

Пушкинский медицинский колледж

**ЛЕКЦИИ №4.
ОБЩАЯ ОНКОЛОГИЯ**

Специальность 060101 «Лечебное дело»

ПМ 01. Диагностическая деятельность

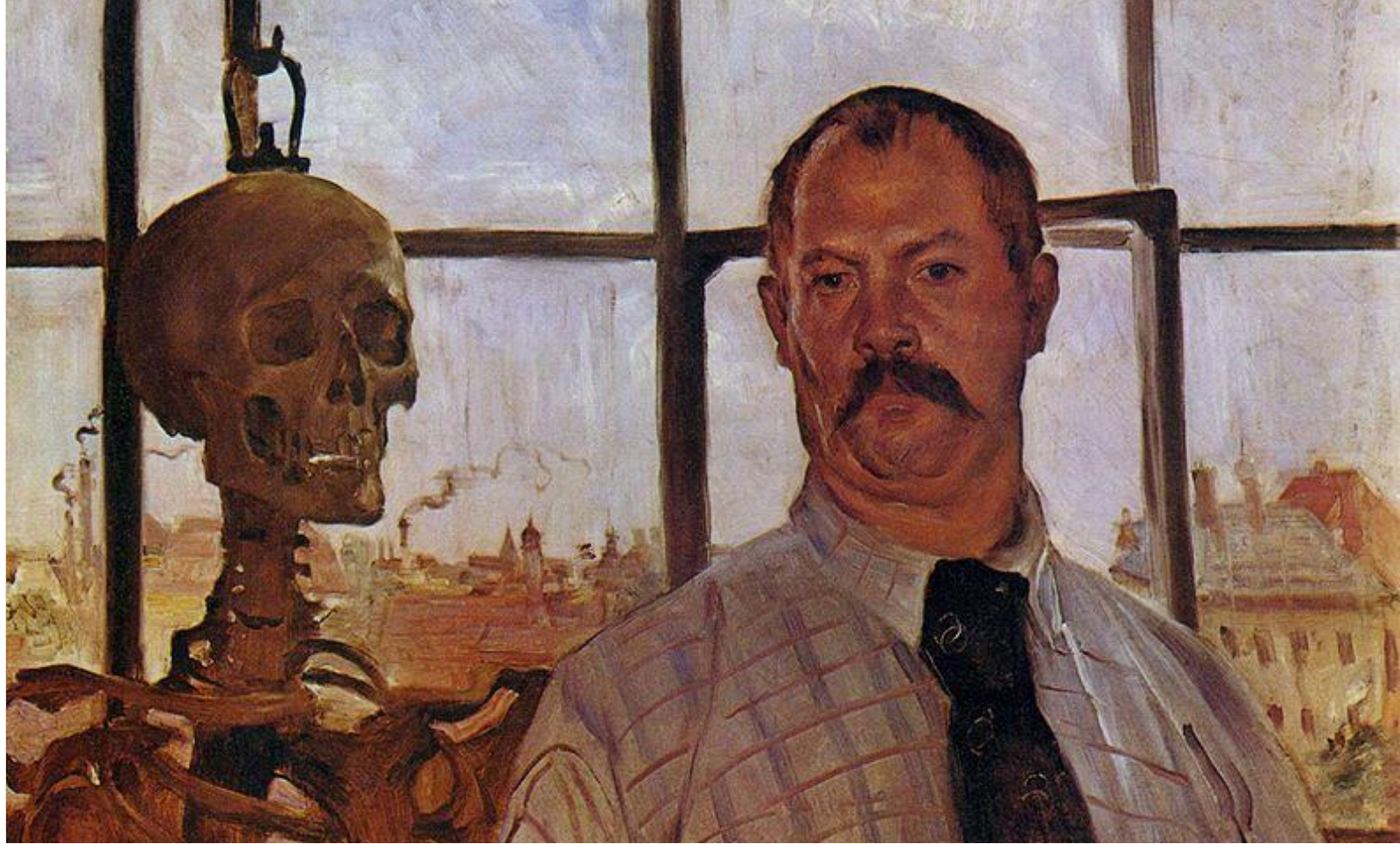
Преподаватель Чагаева О.И.

