



Патология женской половой системы.

Тема: Патология женской половой системы.

I. Микропрепараты:

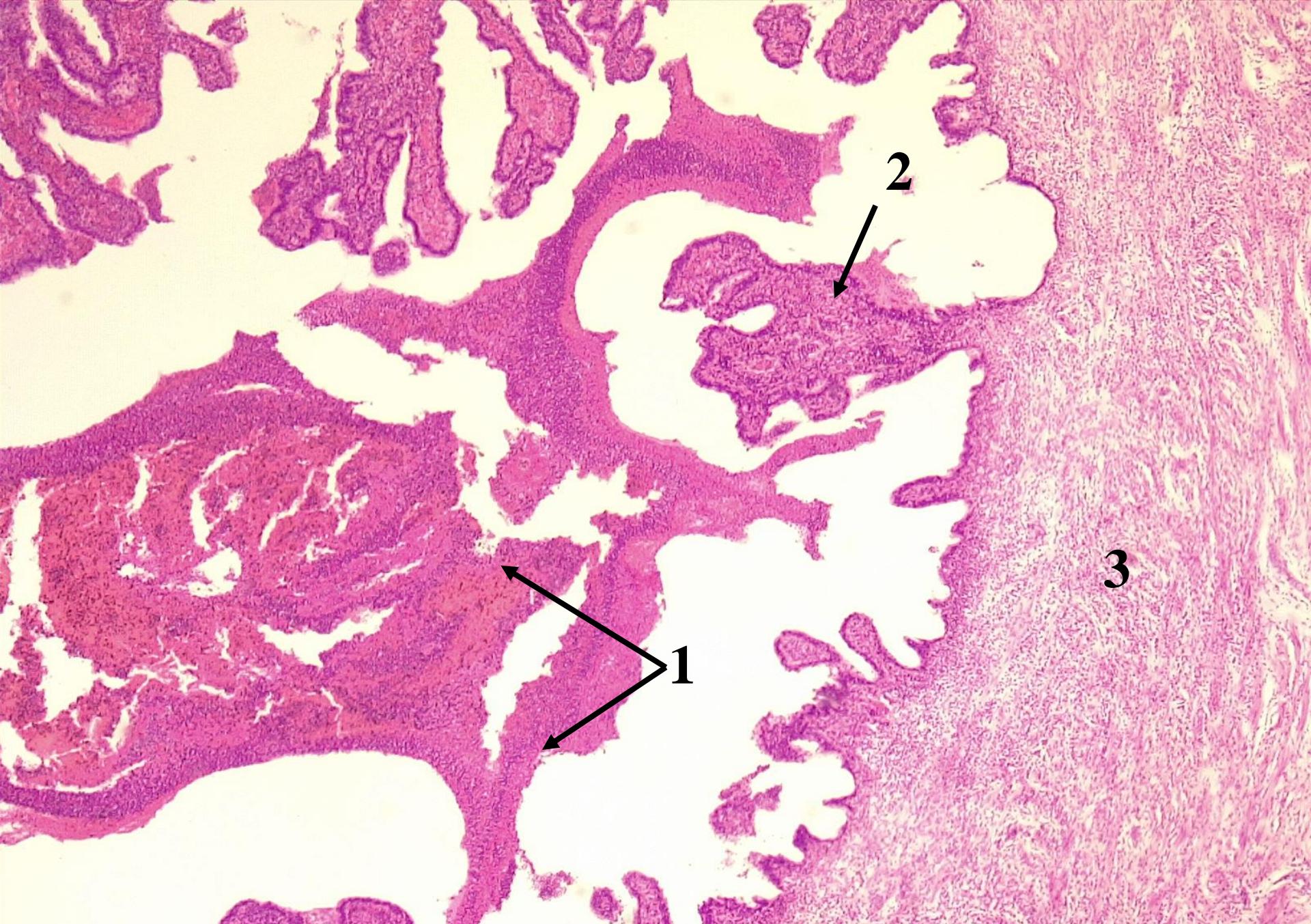
№ 63. Гнойный сальпингит. (окраска Г-Э).

Обозначения:

1. Нейтрофильные лейкоциты в просвете маточной трубы.
2. Нейтрофильная лейкоцитарная инфильтрация слизистой оболочки.
3. Стенка маточной трубы.

Ворсинки слизистой оболочки маточной трубы утолщены, гиперемированы, диффузно инфильтрированы нейтрофильными лейкоцитами, между ворсинками скопления нейтрофилов. Стенка трубы утолщена, отечна, сосуды расширены, полнокровны, отмечается диффузная инфильтрация нейтрофильными лейкоцитами (флегмонозное воспаление).

Гнойный сальпингит – это воспаление маточной трубы инфекционной природы. Встречается при воспалительных заболеваниях органов малого таза – восходящей инфекции женского полового тракта (хламидиями, микоплазмой, гонококком, кишечной палочкой), инфекцией после родов или после абортов (стrepтококками или стафилококками), в случаях внутриматочных противозачаточных средств. Может осложниться сальпингофоритом, тубо-овариальным абсцессом, пиосальпинксом, местным или генерализованным перитонитом, может переходить в хронический сальпингит.



№ 63. Гнойный сальпингит. (окраска Г-Э).

№ 41. Фибролейомиома матки. (окраска трехцветным методом по Массону).

Обозначения:

1. Пучки гладкомышечных волокон (*красного цвета*).
2. Прослойки волокнистой соединительной ткани (*коллагеновые волокна синего цвета*).

Опухоль состоит из пучков гладкомышечных клеток, расположенных беспорядочно, местами с завихрениями, имеющих различные формы и толщину, некоторые срезаны продольно, другие косо или поперечно, цитоплазма окрашена в красный цвет; эти мышечные пучки переплетаются с пучками коллагеновых волокон, окрашенных в синий цвет.

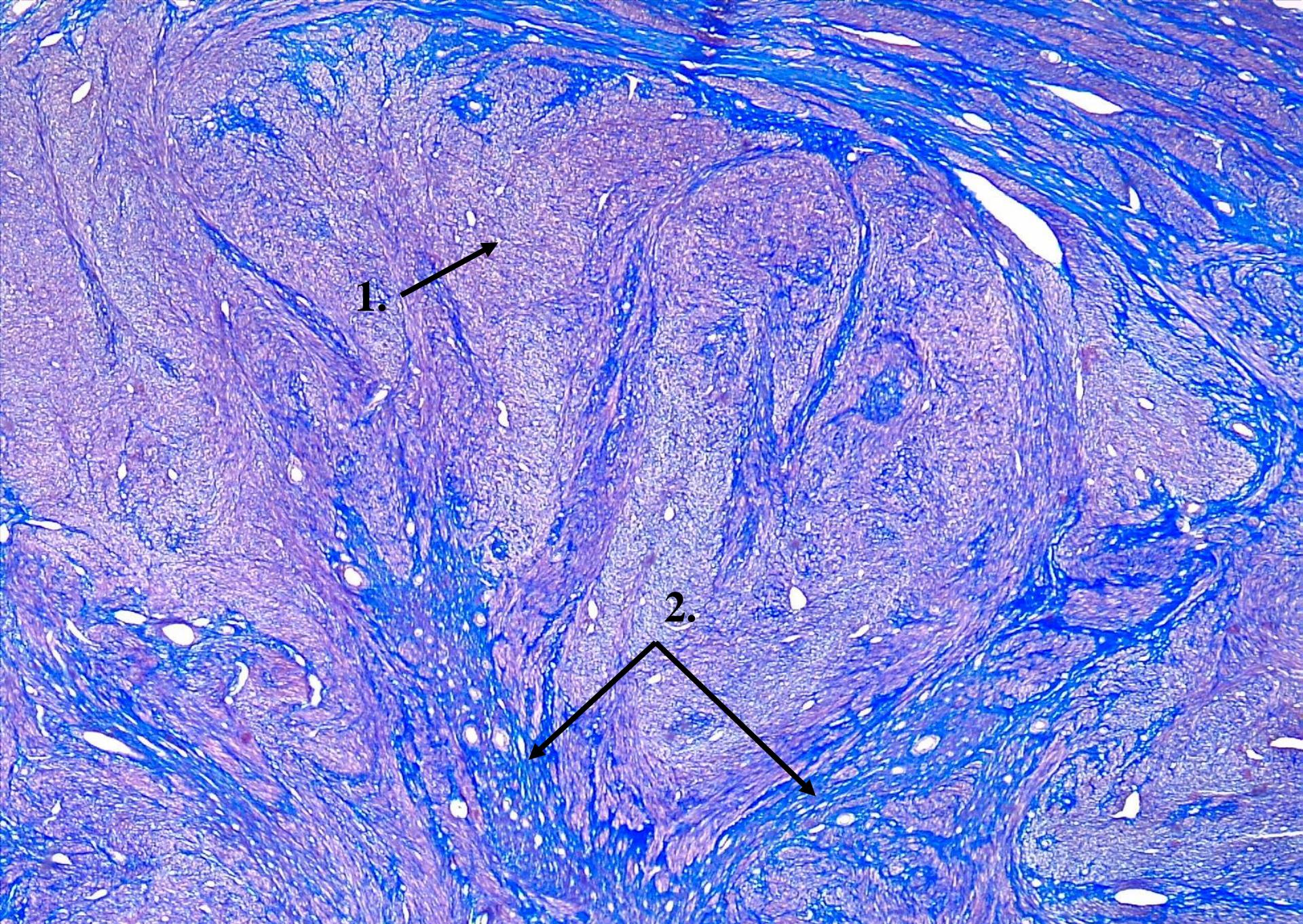
№ 41. Фибролейомиома матки. (окраска Г-Э).

Обозначения:

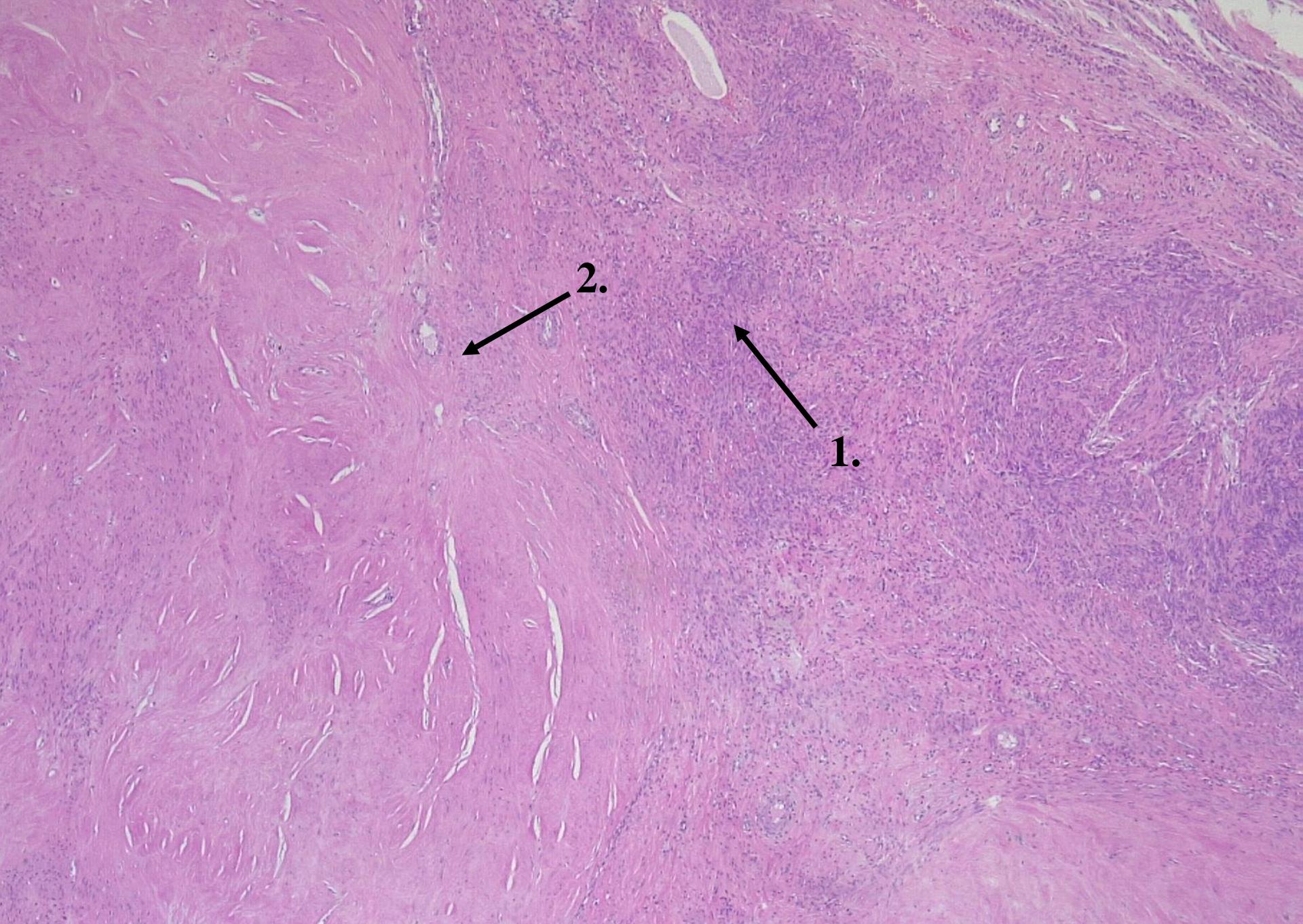
1. Пучки гладкомышечных волокон (*красного цвета*).
2. Прослойки волокнистой соединительной ткани (*коллагеновые волокна синего цвета*).

Лейомиоциты хорошо дифференцированы, напоминают нормальные клетки миометрия; опухолевый узел хорошо отграничен, окружен фиброзной капсулой; отмечаются очаги гиалиноза, в которых происходит слияние и гомогенизация коллагеновых волокон; эти очаги имеют гомогенный вид и окрашены эозинофильно.

Лейомиома является наиболее частой доброкачественной опухолью матки, которая развивается из гладкомышечных клеток миометрия или медии кровеносных сосудов. Наблюдается у 30-50% женщин детородного возраста, длительный период времени протекает бессимптомно и может обнаруживаться случайно при обычном гинекологическом осмотре. Первым клиническим симптомом является маточное кровотечение (меноррагия/метроррагия). Опухоль чувствительна к эстрогенам и в связи с этим увеличивается в размерах во время беременности и регressesирует в менопаузе. Поскольку параллельно с пролиферацией гладкомышечных клеток происходит и пролиферация соединительнотканной стромы правильнее называть эту опухоль *фибролейомиомой*. Злокачественное перерождение (леймиосаркома) наблюдается исключительно редко, в менее 0,5% случаев.



№ 41. Фибролейомиома матки. (окраска трехцветным методом по Массону).



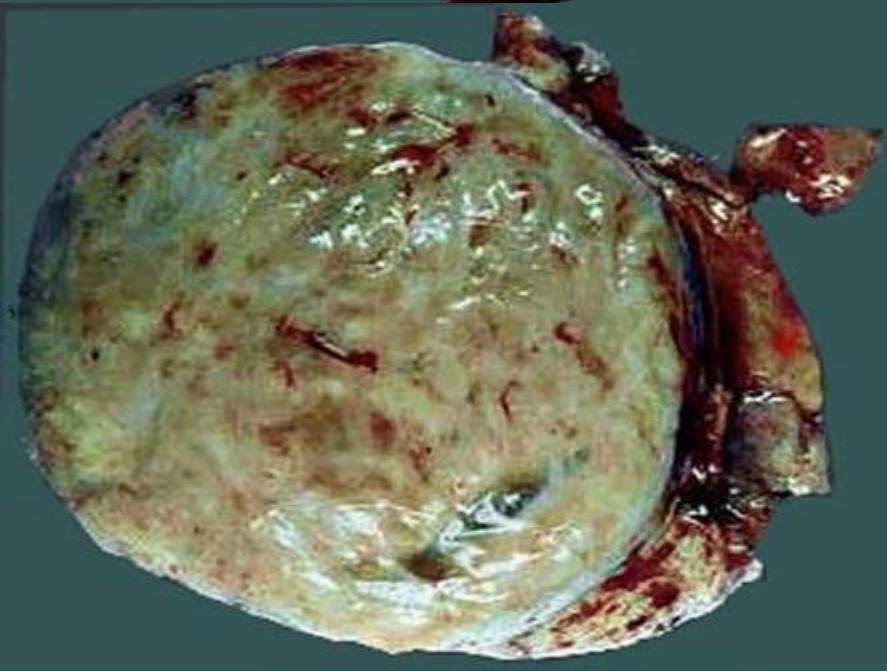
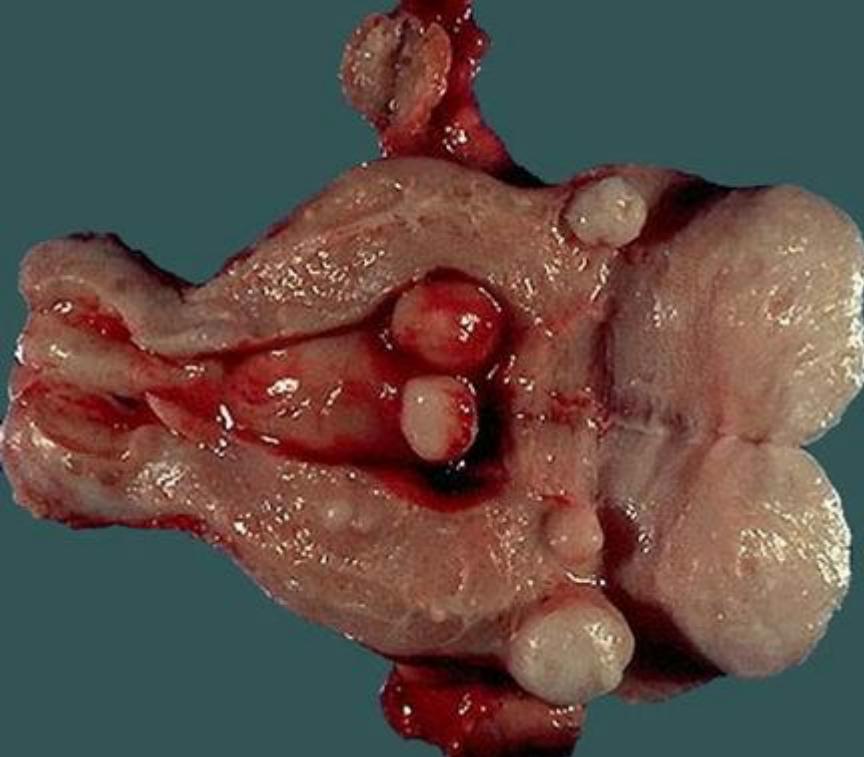
№ 41. Фибролейомиома матки. (окраска Г-Э).

II. Макропрепараты:

№ 104. Фибролейомиома матки.

В стенке матки наблюдаются одиночные или множественные опухолевые узелки разного размера от 1-2 см до очень крупных, четко выраженных, плотных, расположенных субсерозно, интрамурально (в толще стенки матки) или подслизисто; на разрезе они имеют фибриллярное строение, розовые мышечные пучки и белесоватые пучки фиброкоединительной ткани распределены беспорядочно, в виде вихров (тканевая атипия). Возможны вторичные изменения: кровоизлияния, очаги некроза, кистозные полости, очаги гиалиноза в которых наблюдается слияние и гомогенизация коллагеновых пучков; эти очаги имеют гладкий, глянцевый белый вид; могут быть очаги ослизнения, в которых консистенция становится дряблой, рыхлой.

Лейомиома - доброкачественная опухоль мышечного происхождения, которая развивается из гладкой мышечной ткани или из стенок кровеносных сосудов. Поскольку параллельно с разрастанием мышечной паренхимы происходит разрастание фиброкоединительной стromы, более правильнее название фибролеомиома. Лейомиома - наиболее распространенная доброкачественная опухоль матки, клинически проявляется маточным кровотечением (метроррагией).



№ 104 Фибролейомиома матки

№ 105. Рак тела матки.

В полости матки имеется опухолевый узел с экзофитным ростом, который заполняет почти полностью полость матки, имеет неровную поверхность, на разрезе серовато-белого цвета, рыхлой консистенции.

Рак полости матки встречается чаще в возрастном периоде 60-70 лет, в период менопаузы, но может быть и у молодых женщин. Основными предшественниками является железистая гиперплазия эндометрия без атипии (1-3%), но особенно часто – атипическая железистая гиперплазия/ интрапитиальная эндометриальная неоплазия, которая сочетается с карциномой в 25-40% случаев. Наиболее частыми гистологическими вариантами являются эндометриоидная карцинома (70-80%), муцинозная и серозная карциномы. Опухоль может расти диффузно или экзофитно, в опухолевом узле могут быть вторичные изменения, очаги некроза, изъязвления, воспаления. Карцинома тела матки может инфильтрировать миометрий, параметрий, шейку матки, влагалище, мочевой пузырь, толстый кишечник. Самые частые метастазы развиваются в тазовых, парааортальных, паховых лимфоузлах. Гематогенные метастазы наблюдаются в легких, печени, костях и других органах.



№ 105. Рак тела матки.

№ 106. Рак шейки матки.

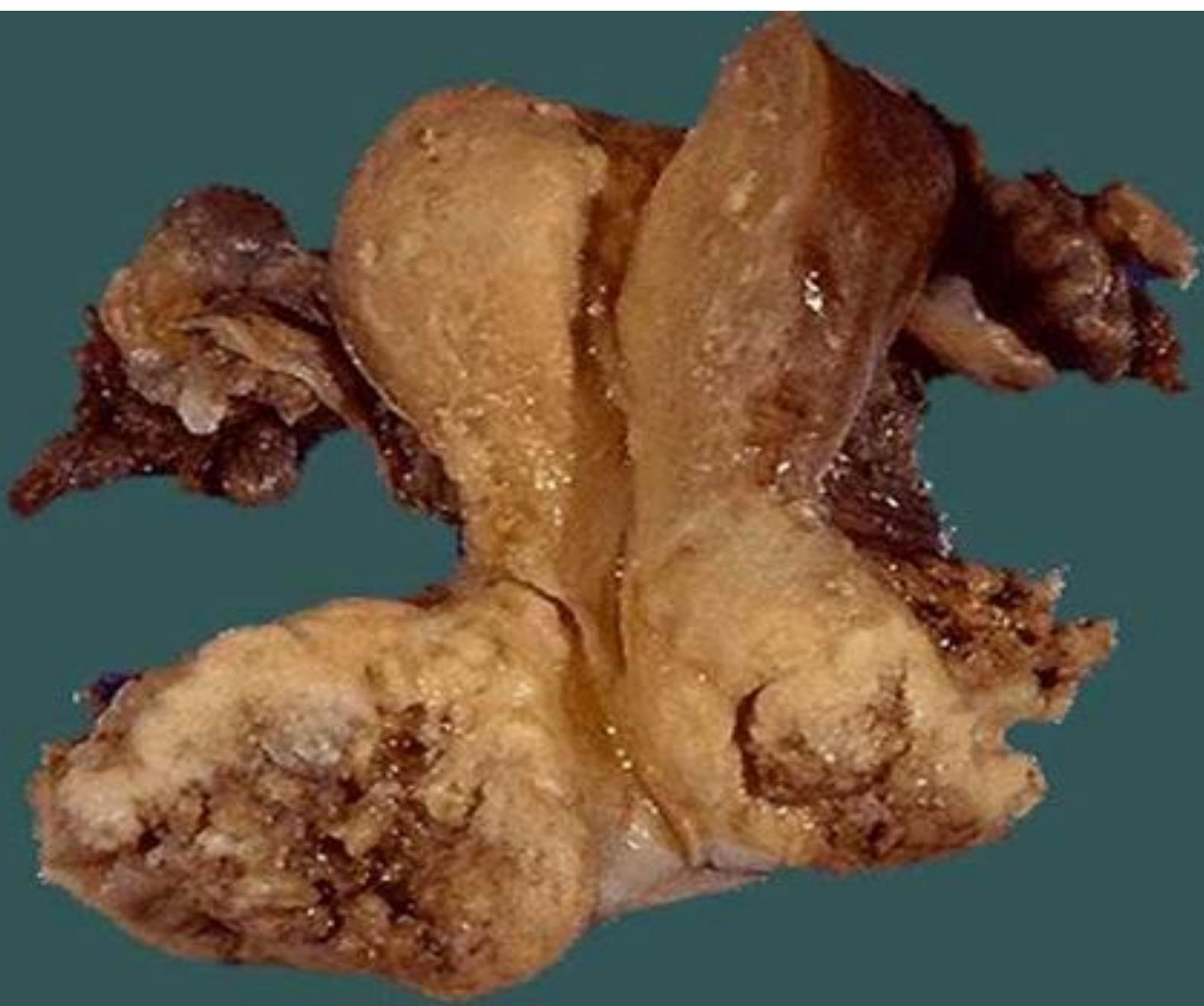
В шейке матки имеется опухолевый узел с экзо-эндофитным ростом, инфильтрирующий стенку, неправильной формы, с нечеткими контурами, бугристой поверхностью, серовато-желтого цвета.

Рак шейки матки занимает 2-3-е место среди общего числа раковых опухолей у женщин. Средний возраст – 55 лет. В абсолютном большинстве случаев раку предшествует папилломавирусная инфекция - HPV, особенно серотипы 16 и 18, HPV 16 вызывает плоскоклеточный (сквамозный) рак, а HPV 18 – adenокарциному шейки матки. Морфологические проявления папилломавирусной инфекции – это сквамозное интраэпителиальное поражение, которое может быть низкой и высокой степен (LSIL и HSIL). Преобладающими гистологическими формами рака шейки матки являются плоскоклеточный рак ороговевающий или неороговевающий (~ 70%) и adenокарцинома (10-25%). Макроскопически карцинома влагалищной порции шейки матки растет чаще экзофитно, а канала шейки матки – эндофитно. Опухоль может инфильтрировать стенку шейки матки, влагалище, прилежащие ткани и органы малого таза, например, мочевой пузырь, прямую кишку. Лимфогенные метастазы появляются в тазовых, ретроперитонеальных, паховых лимфоузлах, а гематогенные – в легких, печени, других органах.

№ 107. Хронический сальпингит.

Маточные трубы деформированы, серозная оболочка тусклая, склерозирована, белесоватого цвета, поверхность шероховатая.

Хронический сальпингит в большинстве случаев является исходом острого. Воспалительный процесс завершается фиброзом и склерозом стенки, деформацией трубы, ее просвет становится неравномерно суженным, образуются спайки между ворсинками слизистой оболочки, что в дальнейшем может привести к трубной беременности, а если процесс двусторонний – к стерильности. В некоторых случаях развивается гидросальпинг – труба расширена, стенка тонкая, атрофирована, в просвете водянистая жидкость. В исходе хронического сальпингита могут появиться спайки между трубой и яичником, тонкой кишкой, другими тазовыми органами.



№ 106. Рак шейки матки.



№ 107. Хронический сальпингит.

№ 110. Кистаденома яичника.

В яичнике имеется спавшееся кистозное многокамерное образование, с тонкими стенками, толщиной 1-2 мм, внутренняя поверхность гладкая, чистая, бело-серого цвета, без содержимого.

Самыми частыми опухолями яичников являются опухоли из поверхностного эпителия – около 65% из общего числа, между ними преобладают серозные опухоли, муцинозные и эндометриоидные, которые обычно имеют кистозное строение. В серозных опухолях кисты имеют светлое, серозное содержимое, муцинозные содержат слизь, а эндометриоидные – геморрагическое, «шоколадное» содержимое. Серозные и муцинозные кисты в большинстве случаев доброкачественные, а 25% из серозных опухолей и 10% из муцинозных злокачественные.

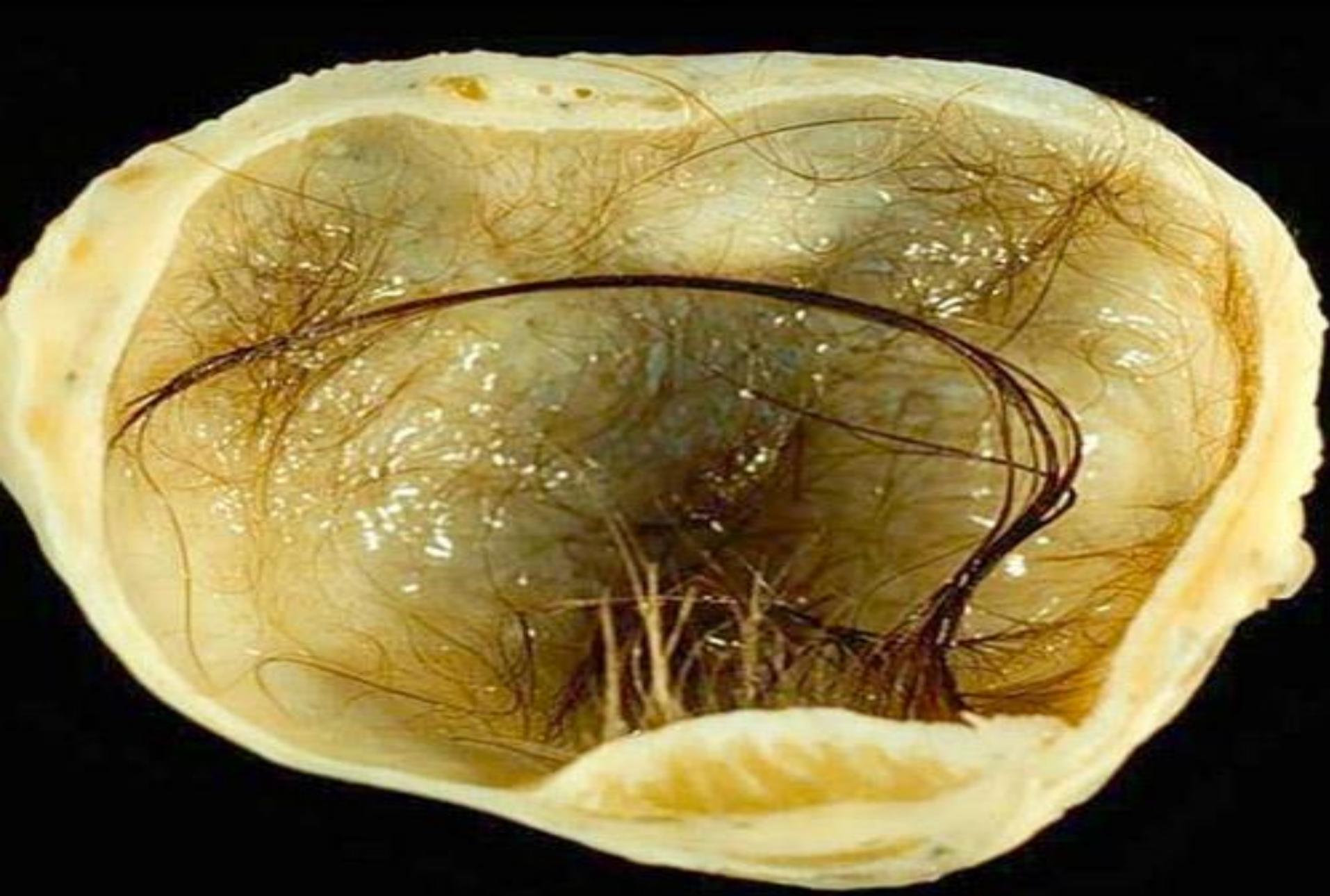
№ 111. Дермоидная киста яичника.

