, что оставляет возможность данному методу выйти на первое место в лечении онкологических заболеваний.
- ХТ проводится курсами. Количество курсов зависит от эффективности проведенной терапии (в среднем необходимо 4 – 6 блоков ХТ).
- Тактика и схемы ХТ отличаются при мелкоклеточном и немелкоклеточном раке легких.
- **Когда назначается:**
Более эффективно химиотерапия применяется при быстро растущих формах рака (мелкоклеточный рак).
- ХТ может быть использована при раке на любой стадии, даже в самых запущенных случаях.
- ХТ используется комплексно с лучевой терапией или с оперативным лечением.

Эффективность химиотерапии:

В комплексе с лучевой терапией или хирургическим вмешательством – пятилетняя выживаемость при I стадии до 65%, при II - до 40%, при III – до 25%, при IV – до 2%.