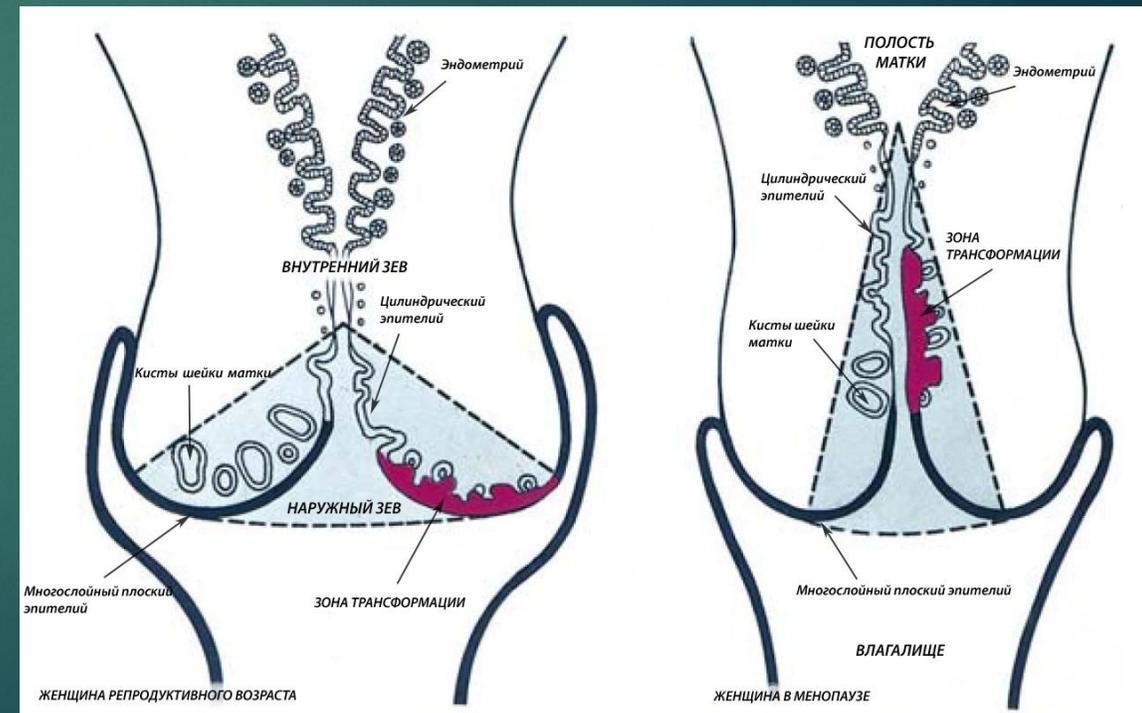


Анатомия и гистология шейки матки

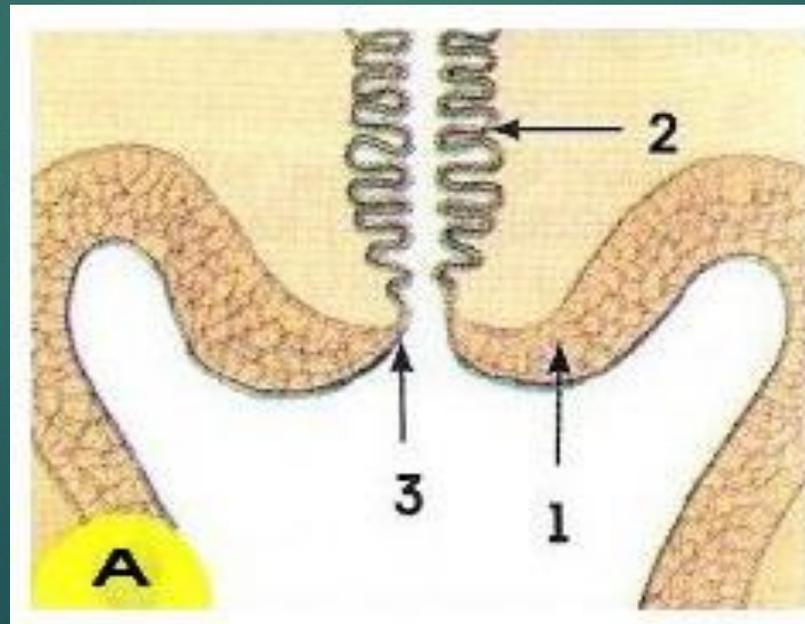
СТРОЕНИЕ ШЕЙКИ МАТКИ

- Гладкомышечный орган образованный соединительной тканью (стромой) с сосудами, а так же мышечными и эластическими волокнами;
- Влагилищная часть шейки матки представляет собой соединительную ткань, которая покрыта МПЭ;
- МПЭ тонкий, бесцветный, без сосудов, толщина 150-200мкм., состоит из 4 слоёв клеток (базальных, парабазальных, промежуточных, поверхностных). Цикл обновления: 4-5 дней;
- Главная функция: защитная;
- Чем ближе слой к поверхности эпителия, тем выше дифференцировка клеток и содержания гликогена в цитоплазме;
- Эстрогены стимулируют пролиферацию базальных слоёв, созревание гликогена в промежуточном и кератина – в поверхностных слоях.



Цилиндрический эпителий(ЦЭ)

- Представлен многочисленными складками и гребнями, которые формируют крипты глубиной 4мм;
- Канал выстлан однослойным ЦЭ лежащим на базальной мембране;
- Под ЦЭ расположены полипотентные резервные клетки(обеспечивают физиологический процесс регенерации эпителия);
- При кольпоскопии ЦЭ красного цвета, ввиду его тонкости и просвечивающихся подлежащих сосудов.