В макропрепарate имеется кистозное образование, заполненное сальным содержимым, волосами, имеет пористый вид, бело-желтого цвета, могут быть костная ткань, хрящ, зубы.

Дермоидные кисты – вариант зрелых тератом яичника, которые могут развиваться из герминативных клеток всех 3-х зародышевых листков: эктодермы, эндоцермы, мезодермы. Составляют 15-20% опухолей яичников, особенно у молодых женщин, обычно односторонние. В абсолютном большинстве случаев опухоли доброкачественные, но приблизительно в 1% может быть малигнизация, с развитием чаще всего плоскоклеточного рака.



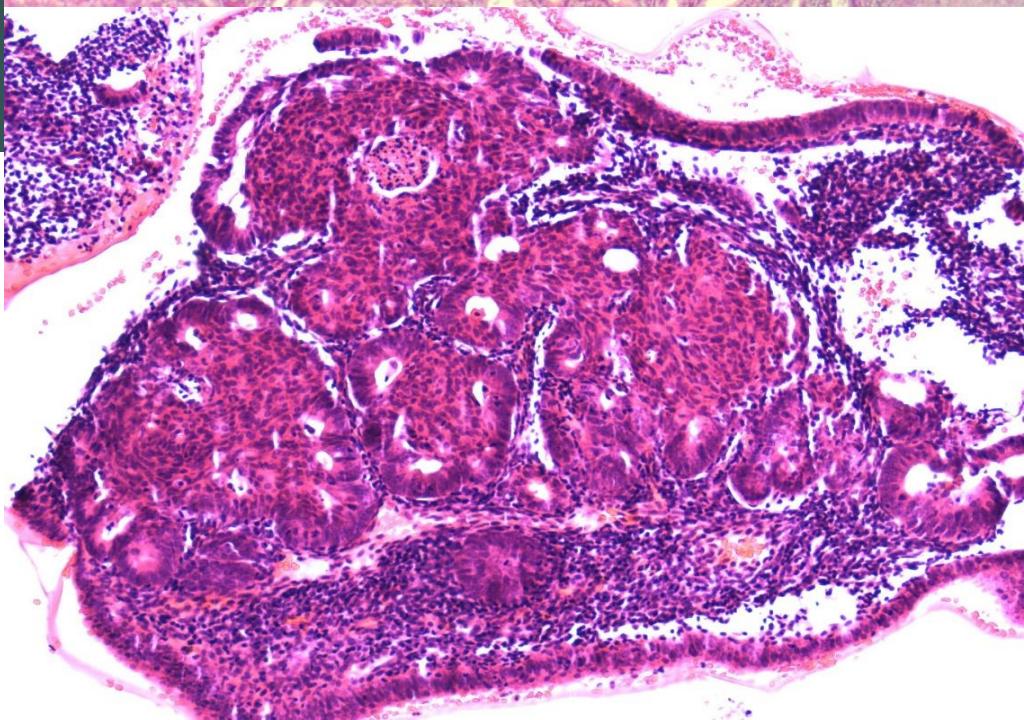
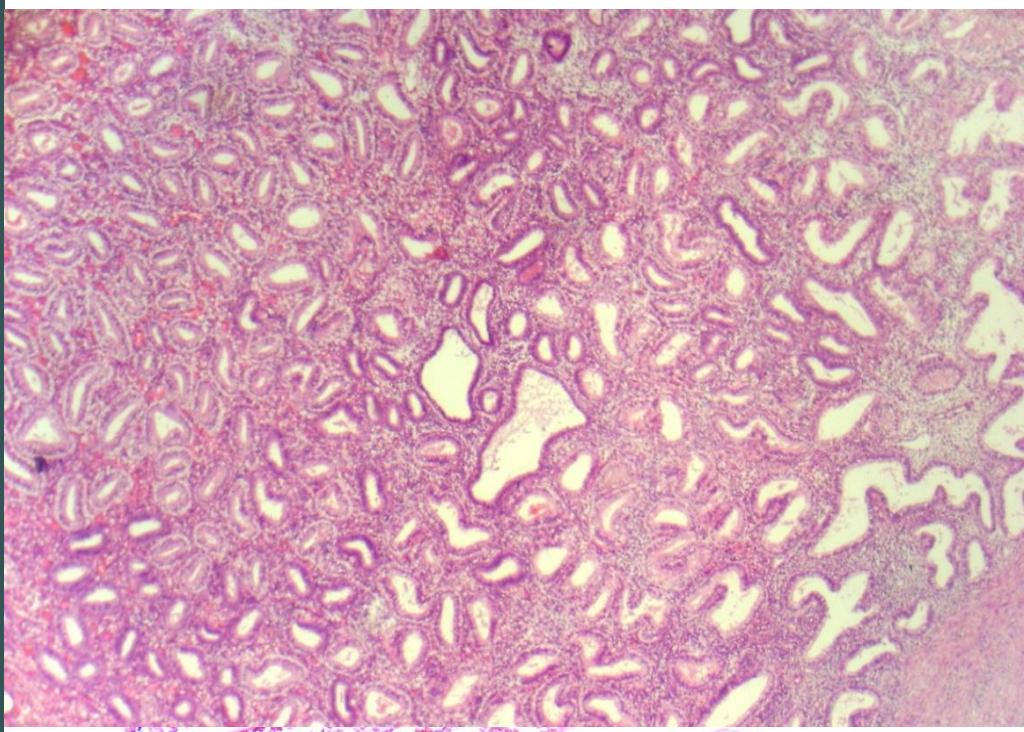
№ 110. Кистаденома яичника.



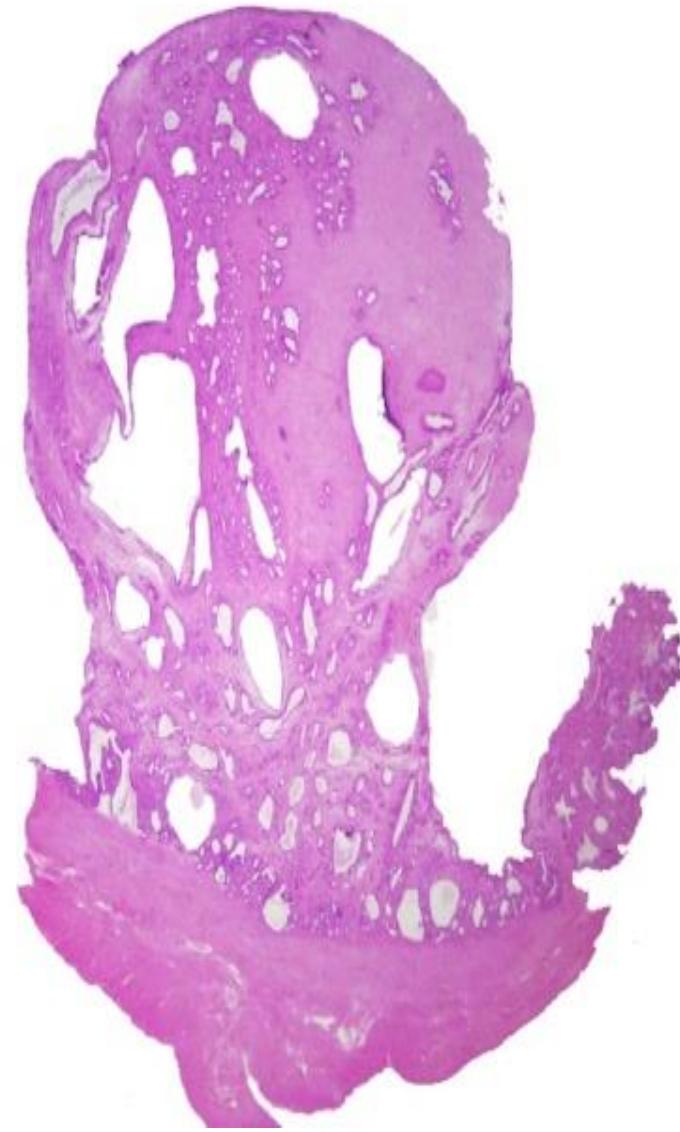
№ 111. Дермоидная киста яичника.



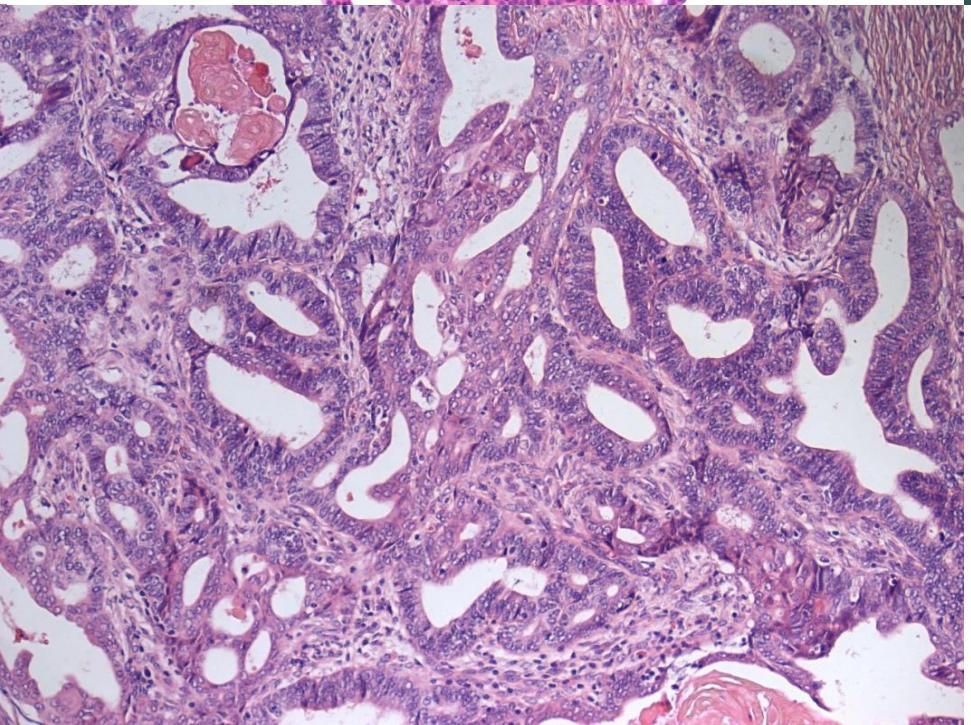
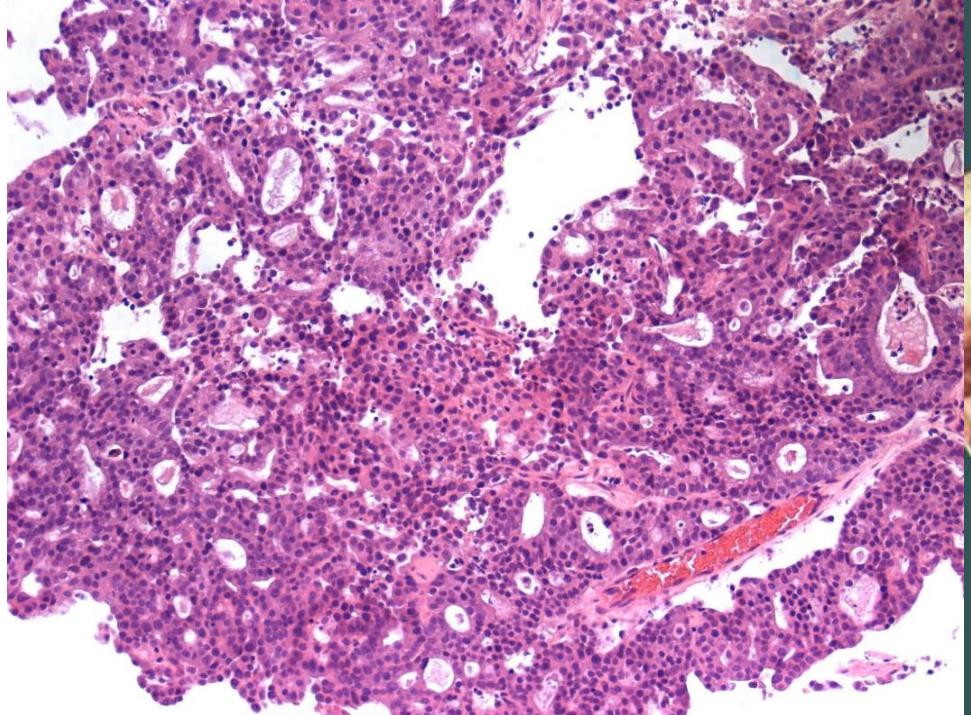
Аденомиоз.



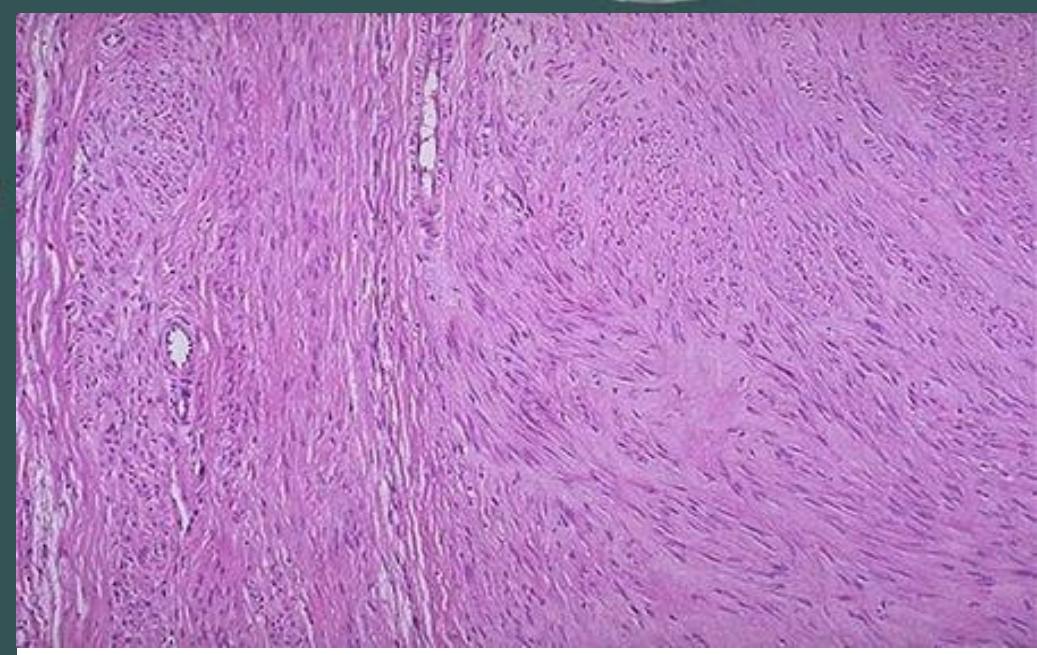
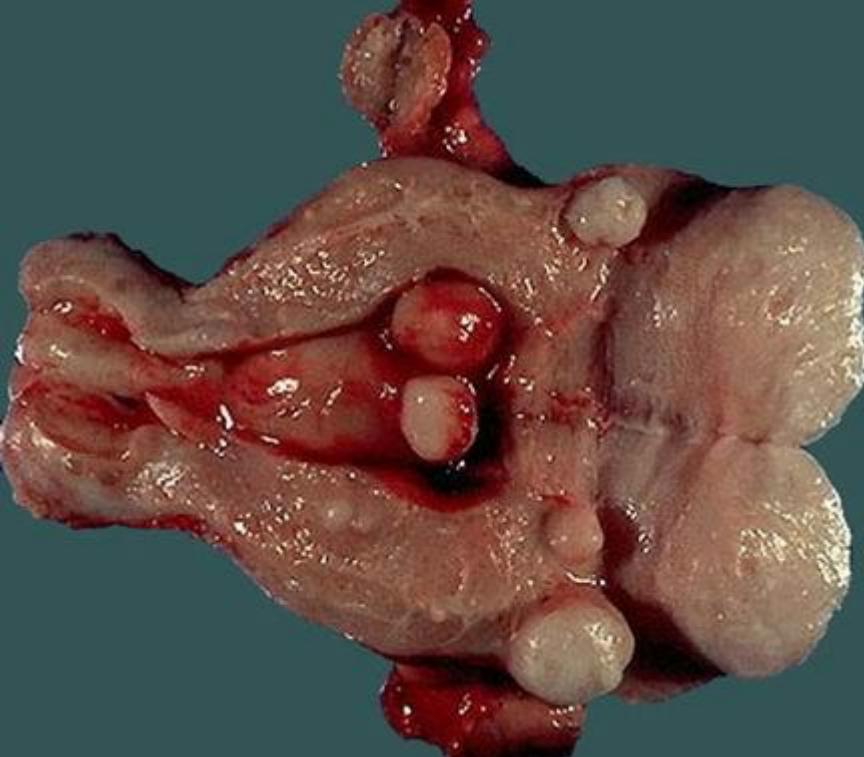
**Простая и сложная
гиперплазия эндометрия.**



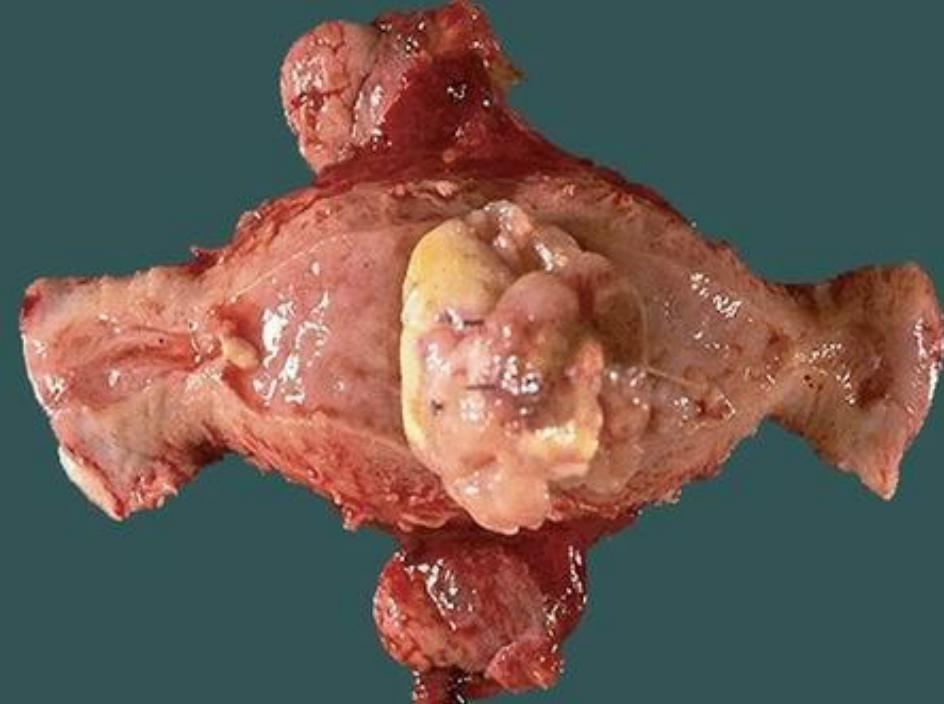
Полип эндометрия.



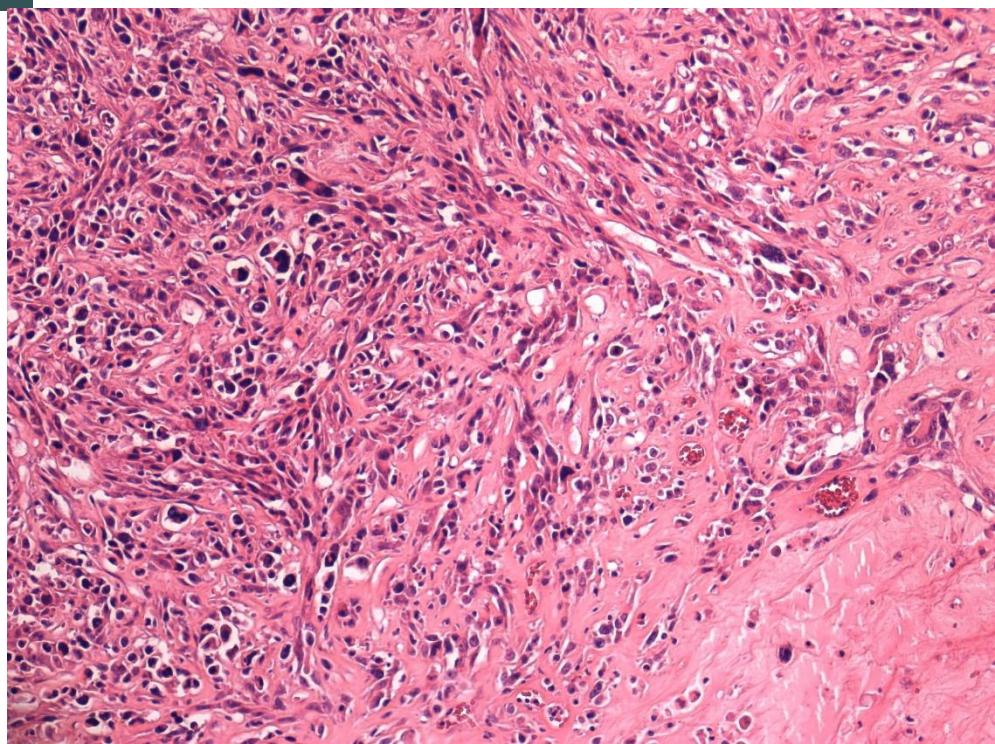
**Карцинома эндометрия,
эндометриоидный вариант.**

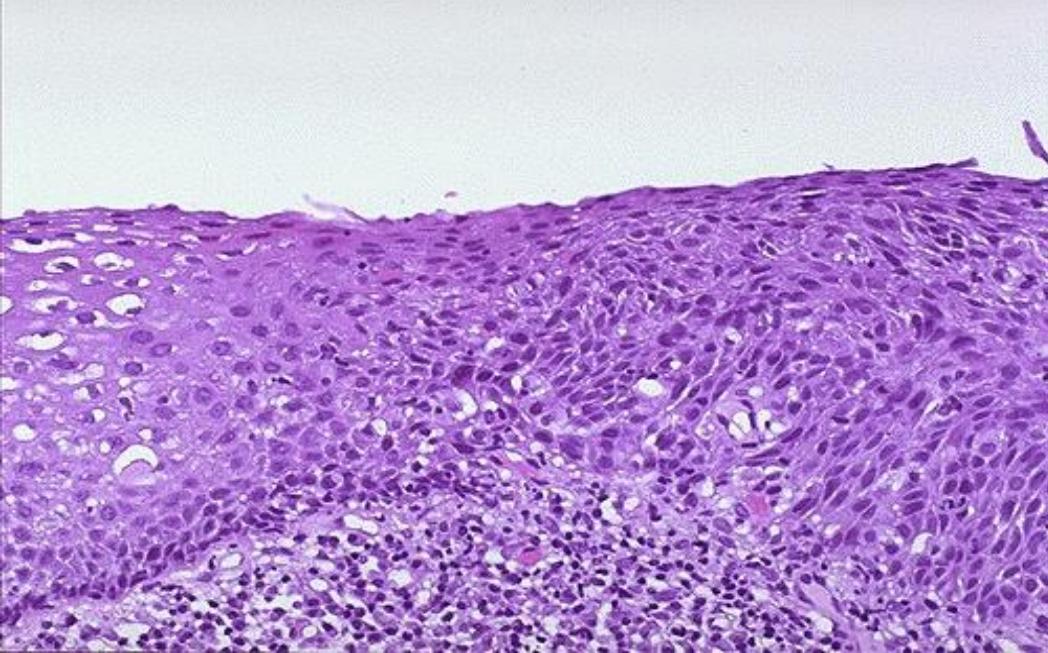
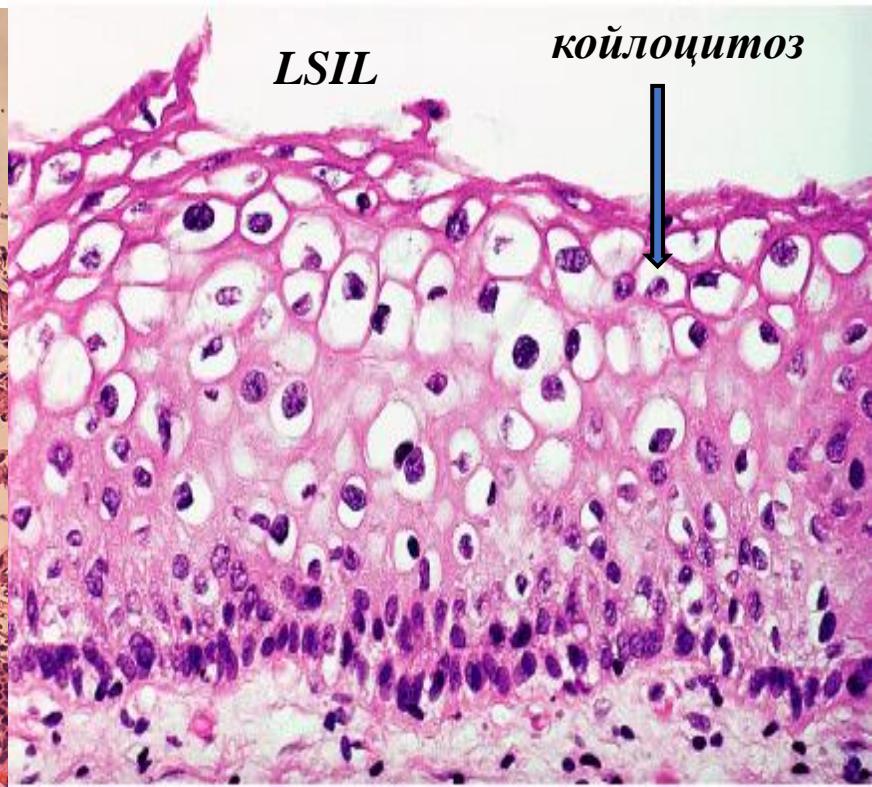
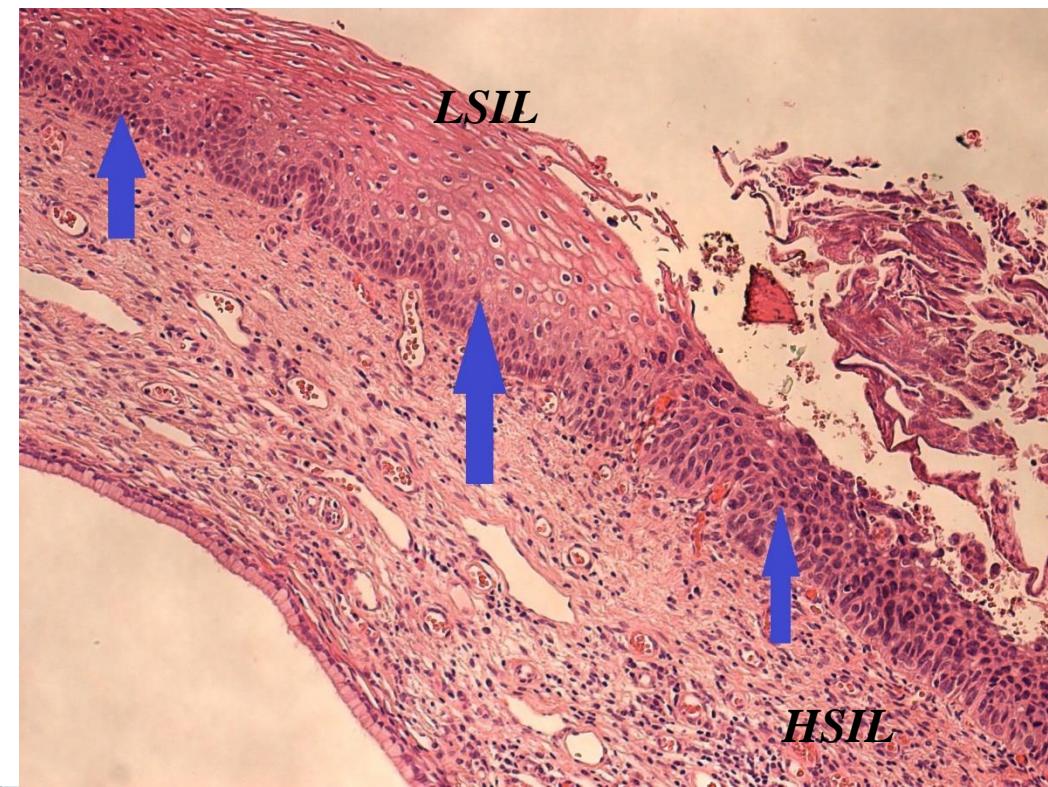


Лейомиома матки.

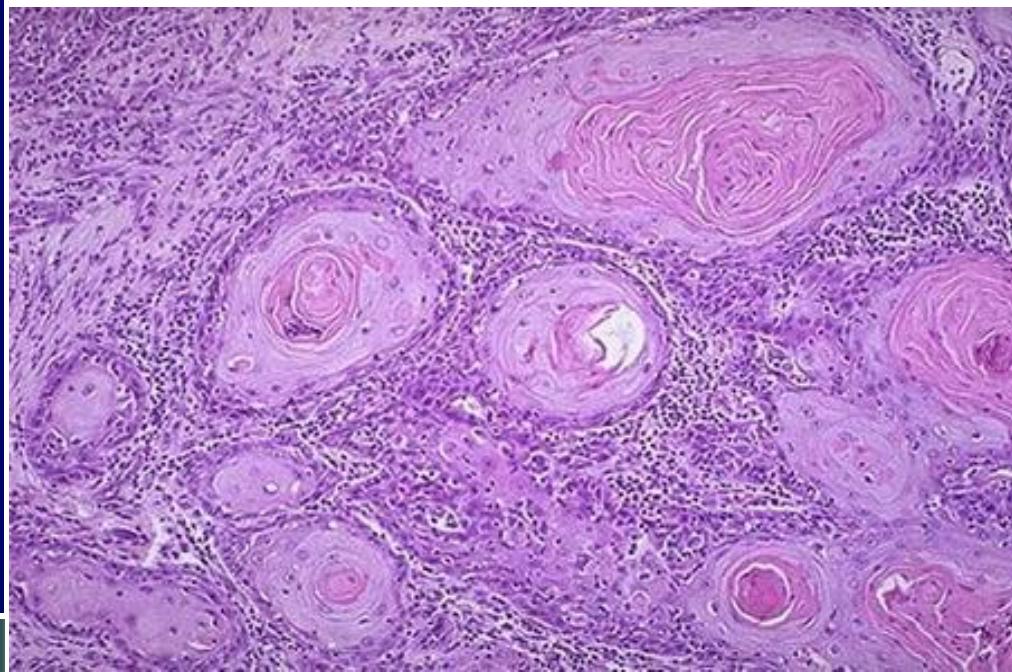


Лейомиосаркома.