2012

Lovis Corinth

«Автопортрет со скелетом»

1896



Онкологическая настороженность

Трудности диагностики
онкологических заболеваний.
Онконастороженность

- **Основная причина поздней диагностики – это отсутствие специфических симптомов, или симптомов характерных для онкопроцесса. Симптомы опухоли имитируют обычные заболевания и не вызывают тревоги у пациента и врача.**

Причины поздней диагностики опухолей

механизм	следствие
отсутствие специфических симптомов	постановка ложного диагноза
возникновение на фоне предракового заболевания	маскировка под предрак
агрессивное течение опухоли (например, меланома)	быстрая диссеминация опухоли
бессимптомное течение	позднее обращение
отсутствие методов ранней диагностики	не выявление опухоли
отсутствие медицинской культуры у населения	позднее обращение
«отрицание» заболевания больным	позднее обращение

Клинические этапы развития опухоли (на примере рака молочной железы)

Мастопатия
Сахарный диабет
Ожирение
Гипотиреоз
Хр. Гастрит
Хр. обструктивный бронхит

Предопухолевые изменения

Доклинический период – до 10 лет

Возможно метастазирование

0,5мм

Возможно выявление маммографией

2мм

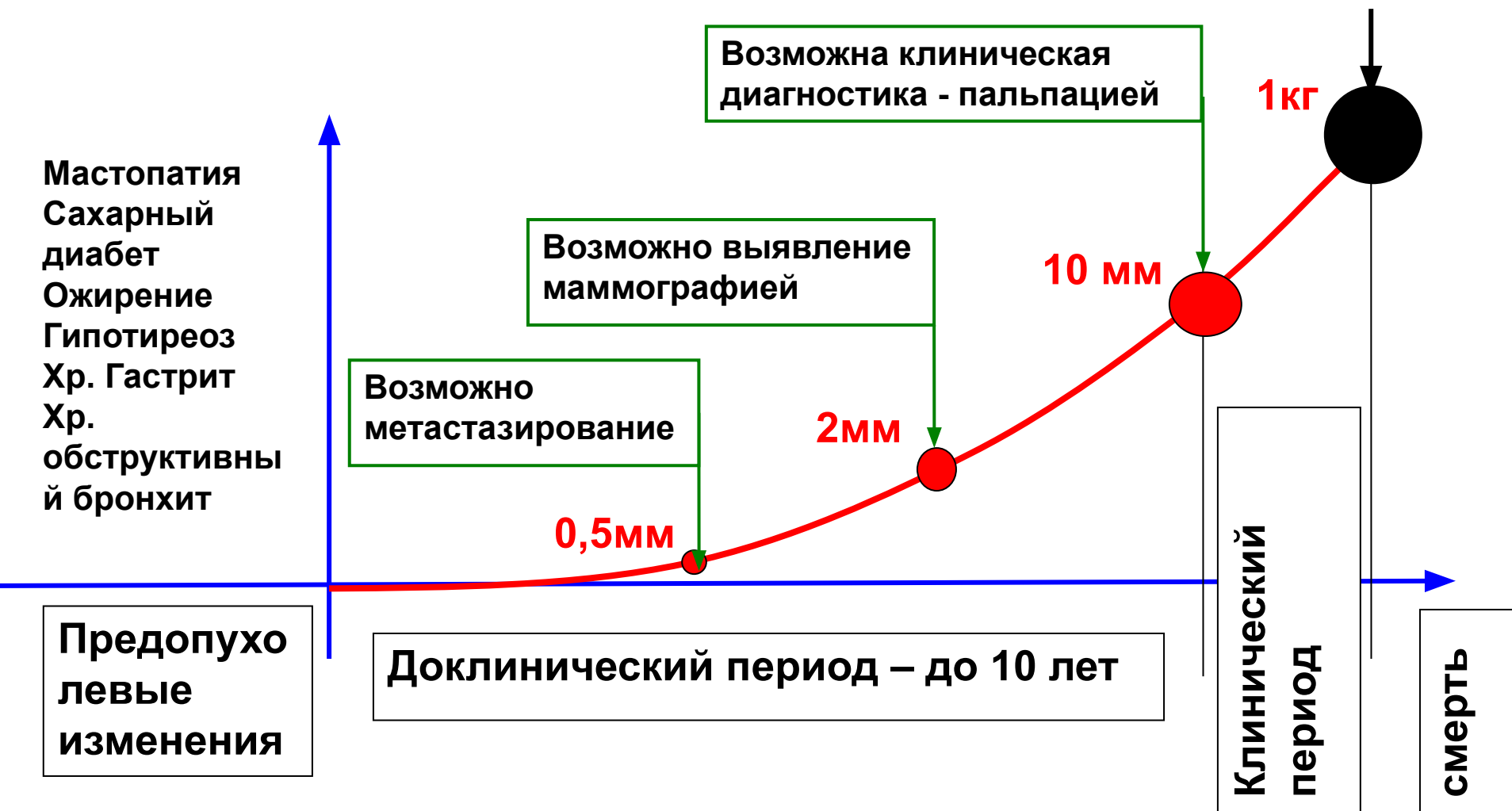
Возможна клиническая диагностика - пальпацией

10 мм

1 кг

Клинический период

смерть



□ «Судьба больного раком зависит от того врача, к которому он впервые обратился»

