Лекция:. Общее об опухолях. Опухоли «мезенхимальные»

<u>Опухоль</u>- биологически особый вариант новообразования тканей отличный от пролифераци («воспаление») и регенерации («возмещение ущерба»). Качественное своеобразие опухоли выражается в возникновении суммативных тканевых систем.

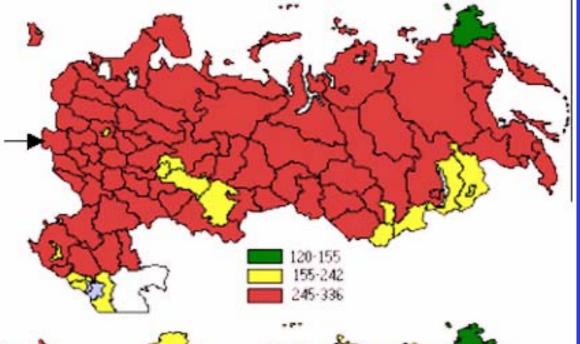
Заболеваемость мужчим всеми формами злокачественных новообразований на 100 тыс населения, 1996

26,5%- рак легкого

14,2% - рак желудка

4,6% - гемобластозы

4,5% - рак простаты



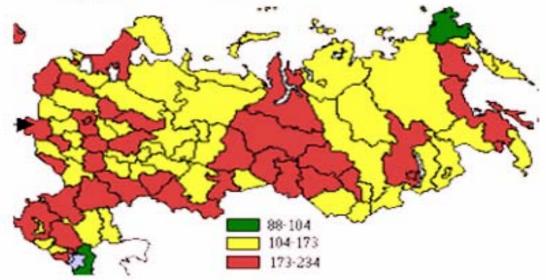
Заболеваемость женщин всеми формами злокачественных новообразований на 100 тыс населения, 1996

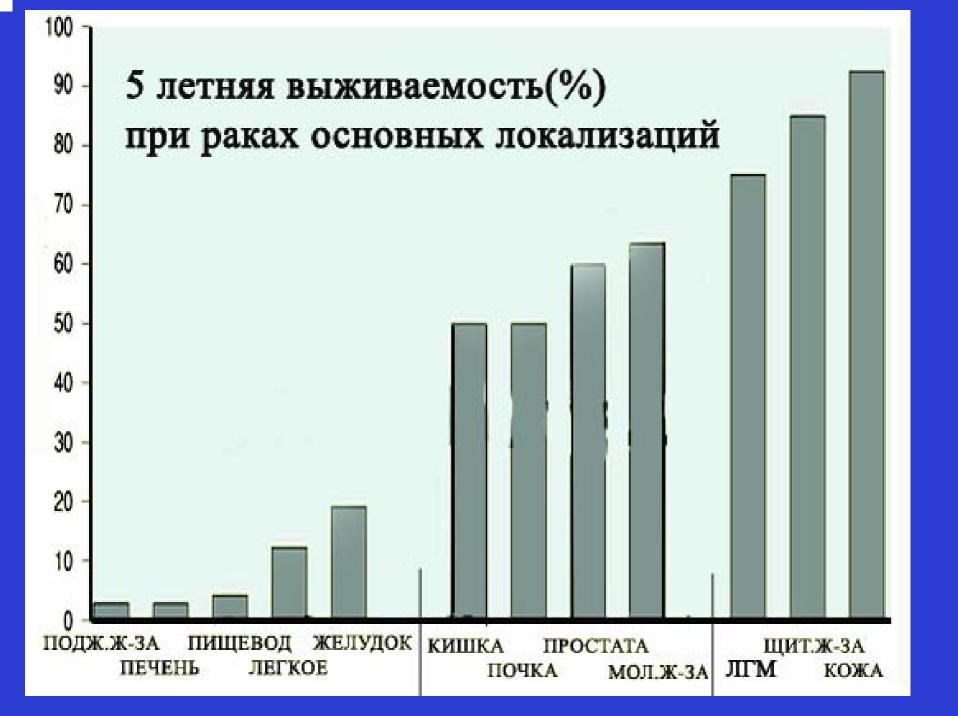
18,3% - рак молочной железы

12% - рак матки

10,4% - рак желудка

5,1% - рак яичника





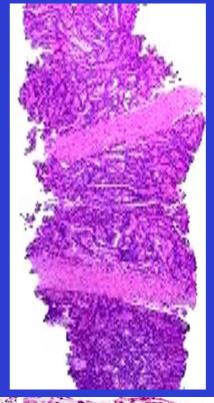
В медицине болезни (в том числе и опухоли) ведущие к снижению продолжительности работоспособной жизни принято называть «злокачественными».