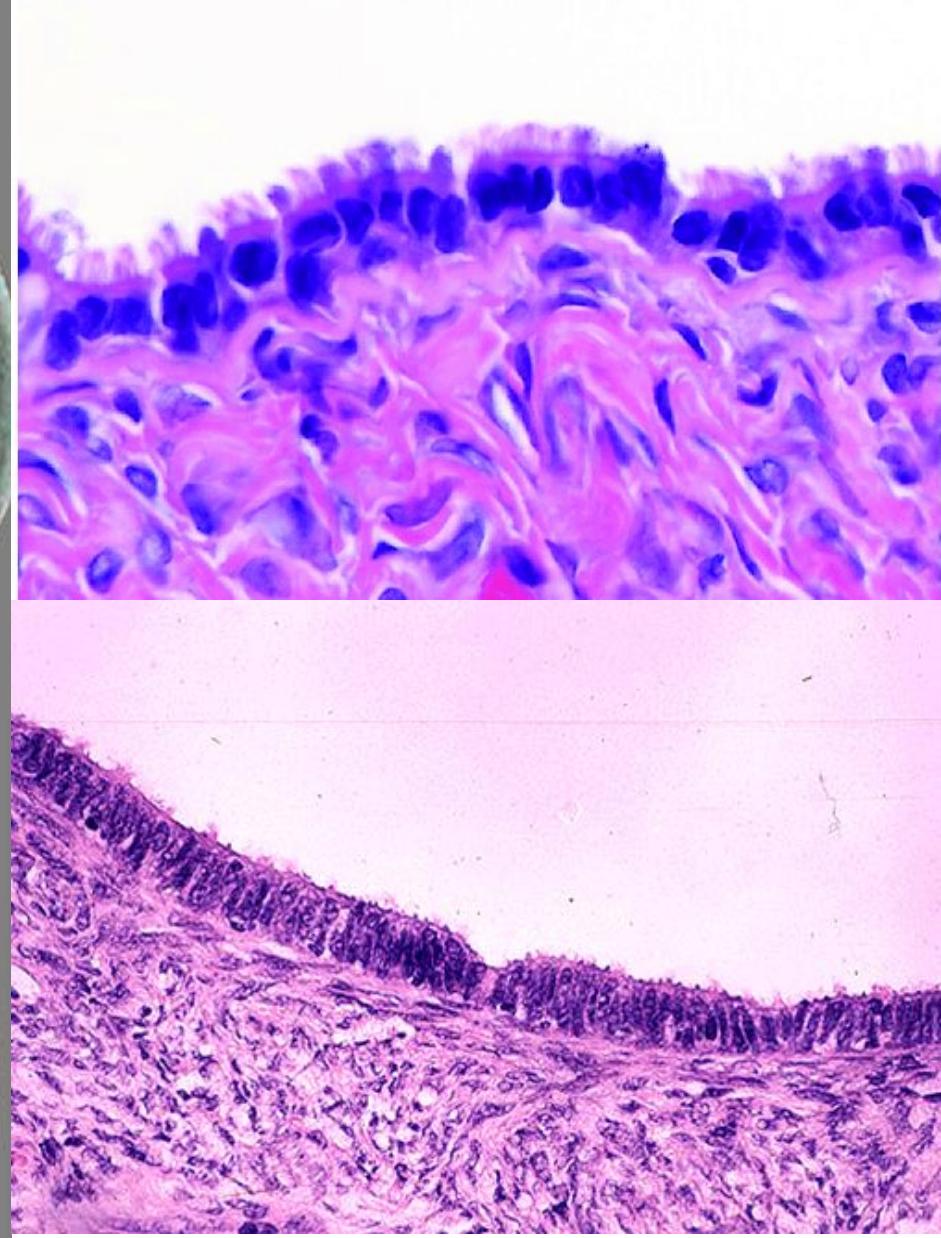
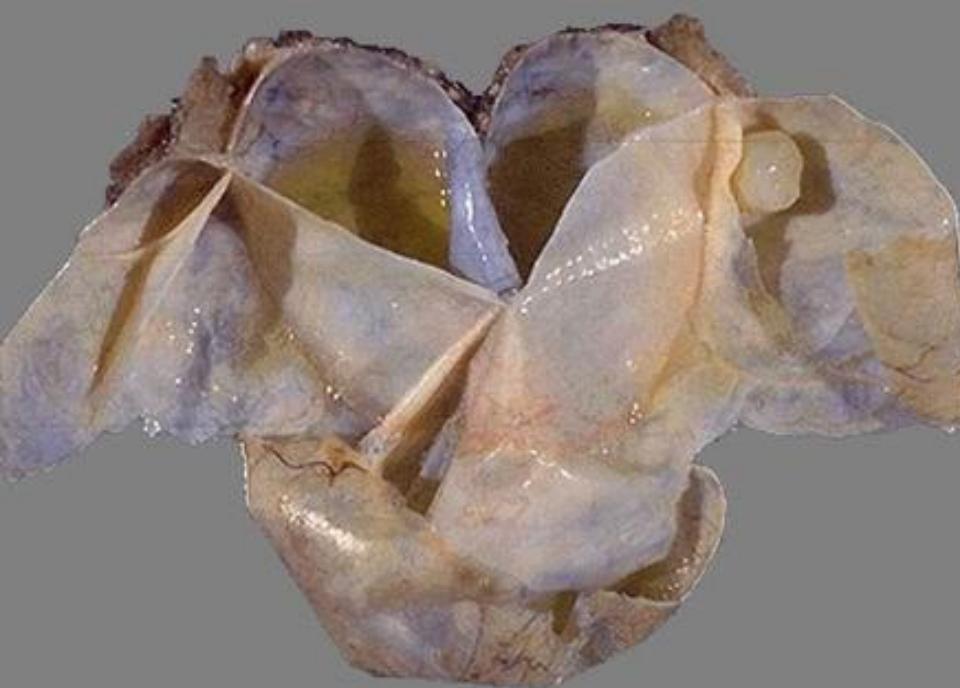
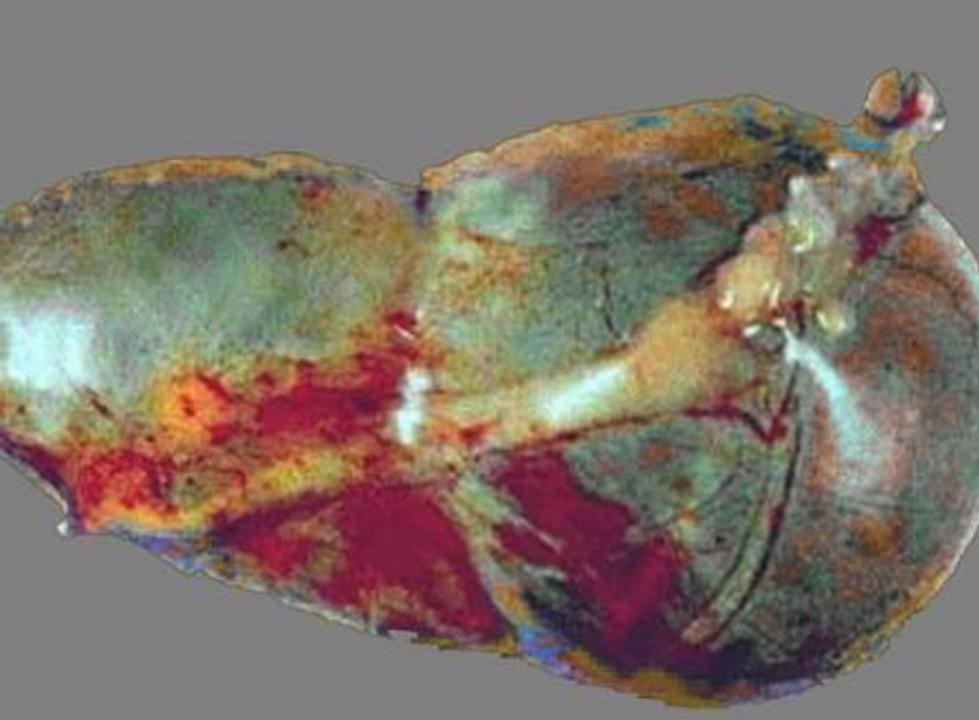




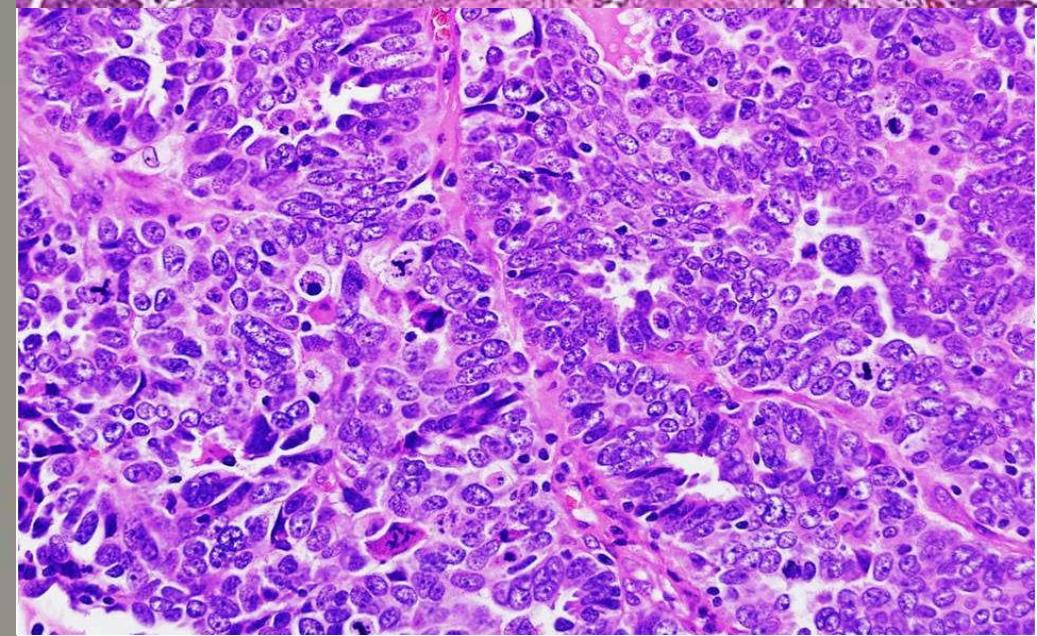
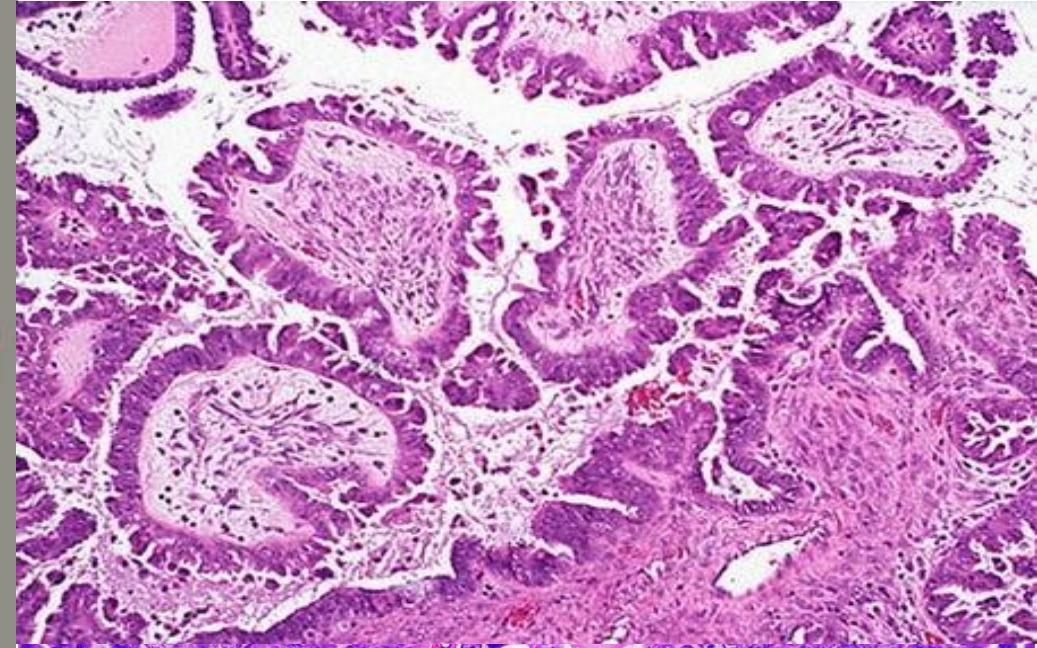
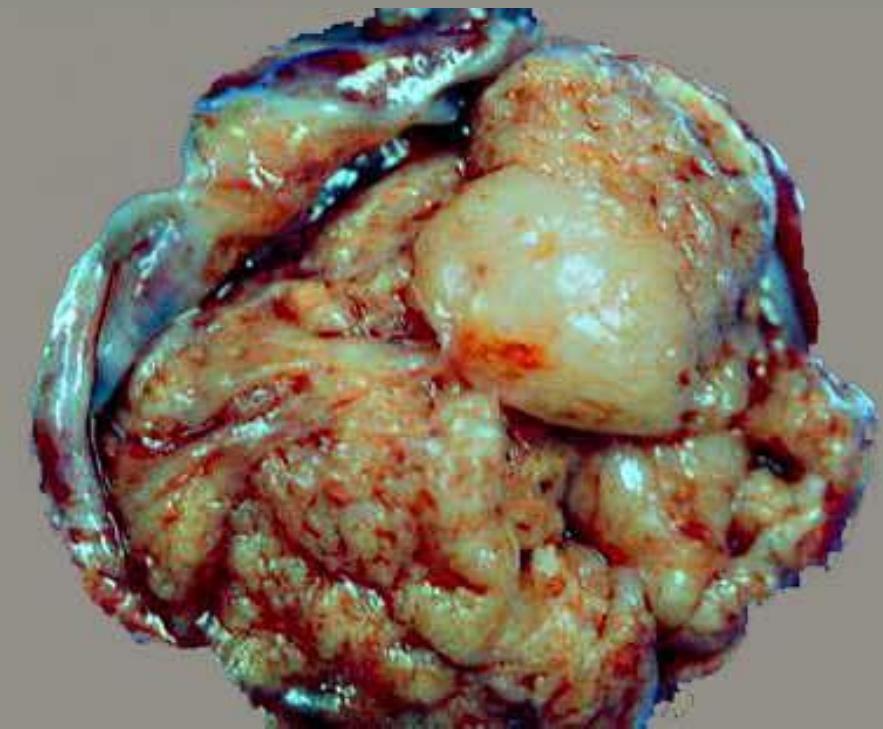
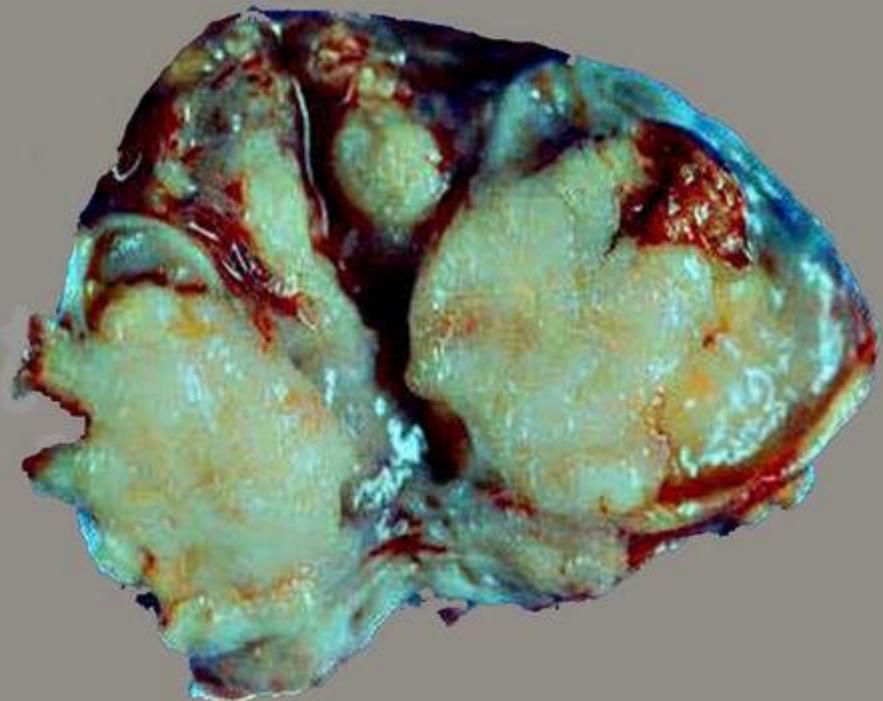
Цервикальная
интрапителиальная неоплазия
(коилоцитоз). HSIL (CIN 2,3).



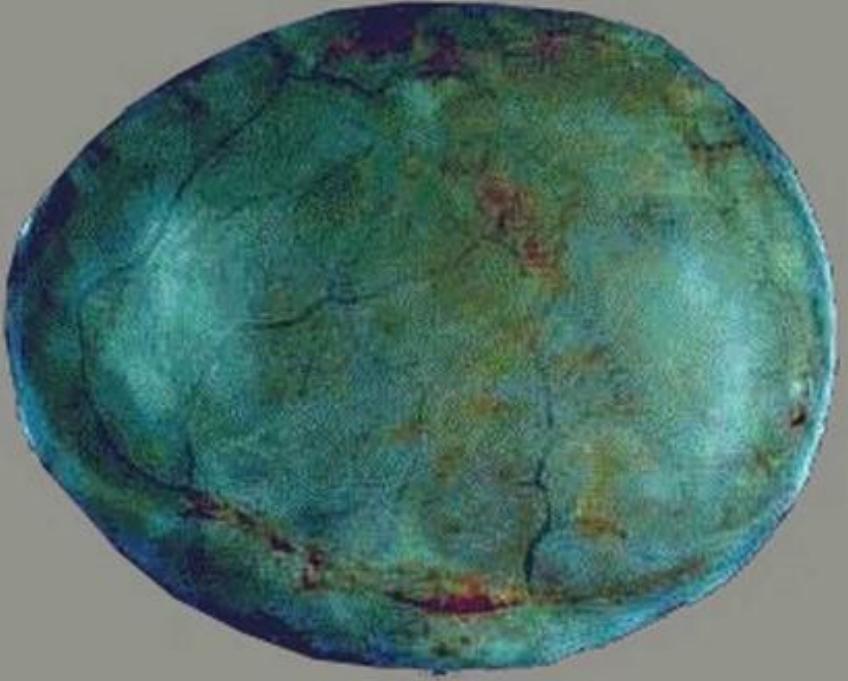
Карцинома шейки матки.
*(микро - плоскоклеточная ороговевающая
карцинома).*



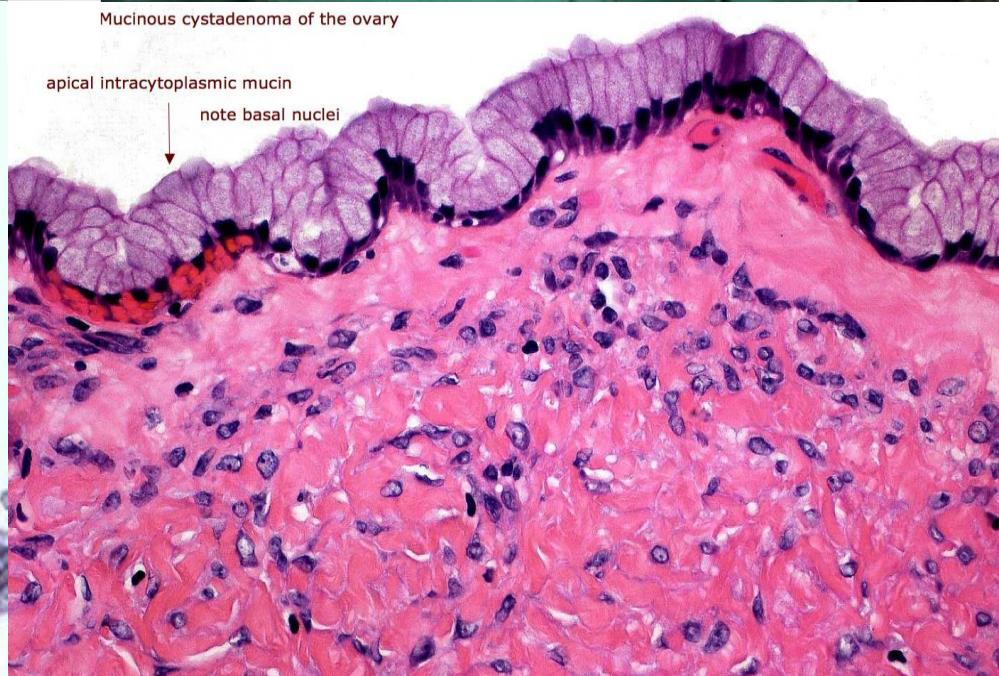
**Серозная цистаденома
яичника.**

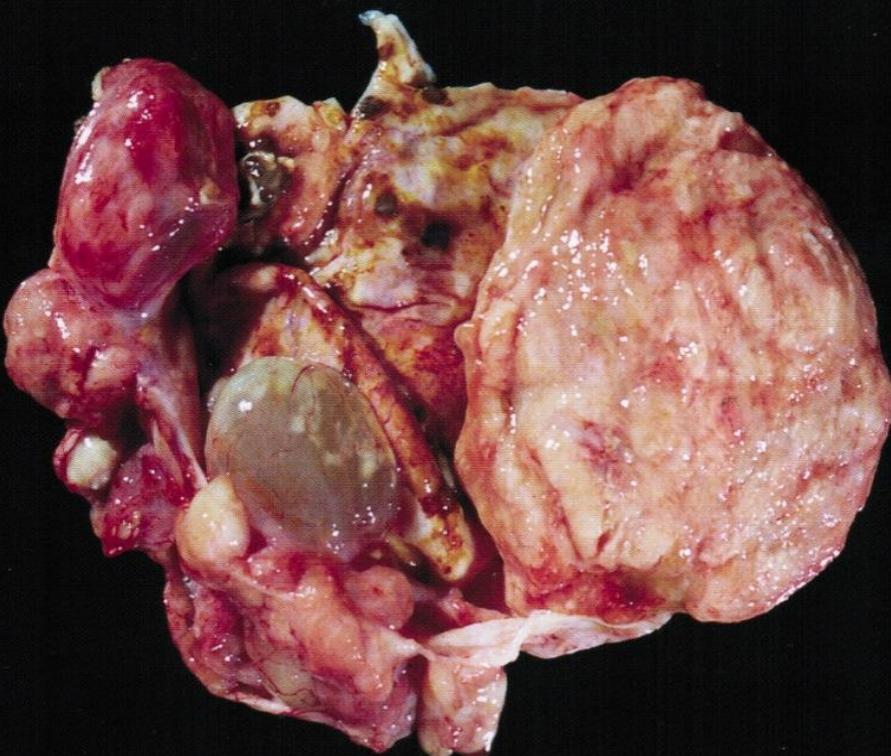
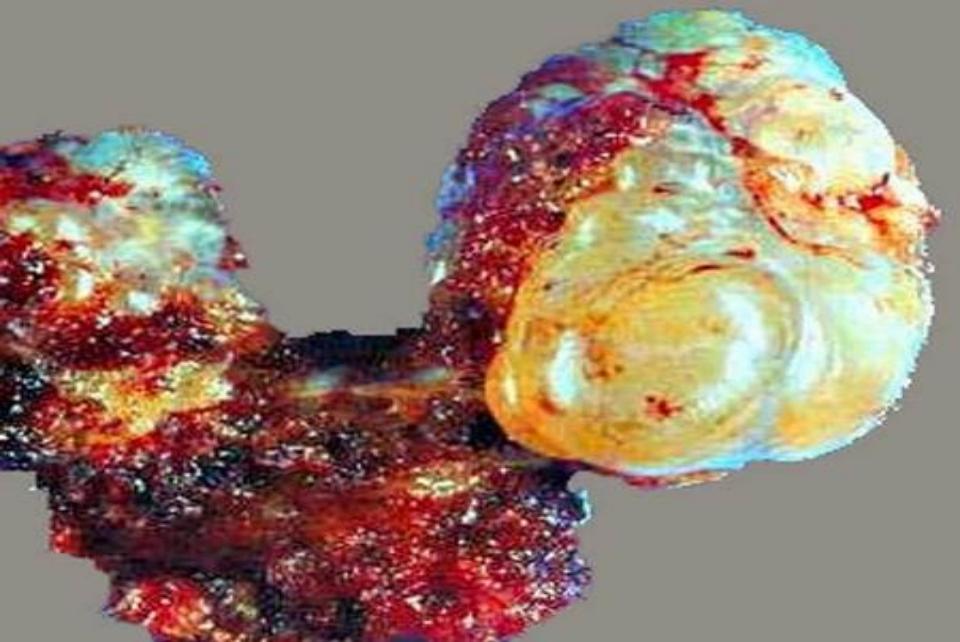
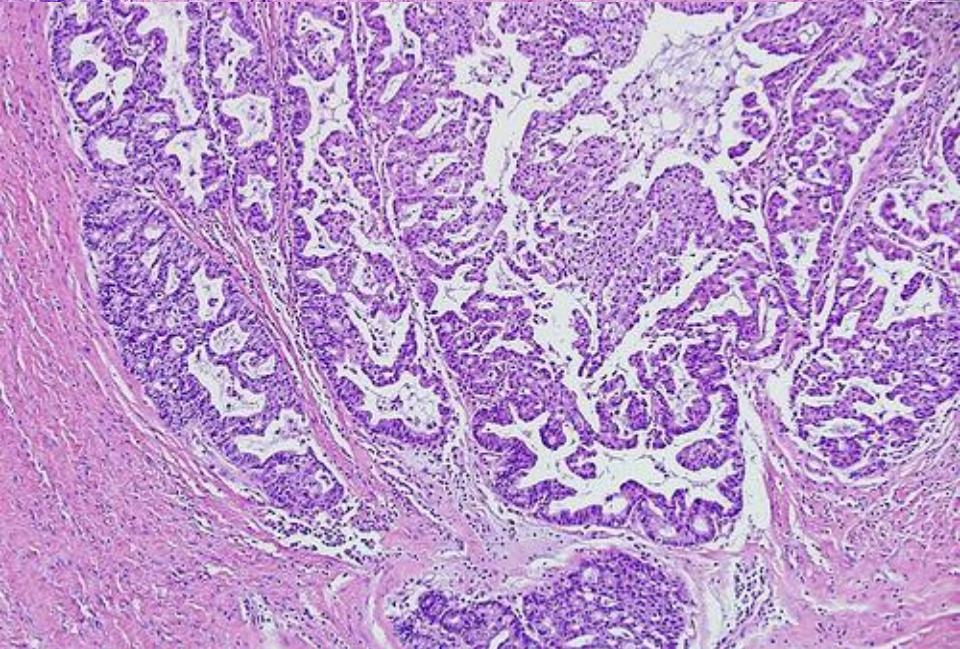
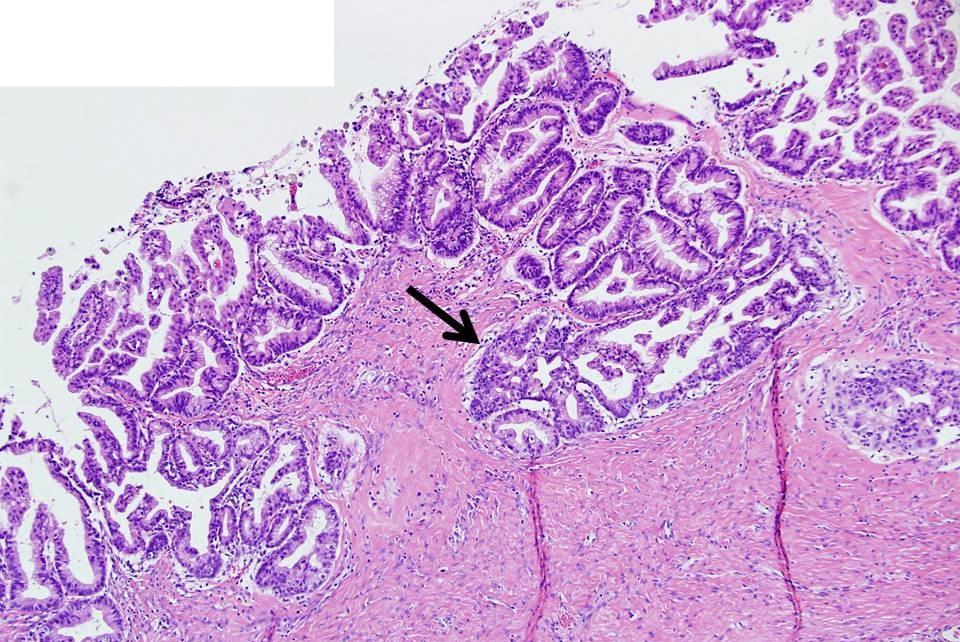


**Серозная пограничная опухоль яичника.
Серозная карцинома яичника.**

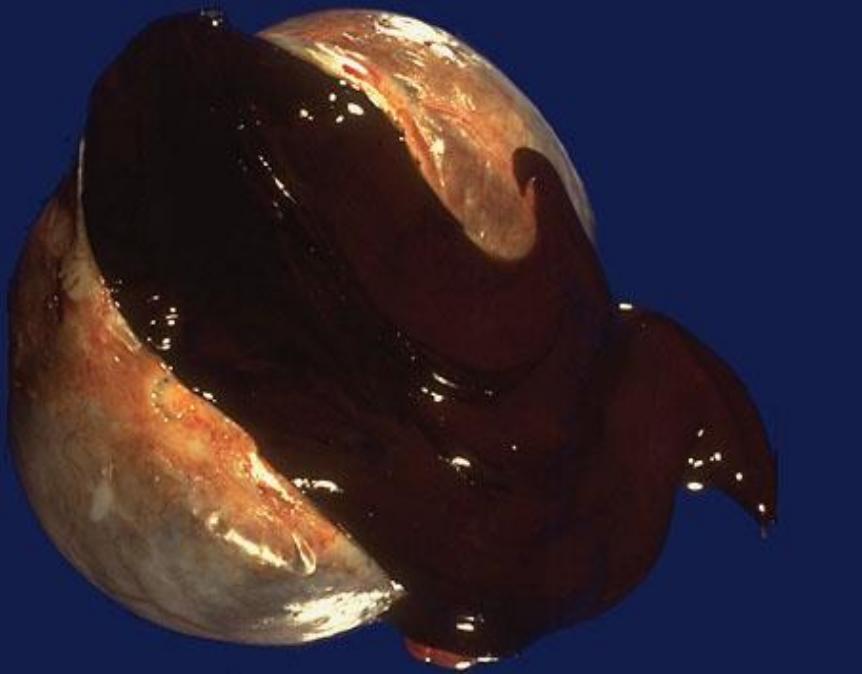
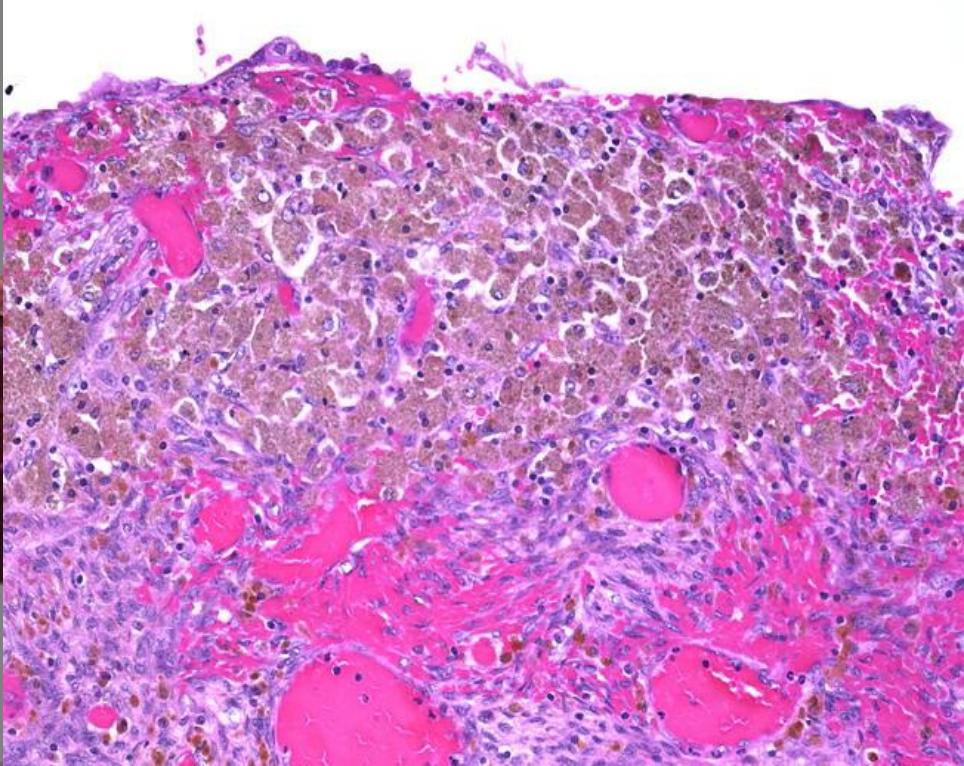


Муцинозная цистаденома яичника.