□ Н.Н.Петров

□ **«Онкологическая настороженность – это образ медицинского мышления медицинского работника, который оценивая жалобы больного, объективные данные, результаты клинических анализов и рентгенологических исследований должен прежде всего ответить себе на вопрос: не связаны ли выявленные**

«Сигналы рака» или «симптомы тревоги»

- **нарастающая немотивированная слабость**
- **потеря интереса к окружающему (к работе, хобби, семье, просмотру любимых передач)**
- **длительное повышение температуры, в т.ч. незначительное или только по вечерам**
- **снижение аппетита и похудание >6 кг за**

«Сигналы рака» или «симптомы тревоги»

- **симптом длительного «неуспешного лечения» хронического заболевания** (язвенной болезни, ларингита, пневмонии, цистита, геморроя, язвы конечности, эктопии (эрозия) шейки матки, аденомы предстательной железы и т.д.)
- **симптом «плюс ткань» или «минус ткань»**, т.е. рост объёмного образования или эрозивный (язвенный) дефект: кожа и слизистые, щитовидная железа, молочные железы, лимфоузлы и т.д.

«Сигналы рака» или «симптомы тревоги»

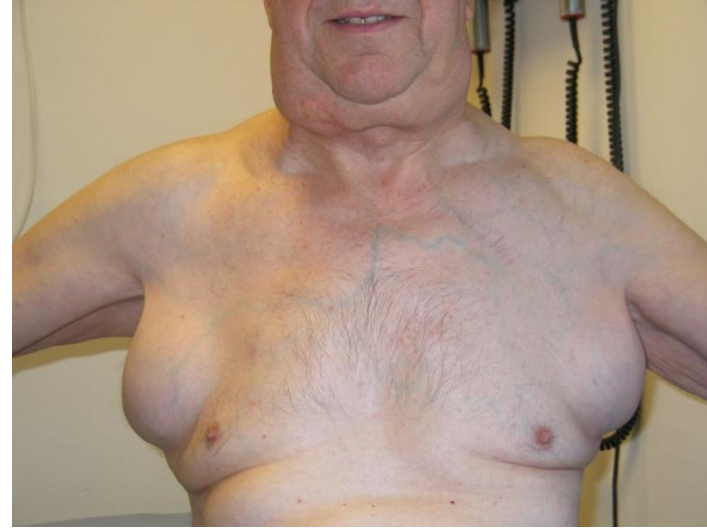
- **патологические выделения** из ЖКТ, органов дыхания, мочевыделительной системы, молочных желез (кровянистые, в т.ч. «темный стул», слизистые, серозные)
- **лимфаденопатия**, т.е. появление лимфоузлов в трех и более группах, значительные размеры лимфоузла, асимметрия лимфоузлов в одной группе
- **отдельные виды патологии особо подозрительные на злокачественное новообразование:** тяжелая кожная патология, тяжелая не поддающаяся лечению анемия,

Визуальные находки: симптом «+ ткань»



Округлое образование (узел) в области щитовидной железы. Узловой зоб?

Заключение гистолога: рак щитовидной



Двухсторонние симметричные безболезненные образования в подмышечной и подчелюстной области. Заключение гистолога: Раковая лимфаденопатия? Системный амилоидоз

Визуальные находки: СИМПТОМ «+ ткань»



Папулы кожи лица у мужчины 64г., появились 2 недели назад. В анамнезе операция по поводу рака предстательной железы. Заключение гистолога: метастазы рака предстательной железы.

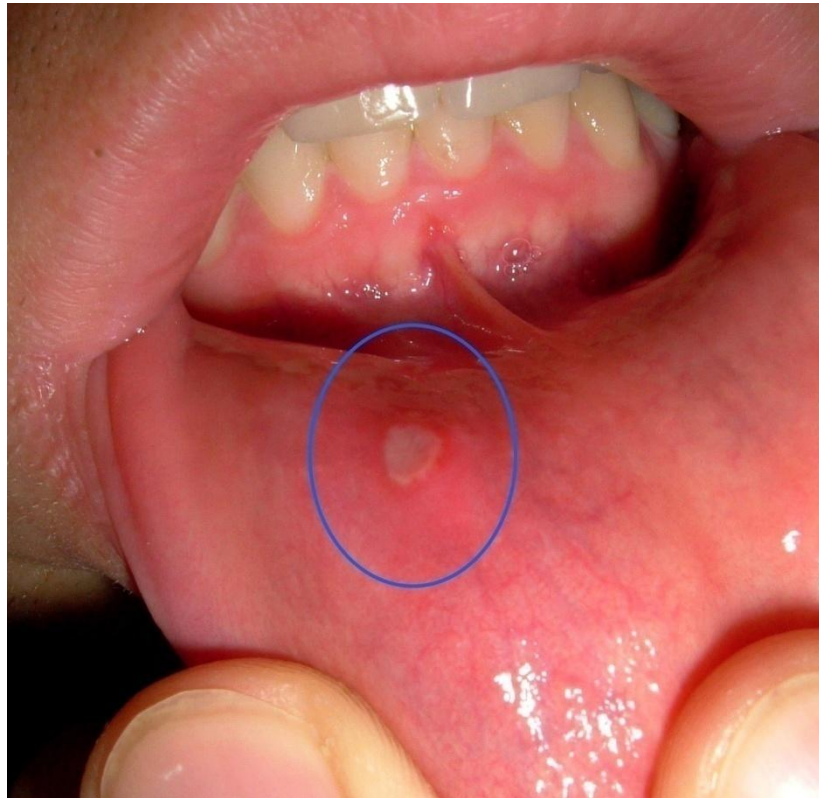
- **Комментарий: внутрикожные метастазы встречаются в 3-5% случаев, в типичном случае это папулы, варьирующие по окраске от обычной кожной до багрово-фиолетовой.**