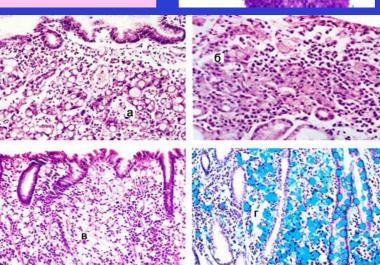
Классификация и названия наиболее распространенных опухолей

цинома")
11.7
<u> </u>
инома)
B-1115-36
ркома
бластома
оластома
гозы
8

Методы объективной диагностики опухолей

- 1-Цитология
- 2-Биопсия толстой иглой
- 3-Щипковая биопсия при эндоскопии
- 4-Инцизионная биопсия
- 5-операционная биопсия

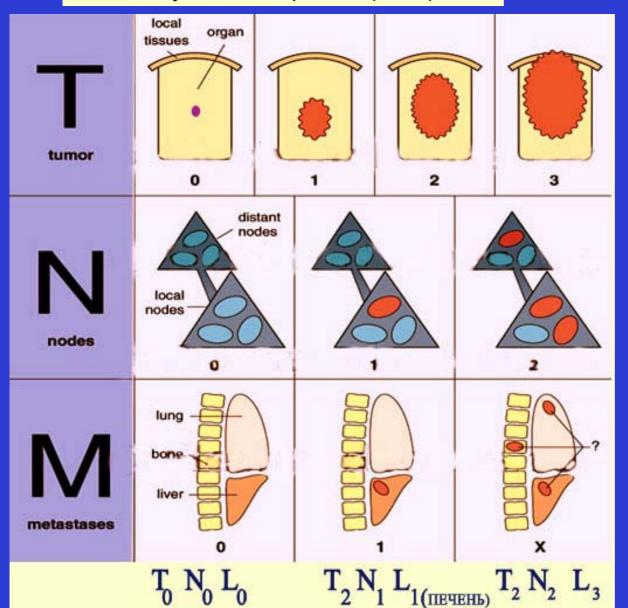


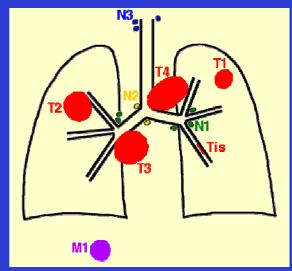


Перстневидно-клеточный рак желудка. Типичные перстневидные клетки (а); клетки с эозинофильной зернистой цитоплазмой (б); клетки, напоминающие бокаловидные (в); кислый муцин (г), окрашивающийся альциановым синим (г).



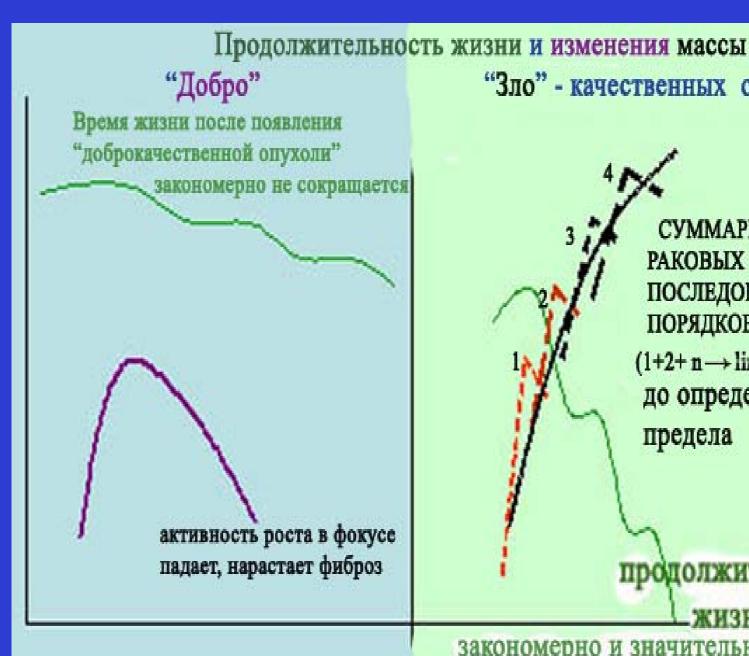
Система клинического стадирования опухолевого роста (**TNM**)







признаки	опухоли	
	«ДОБРОкачественные»	«ЗЛОкачественные»
продолжительность жизни (t) и масса опухоли (V)	t после появления опухоли закономерно не изменяется	t закономерно и значительно сокращается
влияние на организм	преимущественно местное	как местное, так и общее: 1-паранеоппастические синдромы 2-дезинтеграция метабопизма с истощением и кахексией
поведение после удаления	при неполном удалении— рецидивы (возобновление роста на месте удаления)	как правило рецидивы и метастазы (гемато-, лимфогенные, периневращьные и контактные)
изменения контуров органов при развитии в них узлов опухоли	узлы опухоли раздвигая ткани рано искажают форму органов	опухоль занимает место разрушенных участков органов и общие их контуры изменяются мало.
отношения узла новообразованной ткани с окружаю- щими тканями	четкие границы, опухоль сдавливает окружающие ткани (экспансивный рост); узел легко смещается. При разрезе узел «капсулы»- феномен фибромиомы «выскакивания».	неровные границы- (инфильтративный и деструктивный рост), нарастающая неподвижность узла.
характеристики развитых узлов	макроскопически узлы построены из одинаково жизнеспособных тканей	в центре узлов деструкция; жизнеспособные ткани по мере развития процесса смещаются на периферию— «раковый пупок»