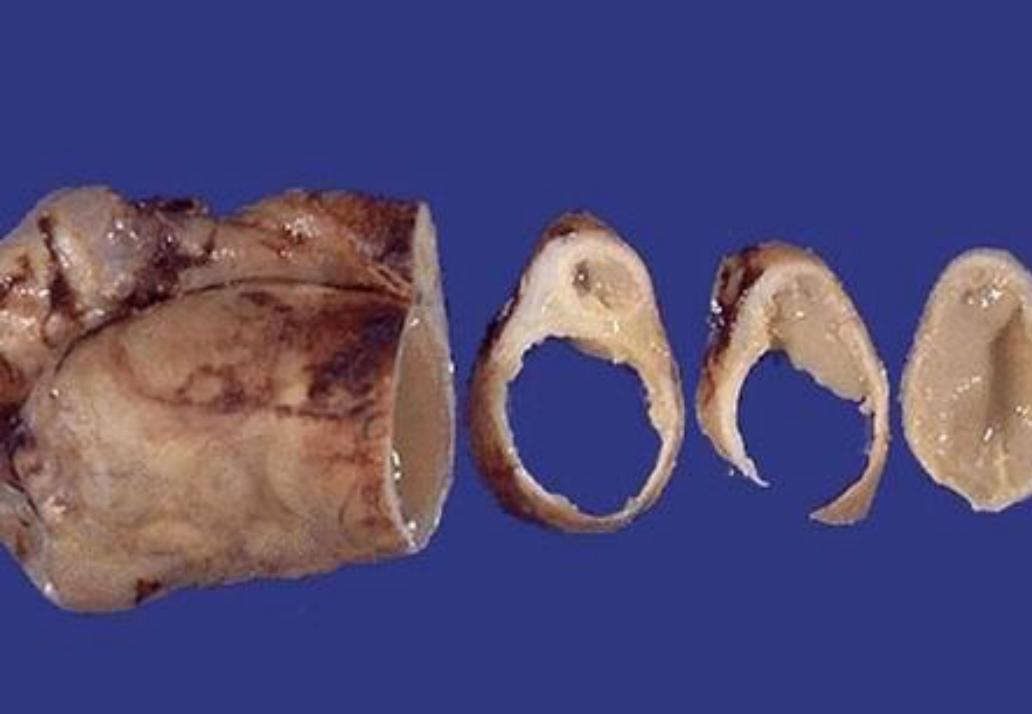




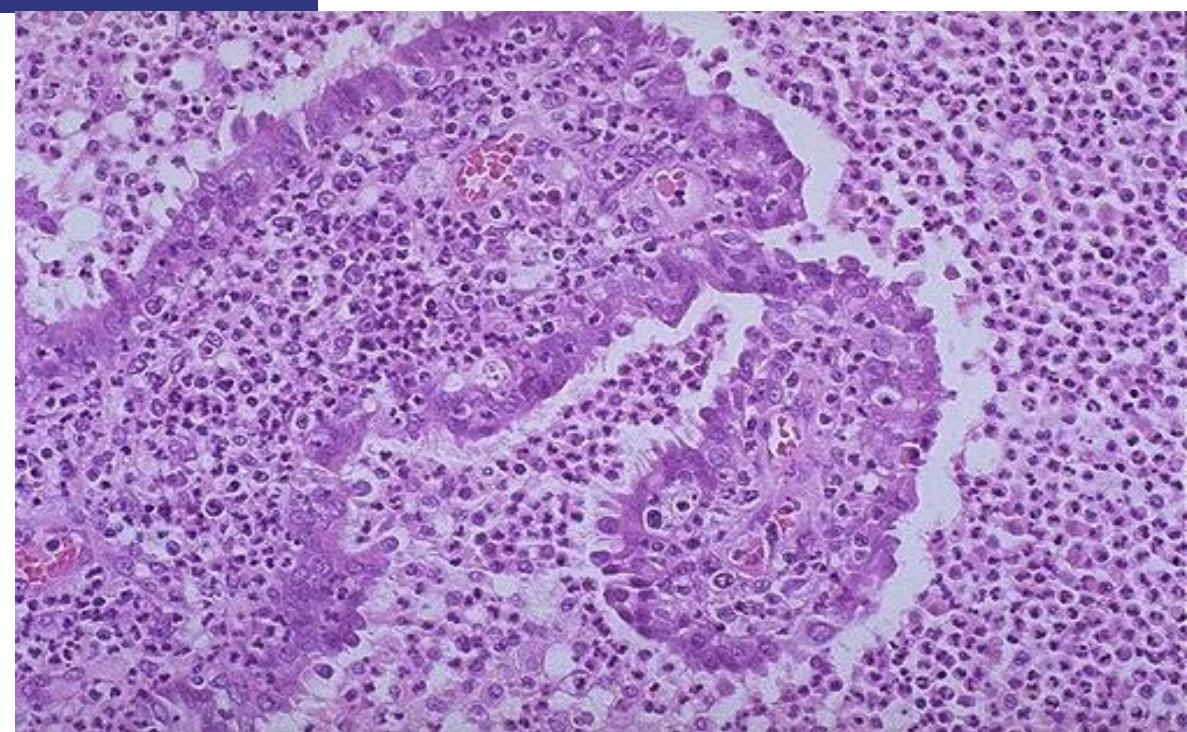
Муцинозная карцинома яичника.



**Эндометриоидная киста
яичника.
(шоколадная киста)**

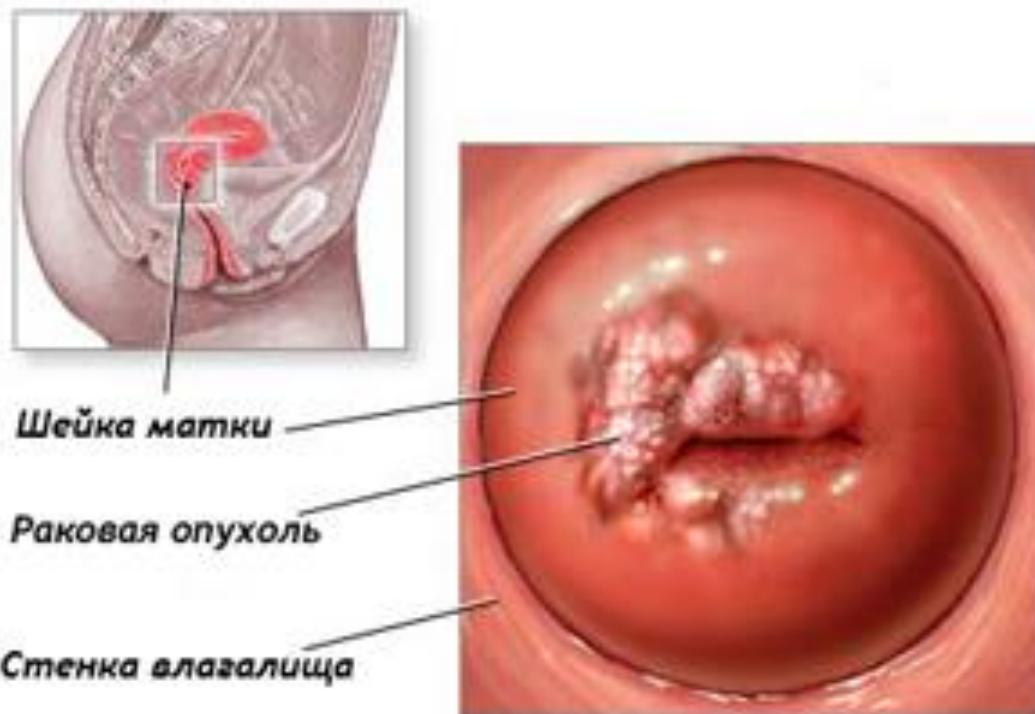


**Трубно-яичниковый абсцесс.
Гнойный сальпингит.**



ШЕЙКА МАТКИ

Шейка матки является своеобразным барьером, защищающим верхние отделы женских половых путей от потенциально опасных инфекций. В то же время сама шейка матки является мишенью для различных канцерогенных воздействий, которые могут привести к развитию инвазивной карциномы.



ШЕЙКА МАТКИ

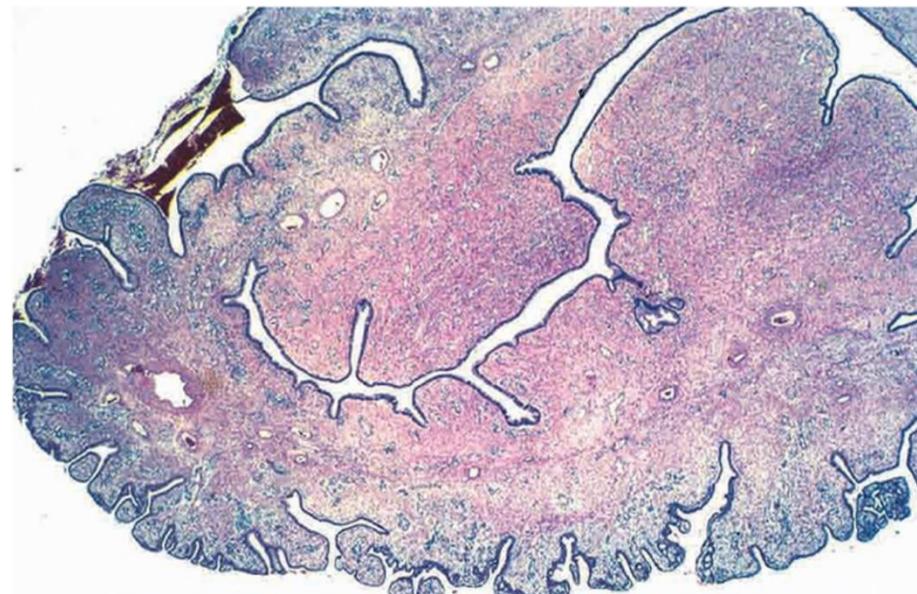
В 50% случаев карцинома шейки матки приводит к летальному исходу. Потенциальная угроза рака стала основной причиной внедрения программы скрининга (микроскопическое исследование мазков, окрашенных по Папаниколау и гистологическое исследование биоптатов шейки матки).



Эндоцервикальные полипы

Эндоцервикальные полипы представляют собой доброкачественные экзофитные разрастания, которые наблюдаются у 2-5% взрослых женщин. Основное клиническое значение таких полипов заключается в том, что они могут кровоточить в период между менструациями.

Эндоцервикальный полип из плотной фибромиксоматозной стромы, покрытой эндоцервикальным цилиндрическим эпителием.



Эндоцервикальные полипы

Большинство полипов локализуются в канале шейки матки, размер полипов варьирует от очень мелких и плоских до крупных образований, которые достигают 5 см в диаметре и могут выпячиваться через наружный зев. Эффективным методом лечения является выскабливание канала шейки матки или хирургическое удаление полипа. Большинство исследователей поддерживают мнение об их дисгормональной природе.



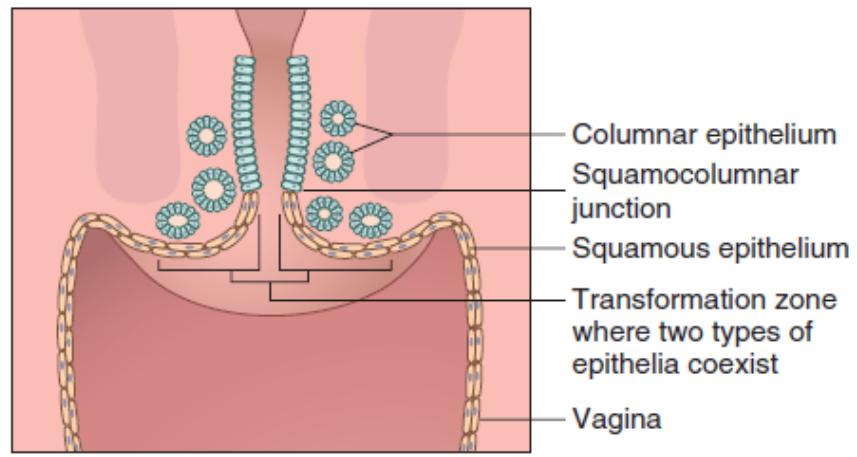
Предраковые поражения и злокачественные опухоли шейки матки.

Нет другой злокачественной опухоли, кроме рака шейки матки, которая лучше бы подтверждала огромное положительное влияние скрининга, ранней диагностики и лечения опухоли на уровень смертности. 50 лет назад карцинома шейки матки была основной причиной смерти женщин от онкологических заболеваний в США. Но в настоящее время показатель смертности снизился на ~ 70%, и теперь карцинома шейки матки занимает 8-е место в структуре причин смерти от онкологических заболеваний.



Предраковые поражения и злокачественные опухоли шейки матки.

HPV, возбудитель неоплазии шейки матки, обладает тропизмом к незрелым плоскоклеточным клеткам зоны трансформации. Большинство инфекций HPV являются скоротечными и устраняются в течение месяцев острым и хроническим воспалительным ответом. Тем не менее, подгруппа инфекций сохраняется, и некоторые из них прогрессируют до цервикальной интраэпителиальной неоплазии (CIN), предвестника поражения, из которого развиваются большинство инвазивных цервикальных карцином.



Предраковые поражения и злокачественные опухоли шейки матки.

Влияние факторов риска рака шейки матки зависит как от особенностей организма человека, так и от свойств вируса, в частности особенностей контакта HPV с клеткой, вирусной онкогенности, неэффективности иммунного ответа и наличия сопутствующих канцерогенов. Факторами риска являются:

- множество половых партнеров;
- половой партнер с множеством предшествующих или настоящих половых партнеров;
- молодой возраст во время первого полового акта;
- персистирующая инфекция, вызванная высокоонкогенными HPV, например HPV 16-го или 18- го типа;
- большое количество родов;



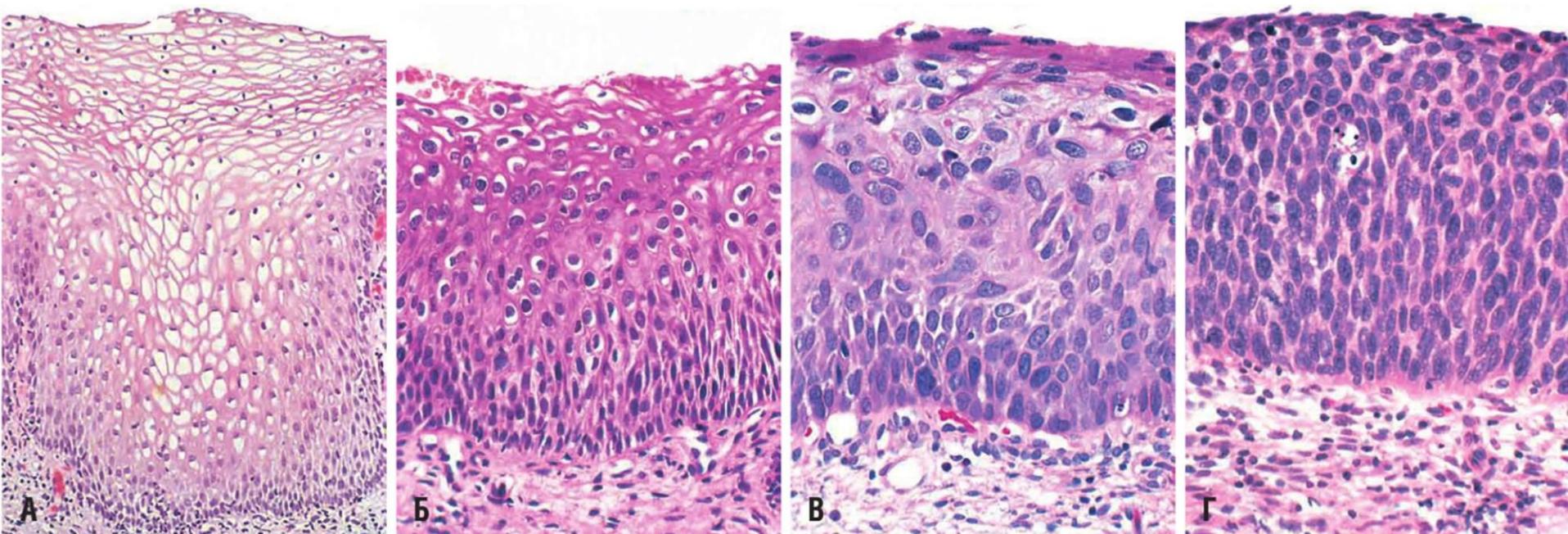
ЦЕРВИКАЛЬНАЯ ИНТРАЭПИТЕЛИАЛЬНАЯ НЕОПЛАЗИЯ.

ТАБЛИЦА 22.1 Сравнение классификаций предраковых поражений шейки матки

Старая классификация	CIN	SIL
Слабая дисплазия	I	LSIL
Умеренная дисплазия	II	
Тяжелая дисплазия		HSIL
Карцинома <i>in situ</i>	III	

CIN — цервикальная интрапителиальная неоплазия; HSIL — плоскоклеточное интрапителиальное поражение высокой степени; LSIL — плоскоклеточное интрапителиальное поражение низкой степени; SIL — плоскоклеточное интрапителиальное поражение.

ЦЕРВИКАЛЬНАЯ ИНТРАЭПИТЕЛИАЛЬНАЯ НЕОПЛАЗИЯ.



- (А) Нормальный многослойный плоский эпителий приведен для сравнения.
- (Б) Плоскоклеточное интраэпителиальное поражение низкой степени (CIN I) с койлоцитозом.
- (В) Плоскоклеточное интраэпителиальное поражение высокой степени (CIN II) с прогрессирующей атипией и распространением незрелых клеток базального слоя выше нижней трети эпителия.
- (Г) Плоскоклеточное интраэпителиальное поражение высокой степени (CIN III) с диффузной атипией, отсутствием созревания клеток базального слоя и распространением незрелых клеток базального слоя до поверхности эпителия.

ЦЕРВИКАЛЬНАЯ ИНТРАЭПИТЕЛИАЛЬНАЯ НЕОПЛАЗИЯ.

**ТАБЛИЦА 22.2 Течение плоскоклеточных
интрапителиальных поражений при наблюдении
в течение 2 лет**

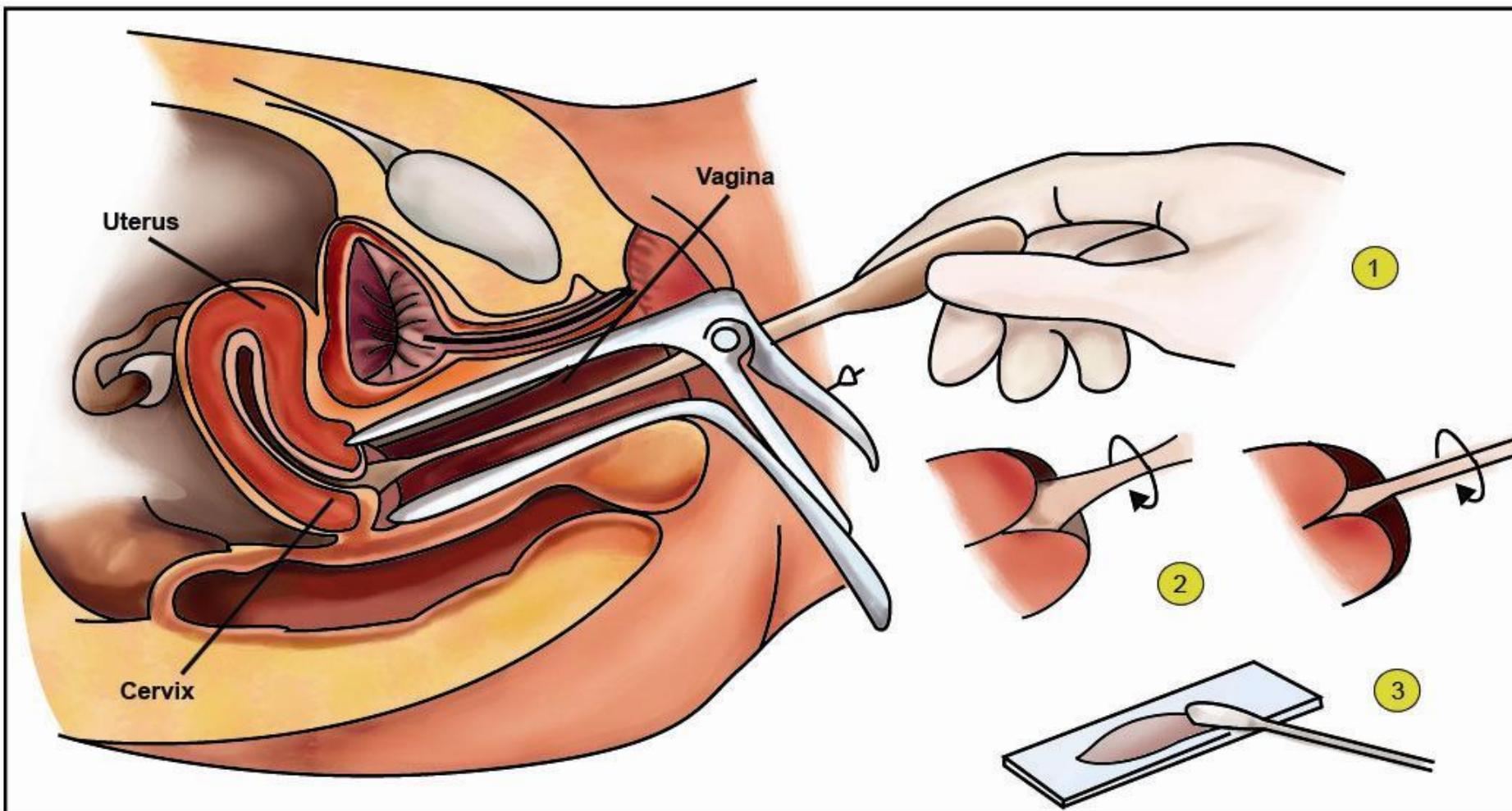
SIL	Регрессия	Персистенция	Прогрессирование
LSIL	60%	30%	10% (в HSIL)
HSIL	30%	60%	10% (в карциному)*

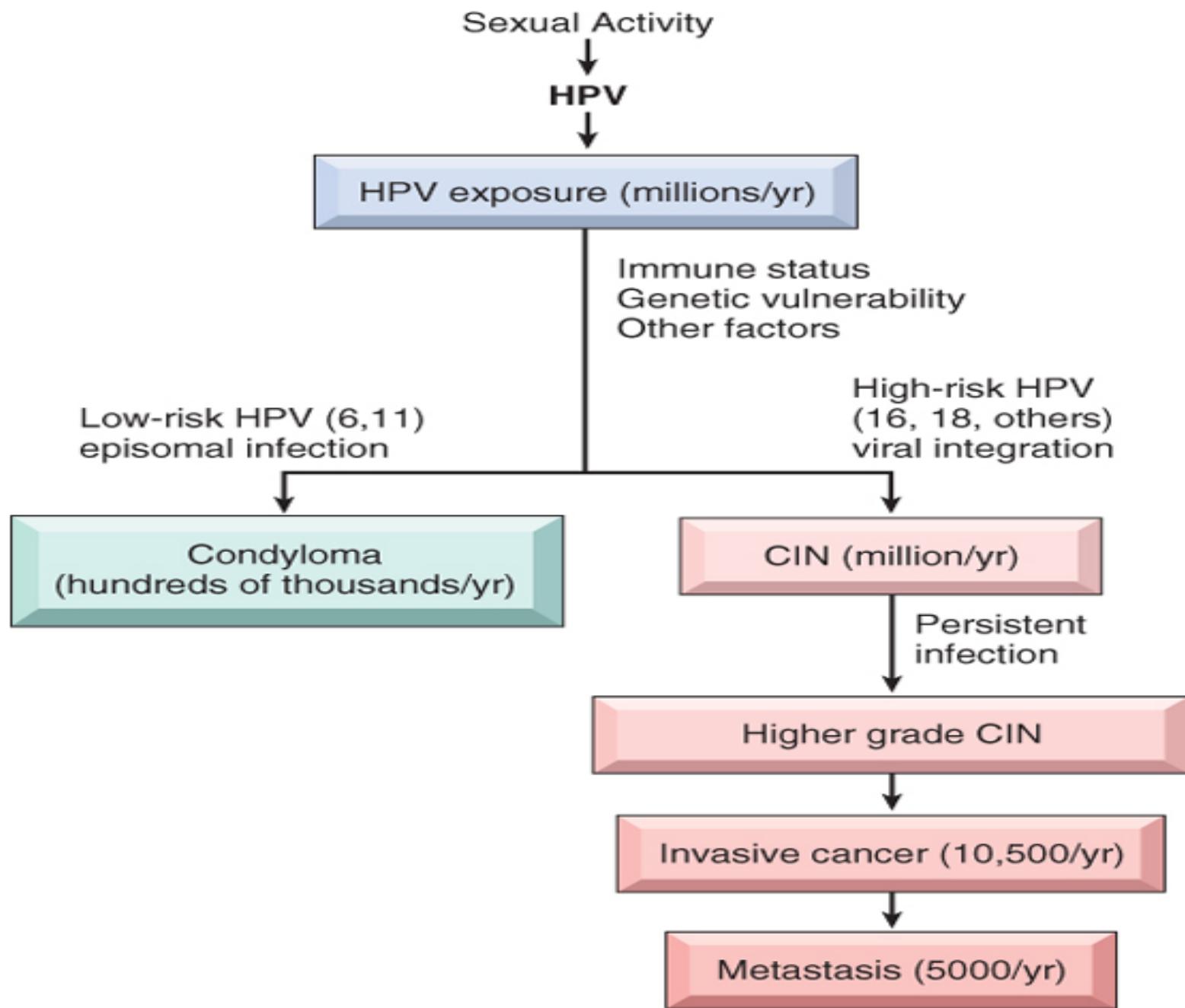
* Прогрессирование через 2–10 лет.

HSIL — плоскоклеточное интрапителиальное поражение высокой степени; LSIL — плоскоклеточное интрапителиальное поражение низкой степени; SIL — плоскоклеточное интрапителиальное поражение.

Цитологический скрининг предраковых поражений.