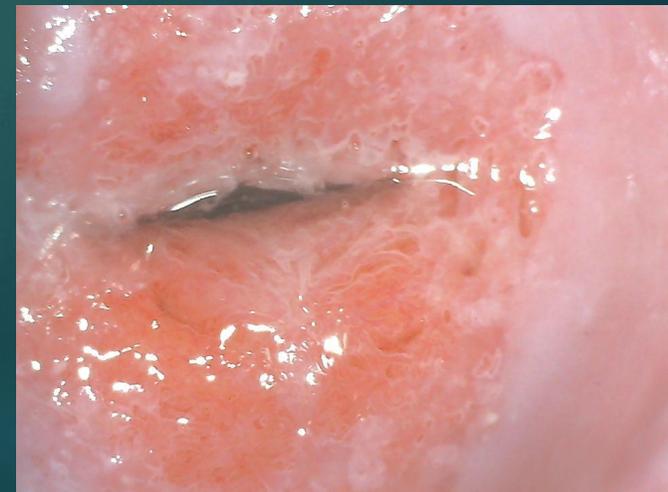


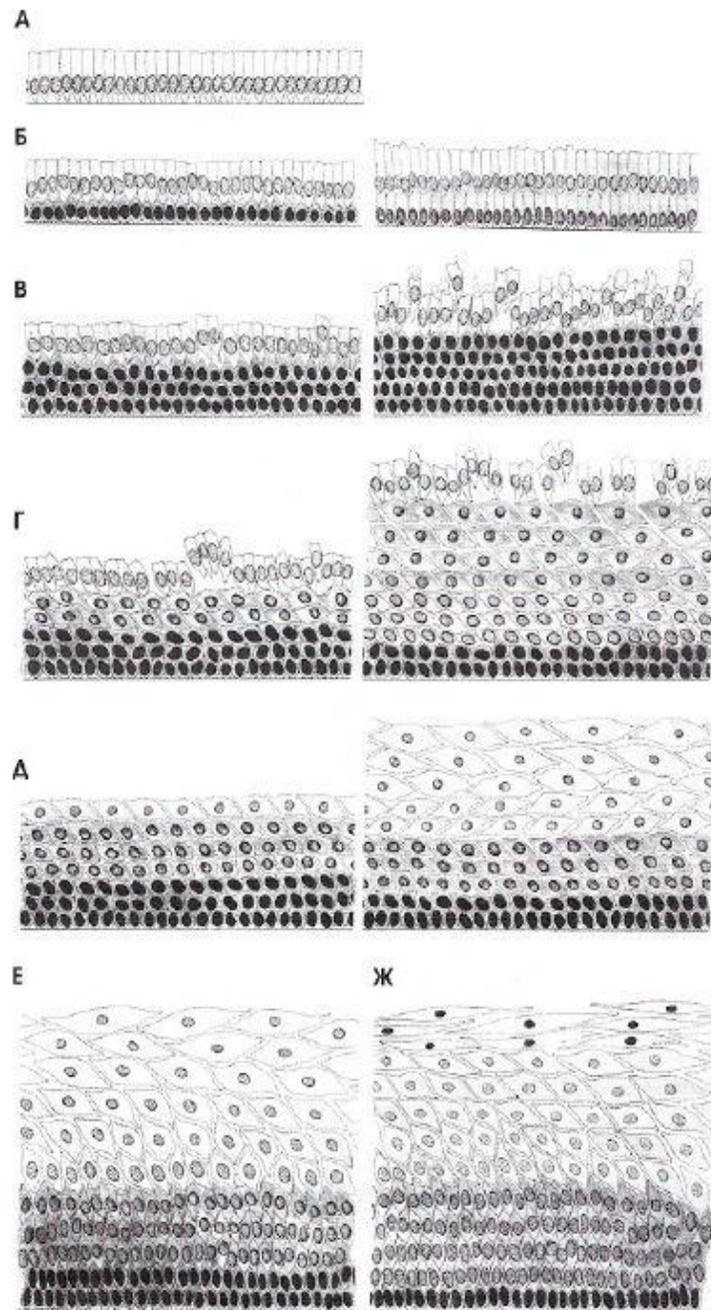
Строение шейки матки

- 1 - многослойный эпителий
- 2 - однорядный эпителий
- 3 - переходная зона

Плоскоклеточная метаплазия и зона трансформации (Squamous metaplasia and transformation zone)

- Физиологический процесс, при котором ЦЭ покрывается МПЭ;
- Процесс происходит в переходной зоне;
- Формирование МПЭ происходит в результате роста и дифференцировки резервной клетки;
- Гистологически метапластический эпителий (МЭ) – не полностью дифференцированный плоский эпителий разной степени зрелости;
- Процесс метаплазии может привести к возникновению эпителия разных типов, в том числе атипического;
- Зона трансформации – уязвима для любого внешнего влияния, особенно для ВПЧ (90%).





Этапы плоскоклеточной метаплазии:

А – цилиндрический эпителий.

Б – под слоем цилиндрического эпителия появляется слой подцилиндрических (резервных) клеток.

В – резервные клетки размножаются, цилиндрические сдуваются с поверхности.

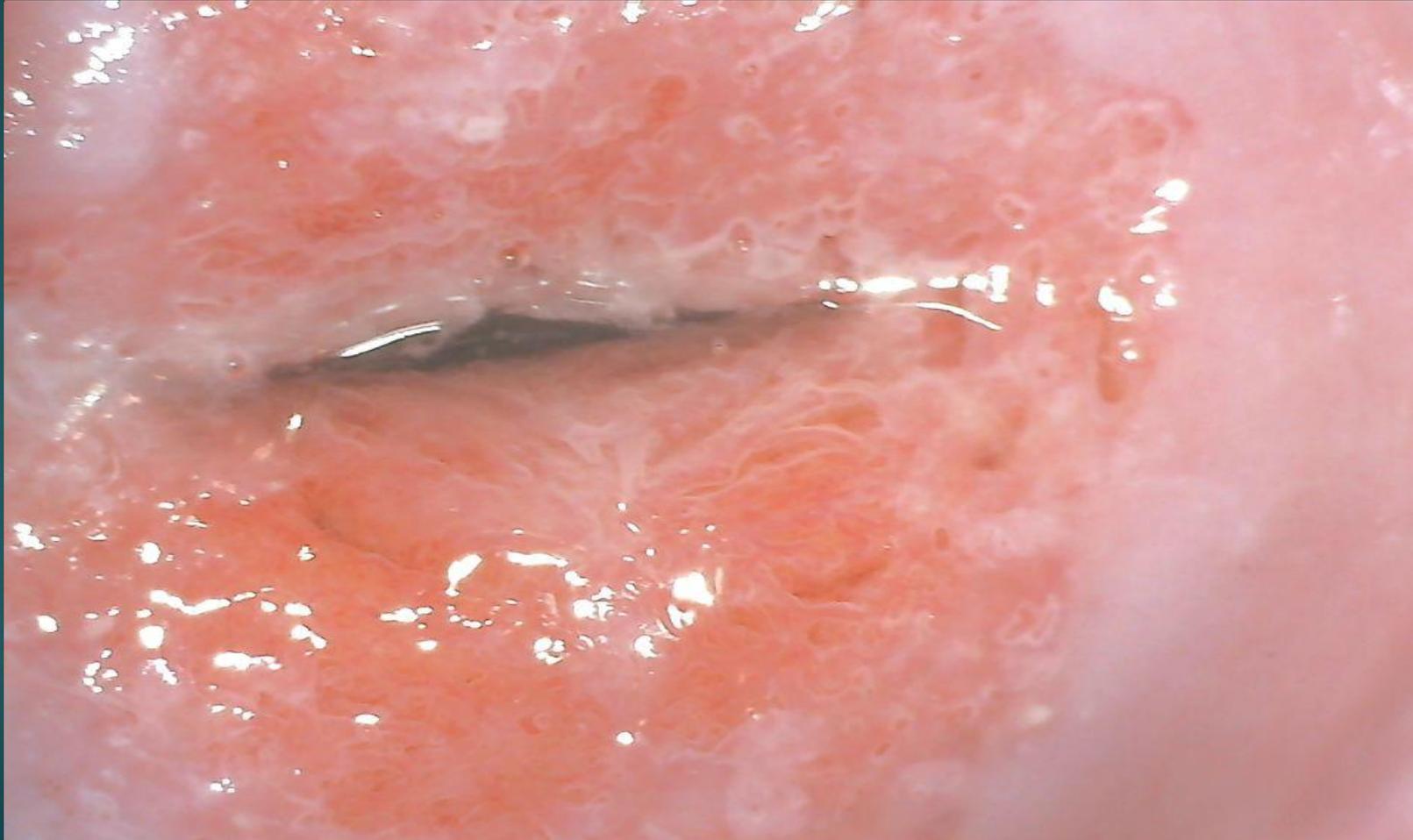
Г – этап незрелой плоскоклеточной метаплазии: определяются четкие границы резервных клеток и постепенно формируется 3–4 слоя клеток, сходных с многослойным плоским неороговевающим эпителием.

Д – этап созревающей плоскоклеточной метаплазии. На поверхности эпителиального пласта клетки средних размеров с небольшими ядрами.

Е – этап зрелой плоскоклеточной метаплазии. Клетки на поверхности эпителиального пласта сходны с промежуточными клетками плоского эпителия.

Ж – этап зрелой плоскоклеточной метаплазии. Клетки на поверхности эпителиального пласта практически неотличимы от «естественных» клеток поверхностного слоя плоского эпителия.