Визуальные находки: СИМПТОМ «- ткань»



- **Обширный язвенный дефект тканей голени**
- **Диагноз: трофическая язва нижней конечности**

Визуальные находки: СИМПТОМ «- ткань»



**Диагноз: афтозный
стоматит**

- На слизистой оболочке губы имеется округлое образование размером до 1 см с узким ободком гиперемии, покрытое серо-белой бляшкой фибринозного налета
- В норме афты полости рта заживают в течение 2 недель

Местное влияние опухоли на организм



Рак гортани.
Паллиативная
операция
трахеостомия

- **деструкция органа** - разрушение ткани органа и снижение его функции в связи с ростом опухоли (метастазов)
- **прорастание в соседние органы** с их деструкцией
- **стеноз просвета полого органа** или компрессия просвета извне: ЖКТ, желчевыводящие пути, бронхи, мочеточники

Отдельные симптомы, связанные с местным действием опухоли

симптом	средний возраст	Дополнительное условие	опухоль
кашель	65	мужчина курение	рак легкого
кровохарканье			
стойкая осиплость голоса	62	мужчина курение	рак гортани
стойкая дисфагия	64 (м), 70 (ж)		рак пищевода
тяжелый запор	67		рак кишечника
темный стул	67		рак ЖКТ
гематурия	61	- мужчина - постоянная	рак мочевого пузыря

Отдельные симптомы, связанные с местным действием опухоли

симптом	возраст	Дополнительное условие	опухоль
желтуха	63 (м), 69 (ж)	- пальпируется желчный пузырь - постоянная боль в правом подреберье и спине	рак желчевыво- дящих путей, рак поджелудочной железы
кровь из половых путей у женщины	62	менопауза	рак матки
стойкие расстройства мочевыделения поддержка моче-	70	наличие диагноза «аденома ПЖ» не влияет на онкологичес-	рак предстательной железы

**Мэтью Кокс, вышивка по
рентгену, США**



Лекция №3.

**Диагностика и лечение
онкологических заболеваний**

Виды диагностики опухоли

- **Ранняя диагностика** – на стадии cancer in situ (0,7% в 2004г, по данным В.И.Чиссова)
- **Своевременная диагностика** – это распознавание опухоли на стадии, когда пациент может быть излечен (стадия 1-2)
- **Поздняя диагностика** – распознавание опухоли на стадии, когда больной неизлечим (имеются отдаленные метастазы, значительные регионарные метастазы, прорастание опухолью соседнего органа) (стадия 3-4)

Особенности процесса диагностики в онкологии

1

**подумать о
возможном наличии
опухоли**

**онконастороженно
СТЬ**

2

увидеть опухоль

**визуализация
опухоли**

3

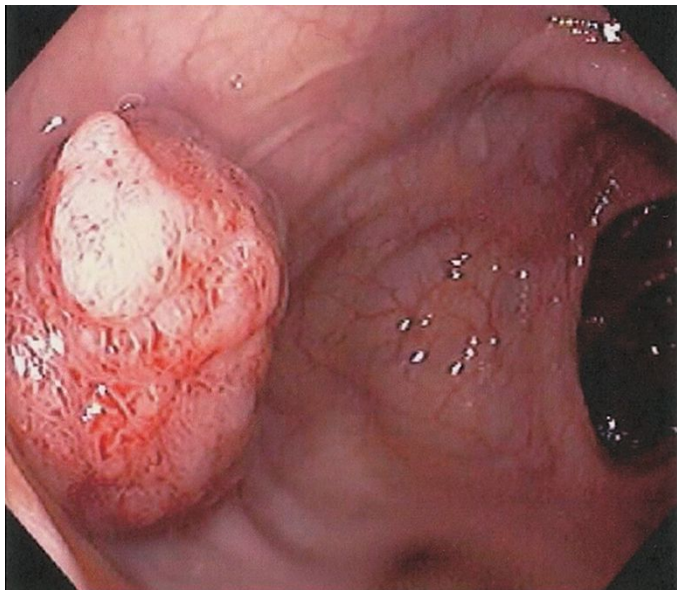
**провести
морфологическое
исследование
новообразования**