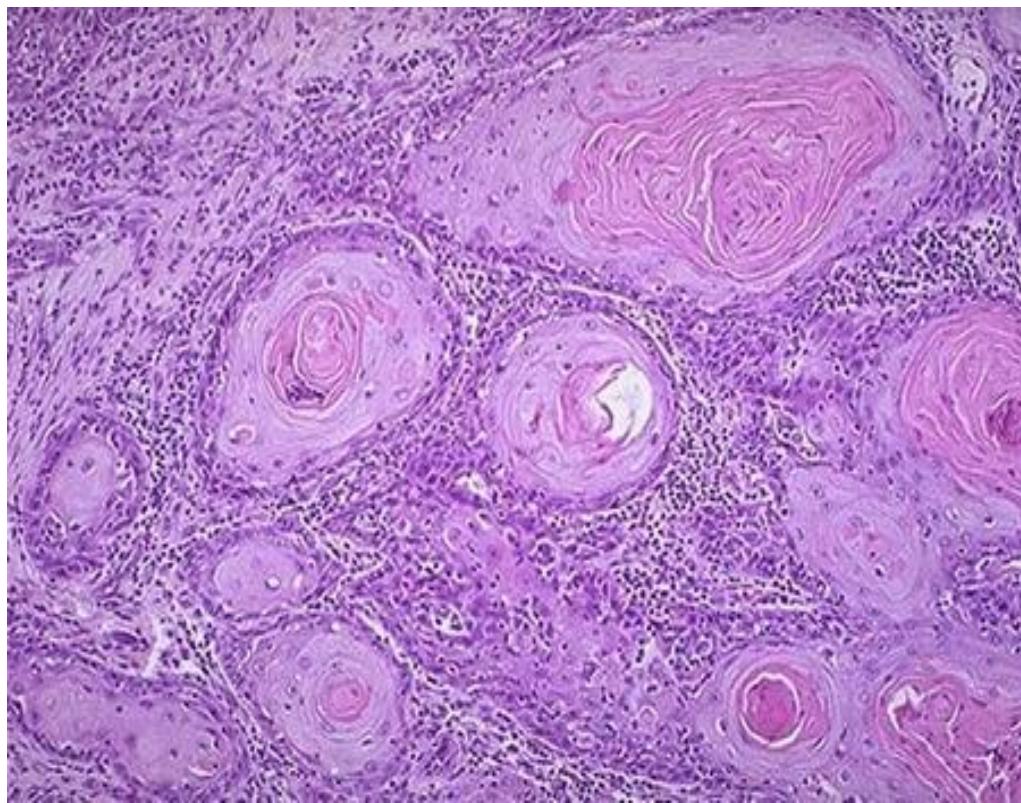
- Цитологическое исследование может обнаружить предраковые поражения задолго до того, как какая-либо поражения может быть замечена





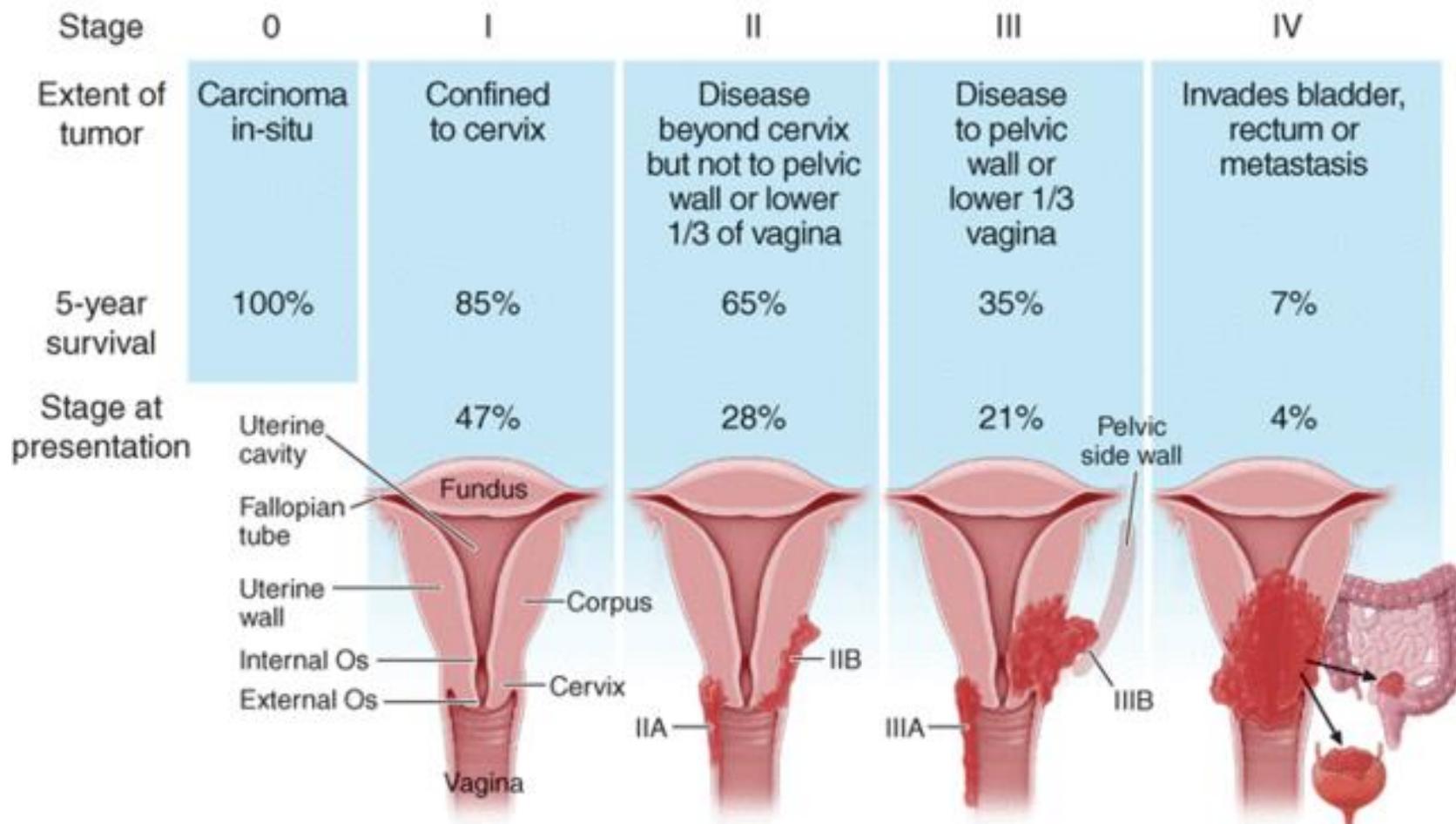
КАРЦИНОМА ШЕЙКИ МАТКИ.

Плоскоклеточная карцинома — самый частый гистологический тип рака шейки матки (80% наблюдений). Второй по частоте злокачественной опухолью шейки матки является аденокарцинома (15%), которая развивается на фоне предракового поражения, называемого аденокарциномой *in situ*.



КАРЦИНОМА ШЕЙКИ МАТКИ.

Staging of cervix cancer

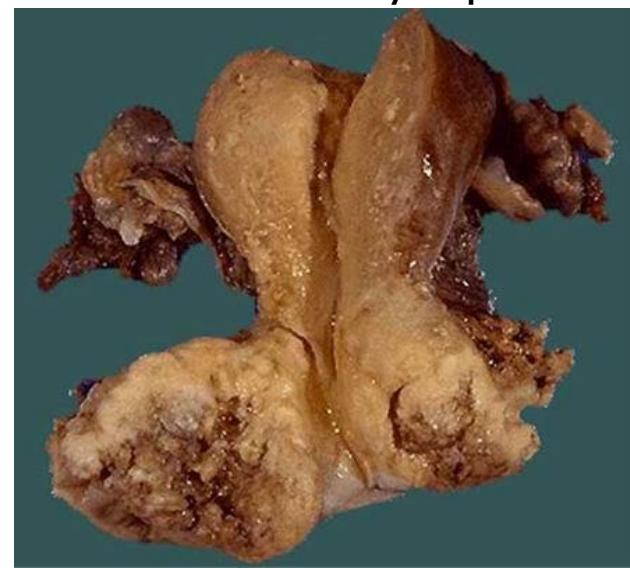


Source: Longo DL, Fauci AS, Kasper DL, Hauser SL, Jameson JL, Loscalzo J: *Harrison's Principles of Internal Medicine*, 18th Edition: www.accessmedicine.com

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

КАРЦИНОМА ШЕЙКИ МАТКИ.

Клинические признаки. Более чем в 50% наблюдений инвазивный рак шейки матки обнаруживают у женщин, которые не проходят регулярного скрининга. Ранний инвазивный рак шейки матки (микроинвазивная карцинома) может быть устранен путем ионизации шейки матки, при более распространенном раке нужна гистерэктомия с лимфодиссекцией, а при запущенных поражениях — и лучевая терапия. Прогноз и выживаемость при инвазивной карциноме зависят главным образом от стадии, на которой опухоль была впервые выявлена. При современных методах лечения 5-летняя выживаемость для стадии Ia (включая микроинвазивную карциному) составляет 95%, для стадии Ib — 80-90%, для стадии II — 75% и для стадии III и выше — менее 50%. Большинство пациенток, имеющих стадию IV, погибают из-за локального распространения опухоли (например, прорастания опухоли в мочевой пузырь и мочеточники, что приводит к обструкции мочеточников, пиелонефриту и уремии), а не от отдаленных метастазов.



ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Функциональные нарушения эндометрия

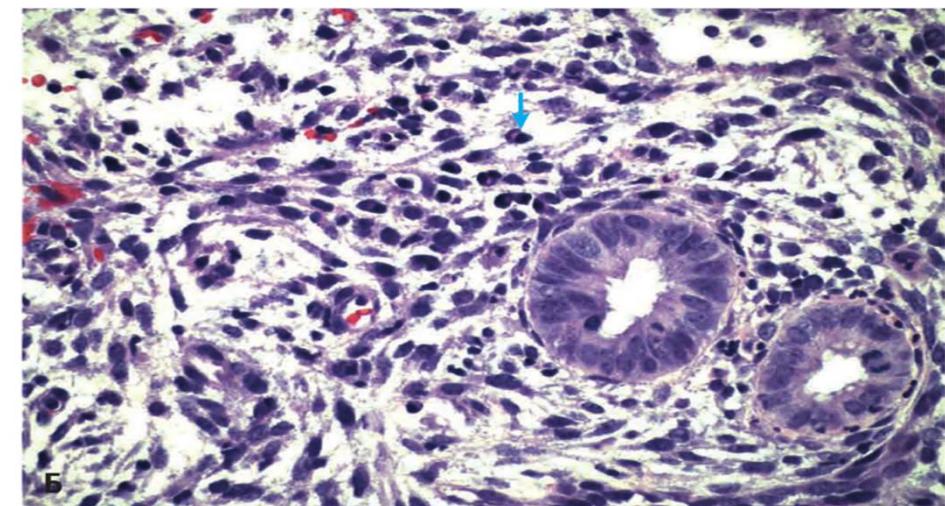
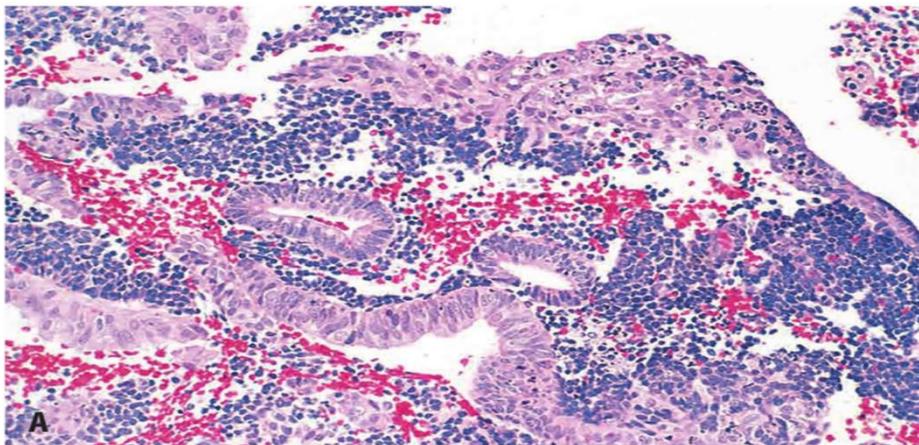
Аномальное маточное кровотечение может быть вызвано такой органической патологией эндометрия, как хронический эндометрит, полип эндометрия, подслизистые лейомиомы или опухоли эндометрия, однако самой частой причиной маточного кровотечения в репродуктивном возрасте являются функциональные нарушения. В последнем случае такое кровотечение называют дисфункциональным маточным кровотечением. «Дисфункциональное маточное кровотечение» — это клинический термин, используемый для обозначения маточного кровотечения, не связанного с органическими нарушениями.

ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Функциональные нарушения эндометрия

АНОВУЛЯТОРНЫЙ ЦИКЛ - Отсутствие овуляции — результат чрезмерной и продолжительной стимуляции эстрогенами без подавляющего влияния прогестагенной фазы, что регулирует наступление овуляции. Чаще всего анову- ляторные циклы наблюдают во время менархе и в перименопаузе. Реже отсутствие овуляции является результатом:

- (1) эндокринных заболеваний, например болезни щитовидной железы, надпочечников или опухоли гипофиза;
- (2) первичных поражений яичников, например при функционирующей опухоли яичника (гранулезо-текаклеточных опухолях) или синдроме поликистозных яичников;
- (3) генерализованных метаболических нарушений, например выраженного ожирения, тяжелого истощения или любых хронических системных заболеваний.



ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Функциональные нарушения эндометрия

- НАРУШЕНИЕ ФАЗЫ ЖЕЛТОГО ТЕЛА**
- ИЗМЕНЕНИЯ ЭНДОМЕТРИЯ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ПРИЕМОМ ОРАЛЬНЫХ КОНТРАЦЕПТИВОВ**
- ИЗМЕНЕНИЯ ЭНДОМЕТРИЯ В МЕНОПАУЗЕ И ПОСТМЕНОПАУЗЕ**

ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Гиперплазия эндометрия

Гиперплазия эндометрия — частая причина аномального маточного кровотечения, характеризуется усиленной по сравнению со стромой пролиферацией желез эндометрия, приводящей к увеличению соотношения железа/стroma по сравнению с эндометрием в фазе пролиферации.

ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Гиперплазия эндометрия

Гиперплазия эндометрия вызвана длительной стимуляцией эндометрия эстрогенами, которая наблюдается при:

- ановуляторных циклах,
- повышении выделения эндогенных эстрогенов или на фоне приема экзогенных эстрогенов.
- ожирении
- менопаузе,
- синдроме поликистозных яичников (включая синдром Штейна-Левентала),
- гормонально активной гранулезоклеточной опухоли яичника,
- избыточной кортикалальной функции (кортико-стромальной гиперплазии яичников)
- продолжительном лечении эстрогенами (эстрогензаместительной терапии).

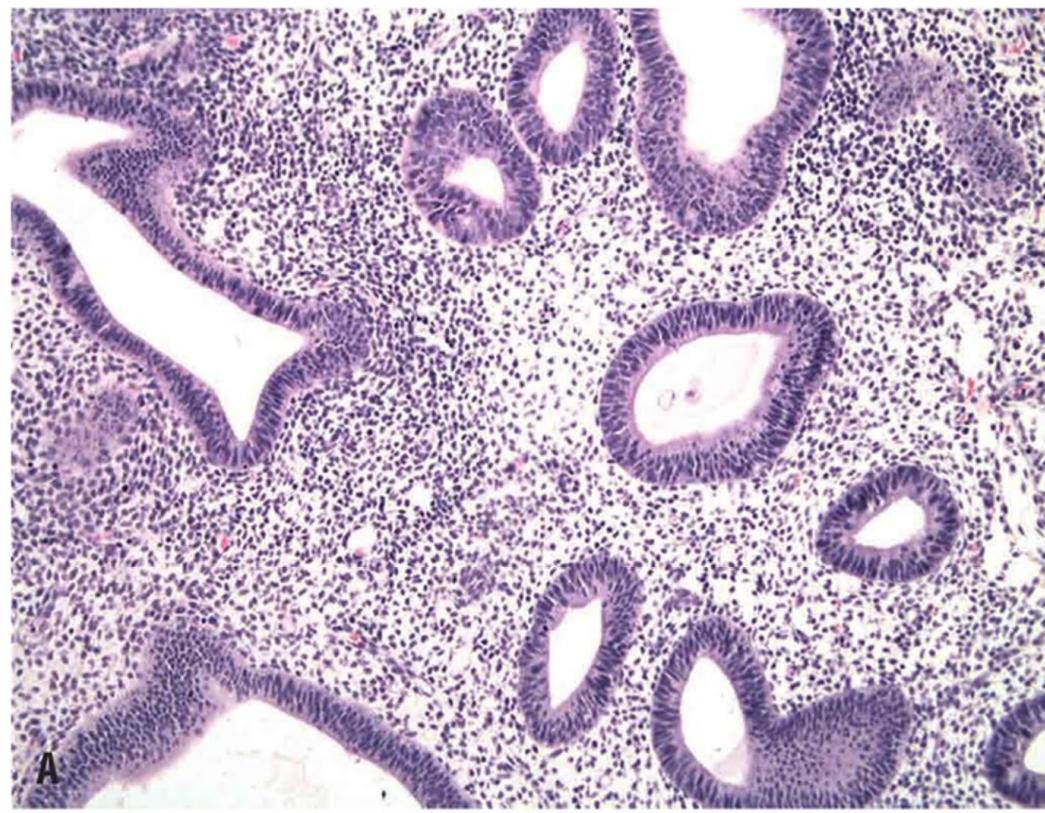
Считается, что все эти факторы играют определенную роль в развитии adenокарцином эндометрия

ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Гиперплазия эндометрия

Морфология:

- Простая гиперплазия эндометрия без атипии, также известная как кистозная или слабовыраженная дисплазия, характеризуется наличием желез различных размеров и формы, часть которых кистозно расширена.

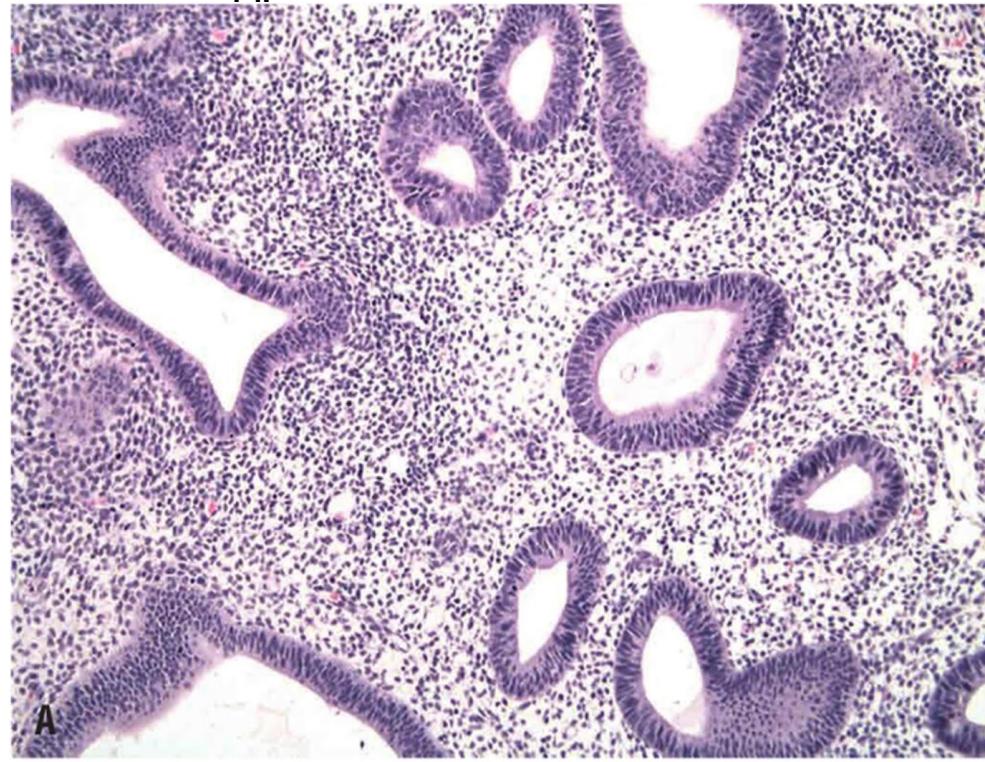


ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Гиперплазия эндометрия

Морфология:

- Простая гиперплазия эндометрия с атипиией наблюдается редко. По структуре она напоминает простую гиперплазию эндометрия, но присутствуют цитологические признаки атипии железистого эпителия в виде утраты клеточной полярности и везикулярных ядер с выраженным ядрышками.

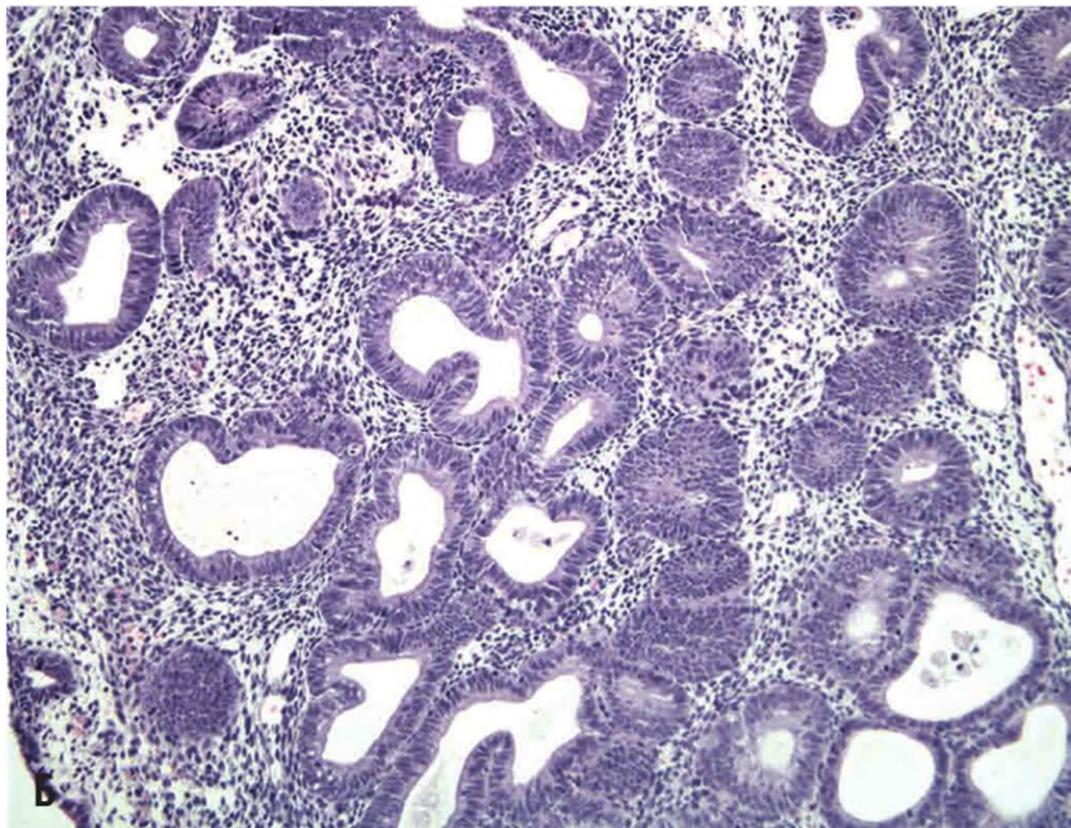


ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Гиперплазия эндометрия

Морфология:

- Комплексная гиперплазия эндометрия без атипии характеризуется увеличением количества и размера желез эндометрия, их тесным расположением и ветвлением.

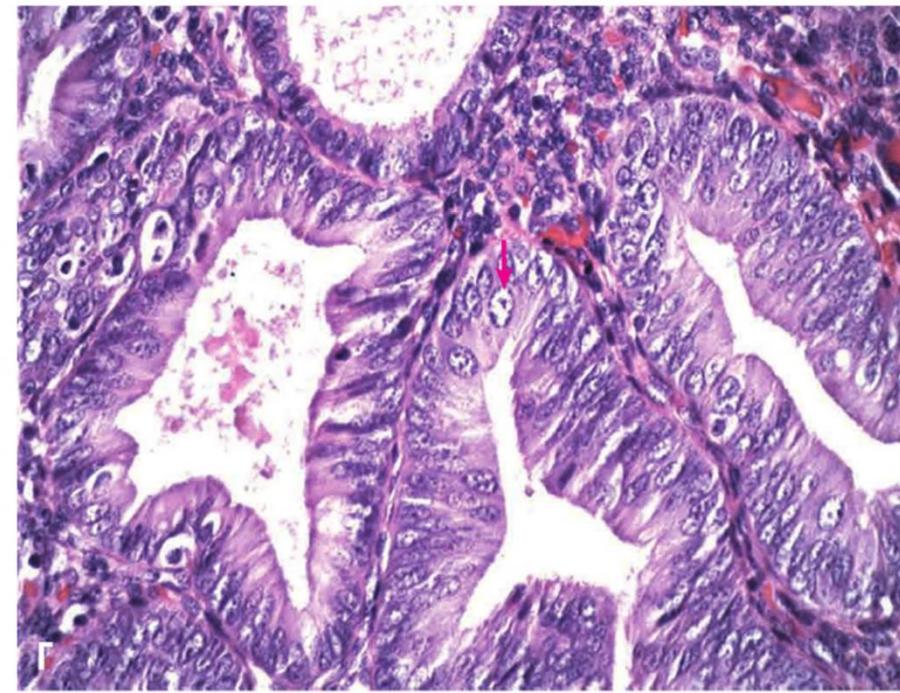
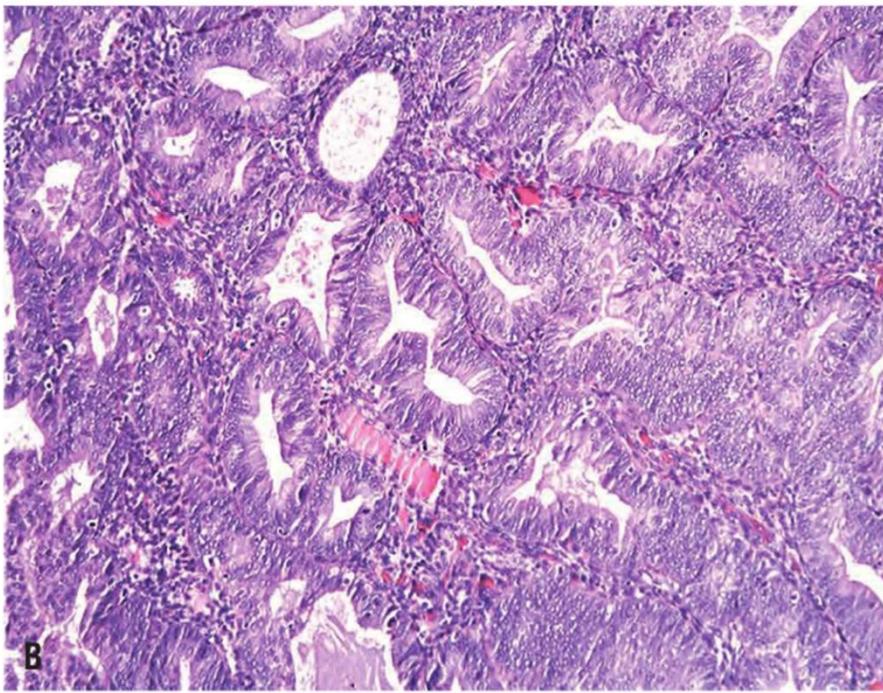


ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Гиперплазия эндометрия

Морфология:

- Комплексная гиперплазия эндометрия с атипиею имеет большое морфологическое сходство с высокодифференцированной эндометриоидной аденокарциномой. **В настоящее время при комплексной гиперплазии эндометрия с атипиею выполняют гистерэктомию, только у молодых женщин проводят пробную терапию гестагенами с последующим наблюдением. В случае отсутствия регрессии матку обычно удаляют.**



В

Г

ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Полипы эндометрия.

Полипы эндометрия представляют собой образования различного размера, выступающие в полость матки. Они могут быть единичными или множественными, обычно имеют широкое основание (диаметром 0,5- 3,0 см), но иногда могут быть крупными и иметь ножку. Полипы могут быть бессимптомными или вызывать аномальное маточное кровотечение (менструальное, менометроррагию или постменструальное)



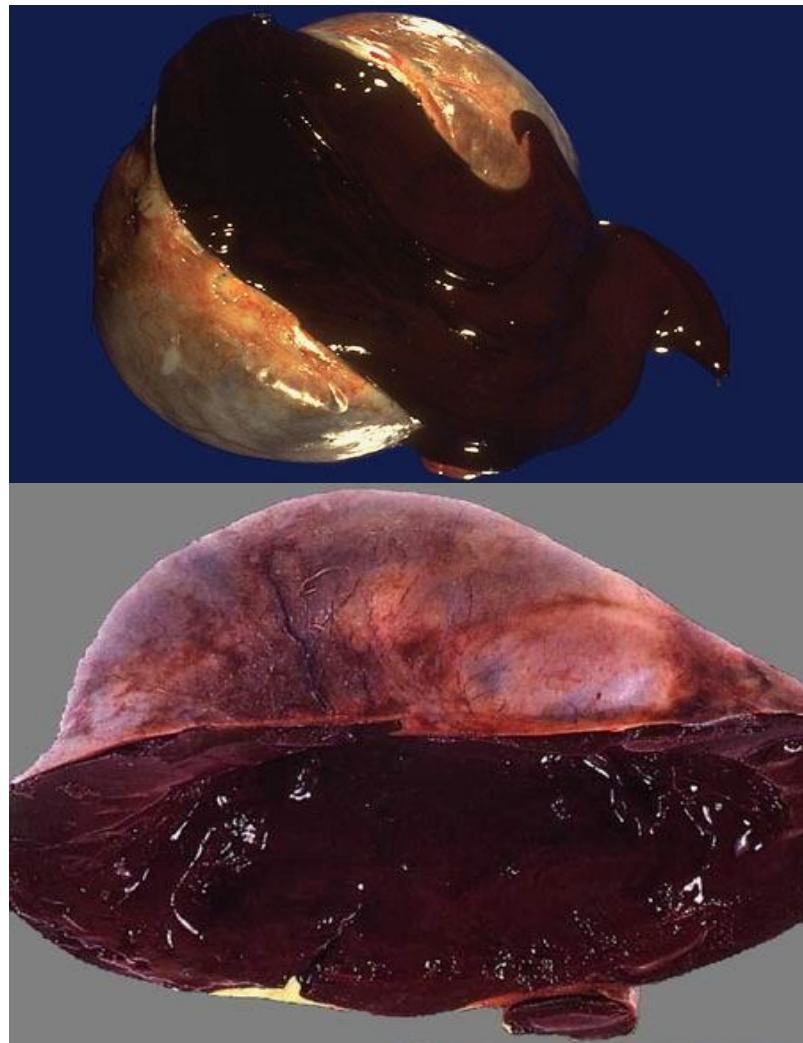
ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Эндометриоз

Эндометриоз — это наличие ткани эндометрия за пределами матки.

Обычно поражает (в порядке убывания частоты):

- (1) яичники;
- (2) связки матки;
- (3) прямокишечно-влагалищную перегородку;
- (4) прямокишечно-маточное пространство;
- (5) брюшину малого таза;
- (6) толстую кишку, тонкую кишку и аппендицис;
- (7) слизистую оболочку шейки матки, влагалища и маточных труб;
- (8) рубцы после лапаротомии.

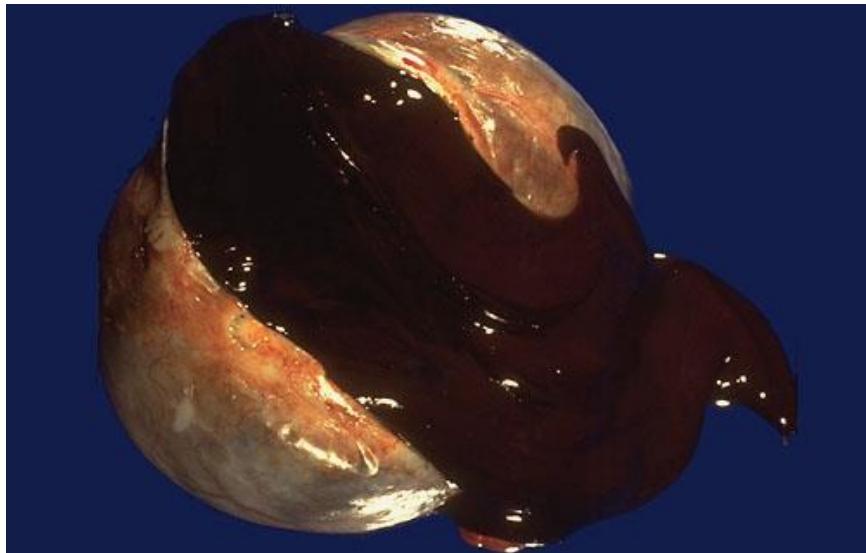


ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Эндометриоз

Эндометриоз имеет важное клиническое значение. Он часто является причиной бесплодия, дисменореи, синдрома тазовой боли.