"Зло" - качественных опухолей



закономерно и значительно снижается

ВЛЯНИЕ НА ВЕНН ОРГАНИЗМ МЕСТНО

признаки

ПРЕИМУЩЕСТ-ВЕННО МЕСТНОЕ

"ДОБРО"

опухоли

"ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ"

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ОБЩЕЕ:

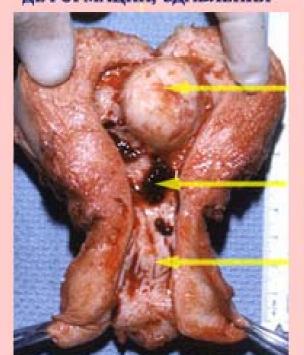
1-ДЕЗИНТЕГРАЦИЯ МЕТАБОЛИЗМА С ИСТОЩЕНИЕМ И КАХЕКСИЕЙ

2-ПАРАНЕОПЛАСТИЧЕСКИЕ СИНДРОМЫ

ПАРАНЕОПЛАСТИЧЕСКИЕ СИНДРОМЫ



ДЕФОРМАЦИИ, СДАВЛЕНИЯ



РАК ЛЕГКОГО

РАК ПОЧКИ

РАКИ

САРКОМЫ

Иценко-Кушинга-(гиперкортицизм): гипертензия, лунообразное лицо, гирсутизм, стрии.
Гиперкальциемия (известковые метастазы)

n

Полицитемия

Гипергликемия, гиперкоагуляция

МЕТАСТАЗЫ КАРЦИНОИДНЫХ ОПУХОЛЕЙ периодические "приливы" с колебаниями артериального давления, приступы голода, астмоподобных состояний

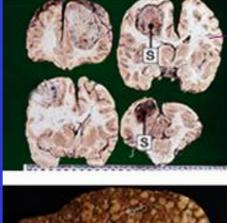
«Добро»
поведение после при неполном удалении —
удаления рецидивы (возобновление
роста на месте удаления)

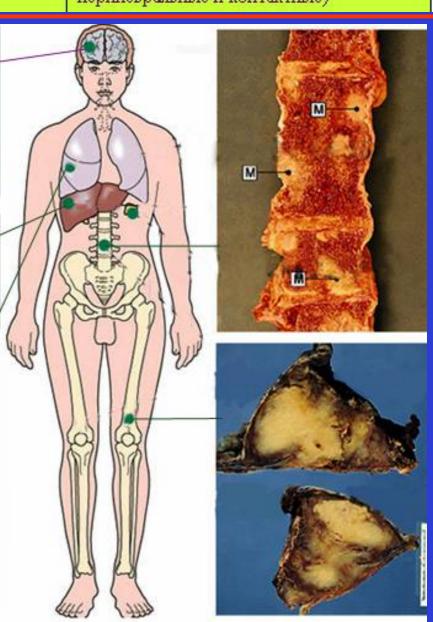
как правило рецидивы и метастазы (гемато-, лимфогенные, периневральные и контактные)

«Злокачественные» опухоли

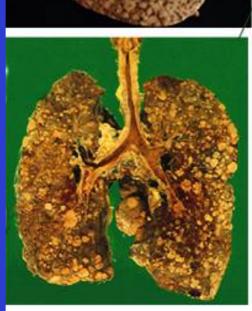


мочевого пузыря





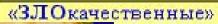




признаки

опухоли

«ДОБРОкачественные»



изменения органов сонтуров при развитии в них излов опухоли



миомы матки

узлы опухоли раздвигая ткани рано искажают форму органов



опухоль занимает место разрушенных участков органов и общие их контуры изменяются мало.







признаки

отношения узла новообразованной ткани с окружающими тканями

опухоли

«ДОБРОкачественные»

узел фибромиомы

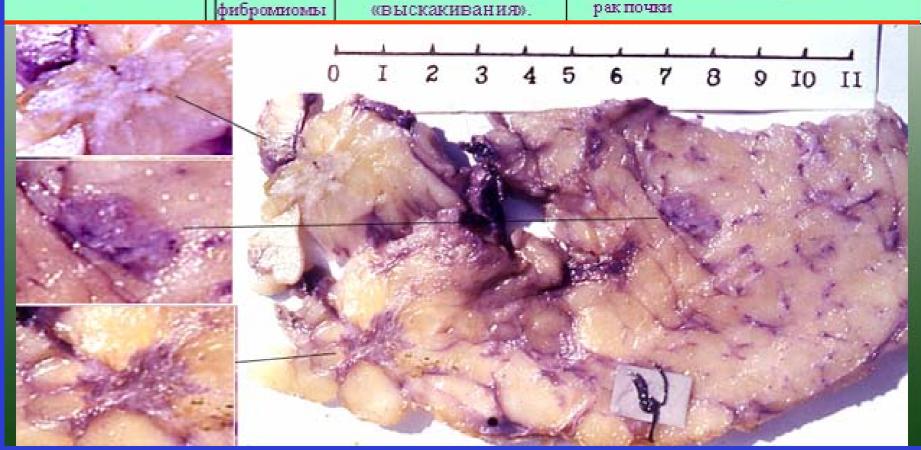
четкие границы, опухоль сдавливает окружающие ткани (экспансивный рост); узел легко смещается. При разрезе «капсулы» - феномен

«ЗЛОкачественные»



неровные границы-(инфильтративный и деструктивный рост), нарастающая неподвижность узла.