**верификация
диагноза**

Верификация (подтверждение) диагноза

- морфологическое исследование – золотой стандарт диагностики злокачественной опухоли
- без морфологической верификации химиотерапия и лучевая терапия пациенту, как правило, не проводятся
- задачами морфологического исследования является установление:
 - степени атипии (дисплазия, доброкач, злокачеств. образование)
 - вида ткани, из которого происходит опухоль
 - степени дифференцировки
 - иммунологических свойств опухоли

Методы визуализации



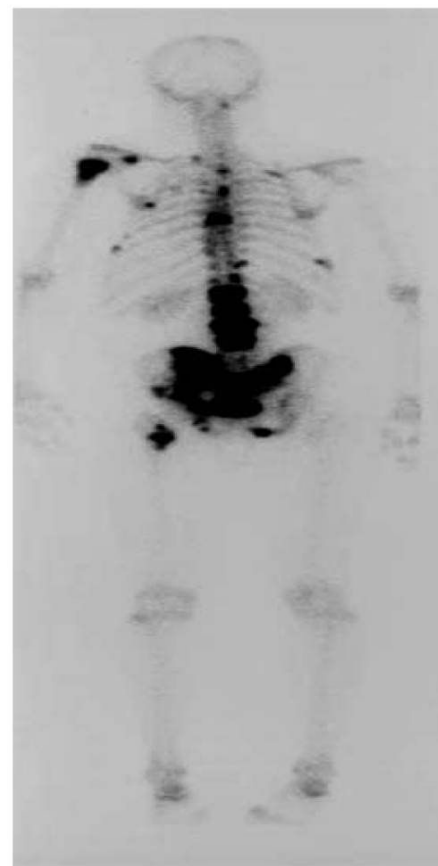
**Колоноскопия.
Аденоматозный
полип.**

- **Рентгенологические исследования (бесконтрастные и контрастные)**
- **КТ, МРТ**
- **Радиоизотопные исследования (сцинтиграфия)**
- **УЗИ**
- **Эндоскопические методы исследования**

Методы визуализации

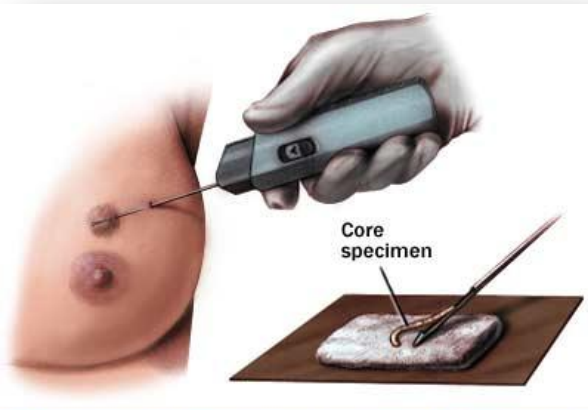


**Дуктография –
введение контраста в
проток молочной
железы.**



**Сцинтиграфия скелета.
Метастазы рака легкого**

Морфологическое исследование



**Биопсия
молочной
железы при
подозрении
на рак**

- **Метод забора материала: пункция, иссечение образования (напр. лимфоузел), биопсия, соскоб, мазок-отпечаток, мокрота, моча, кал**
- **Жидкое содержимое (аспират), мазок-отпечаток, соскоб и выделения поступают на цитологическое исследование**
- **Образование, столбик или фрагмент ткани поступает на**

Клара Якоби, рисунок 1689



ФОТОПОДБОРКА УНИКАЛЬНЫХ
СЛУЧАЕВ

Шанталь Себир, 52года, Франция Эстеziонейробластома



Учитель, мать троих детей, страдала заболеванием в течение 8 лет, умерла в 2008г. Обратилась к правительству Франции с просьбой разрешить эвтаназию, получила отказ

Хуан Чункай, 31 год, Китай Гигантская нейрофиброма лица



До операции

**В 2007г.
прооперирован
удалено 20 кг опухоли.**



После операции

Хуан Чункай, 31 год, Китай Гигантская нейрофиброма лица



В Китае его называют человек-слон. В настоящее время оперирован уже три раза



Хосе Местре, 51 год, Бельгия

Гемангиома лица



Его зовут «человек без лица». Опухоль растет с 14 лет.