Эндометриозом обычно страдают: женщины репродуктивного возраста, особенно 20-40 лет. Частота эндометриоза ~ 10%.

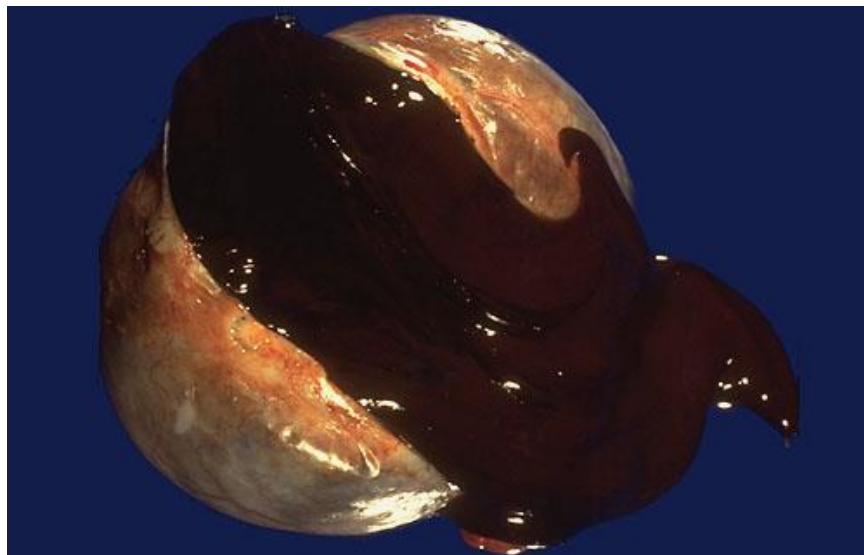


ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Эндометриоз

Существуют две основные теории развития эндометриоза:

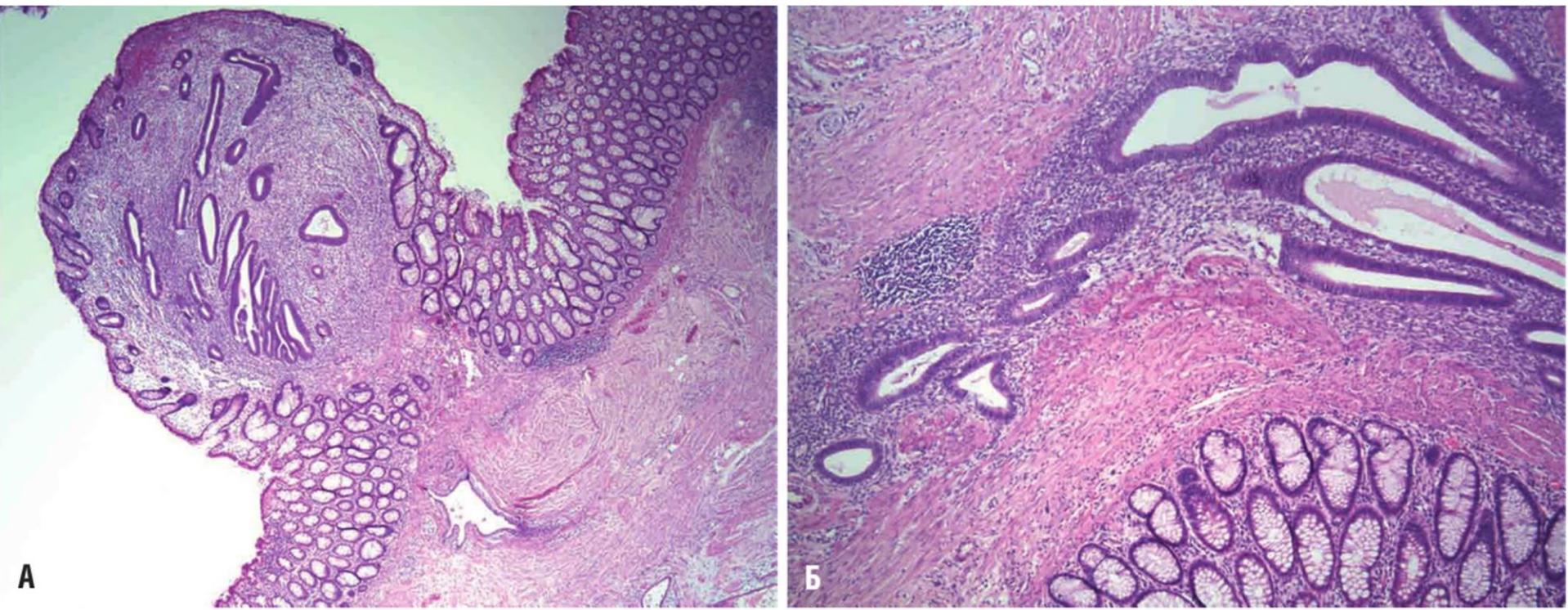
метастатическая теория. Согласно этой теории, эндометриоз является результатом имплантации ткани эндометрия в нехарактерных для нее местах. Почти у всех женщин (76-90%) происходит обратный заброс менструальной крови с фрагментами эндометрия через маточные трубы (так называемая ретроградная менструация), что может способствовать распространению ткани эндометрия по брюшной полости.



ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Эндометриоз

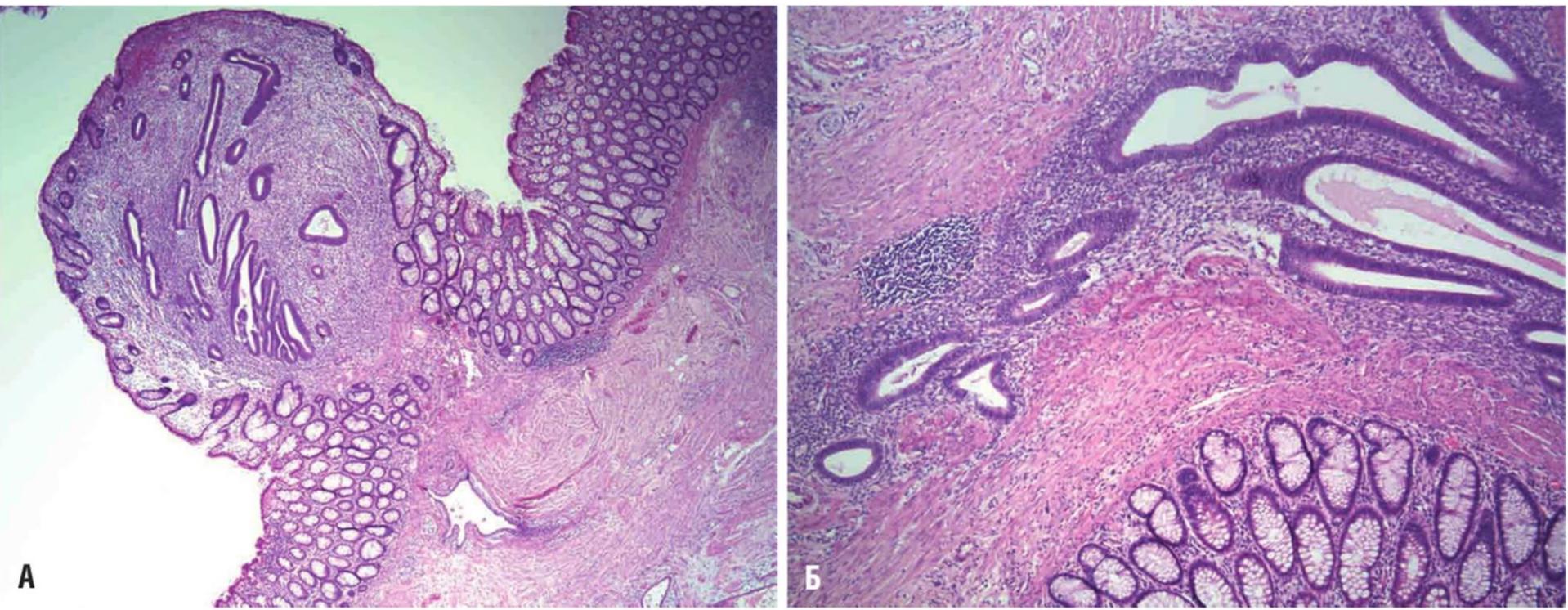
метапластическая теория. Эндометрий может развиваться непосредственно из целомического эпителия (мезотелия полости малого таза или брюшной полости), из которого во время эмбриогенеза развиваются мюллеровы протоки и в конечном итоге эндометрий.



ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Эндометриоз

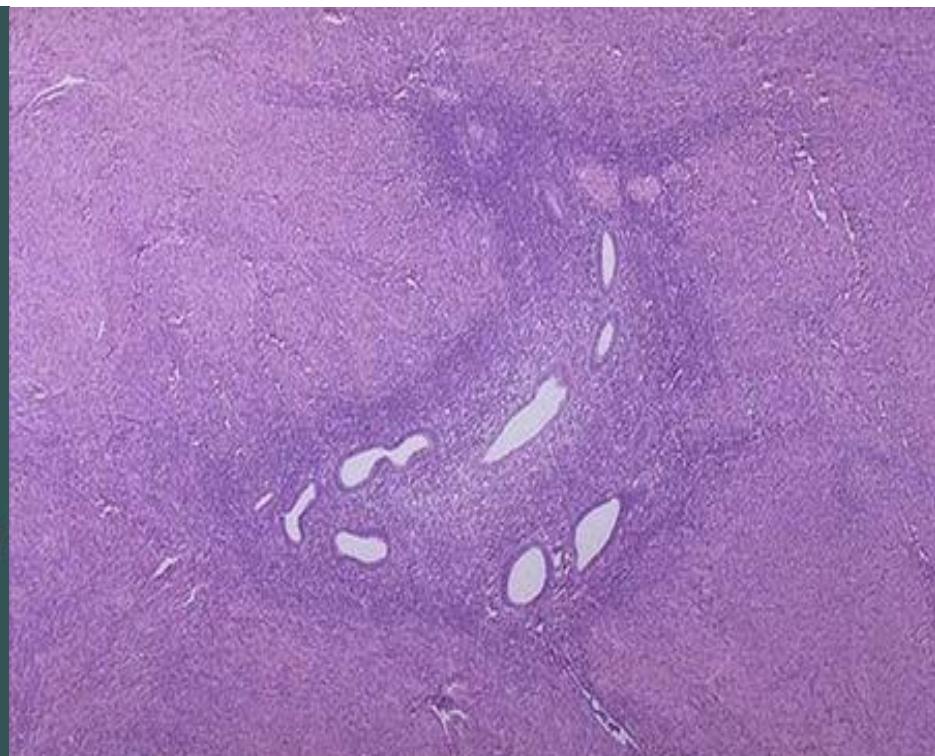
Клинические признаки. Симптомы заболевания обычно представлены тяжелой дисменореей, диспареунией и тазовой болью вследствие кровотечения в малый таз и формирования околоматочных спаек. Боль при дефекации указывает на вовлечение стенки прямой кишки, а дизурия является результатом поражения серозной оболочки мочевого пузыря. Кишечные симптомы могут наблюдаться при поражении тонкой кишки. Часто отмечают нарушение менструального цикла, а 30-40% женщин с эндометриозом страдают бесплодием.



ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Аденомиоз

Характеризуется наличием ткани эндометрия в стенке матки (в миометрии). При adenомиозе остается связь патологических очагов с нормально расположенным эндометрием, вероятно отражающая рост ткани эндометрия между пучками гладкомышечных клеток миометрия. Как и при эндометриозе, симптомами adenомиоза могут быть менометроррагия (нерегулярные и обильные месячные), дисменорея с коликообразными болями, диспареуния и тазовая боль, особенно в предменструальном периоде.



ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Опухоли эндометрия

КАРЦИНОМА

Карцинома эндометрия — самая частая инвазивная злокачественная опухоль женских половых органов. Составляет ~ 7% всех злокачественных опухолей у женщин, исключая злокачественные опухоли кожи. Некоторое время тому назад рак эндометрия встречался реже, чем рак шейки матки, однако раннее выявление и лечение SIL шейки матки, а также увеличение частоты карциномы эндометрия у молодых женщин поменяли это соотношение.



ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Опухоли эндометрия

КАРЦИНОМА

Карцинома эндометрия типа I. Самый распространенный тип рака эндометрия (более 80% всех наблюдений). Большинство карцином эндометрия типа I высокодифференцированные и структурно напоминают эндометриальные железы в фазе пролиферации. Карциномы эндометрия типа I называют **эндометриоидными карциномами**.



ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Опухоли эндометрия

КАРЦИНОМА

Обычно развиваются на фоне **гиперплазии эндометрия** и ассоциируются с:

- (1) ожирением;
- (2) СД (нарушение толерантности к глюкозе обнаруживается более чем в 60% наблюдений);
- (3) гипертензией;
- (4) бесплодием (женщины с раком эндометрия обычно никогда не рожали, в анамнезе у них есть указание на функциональные нарушения менструального цикла, в т.ч. ановуляторные циклы);
- (5) избыточной стимуляцией эстрогенами.

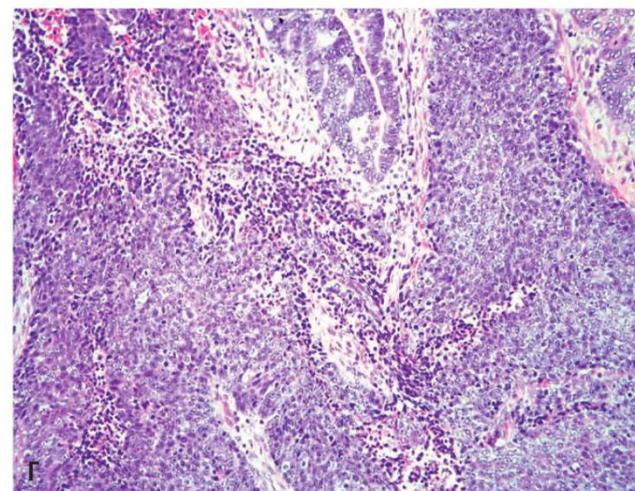
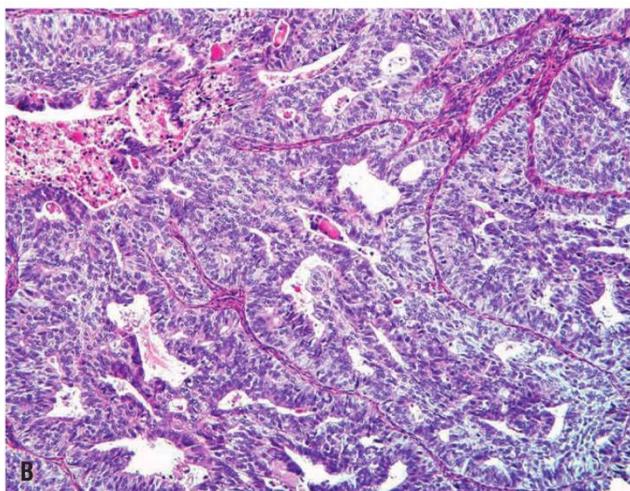
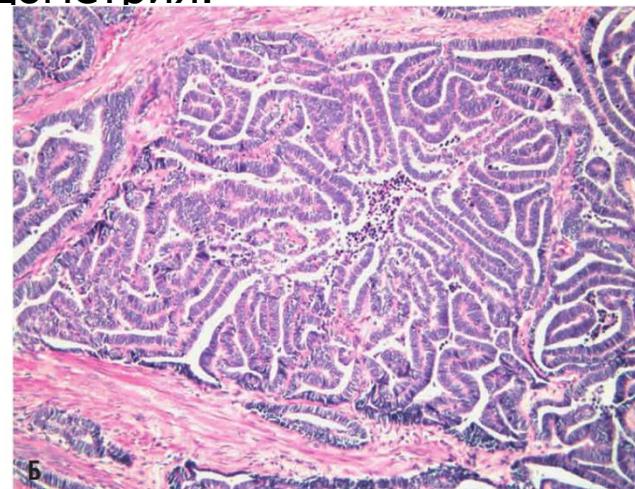
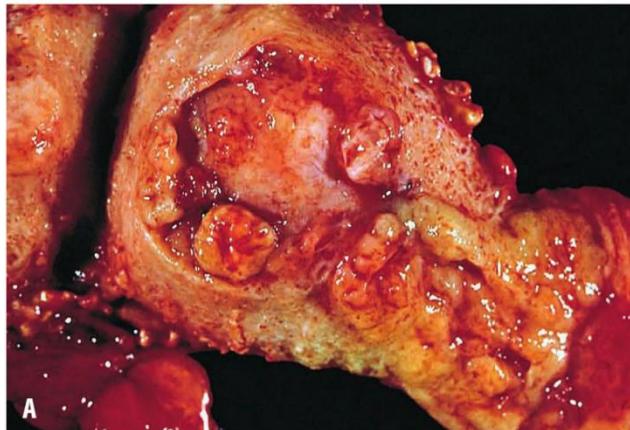


ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Опухоли эндометрия

КАРЦИНОМА

Морфология. При макроскопическом исследовании карцинома эндометрия может иметь вид ограниченного полиповидного образования или диффузной опухоли, поражающей всю поверхность эндометрия.

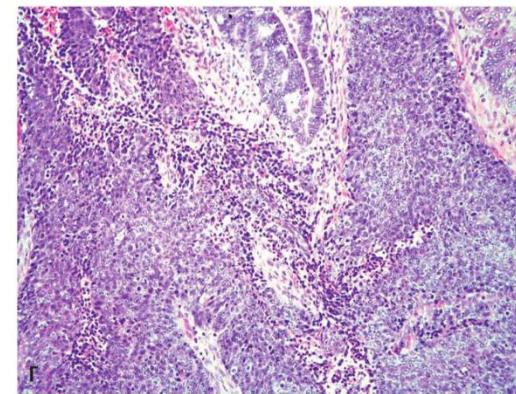
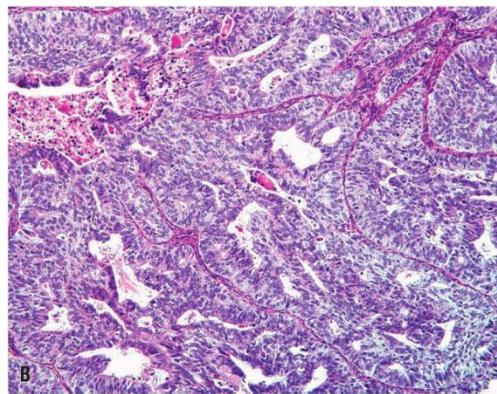
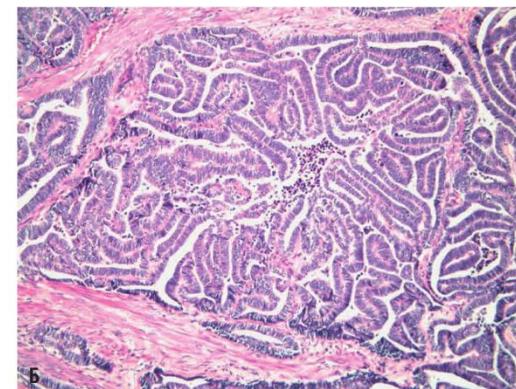


ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Опухоли эндометрия

КАРЦИНОМА

Морфология. Распространение опухоли происходит обычно путем прямой инвазии в миометрий, иногда с переходом на околоматочные структуры. Распространение опухоли на широкие связки матки может привести к появлению пальпируемого образования. Со временем возможно распространение опухоли в регионарные лимфатические узлы, а на поздних стадиях опухоль может метастазировать в легкие, печень, кости и другие органы.

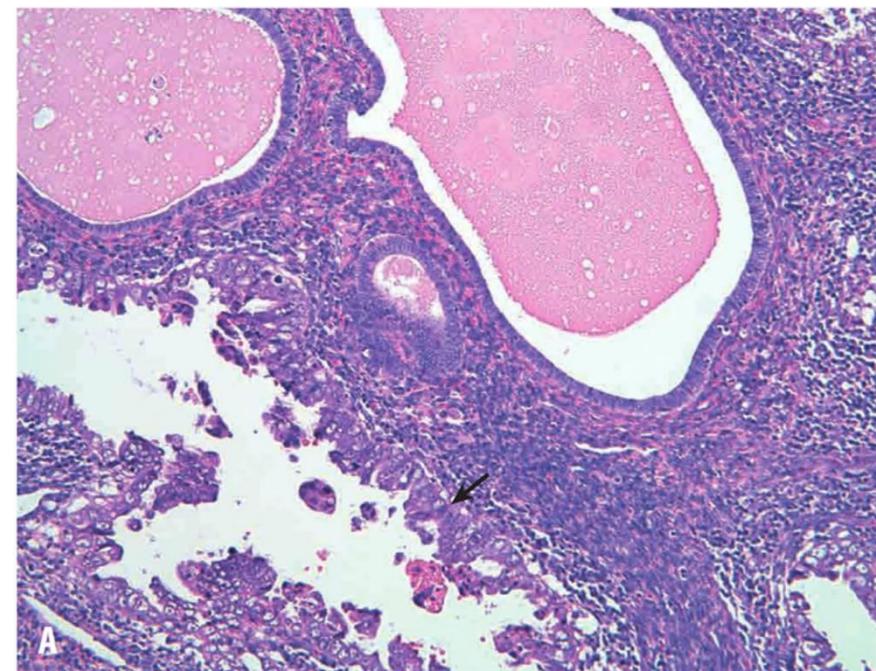


ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Опухоли эндометрия

КАРЦИНОМА

Карциномы эндометрия типа II. Средний возраст женщин с этим типом карциномы эндометрия обычно на 10 лет больше, чем при эндометриоидной карциноме, и в отличие от нее карциномы эндометрия типа II обычно возникают на фоне атрофии эндометрия. Карциномы эндометрия типа II по определению являются низкодифференцированными (G3) и составляют ~ 15% наблюдений карцином эндометрия. Самым частым подтипов является серозная карцинома, называемая так из-за сходства морфологии и биологического поведения с серозными карциномами яичников.

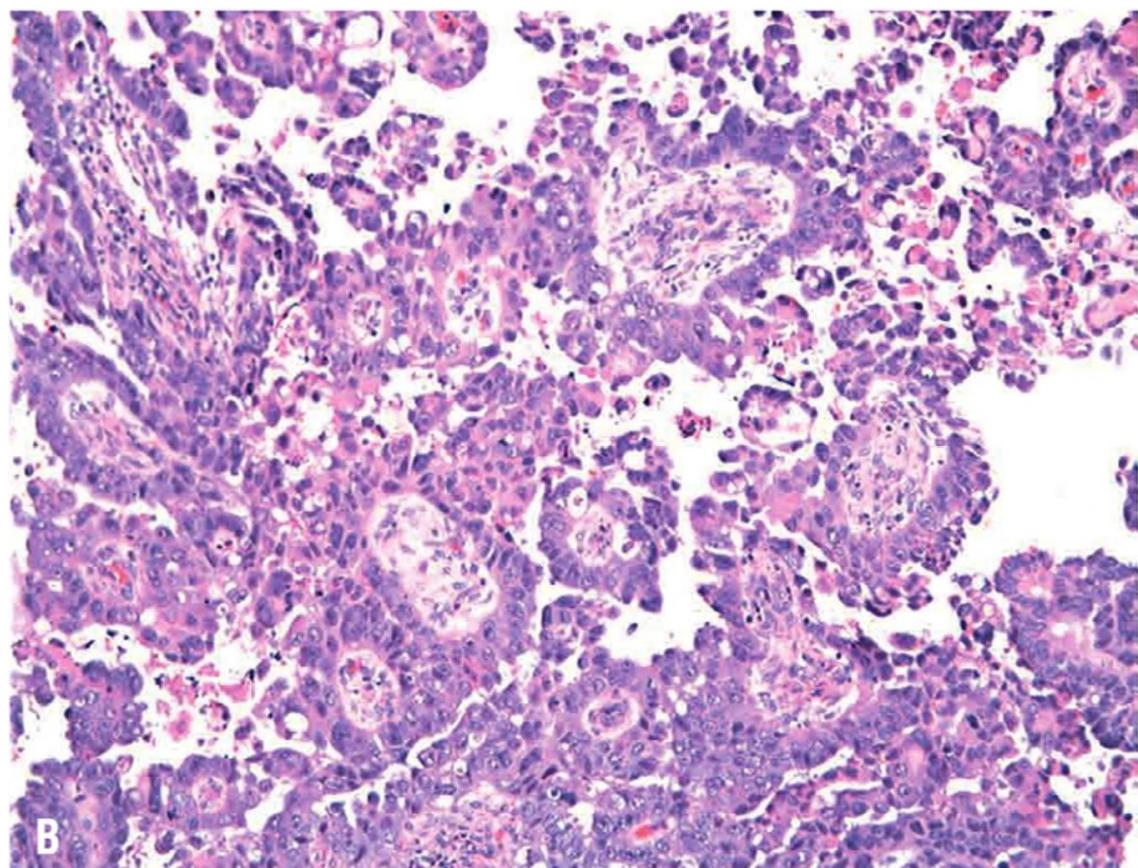


ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Опухоли эндометрия

КАРЦИНОМА

Морфология. Как правило, серозные карциномы эндометрия развиваются в маленьких атрофичных матках и нередко представляют собой крупное массивное образование, глубоко врастаящее в миометрий. Предшествующее поражение — интраэпителиальная карцинома эндометрия, представленная злокачественными клетками, сходными с таковыми в серозной карциноме, но не проникающими в строму.



ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

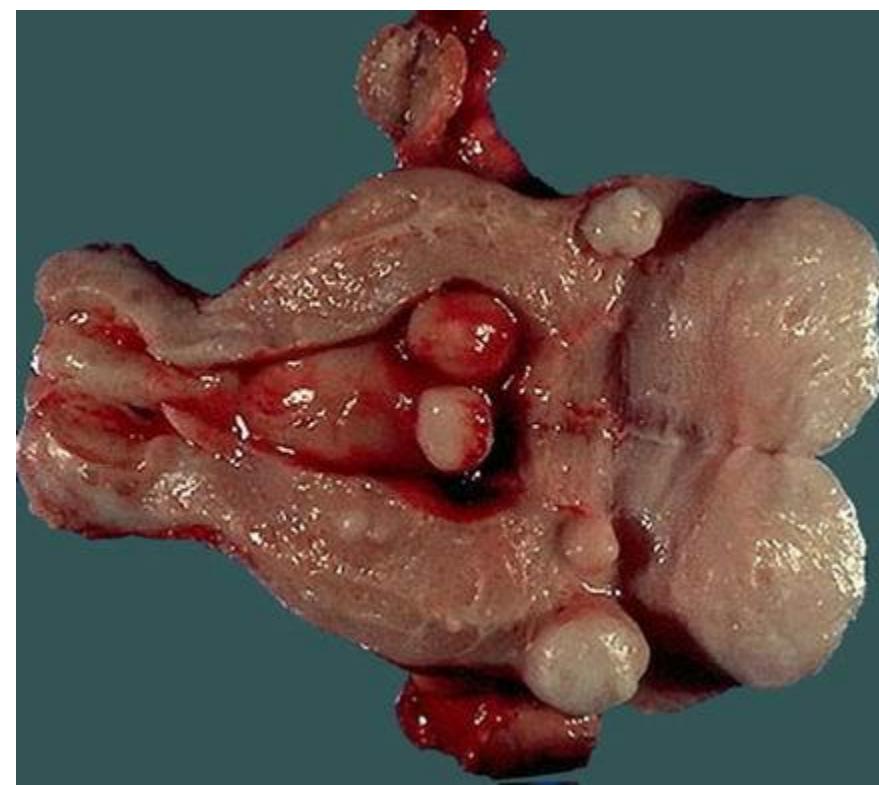
Опухоли миометрия ЛЕЙОМИОМЫ

Являются, вероятно, самым частым типом новообразований у женщин. Это доброкачественные опухоли из гладкомышечной ткани, которые могут быть как одиночными, так и множественными (чаще).

Опухоли могут локализоваться в толще миометрия (интрамуральные),

непосредственно под эндометрием (подслизистые, или субмукозные) или

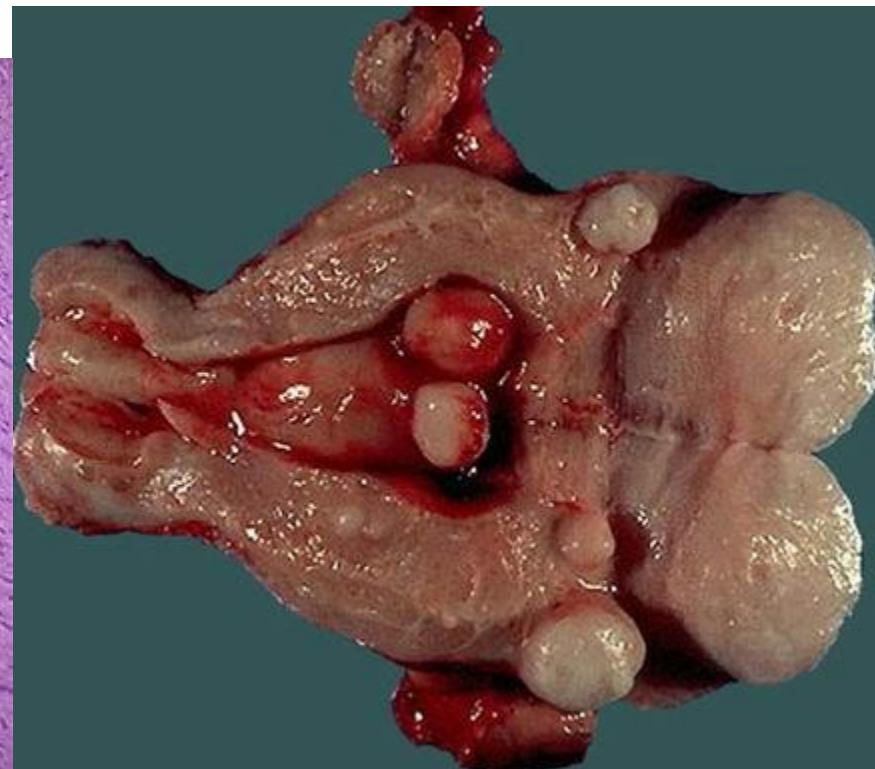
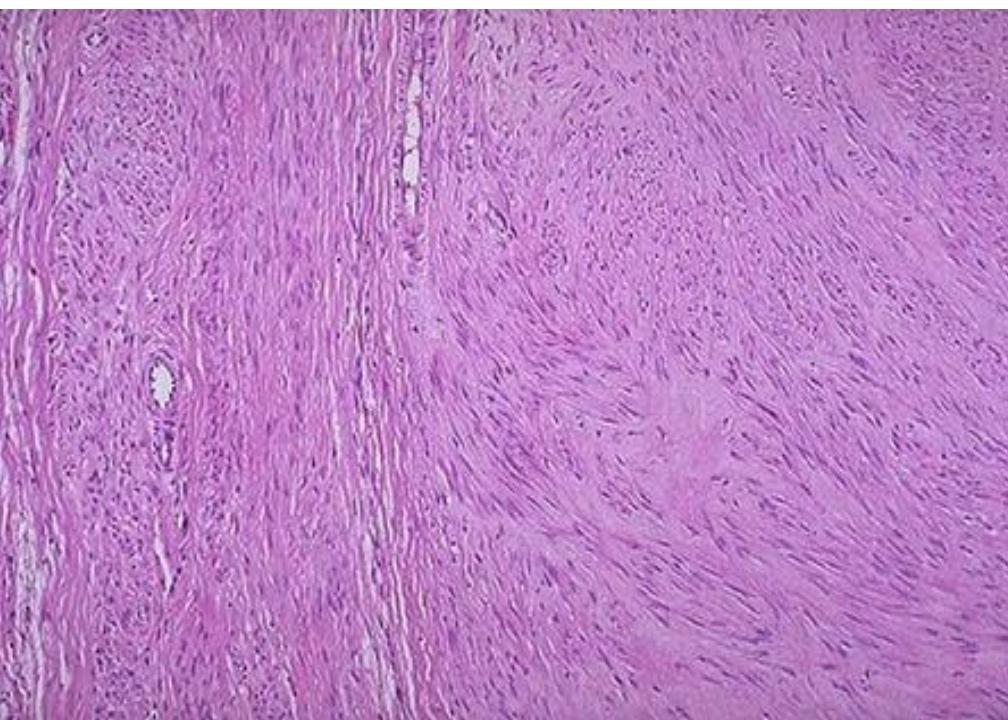
под серозной оболочкой матки (субсерозные).



ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Опухоли миометрия ЛЕЙОМИОМЫ

Гистологически лейомиома состоит из завитых пучков гладкомышечных клеток, напоминающих по структуре обычный миометрий. Лейомиомы матки, даже очень крупные, могут быть бессимптомными. Обычно лейомиомы матки манифестируют аномальным маточным кровотечением, сдавлением мочевого пузыря (проявляется учащенным мочеиспусканием), внезапной болью в матке в результате нарушения кровоснабжения опухоли и бесплодием. Злокачественная трансформация лейомиомы в лейомиосаркому наблюдается крайне редко.

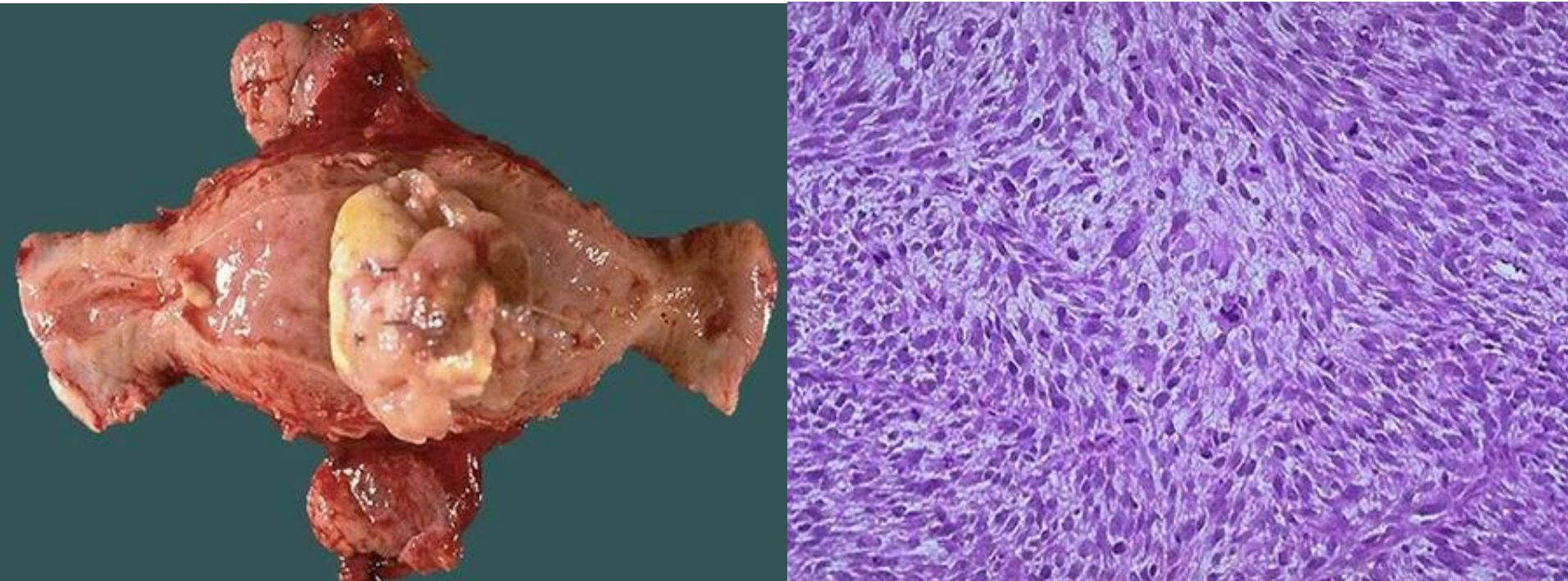


ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Опухоли миометрия ЛЕЙОМИОСАРКОМЫ

Эти редкие злокачественные опухоли развиваются *de novo* из миометрия или эндометриальных стромальных клеток-предшественников.

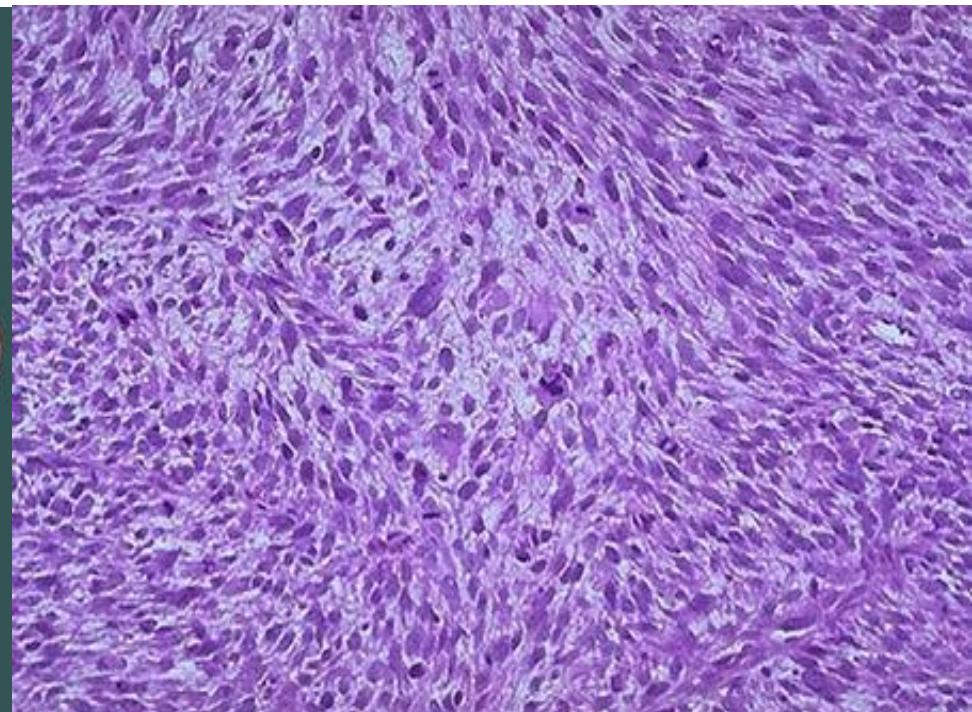
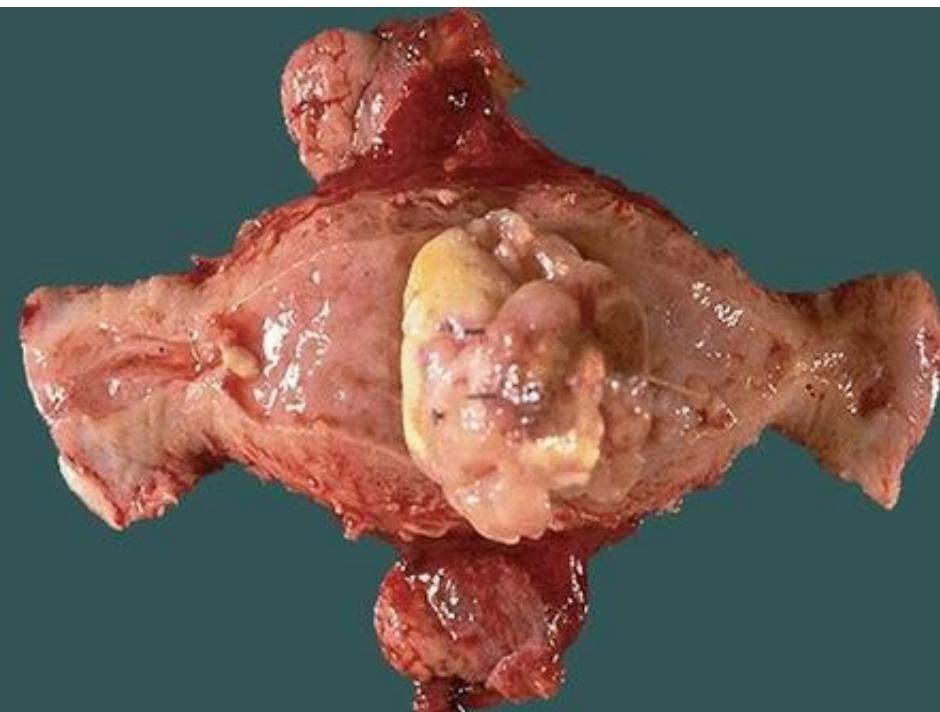
Морфология. Лейомиосаркомы могут быть объемным, мясистой консистенции образованием, инвазирующим стенку матки, или полиповидным образованием, выступающим в просвет матки. При гистологическом исследовании лейомиосаркомы варьируют по степени атипии от высокодифференцированных до анапластических, плеоморфных образований



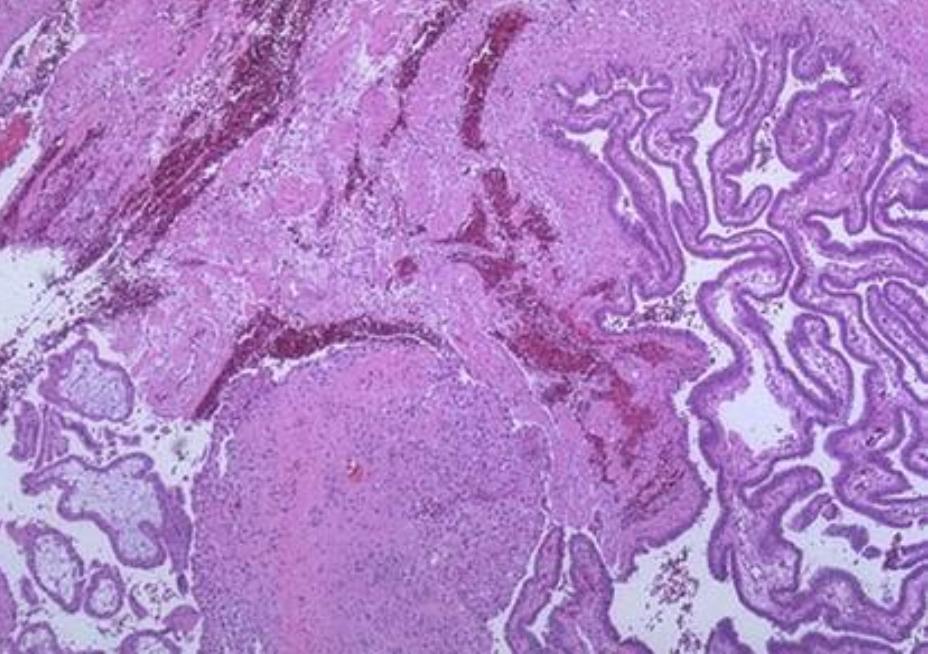
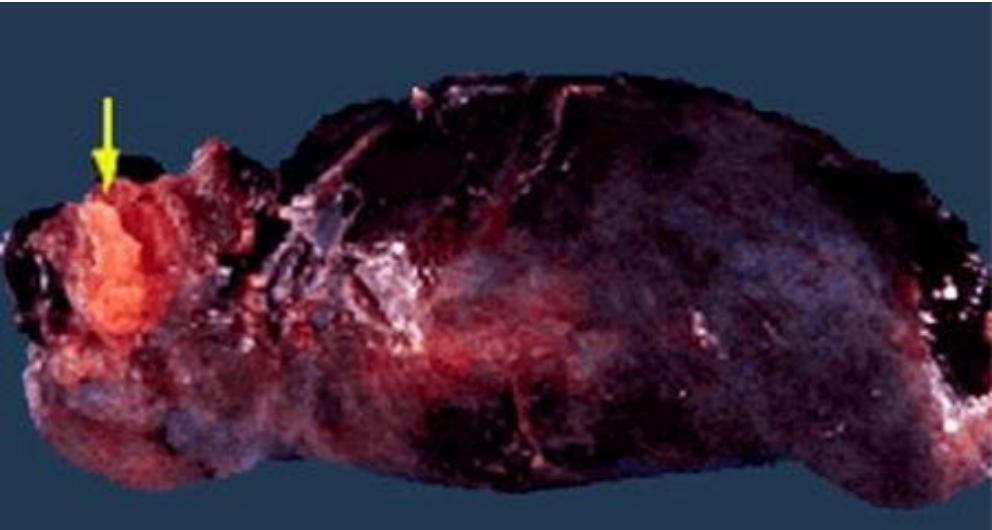
ТЕЛО МАТКИ И ЭНДОМЕТРИЙ.

Опухоли миометрия ЛЕЙОМИОСАРКОМЫ

Лейомиосаркомы с одинаковой частотой наблюдаются как до, так и после менопаузы. Пик заболеваемости приходится на возраст 40-60 лет. Эти опухоли имеют тенденцию к рецидивам после резекции, более 50% гематогенно метастазируют в легкие, кости и головной мозг. Также наблюдается диссеминация опухоли в брюшную полость. 5-летняя выживаемость составляет ~ 40%. Высоко дифференцированные новообразования имеют лучший прогноз по сравнению с анапластическими, при которых 5-летняя выживаемость варьирует от 10 до 15%

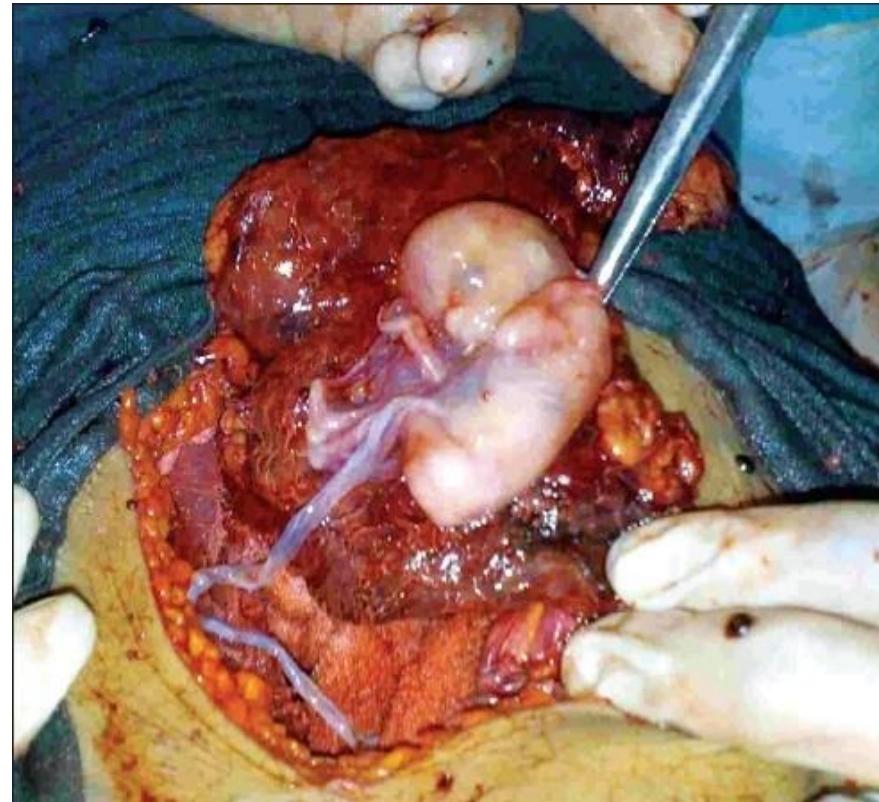
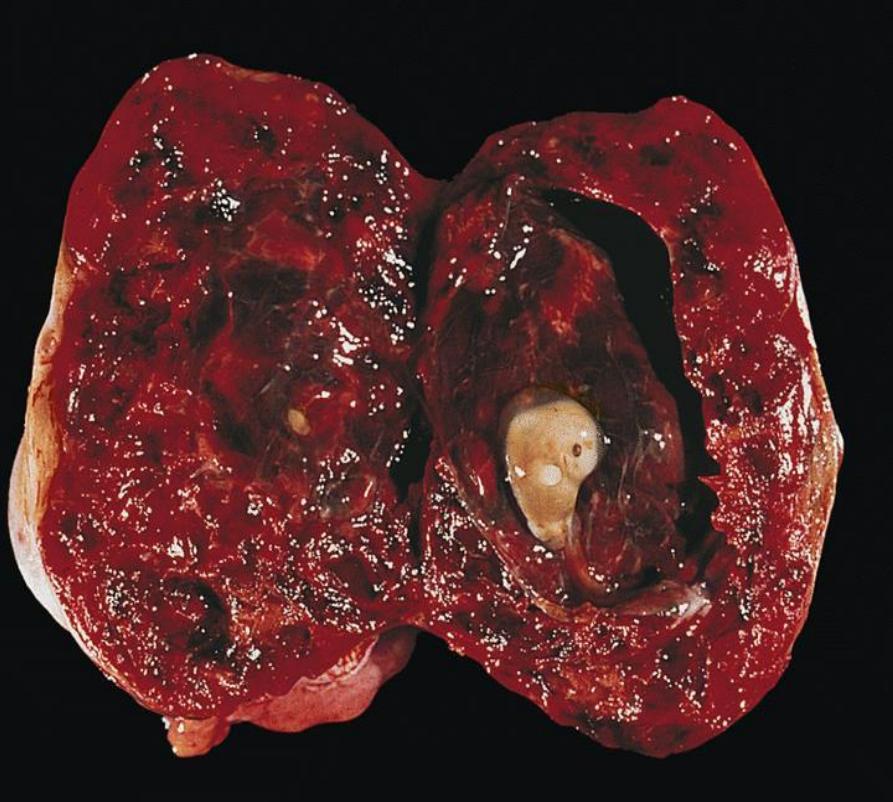


Внематочная беременность имплантация яйцеклетки происходит за пределами матки



ЭКТОПИЧЕСКАЯ БЕРЕМЕННОСТЬ

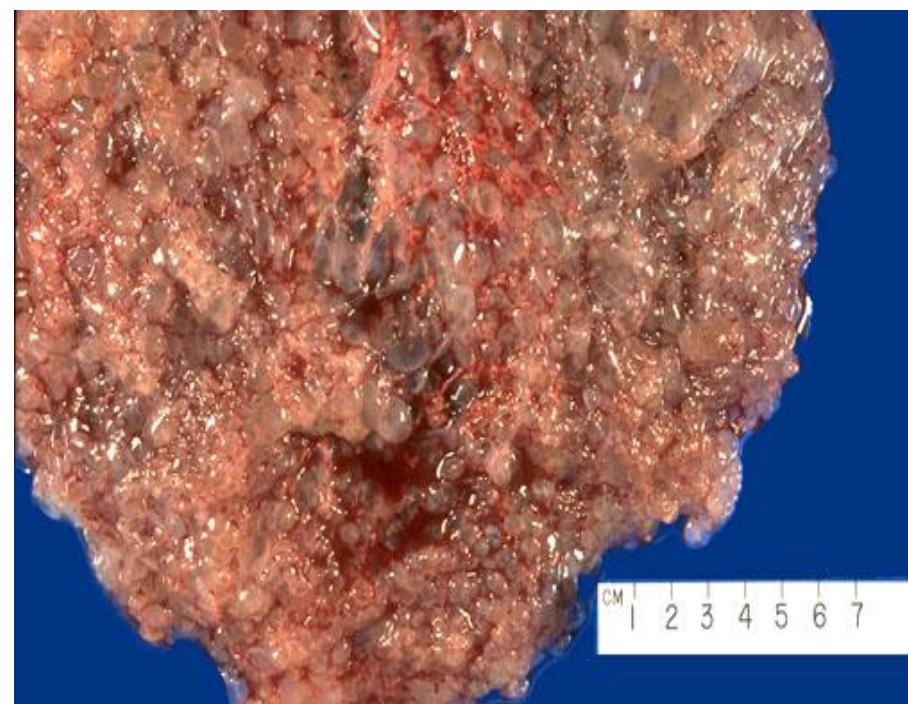
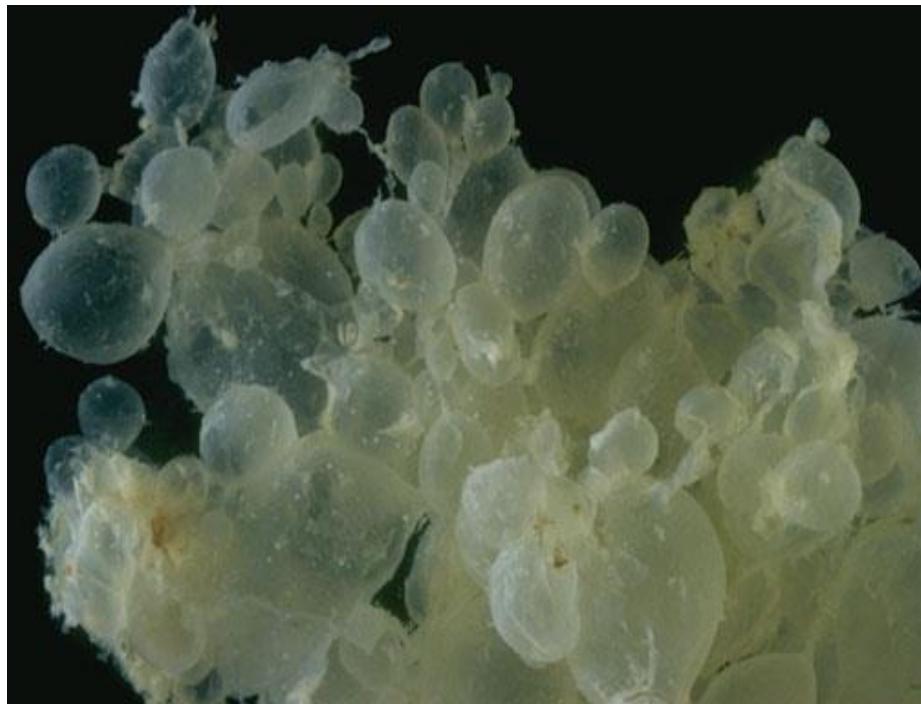
1% беременностей являются внематочными. В более чем 90% этих случаев имплантация происходит в маточных трубах (трубная беременность); другие локализации включают яичники и брюшную полость. Любой фактор, который задерживает прохождение яйцеклетки через маточные трубы предрасположенный к внематочной беременности. Примерно в половине случаев медленное прохождение объясняется хроническим воспалением и рубцеванием в яйцеводе.



ГЕСТАЦИОННАЯ ТРОФОБЛАСТИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ

Гестационные трофобластические опухоли были разделены по гистопатологическим признакам на три морфологические категории:

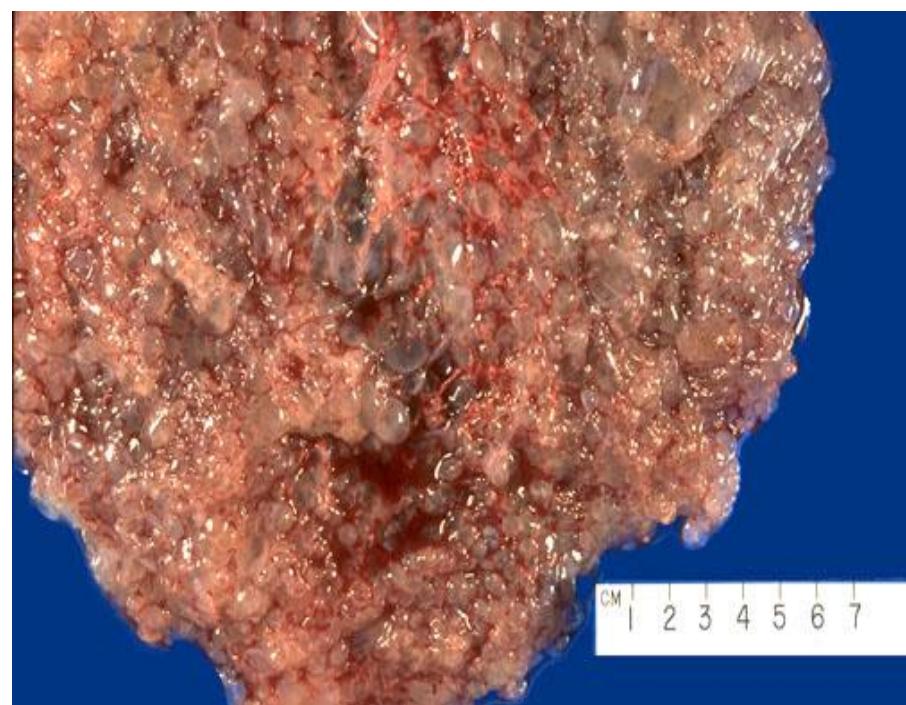
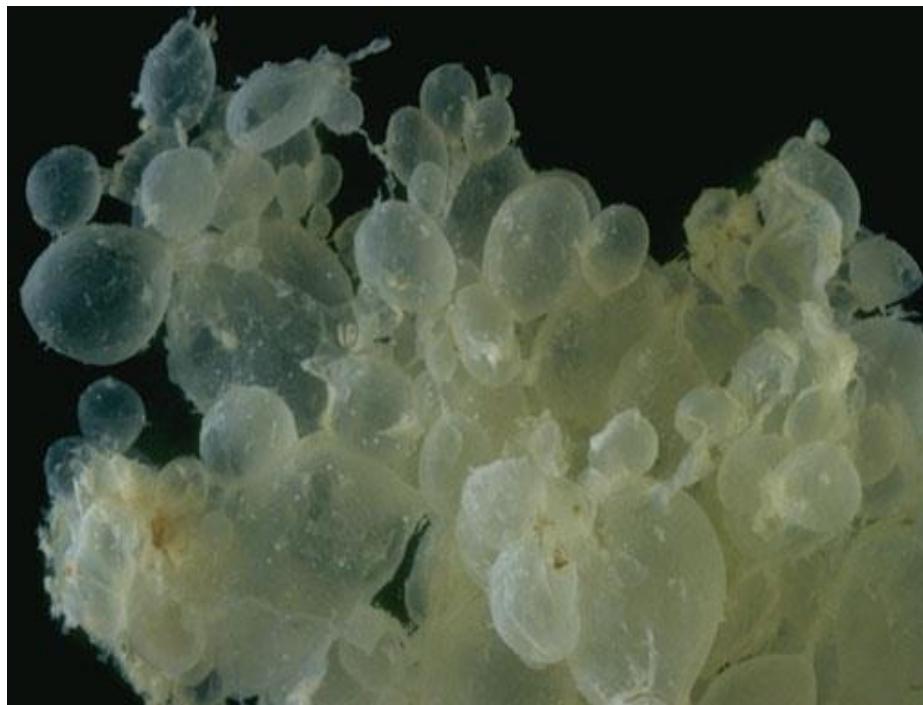
- пузырный занос
- инвазивный пузырный занос
- и хориокарцинома



пузырный занос

Полный пузырный занос не совместим с эмбриогенезом и никогда не содержит плодных частей. Все ворсинки хориона аномальны, а эпителиальные клетки хориона диплоидны (46, XX или, как правило, 46, XY).

частичный пузырный занос совместим с ранним формированием эмбрионов и, следовательно, может содержать части плода, иметь некоторые нормальные ворсинки хориона и почти всегда триплоидный (например, 69, XXY)

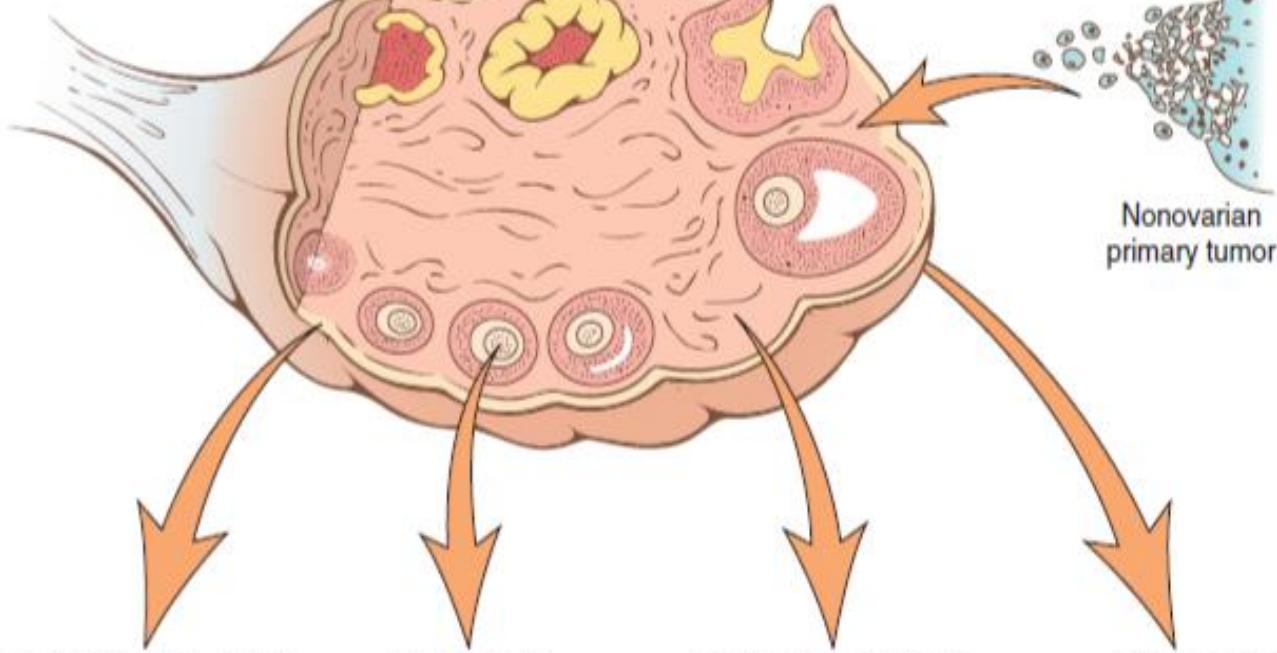


Хориокарцинома, очень агрессивная злокачественная опухоль, возникает либо из гестационного эпителия хориона, либо, реже, изtotипотенциальных клеток в гонаде (как опухоль половых клеток).