рак почки



признаки

опухоли

«ЗЛОкачественные»

характеристики развитых узлов



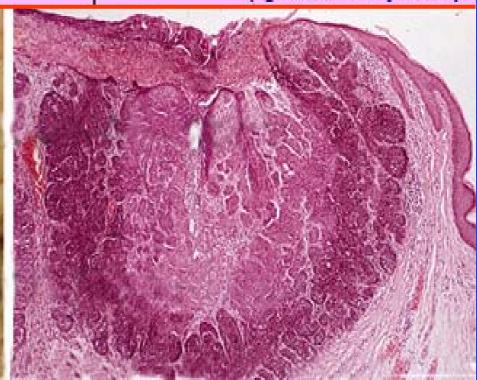
макроскопически узлы построены из одинаково жизнеспособных тканей

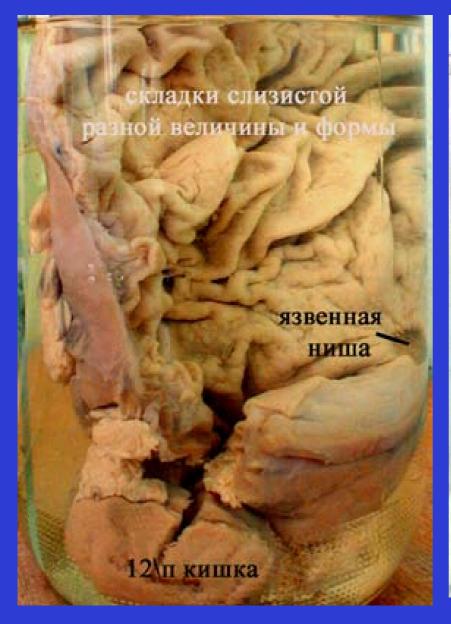


зона роста прогрессивно смещается к периферии узлов. В их центре -некроз

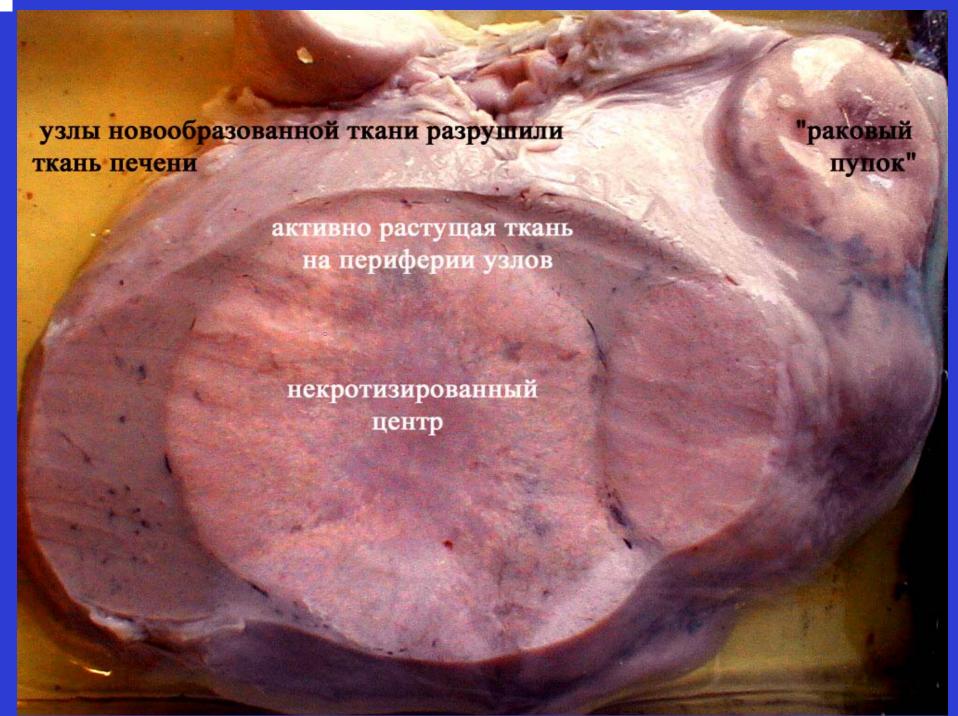
("раковый пупок")











Микроскопические признаки основной массы развитых злокачественных опухолей

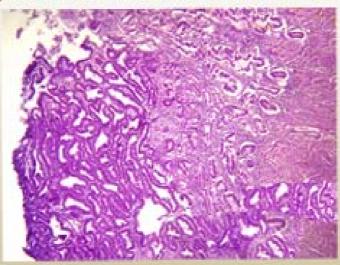
1-АТИПИЗМ:

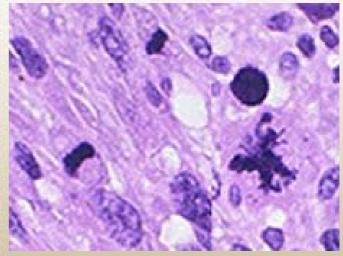
А-тканевой

(нарушение соотношений паренхимы и стромы)

Б-клеточный (изменения

органелл)

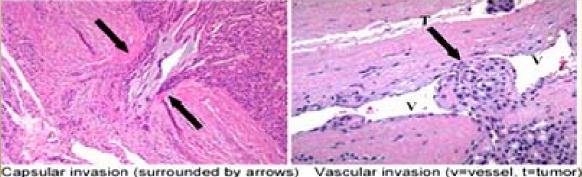




2-ИНВАЗИВНЫЙ РОСТ

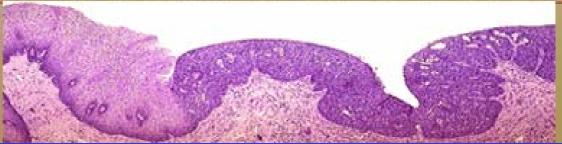
(деструкция предсуществующих структур и инфильтрация в окружающие ткани)





3-ДЕДИФФЕРЕНЦИРОВКА

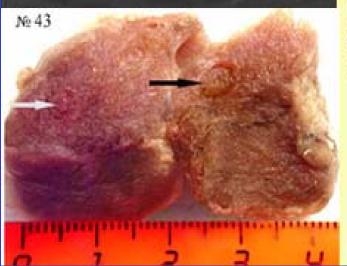
("омоложение", нарушения созревания тканей)



Современные методы обследования (КТ, МРТ, высокоточное УЗИ с прицельной биопсией) показали, что у большинства населения Земли в молочной, щитовидной железах, матке или простате обнаруживаются мелкие (0,1-15 мм) фокусы патологического новообразования тканей (Mikrine, 1996; Wang, Crapo, 1997).

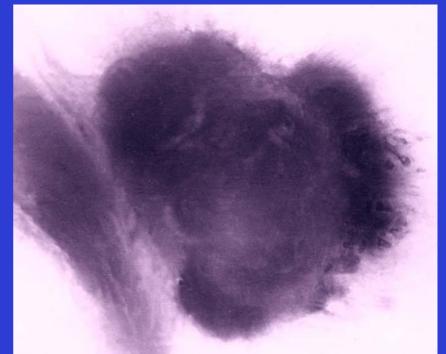
Примерно в трети таких "мелких узелков" классические микроскопические признаки не позволяют уверенно отличать "злокачественный" тканевой рост от "доброкачественного".