Хосе Местре, 51 год, Бельгия

Гемангиома лица



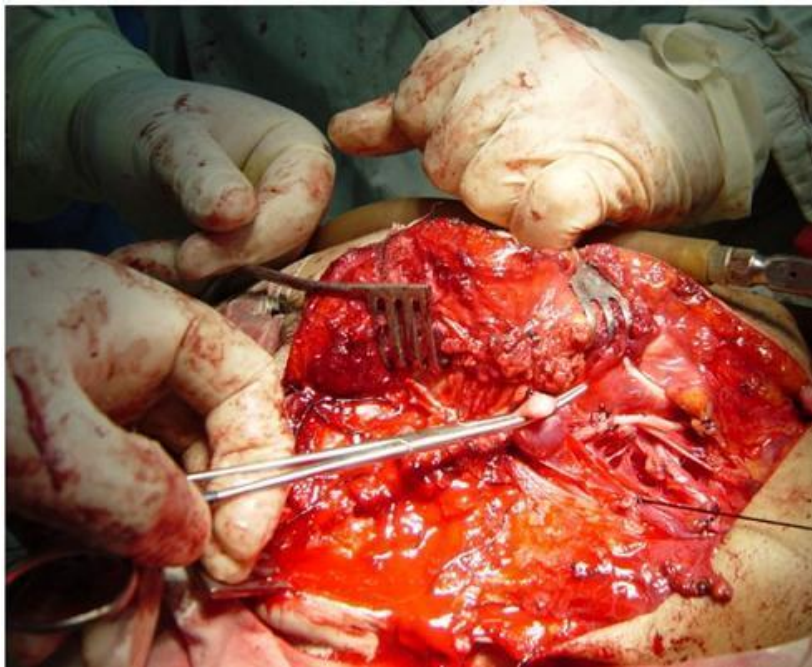
**В 2010 г. опухоль
удалена**

Чэн Жонтау, 29 лет, Китай Нейрофиброма ноги?



Опухоль растет с 2-летнего возраста. Сейчас ее вес достигает 70 кг.

Самая большая злокачественная опухоль в мире – 25 кг



**В 2010 г. в Аргентине
удалена опухоль матки.
Впервые обнаружена 1,5 г
назад.**

Хуанг Лигуан, 58 лет, Китай



Его зовут «человек-мускул». Страдает опухолевым заболеванием 17 лет. Вес опухоли 15 кг.