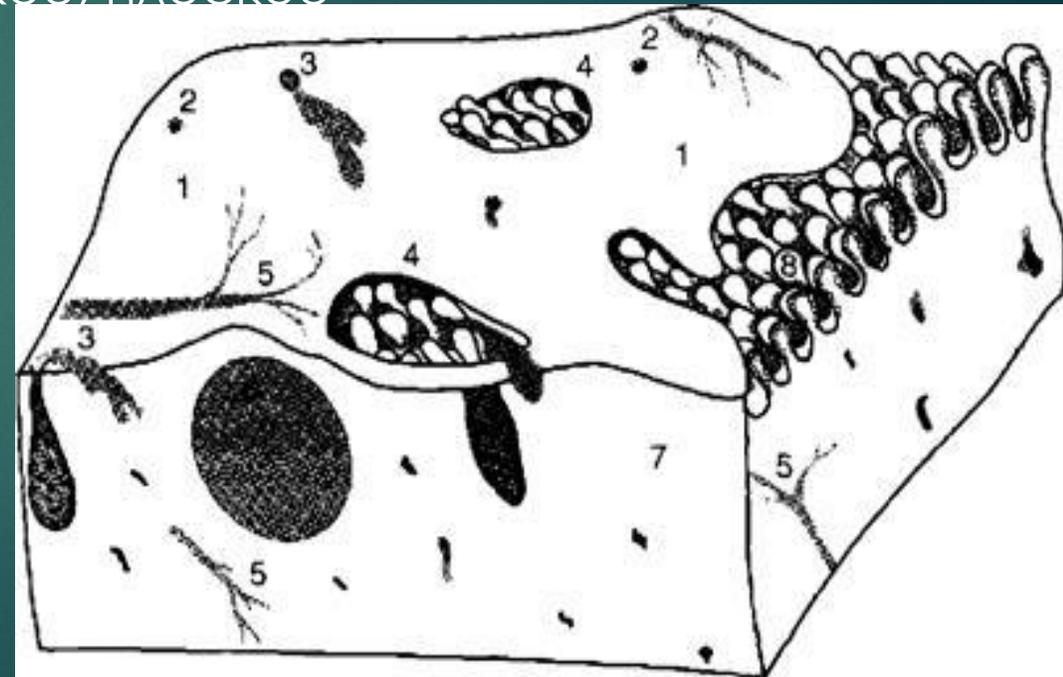
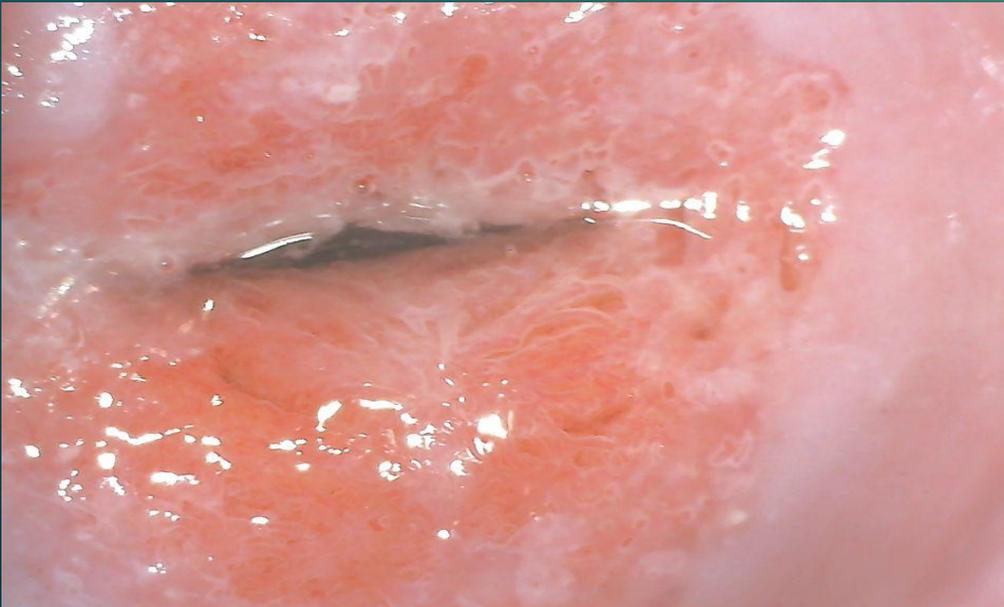
Плоскоклеточная метаплазия и зона трансформации (Squamous metaplasia and transformation zone)



Зона трансформации.

Незакончена зона трансформации (НДЗТ)

- Переходная зона визуализируется;
- Красное или розовое пятно с сосочковым рельефом(ЦЭ);
- Определяются древовидной формы сосуды;
- Определяется нежный метаплазированный эпителий;
- Вокруг устья желез определяется узкое или широкое, плоское беловатое кольцо(доброкачественный процесс)



Законченная зона трансформации(ЗДЗТ)

- Слизистая оболочки Ш/М покрыта МПЭ;
- Могут визуализироваться в единичные или множественные ретенционные кисты(OV. Naboti);
- На уксусе – не реагирует;
- Проба Шиллера – положительная.



Врожденная зона трансформации (ВЗТ)

- Эндоцервикальный эпителий подвергается влиянию материнских эстрогенов во внутриутробном периоде и раннем периоде новорожденного – поддерживаются процессы метаплазии;
- Цитологически – тип 1;
- Кольпоскопически – оцетобелый эпителий, мозаика, лейкоплакия;
- Граница или стык ВЗТ с МПЭ четкая, может распространяться на своды влагалища;
- Отсутствие гликогена делает этот участок йоднегативным.
- Цитология – тип 1.
- Гистологически – утолщение стромальных папилл, подразделяющихся и ветвящихся внутри;



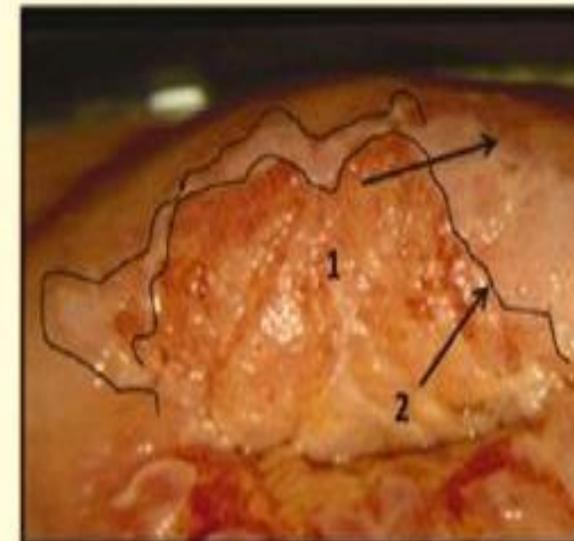
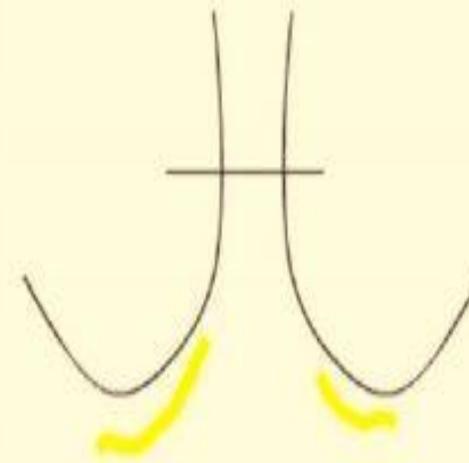
Классификация зоны трансформации (ЗТ)

Зона трансформации 1

- Визуализация удовлетворительная;
- Зона стыка визуализируется: четкая, ровная, циркулярная;
- На поверхности экзоцервикса определяется четко очерченное, ярко-розовое или красное пятно различной величины с блестящей поверхностью и бархатистым рельефом;
- Расширенная КСП: по типу «красной икры», «розовых виноградных ягод»;
- На уксусе – светлеет. Проба Шиллера слабоотрицательная.

Зона трансформации 1

ЗТ 1 - называется зона, когда полностью расположена на экзоцервиксе и визуализируются ее внешняя (1) и внутренняя границы (2)

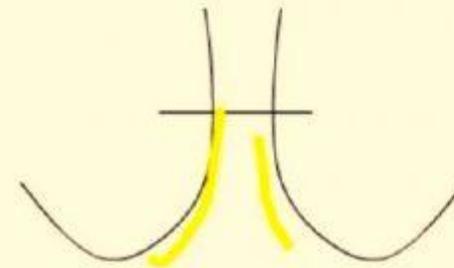


Зона трансформации 2

- Слизистая эктоцервикса покрыта МПА;
- Стык МПА с ЦЭ находится на уровне наружного зева;
- Поверхность МПЭ гладкая, блестящая, светло-розового цвета;
- Выводные протоки желез отсутствуют;
- Реакция на уксус отсутствует;
- Проба Шиллера положительная;
- Сквозь МПЭ выявляются сосуды равномерно расположенные, спиральные, анастомозирующие друг с другом.

Зона трансформации 2

ЗТ 2 – когда зона трансформации находится на уровне наружного зева, но четко визуализируется ее внутренняя граница (1) – стык метапластического и цилиндрического эпителиев.

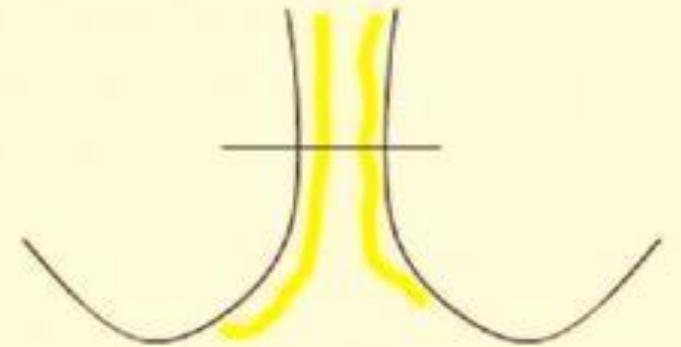


Зона трансформации 3

- Визуализация не удовлетворительная;
- Зона стыка не визуализируется;
- Расширенная КСП: эпителий гладкий бледно-розового цвета;
- На уксусе – не реагирует. Проба Шиллера положительная.