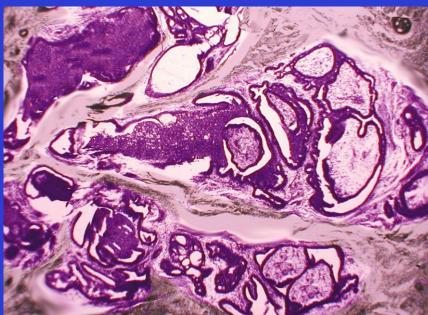


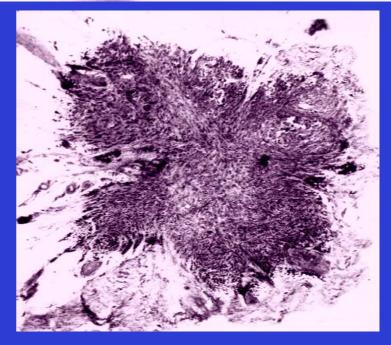


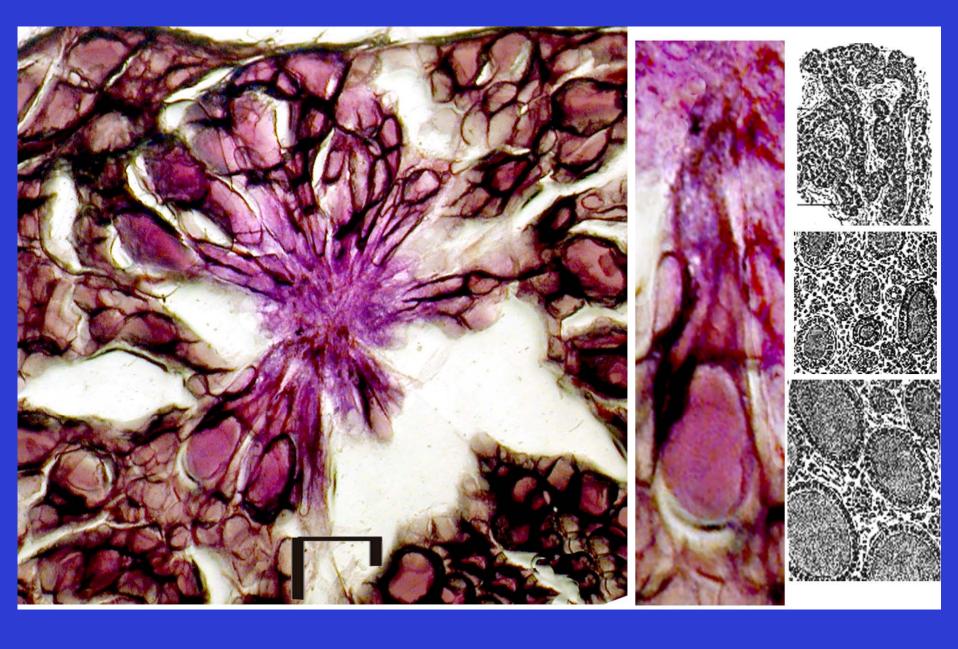


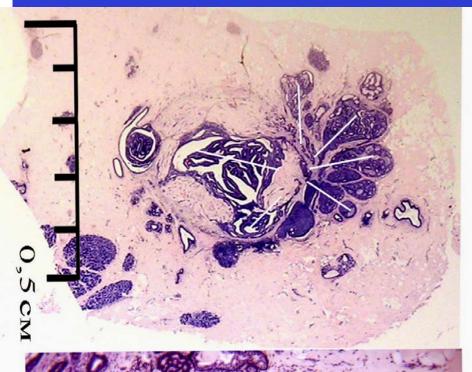


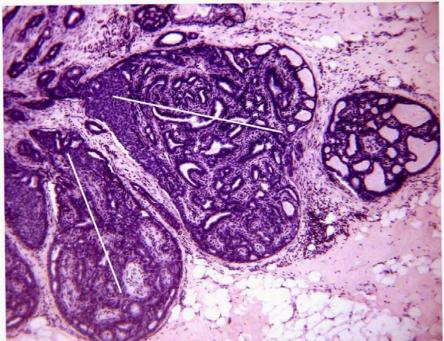


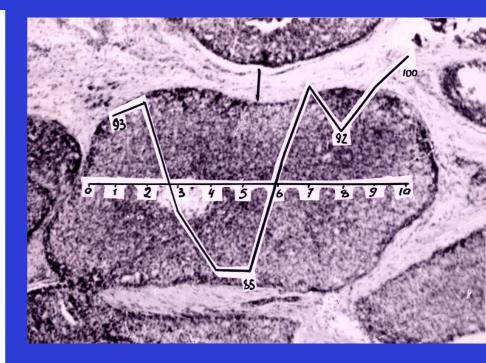


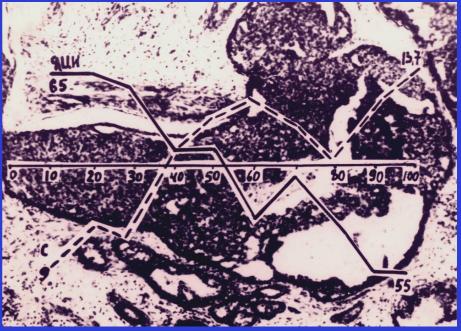


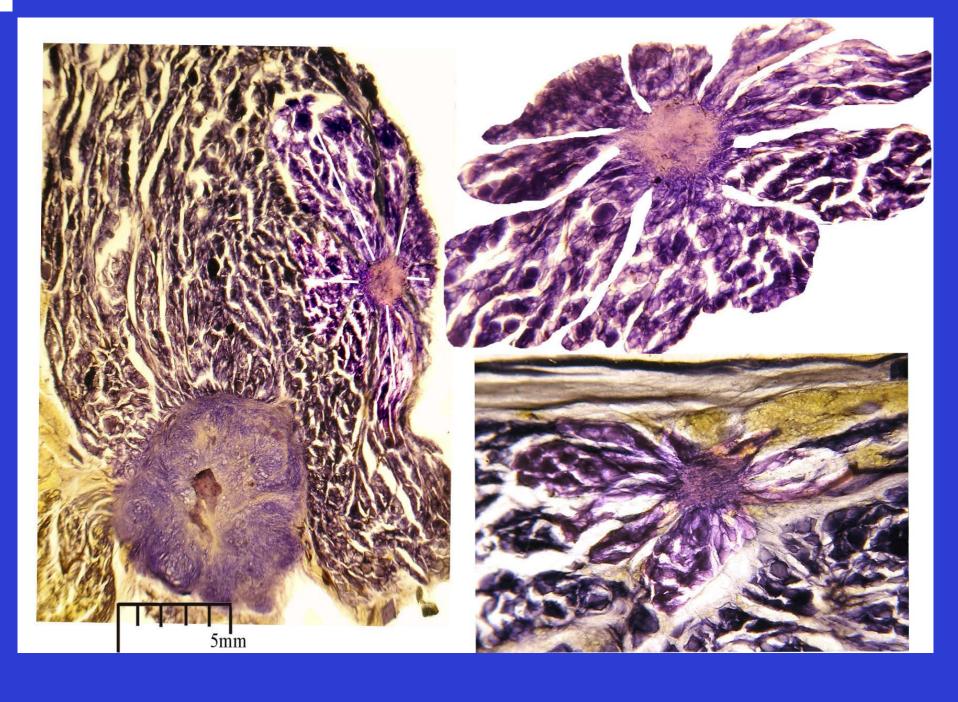


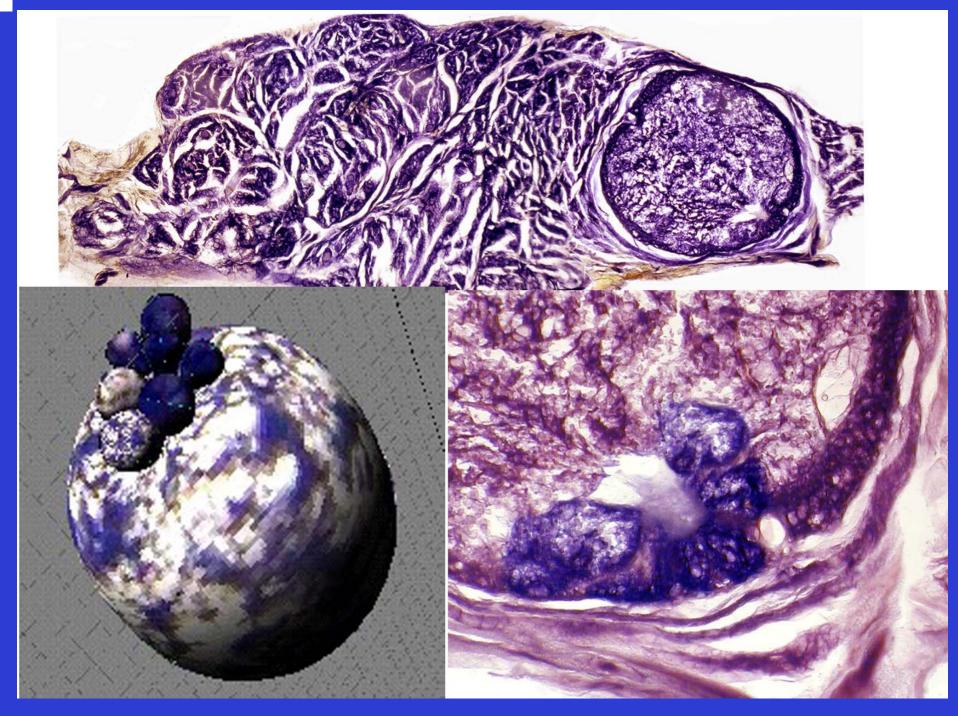


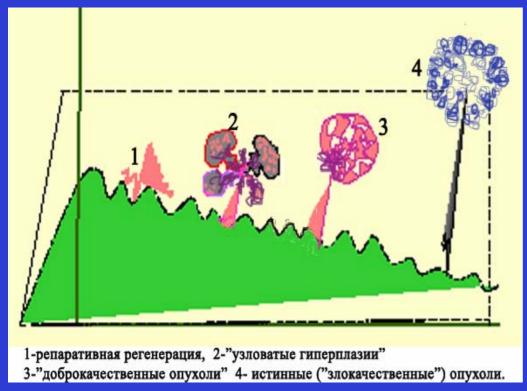


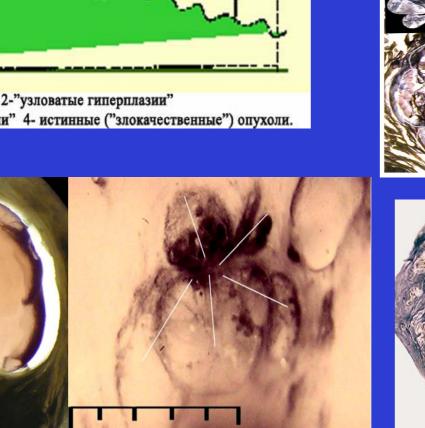


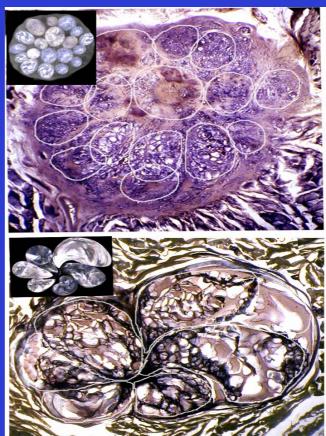






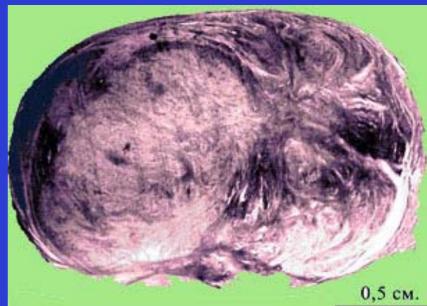






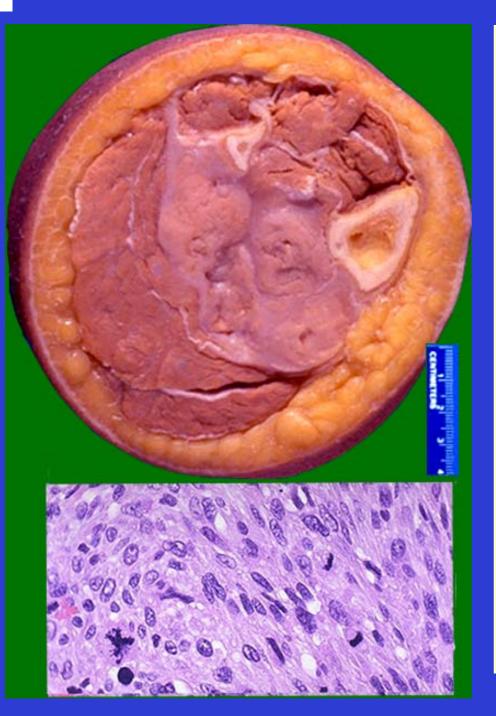












Мезенхимальные опухоли (сходные по строению с производными мезенхимы).
В России выделяют наиболее клинически важную часть этой группы как МЯГКОТКАННЫе.

Картины характерные для «мягкотканных» опухолей (МТО) могут иметь:

- 1- реактивные и воспалительные (опухолеподобные) процессы *«-МАТОЗЫ»*
- 2- «доброкачественные» опухоли «-ОМЫ»
- 3- «злокачественные» опухоли «САРКОМЫ».

Из-за сложности микроскопических картин МТО, для отнесения конкретного случая в одну из трех групп (что определяет лечение) клиницист должен обязательно указать в направлении: 1-Пол.