Гигантская подкожная липома, Индия



**Мужчина 70 лет, рост опухоли в течение 40
лет**

Гигантская липома, Испания



**Пациент 43г., рост опухоли в течение 3-х лет,
вес опухоли 10 кг**

Брюшная липосаркома

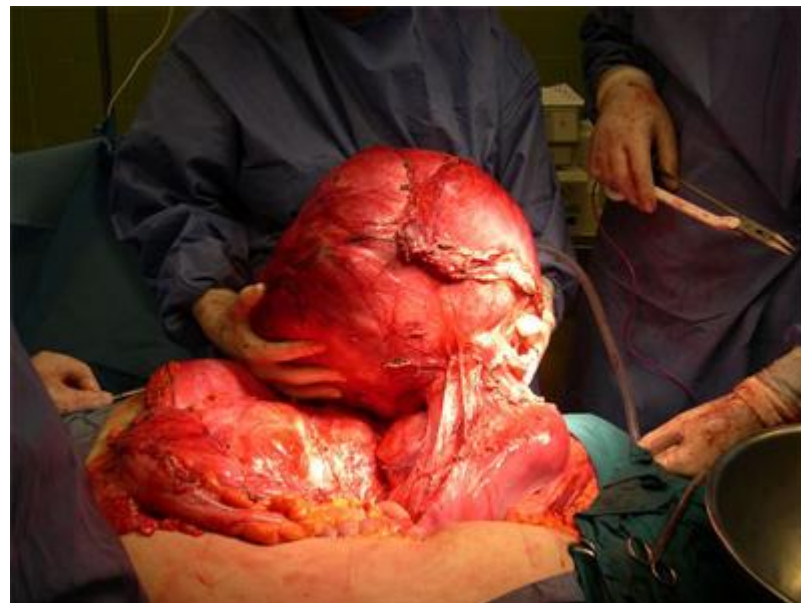
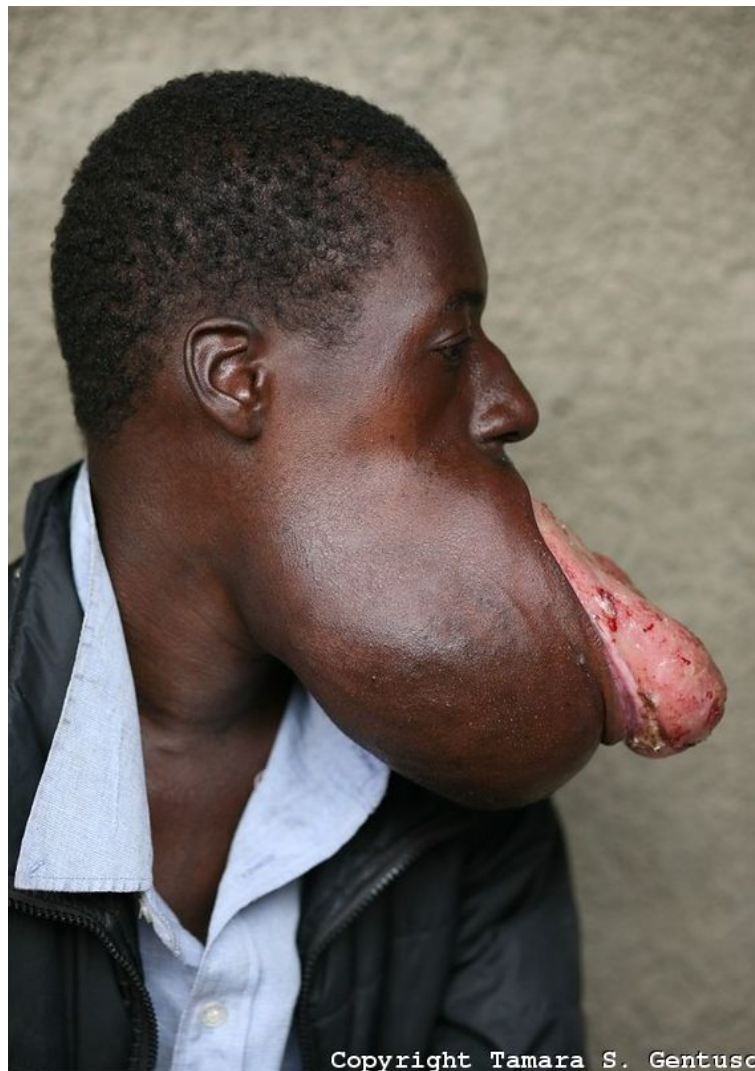


Фото за 2006г. из медиабанка «Международного журнала по хирургии», Великобритания

Лимфома Беркитта (случай в Кот д'Ивуар, Африка)



Случай гигантской тератомы, Россия



Крестцово-копчиковая тератома. Возраст ребёнка 1 сут.