Зона трансформации 3

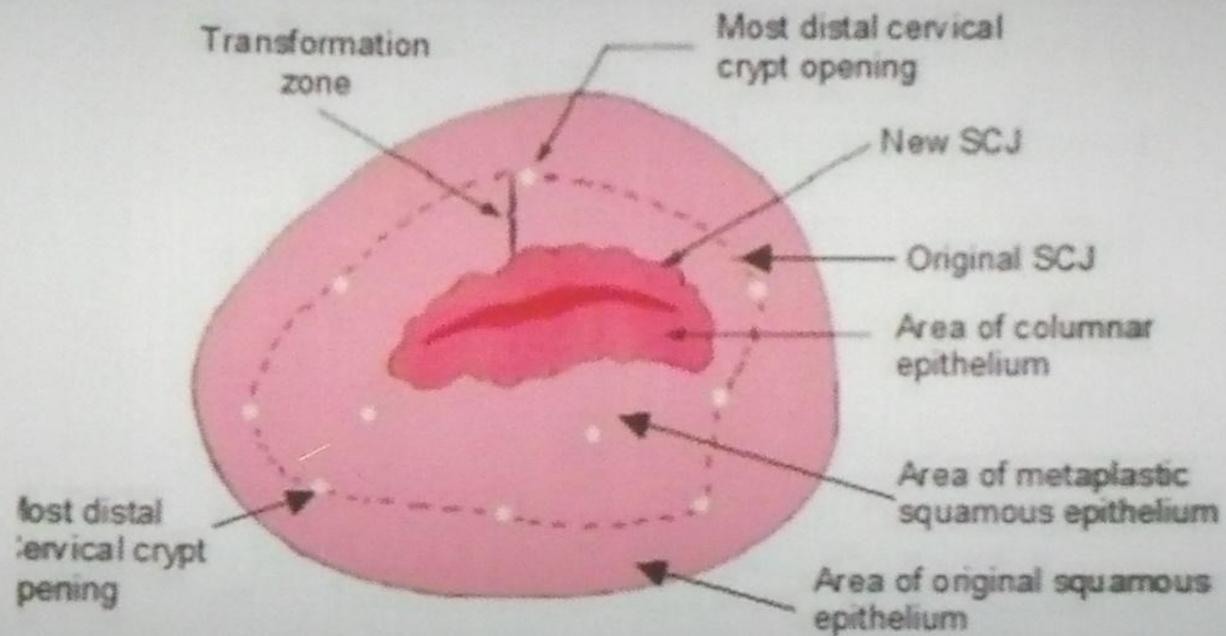
ЗТ 3 – при этом зона трансформации находится внутри цервикального канала





WINEVO DAY 10 РОКІВ ЗДОРОВ'Я В К





**A method of identifying
outer & inner borders of the transformation zone**

Задачи кольпоскопии

- Оценить состояние эпителия шейки матки и влагалища;
- Выявить очаг поражения (дифференцировать доброкачественные изменения от подозрительных в отношении злокачественности);
- Осуществить прицельное взятие мазков и биопсии, что существенно повышает информативность (биопсия без контроля кольпоскопа в 25% случаев не обнаруживает имеющиеся внутриэпителиальные повреждения);
- Оценить динамику развития процесса при выборе консервативной тактики ведения пациентки.

Критерий оценки ткани при КС

- Цвет эпителия;
- Состояние сосудистого рисунка;
- Поверхность эпителия(рельеф);
- Локализация и характер стыка эпителиев(удовлетворительность КС);
- Размеры образований;
- Наличие и форма желез;
- Реакция на раствор уксусной кислоты;
- Реакция на раствор Люголя;
- Характер границ образований.

Кольпоскопическая терминология

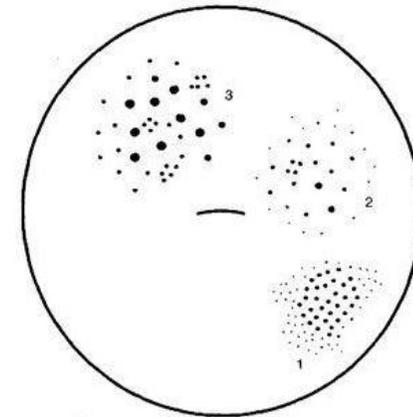
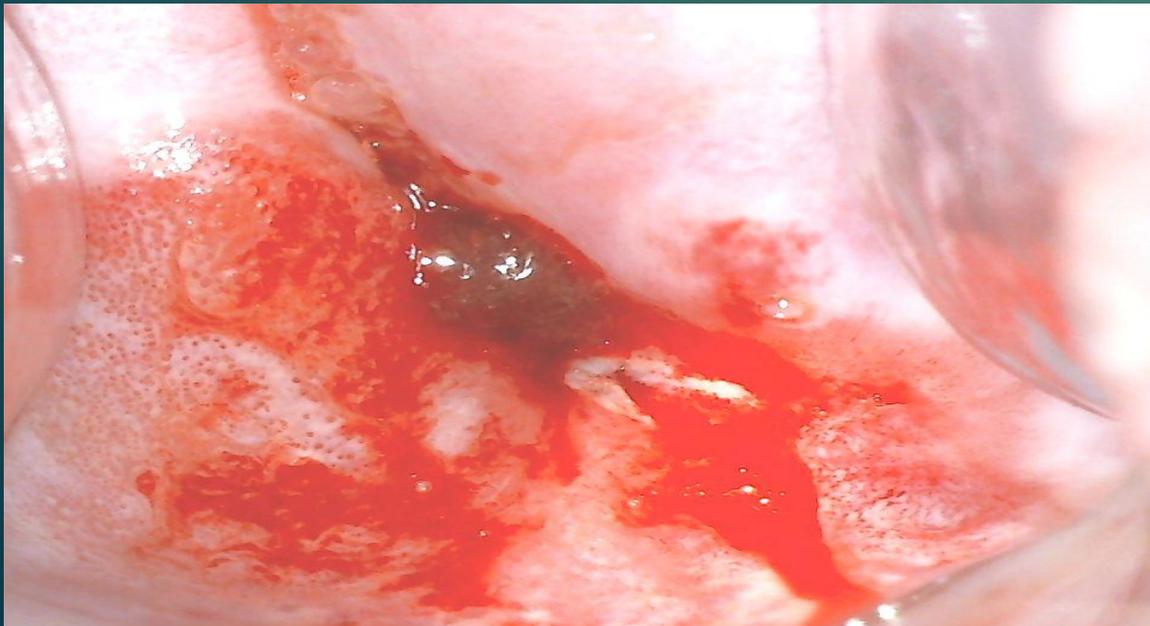
МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ КОЛЬПОСКОПИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ, ОДОБРЕННАЯ В Рио-де-Жанейро, 2011, IFCPC			
Общие положения	<ul style="list-style-type: none"> • Адекватная/неадекватная картина (с указанием причины, например объективная оценка цервикса затруднена из-за воспаления, кровотечения, рубцовых изменений и т.д.) • Граница (стык) между многослойным плоским и цилиндрическим эпителием: визуализируется полностью; частично; не визуализируется • Зона трансформации: тип I, II, III. 		
	Нормальные кольпоскопические картины	<ul style="list-style-type: none"> • Многослойный плоский эпителий (оригинальный): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Зрелый ▪ Атрофический • Цилиндрический эпителий: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Эктопия • Метапластический эпителий: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Наботовы кисты ▪ Открытые железы (крипты) • Децидуоз (при беременности) 	
Аномальные кольпоскопические картины	Общие принципы	Локализация поражения: в пределах или вне зоны трансформации; соответствие с циферблатом Размеры области поражения: в процентном соотношении с цервиксом	
	Степень I (слабовыраженное поражение)	Тонкий ацетобелый эпителий с неровными нечеткими краями	<ul style="list-style-type: none"> • Нежная мозаика • Нежная пунктация
	Степень II (выраженное поражение)	<ul style="list-style-type: none"> • Плотный ацетобелый эпителий с четкими контурами • Быстрое побеление • Ацетобелый плотный ободок вокруг открытых желез (крипт) 	<ul style="list-style-type: none"> • Грубая мозаика • Грубая пунктация • Внутри поражения - контуры более плотного ацетобелого участка ((внутренние границы) • Признак бугристости (гребня)
	Неспецифические признаки	<ul style="list-style-type: none"> • Лейкоплакия (кератоз, гиперкератоз) • Эрозия • Окрашивание раствором Люголя (проба Шиллера): йодрозитивное/йоднегативное. 	
	Подозрение на инвазию	Атипические сосуды Дополнительные признаки: "ломкие" сосуды; неровная поверхность; экзофитное поражение; области некроза, изъязвления.	
Другие кольпоскопические картины	<ul style="list-style-type: none"> • Врожденная зона трансформации • Кондиломы • Последствия раннее проведенного лечения 	<ul style="list-style-type: none"> • Стеноз • Врожденные аномалии • Воспаление 	<ul style="list-style-type: none"> • Полипы • Эндометриоз

Аномальные кольпоскопические картины

- Ацетобелый эпителий (АБЭ) – называется любой участок эпителия Ш/М, который приобретает белый цвет той или иной интенсивности в ответ на воздействие уксусной кислотой (характерный признак для всех);
- Йоднегативная зона (ЙНЗ) – отсутствие окраски эпителия после воздействия люголем (проба Шиллера);
- Пунктация – зона эпителия с удлиненными стромальными папиллами в каждой из которых имеется сосудистая петля, достигающая почти до поверхности, пенетрирующая эпителий.