- 2- Возраст больного,
- 3- Точную локализацию опухоли,
- 4-Положение ее в глубине или на поверхности,
- 5- Связь с сосудами, нервами, фасциями, мышцами,
- 6-Количество, размеры узлов и характер их границ,
- 7- Какое лечение проводилось,
- 8- Номера предшествующих биопсий.

Критерии злокачественности

МТО: 1-высокая скорость роста, 2-глубина залегания,3-преобладание клеток над волокнистыми структурами, 4-частые фокусы некрозов, 5-более 5 митозов на 10 полей зрения при большом увеличении.

8-Особенности опухолевого роста у детей

Клеточный атипизм и полиморфизм с гиперхромными ядрами у детей в аденомах коры и некоторых феохромоцитомах надпочечников не есть признак злокачественности.

У детей до 1 года гиперцеллюлярность, многочисленные митозы в ангиомах, невусах - не говорят о «зле».

«Добрые «опухоли(невусы, гемангиомы могут расти очень быстро, а злокачественные (невро-, нефробластомы – очень медленно.

Деструктивный рост ангиом — не признак зла, а четкая капсула у нефро-, нейробластом — не признак «добра».

Некоторые злокачественные опухоли у детей могут трансформироваться в доброкачественные.

Большинство «злых» опухолей у детей – саркомы (у взрослых – раки).