Choriocarcinoma

Dissemination to lung





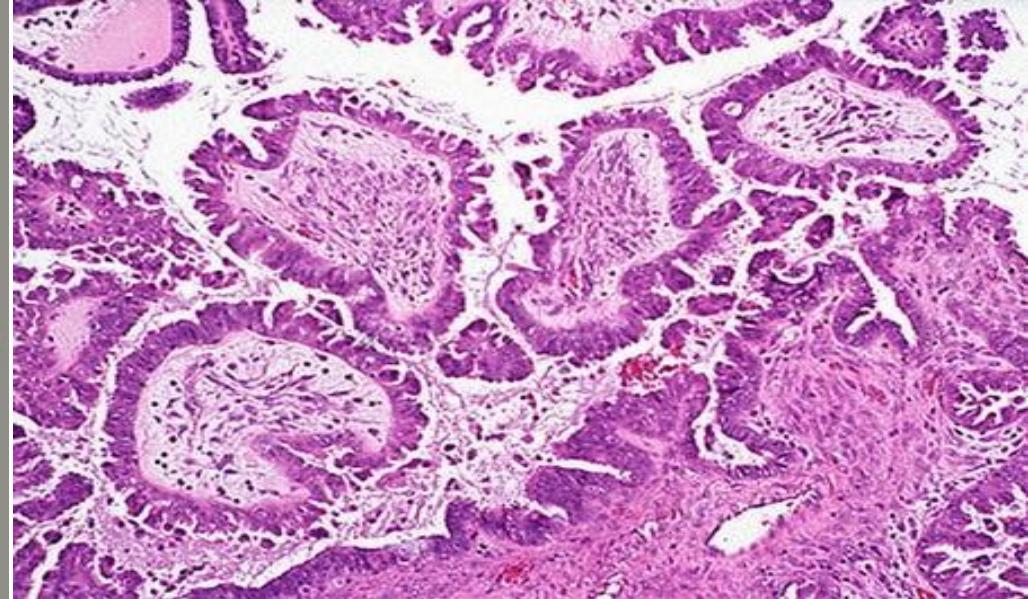
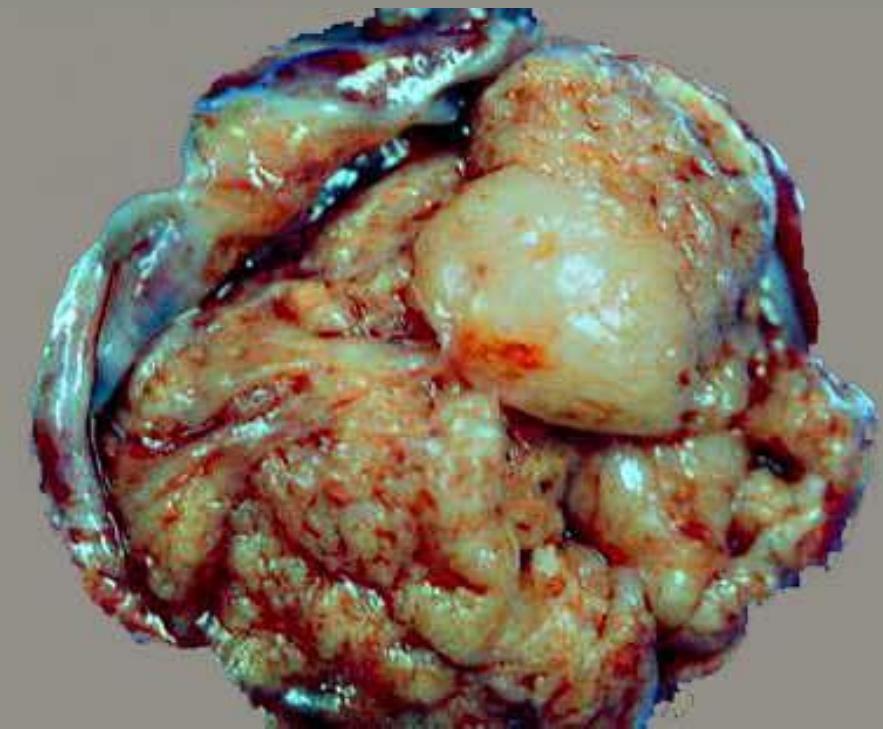
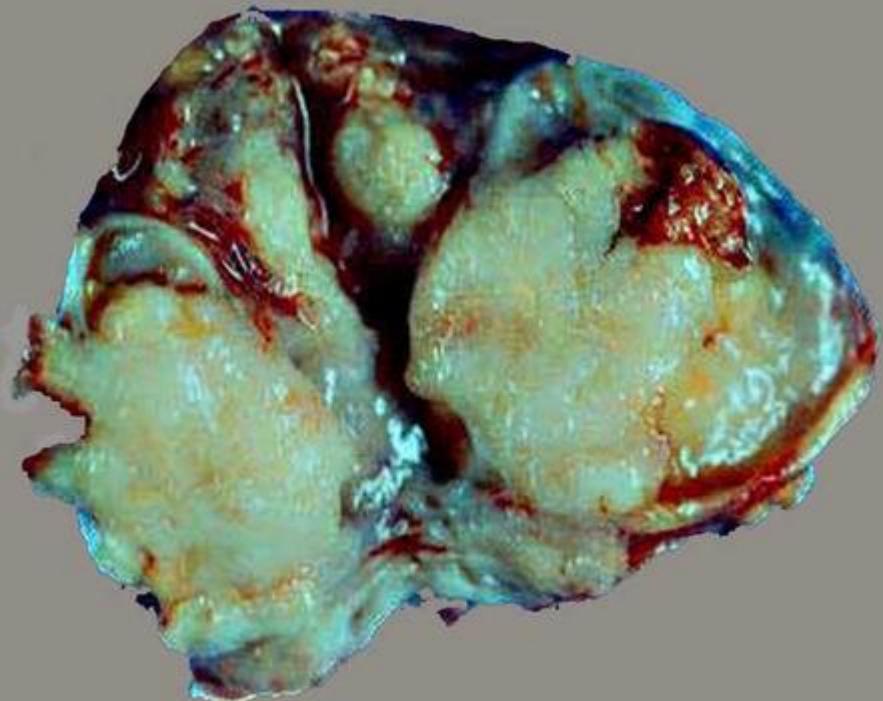
ORIGIN	SURFACE EPITHELIAL CELLS (Surface epithelial–stromal cell tumors)	GERM CELL	SEX CORD–STROMA	METASTASIS TO OVARIES
Overall frequency	65%–70%	15%–20%	5%–10%	5%
Proportion of malignant ovarian tumors	90%	3%–5%	2%–3%	5%
Age group affected	20+ years	0–25+ years	All ages	Variable
Types	<ul style="list-style-type: none"> • Serous tumor • Mucinous tumor • Endometrioid tumor • Clear cell tumor • Brenner tumor • Cystadenofibroma 	<ul style="list-style-type: none"> • Teratoma • Dysgerminoma • Endodermal sinus tumor • Choriocarcinoma 	<ul style="list-style-type: none"> • Fibroma • Granulosa-theca cell tumor • Sertoli-Leydig cell tumor 	

Figure 18–15 Derivation, frequency, and age distribution for various ovarian neoplasms.

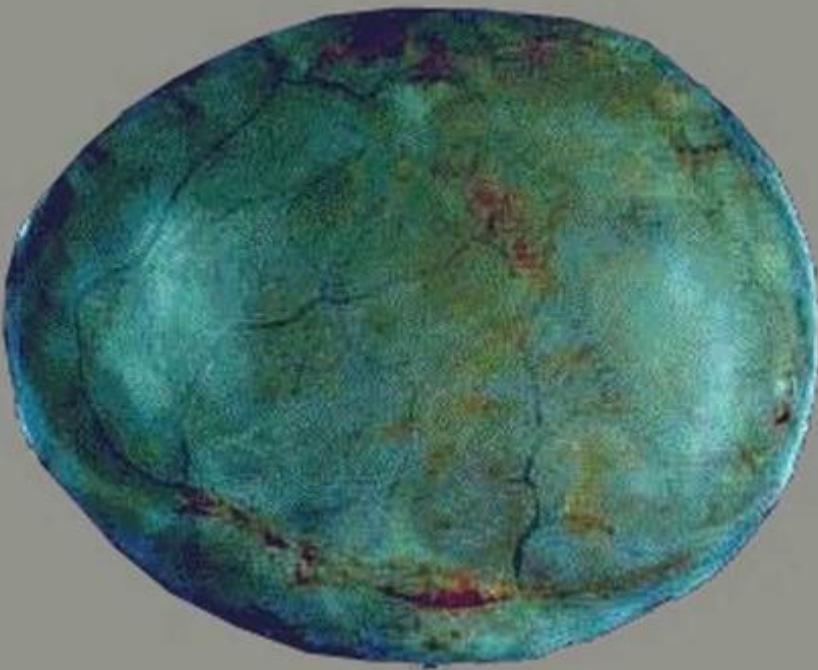


Типичная серозная опухоль при макроскопическом исследовании имеет вид кистозного образования, расположенного в ткани яичника и имеющего фиброзированные стенки, на которых определяются сосочковые разрастания эпителия.

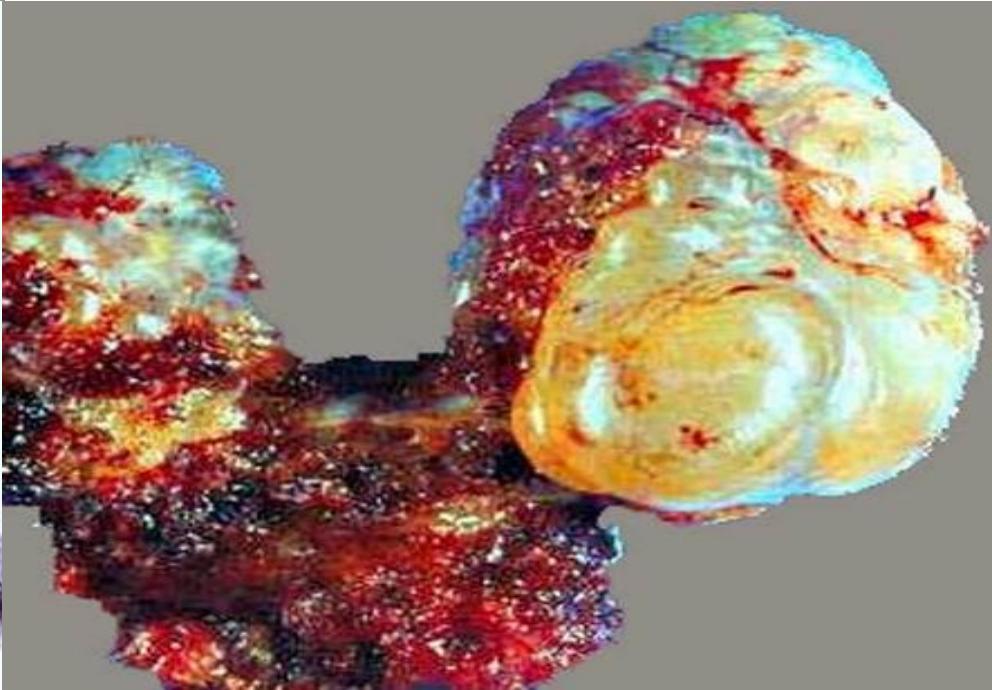
Доброкачественные опухоли обычно имеют гладкую блестящую стенку без признаков утолщения эпителия или с небольшими сосочковыми выростами. Пограничные опухоли содержат большое число сосочковых структур

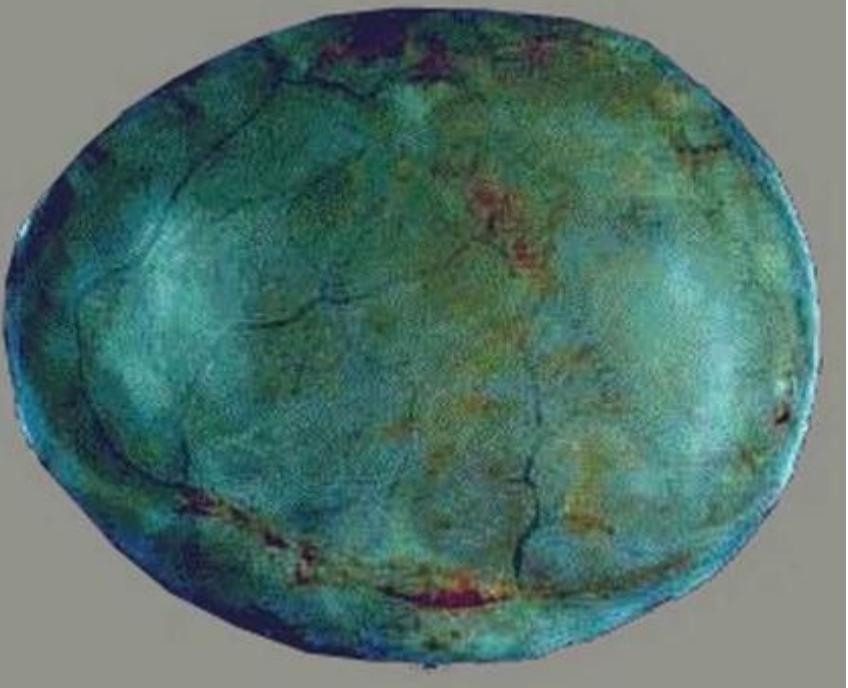


Большое количество солидных или сосочковых опухолевых структур, неоднородность опухоли и спаянность капсулы с окружающими тканями или ее узловатость являются признаками злокачественности образования. Эти признаки характерны для серозной карциномы высокой степени злокачественности, которая микроскопически отличается сложным характером роста и инфильтрацией или полным истончением подлежащей стromы.



Макроскопически муцинозные опухоли отличаются от серозных по некоторым параметрам. При муцинозных опухолях редко вовлекается поверхность яичника и происходит двухстороннее поражение. Муцинозные опухоли обычно имеют вид крупных кистозных образований; масса некоторых достигает 25 кг.

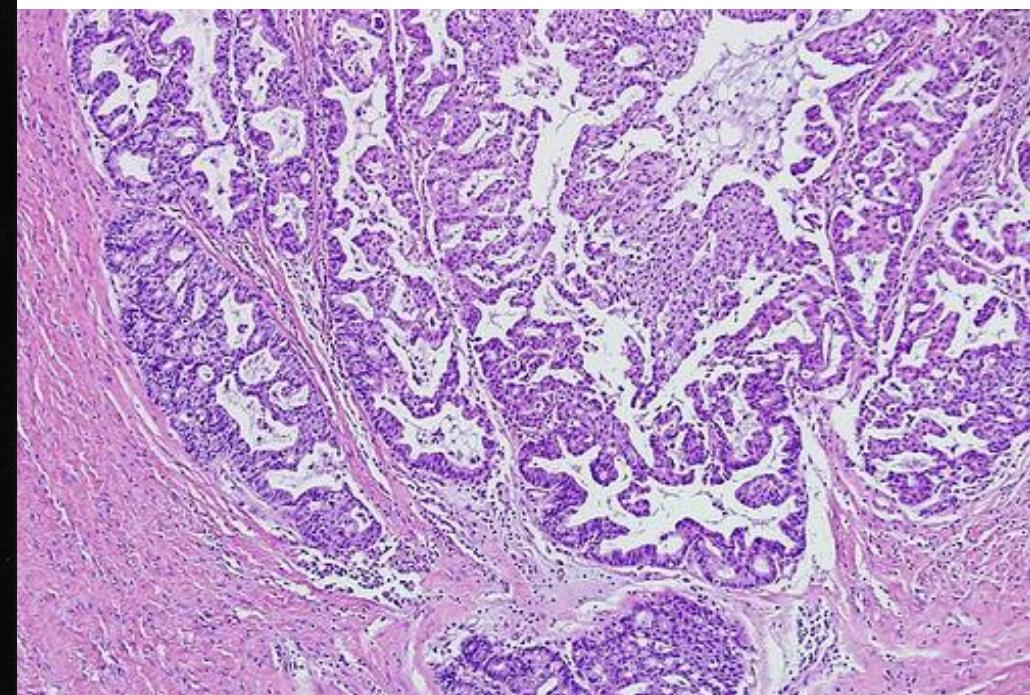
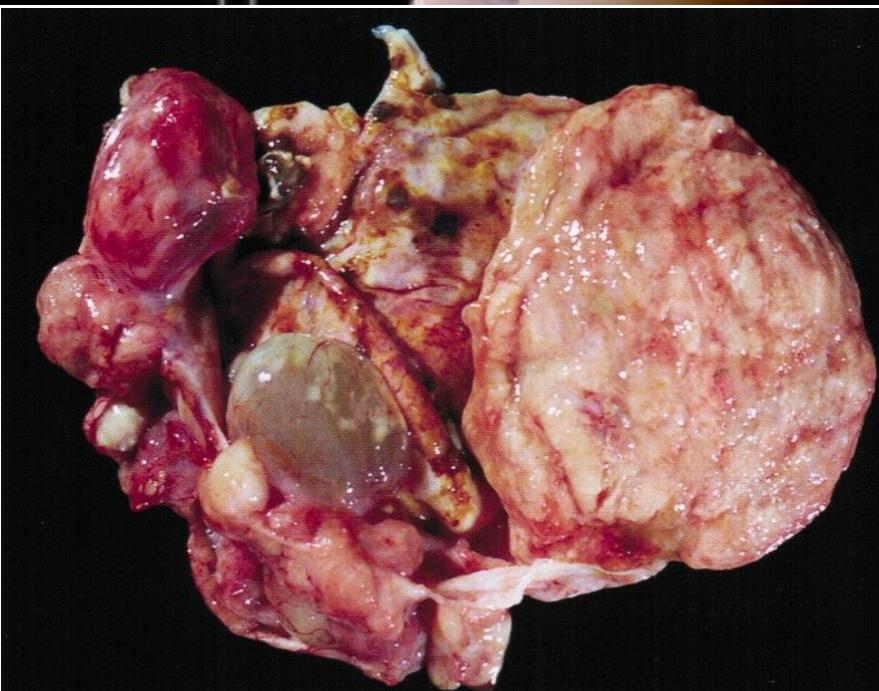




При микроскопическом исследовании эти опухоли представляют собой многокамерные кистозные образования, заполненные вязким студенистым содержимым, богатым гликопротеинами (рис. 22.39А). При гистологическом исследовании доброкачественные муцинозные опухоли характеризуются наличием выстилки из высоких цилиндрических эпителиальных клеток без ресничек с апикально расположенным муцином, напоминающих эпителий цервикального канала или кишечника.



Полагают, что опухоли с железистоподобным или папиллярным характером роста являются предшественниками большинства цистаденокарцином. В цистаденокарцинах определяются участки солидного строения, признаки выраженной атипии эпителиальных клеток и их псевдостратификации, утрата железистых структур и зоны некроза. Цистаденокарциномы по виду сходны с раком толстой кишки.



Опухоли яичника.

Тератомы

Тератомы составляют от 15% до 20% опухолей яичников. Печальной особенностью этих опухолей зародышевых клеток является их склонность возникать в первые два десятилетия жизни; что еще хуже, чем моложе человек, тем больше вероятность злокачественности. Однако более 90% этих новообразований зародышевых клеток представляют собой доброкачественные зрелые кистозные тератомы; незрелый, злокачественный вариант встречается редко.

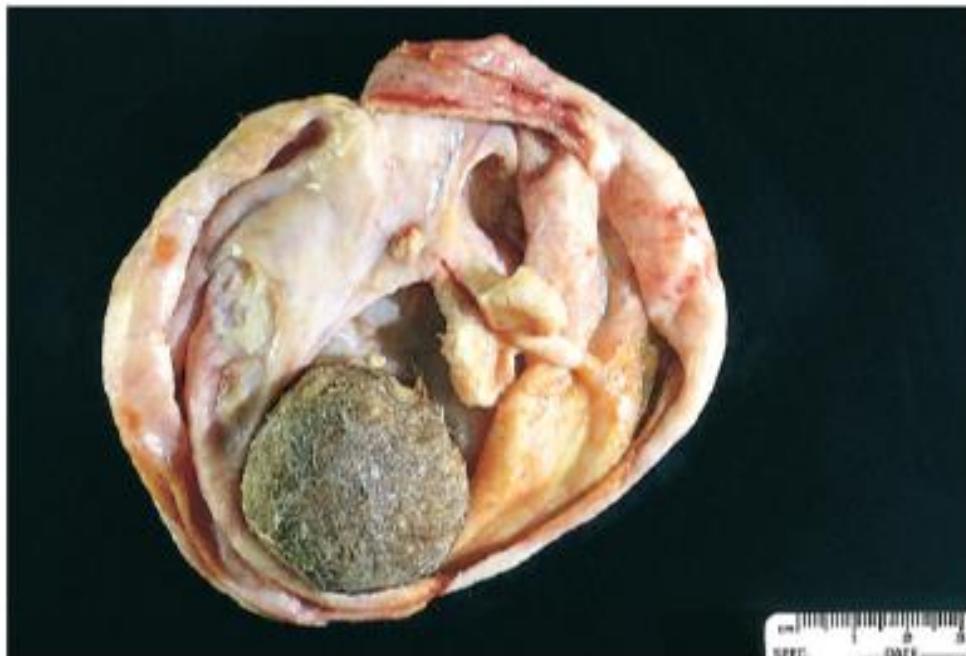


Figure 18-18 Mature cystic teratoma (dermoid cyst) of the ovary. A ball of hair (bottom) and a mixture of tissues are evident.
(Courtesy of Dr. Christopher Crum, Brigham and Women's Hospital, Boston, Massachusetts.)

Опухоли яичника.

Тератомы

Почти все доброкачественные (зрелые) кистозные тератомы отмечены присутствием зрелых тканей, происходящих из всех трех слоев зародышевых клеток: эктодермы, энтодермы и мезодермы. Обычно эти опухоли содержат кисты, выстланные эпидермисом, отсюда и общее обозначение дермоидных кист.

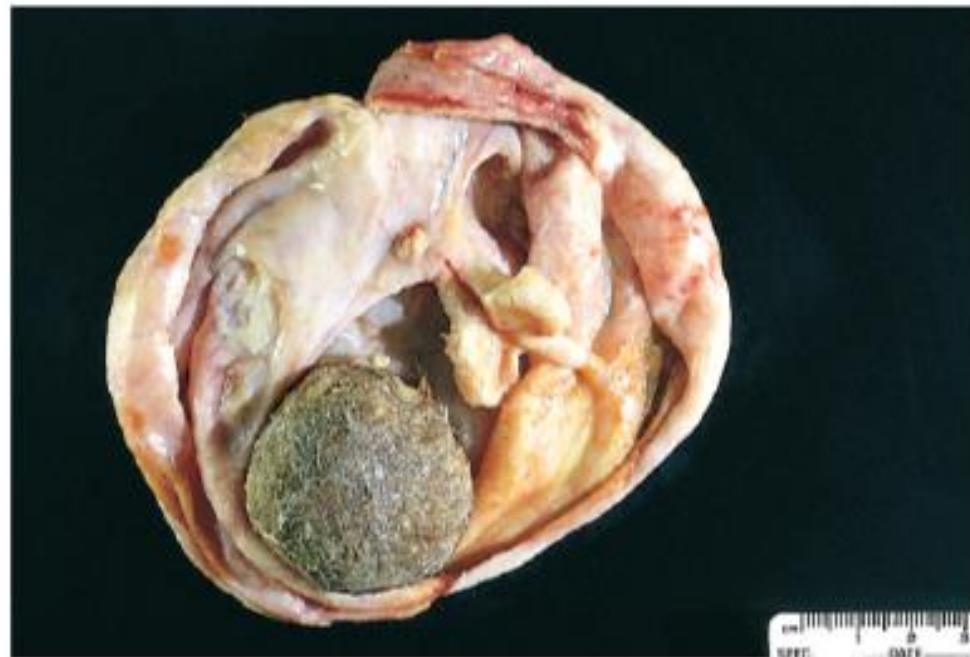


Figure 18-18 Mature cystic teratoma (dermoid cyst) of the ovary. A ball of hair (bottom) and a mixture of tissues are evident.
(Courtesy of Dr. Christopher Crum, Brigham and Women's Hospital, Boston, Massachusetts.)

Опухоли яичника.

Доброкачественные (зрелые) кистозные тератомы

На разрезе они часто заполнены сальной секрецией и спутанными волосами, Иногда возникает узелковый выступ, из которого выступают зубы, также могут присутствовать, кости и хрящ, гнезда бронхиального или желудочно-кишечного эпителия и других тканей.

По неизвестным причинам эти новообразования иногда вызывают бесплодие.

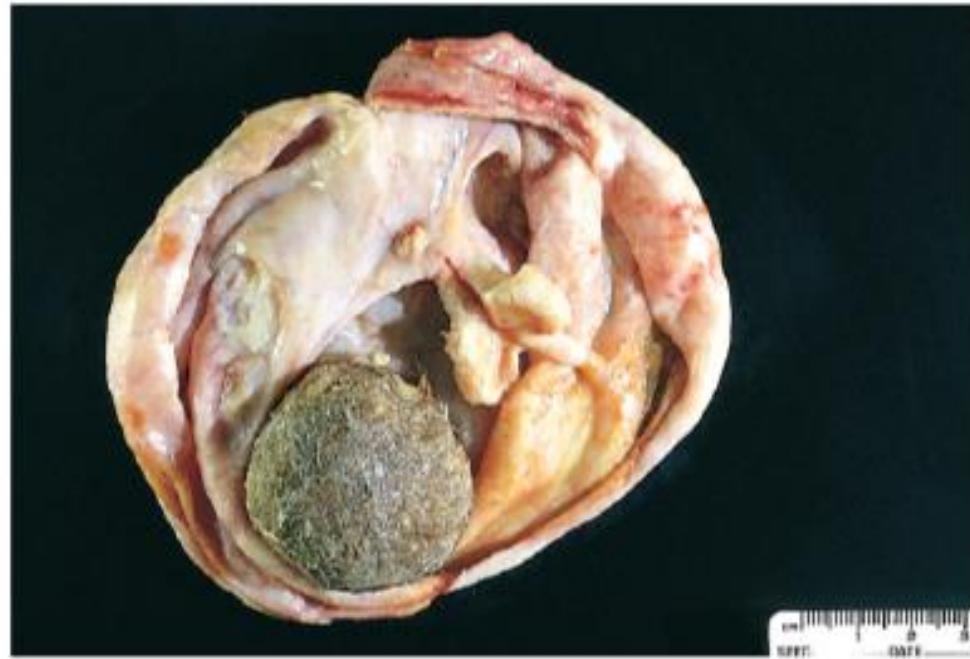
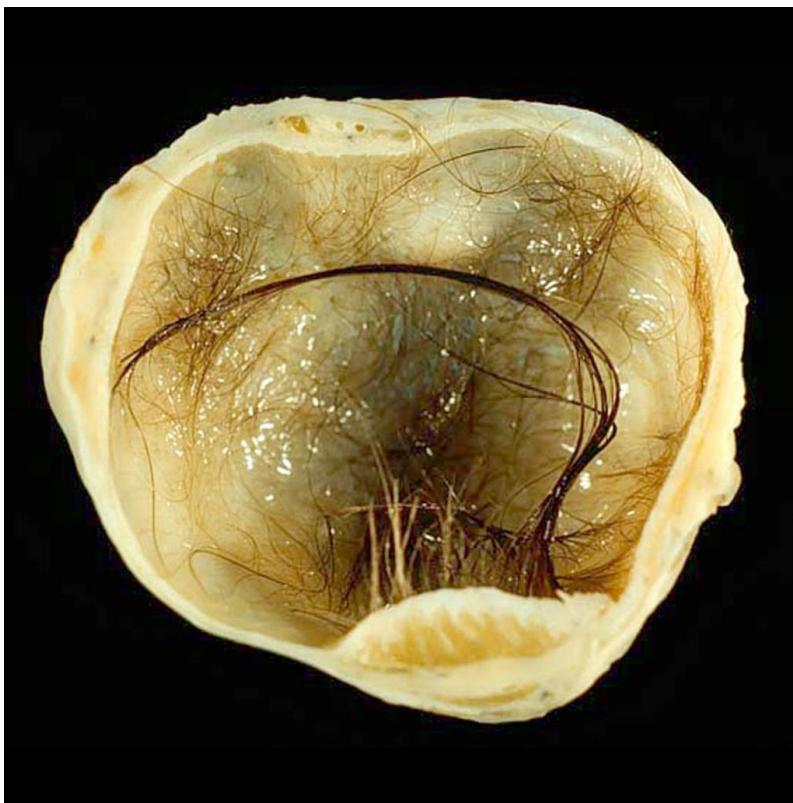


Figure 18-18 Mature cystic teratoma (dermoid cyst) of the ovary. A ball of hair (bottom) and a mixture of tissues are evident.
(Courtesy of Dr. Christopher Crum, Brigham and Women's Hospital, Boston, Massachusetts.)

Опухоли яичника.

Незрелые злокачественные тератомы

Злокачественные (незрелые) тератомы обнаруживаются в раннем возрасте, средний возраст при клиническом обнаружении составляет 18 лет. Они отличаются от доброкачественных зрелых тератом, поскольку они преимущественно твердые с участками некроза. При микроскопическом исследовании отличительной чертой является наличие незрелых элементов или минимально дифференцированного хряща, кости, мышц, нервов или других тканей.



Опухоли яичника.

Специализированные тератомы

Редкий подтип тератомы состоит полностью из специализированной ткани. Самым распространенным примером является зоб яичников, который полностью состоит из зрелой ткани щитовидной железы, которая может вызвать гипертиреоз. Эти опухоли выглядят как маленькие, твердые, односторонние коричневые массы яичников. Другие специализированные тератомы могут принимать форму карциноида яичника, который в редких случаях вызывает карциноидный синдром.