Аномальные кольпоскопические картины

- Пунктация – зона эпителия с удлиненными стромальными папиллами в каждой из которых имеется сосудистая петля, достигающая почти до поверхности, пенетрирующая эпителий (аномалия сосудов).
- Неравномерно увеличивающиеся межкапиллярные расстояния – неблагоприятный признак;
- Проба Шиллера – отрицательная;
- Диф.диагноз:
 - очаговый цервицит (окрашивается люголем);
 - после хирургического лечения Ш/М участки линейной нежной пунктации характеризуют процесс репарации (окрашивается люголем).



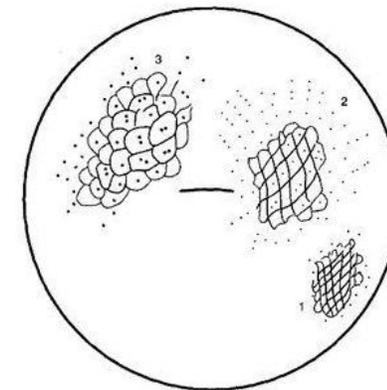
Схематическое изображение патологической васкуляризации эпителия в виде пунктации на поверхности эпителия:

1 — нежная пунктация; 2 — промежуточная пунктация; 3 — грубая пунктация

Аномальные кольпоскопические картины

Мозаика:

- Участки слизистой оболочки разделенные на многоугольные или овальные сегменты, разграниченные непрерывными линиями красного цвета и напоминающие сетчатую мраморность;
- Гистологически – разветвленные в эпителии стромальные папиллы с сосудами внутри;
- Наиболее часто встречается по периферии зоны трансформации;
- На уксусе рисунок и границы становятся более четкими в виде сети бледно-красных линий;
- Проба Шиллера – отрицательная;
- Границы четкие, процесс возвышается над поверхностью (чаще малигнизация).



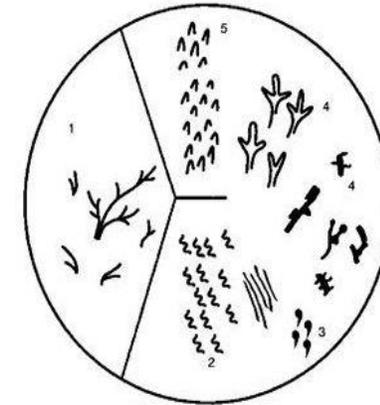
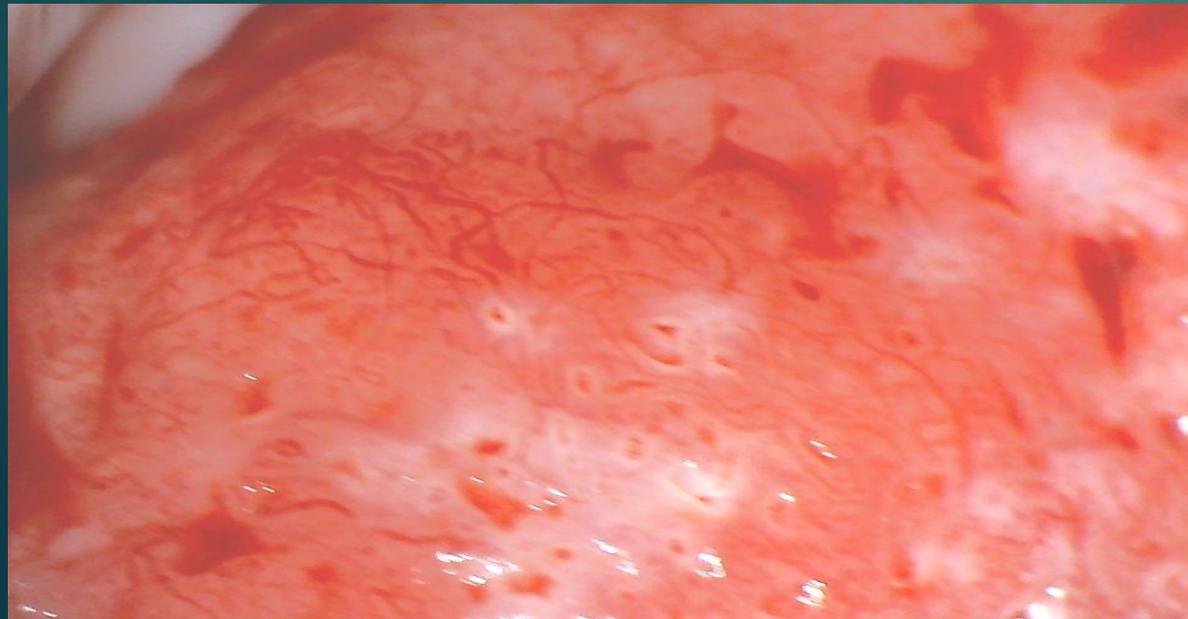
Схематическое изображение патологической васкуляризации эпителия в виде мозаики на поверхности эпителия:

1 — нежная мозаика; 2 — промежуточная мозаика; 3 — грубая мозаика

Аномальная кольпоскопическая картина

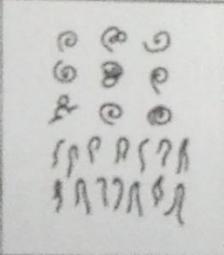
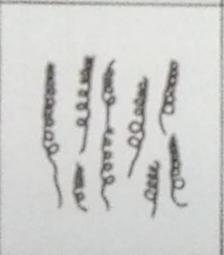
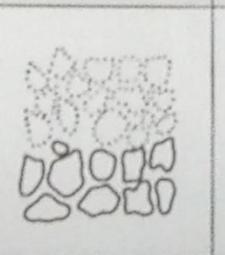
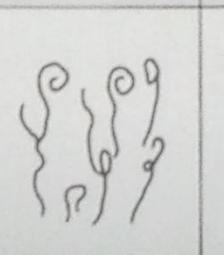
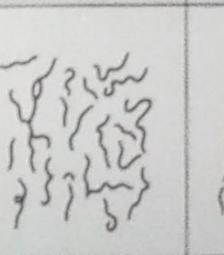
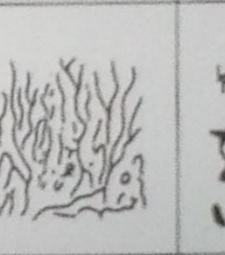
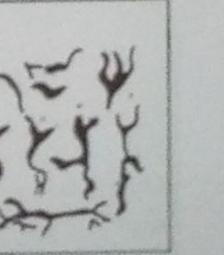
Атипичные сосуды:

- При бурном росте эпителия возникает адаптивная пролиферация сосудов – сосудистая атипия;
- Хаотически расположенные анастомозирующие сосуды причудливой формы;
- При обработке уксусной кислотой – сосуды не сокращаются, следствие отсутствия нормального мышечного слоя(признак атипии);
- При кольпоскопии использовать цветные фильтры.