Крестцово-копчиковая тератома, тот же ребёнок через 4 мес после операции

Случай злокачественной гигантской тератомы, Малазия



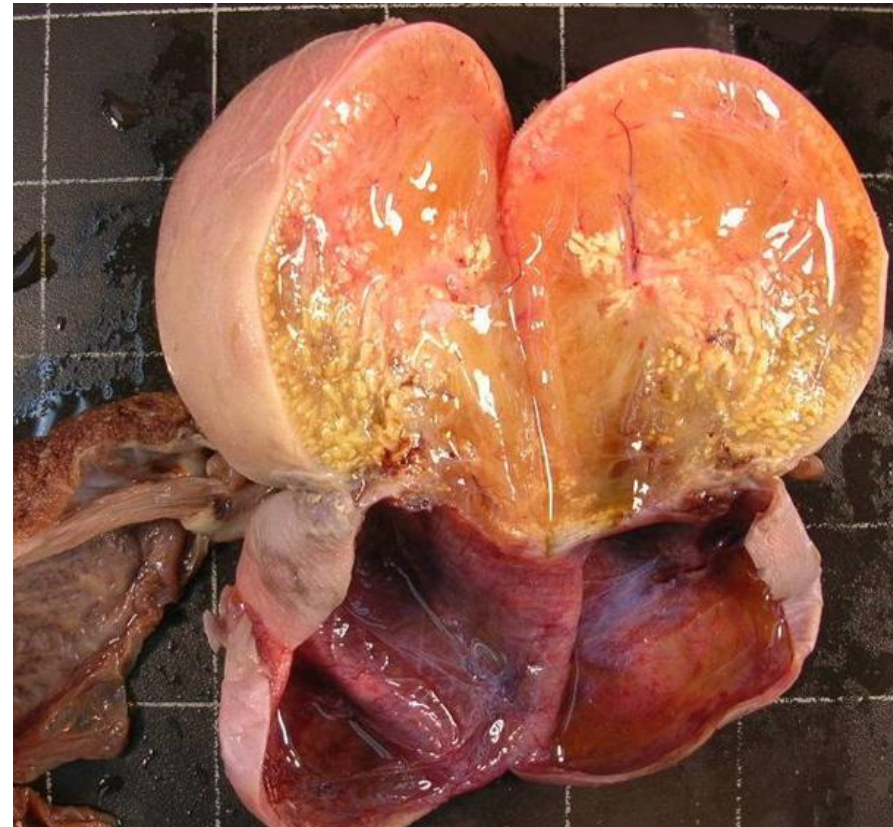
Мать 32 года

**Срок
беременности 34
недели**

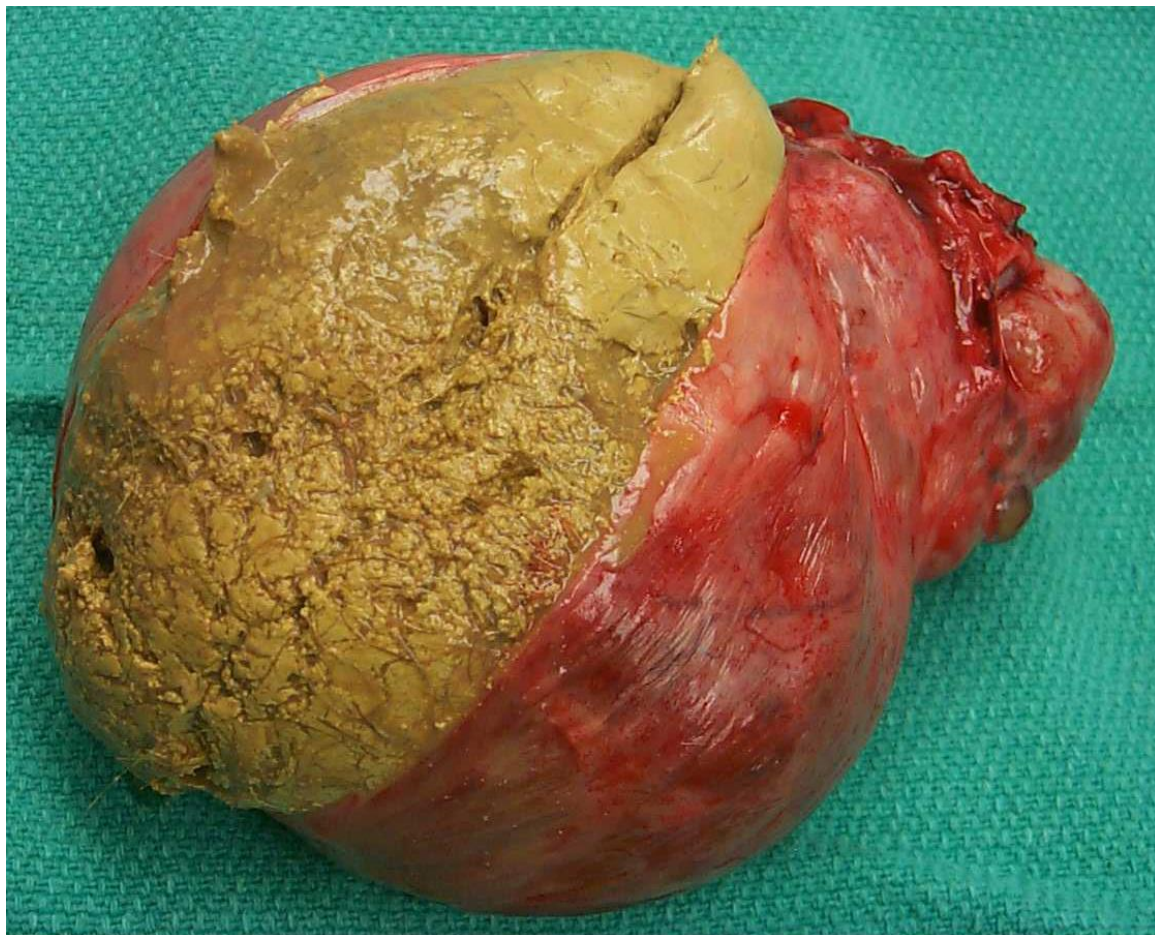
**УЗИ диагностика
на 28 неделе
беременности**

После удаления тератомы быстрый рецидив опухоли. Ребенок погиб в возрасте 5 недель.

Тератома из плаценты, Малазия



Содержимое тератомы



**Тератома
яичника,
содержащая
жир, волосы,
ткань
щитовидной
железы**

Содержимое тератомы



Содержимое тератомы



**Содержимое
тератомы:
волосы, жир,
зубы**

Содержимое тератомы



Wu-Xiaoyan, 22 года Фиброзная дисплазия, Китай



Редкое заболевание, связано с нарушением роста кости. Опухолеподобное заболевание.