АТИПИЗМ- комплекс признаков отличающих опухоль.

ИНВАЗИЯ- проникновение в предсуществующие структуры путем их деструкции.

ПРЕДРАК- болезни и процессы сочетающиеся с повышением вероятности развития злокачественной опухоли.

МЯГОТКАННЫЕ опухоли – особая группа мезенхимальных опухолей из

<u>Из тестов гос. экзамена</u>(отметьте верный ответ)

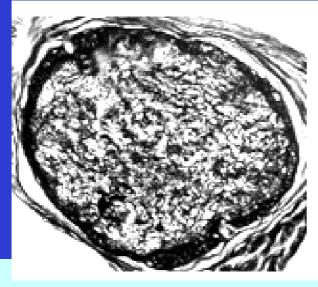
71-Понятие "злокачественность" по сути проявляется в:

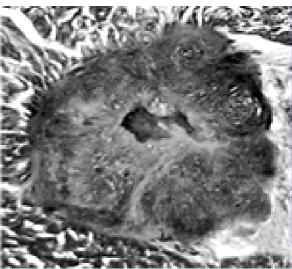
а-характеристиках тканей опухоли (тканевом атипизме)

б-характеристиках клеток опухоли (клеточном атипизме)

в-клиническом течении опухолевой болезни(степени влияния на продолжительность

трудоспособной жизни)





Задание 2 В щитовидной железе обнаружены узлы патологичекской ткани. Узел (1-слева)однородный, окружен четкой капсулой. Другой узел(2)- с деструкцией в центре, проникает в жировую ткань. Учитывая эти данные, напишите: какой из узлов растет инвазивно(_____), экспансивно(_____); деструктивно(______)?. Укажите, какой из узлов возник в результате «злокачественного» роста(______), а какой – может быть отнесен к «доброкачественным» опухолям(______)? Напишите название опухоли №1(_______)_ и №2(________).