Схематическое изображение нормальной и патологической васкуляризации эпителия в виде атипичных сосудов на поверхности эпителия:
1 — нормальная васкуляризация эпителия; 2 — штопор; 3 — запятая; 4 — трудноописываемая форма; 5 — шпилька

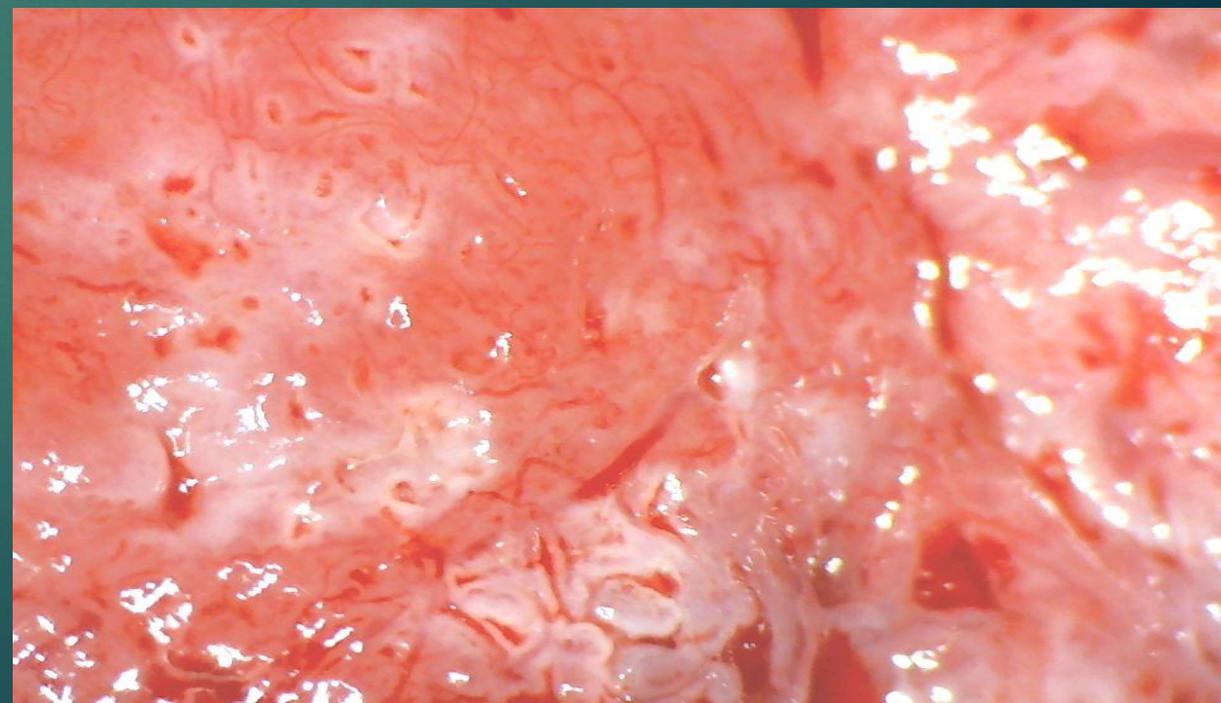
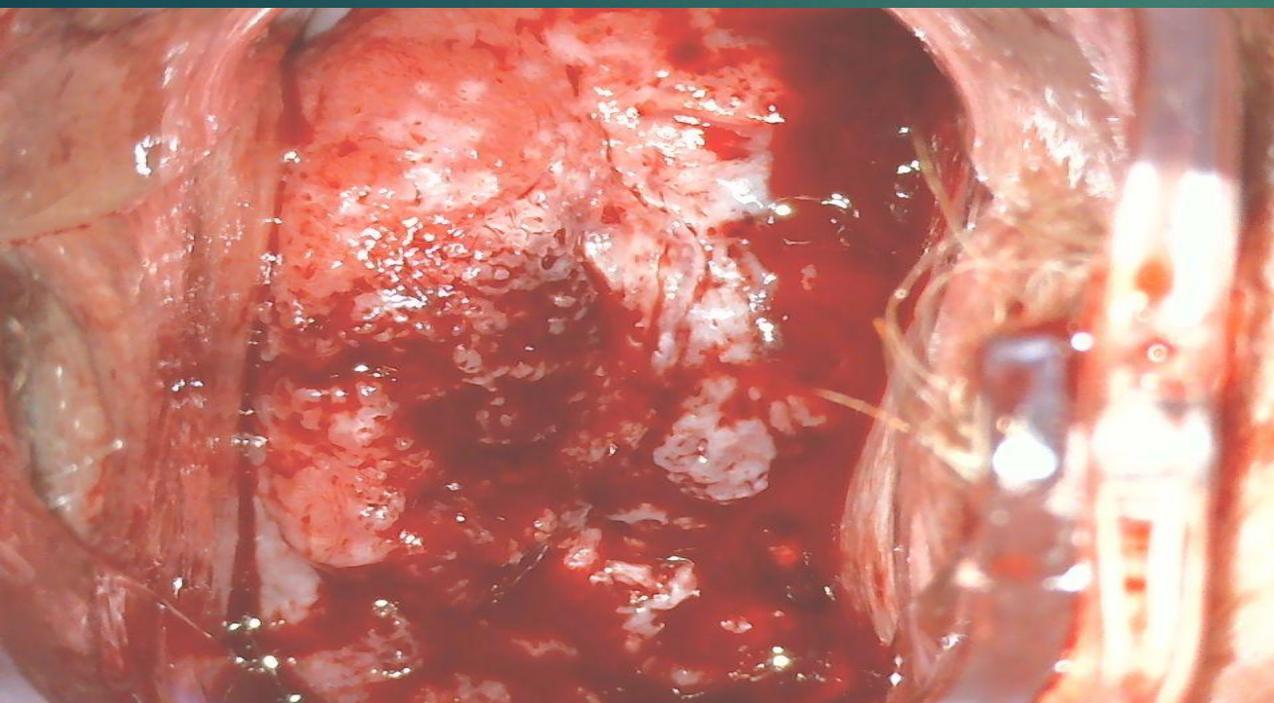
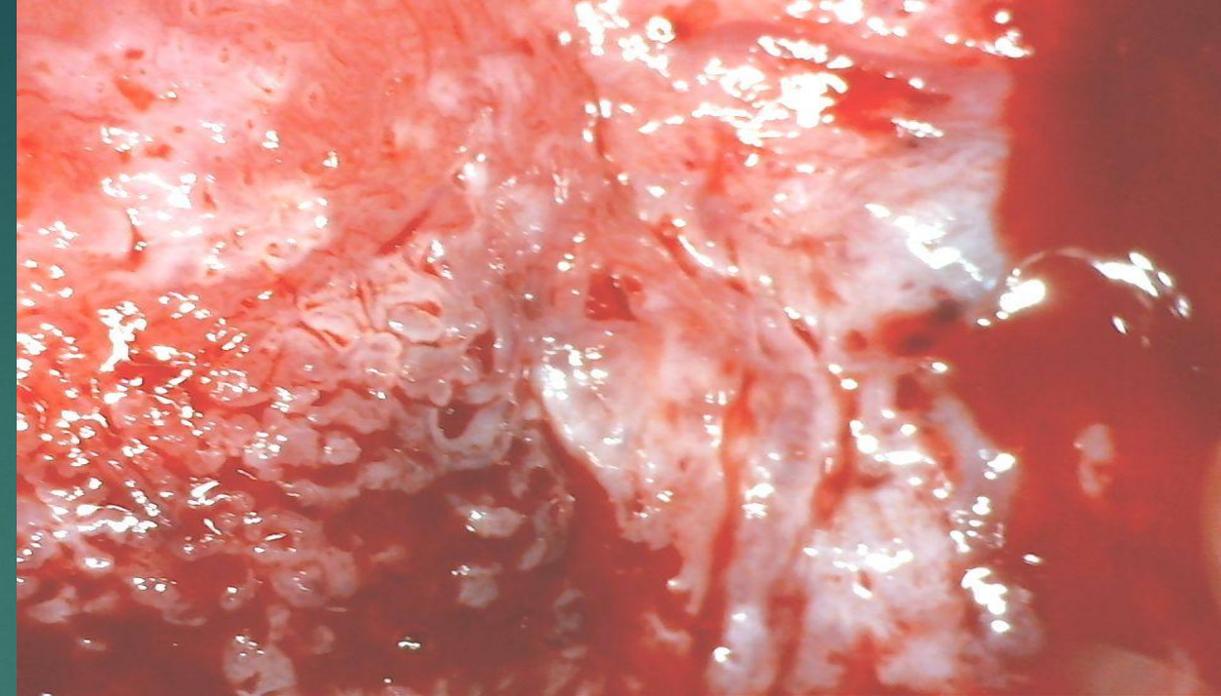
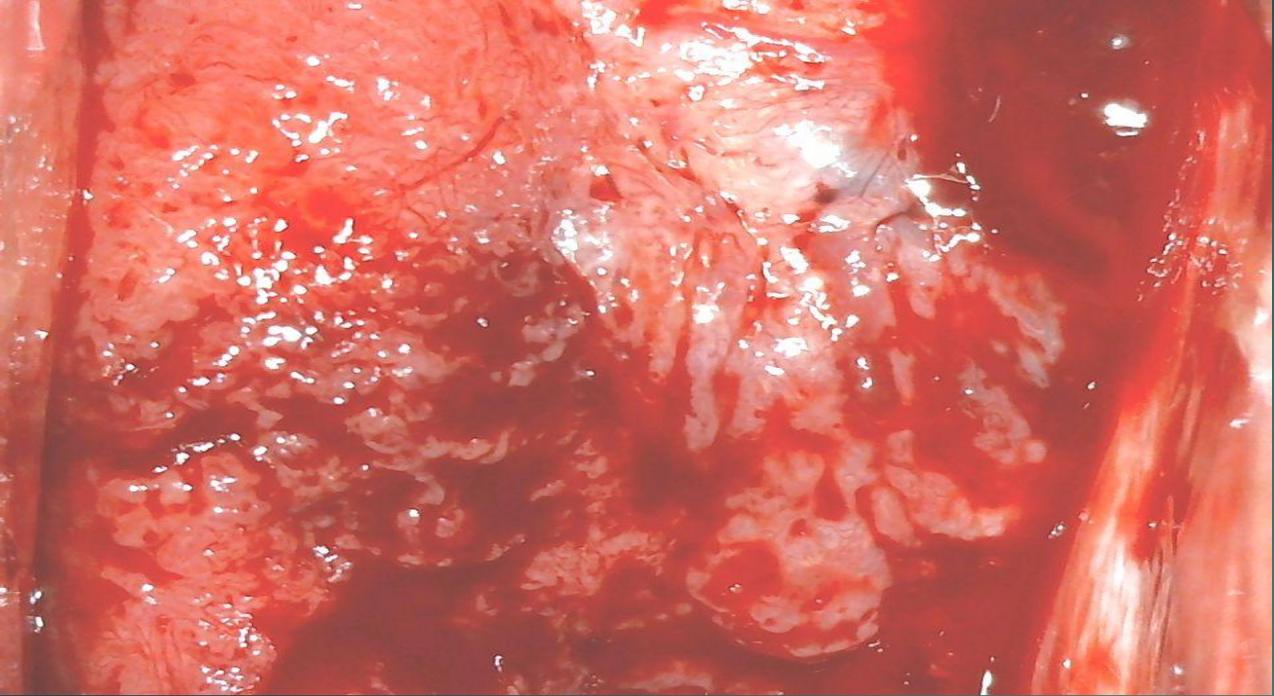
Malignant

Glomeruloid hairpin-like (AV-1)	Corkscrew-like (AV-2)	Mosaic (AV-3)	Tendrill-like (AV-4)	Waste-thread-like (AV-5)	Willow-branch-like (AV-6)	Root-like (AV-7)
						

Атипическая зона трансформации

Инвазивная карцинома

- Клинически:
 - гипертрофия Ш/М
 - Деформация Ш/М
 - Выраженные аномальные признаки на Ш/М с грубой реакцией на уксусную кислоту
 - Бесструктурная ткань, местами со стекловидным буллезным отеком, признаками некроза, язв и кровоизлияниями, атипические сосудистые разрастания;
 - Тенденция к кровотечению (положительная проба Хробака);
 - Кольпоскопически – неровная бугристая поверхность, возвышающаяся над окружающей тканью с атипией сосудистого рисунка;
 - Грубого микрокапиллярного АБЭ с быстрой реакцией на уксусную кислоту;
 - Проба Шиллера – отрицательная;
 - Сосуды на уксусе не исчезают.



Полипы шейки матки

- Стромальные выросты, покрытые эпителием (пролиферация эндоцервикса), **разной** конфигурации.
- Гистологически: железистые, фиброзные, железисто-фиброзные (в зависимости от соотношения стромального и эпителиального компонентов);
- Сосудистые полипы (сосудистая ножка), грануляционные (после оперативных вмешательств), децидуальные полипы (при беременности);
- Полип может быть покрыт ЦЭ, МПЭ, МЭ, атипическим эпителием.



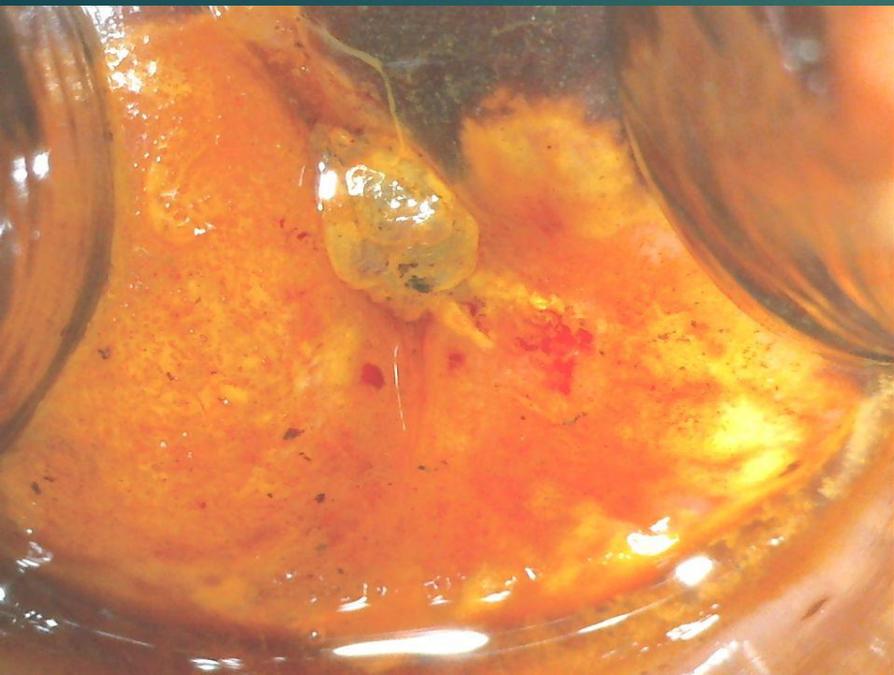
Кератоз (лейкоплакия)

- Белое пятно с четкими границами (шейка матки, влагалище, вульва) визуализируется при простой кольпоскопии;
- м.б. может быть приподнято над поверхностью либо быть на одном уровне с МПЭ;
- Различают нежную (легко снимающуюся) и грубую (спаянную с тканью) лейкоплакию;
- Проба Шиллера – отрицательная
- Биопсия обязательна, так как под лейкоплакией степень поражения непредсказуема;
- Гистологически: паракератоз, гиперкератоз;



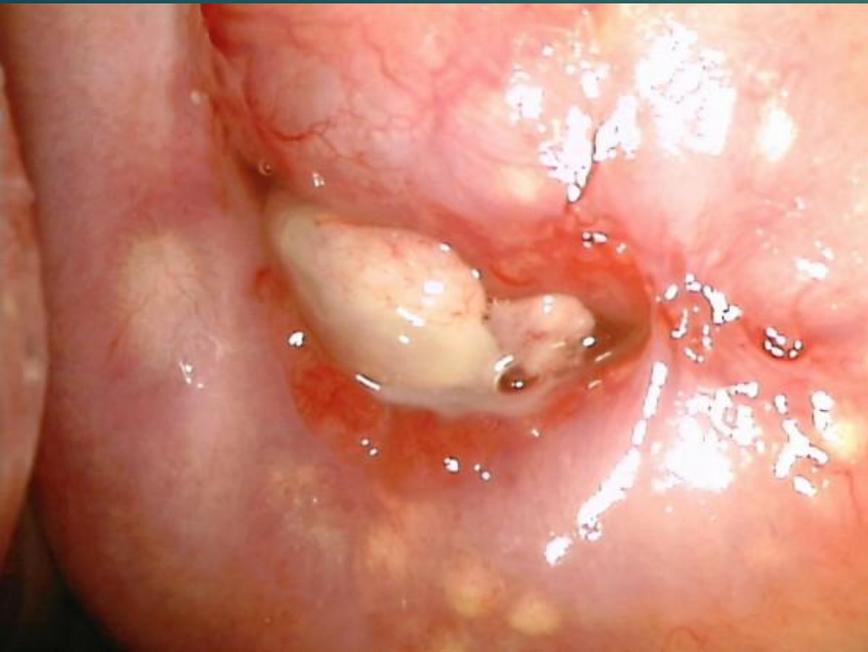
- CIN;
- РШМ;
- Хр. травма;
- Незрелая метаплазия;

} Кольпоскопически лейкоплакия;

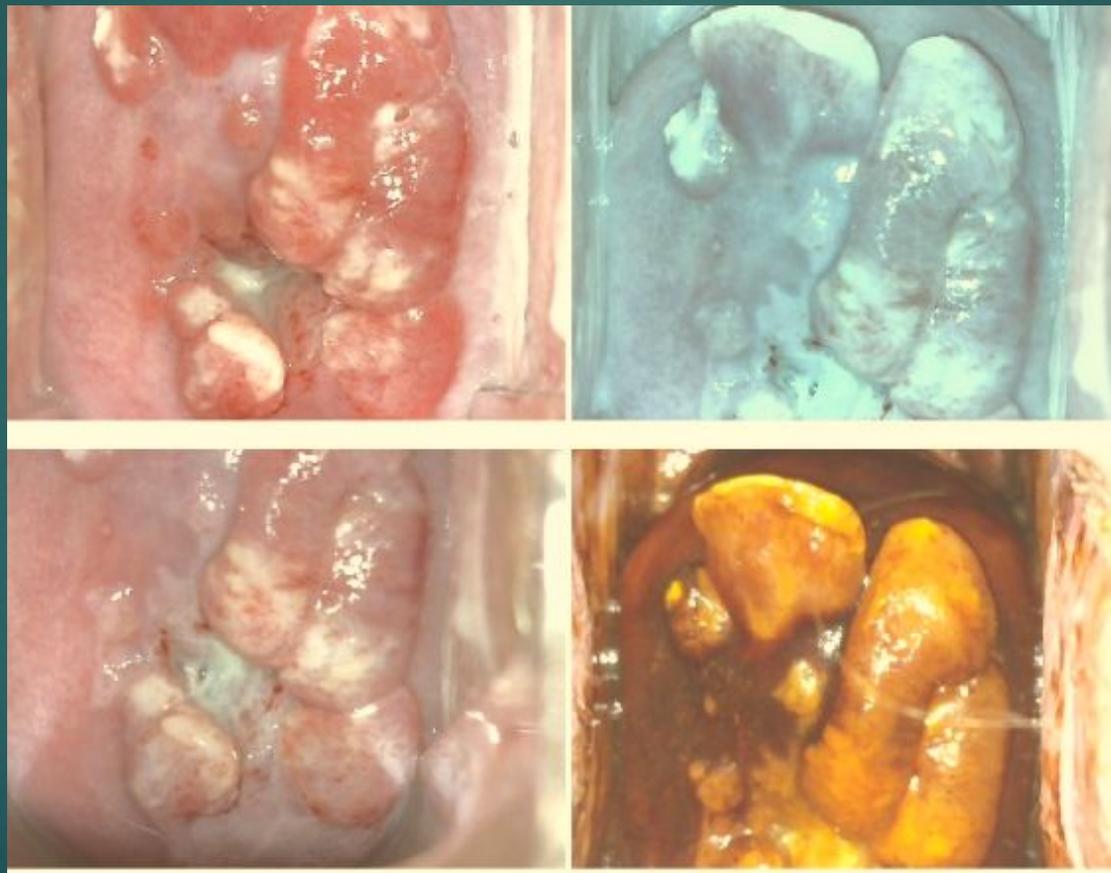


Децидуоз ШМ

- Образуется за счет увеличения васкуляризации, интерспециального отека, децидуализация, как следствие усиливаются процессы плоскоклеточной метаплазии, микрожелезистой гиперплазии;
- Децидуоз – опухолевый;
 - полиповидный;
- Структура – аморфная, желтого или розового цвета с сосудами;



Децидуоз шейки матки



Цервицит

- Слизистая отечно, ярко-красного цвета;
- Легко травмируется и кровоточит;
- Обильное выделение;
- В мазке – лейкоцитоз, дистрофические изменения клеток с вакуолизацией цитоплазмы и ядер;
- Кольпоскопически:

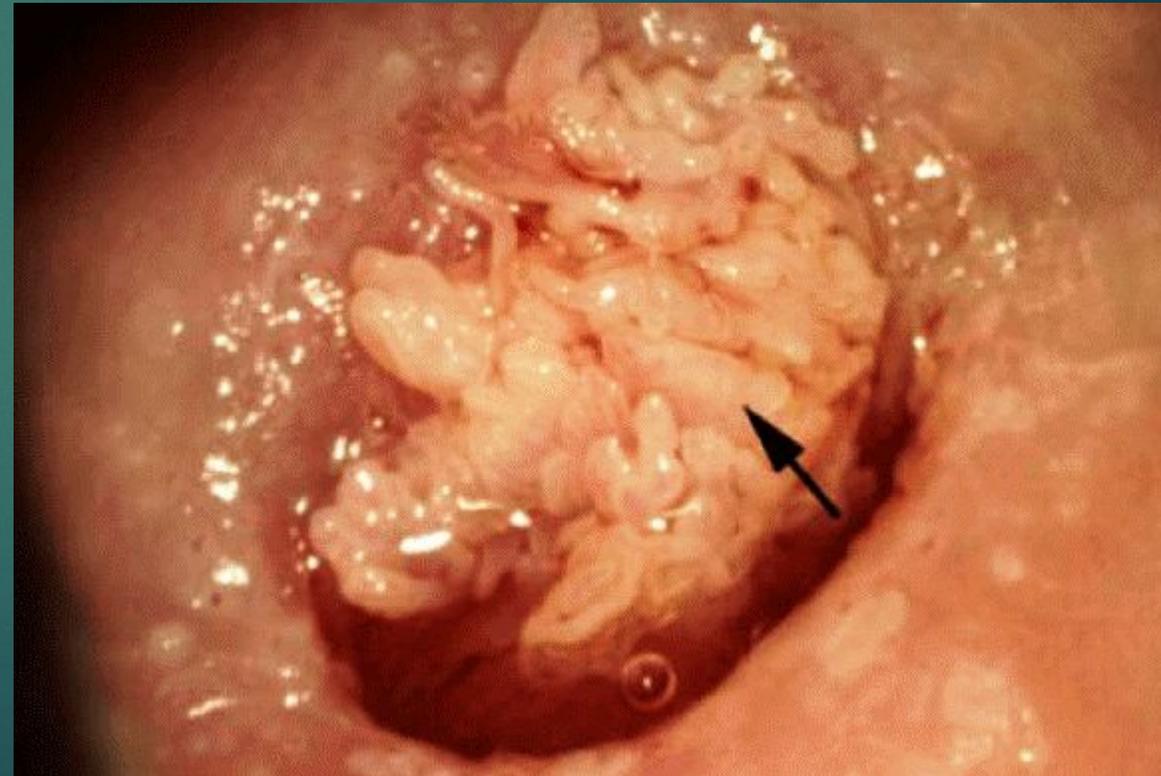
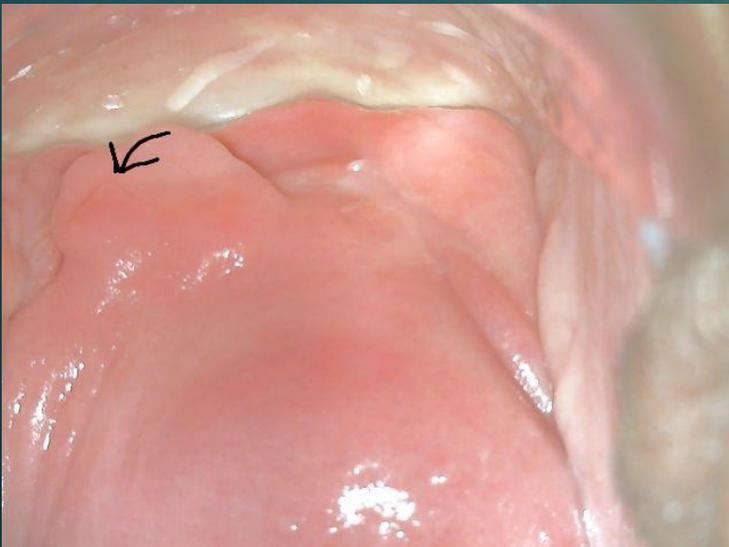
Диффузная пятнистость, на уксусе несколько светлеет, проба Шиллера – окрашивается неравномерно;

Биопсия подозрительных участков производится после лечения воспалительного процесса.



КОНДИЛОМЫ

- Разрастания соединительной ткани с сосудами внутри, покрытые ПЭ, имеют тонкую ножку и широкое основание;
- В виде экзо-,эндофита;
- На уксусе кондилома резко белеет (симптом «жемчужины»);
- Сосуды кондиломы сокращаются равномерно (в раковой опухоли сосуды не реагируют на тест, могут разветвляться вне одного выроста);
- Гистологически: от простой кондиломы до CIN;
- Всегда необходима биопсия.



Дифференциальная диагностика вестибулярного папилломатоза и остроконечных кондилом вульвы

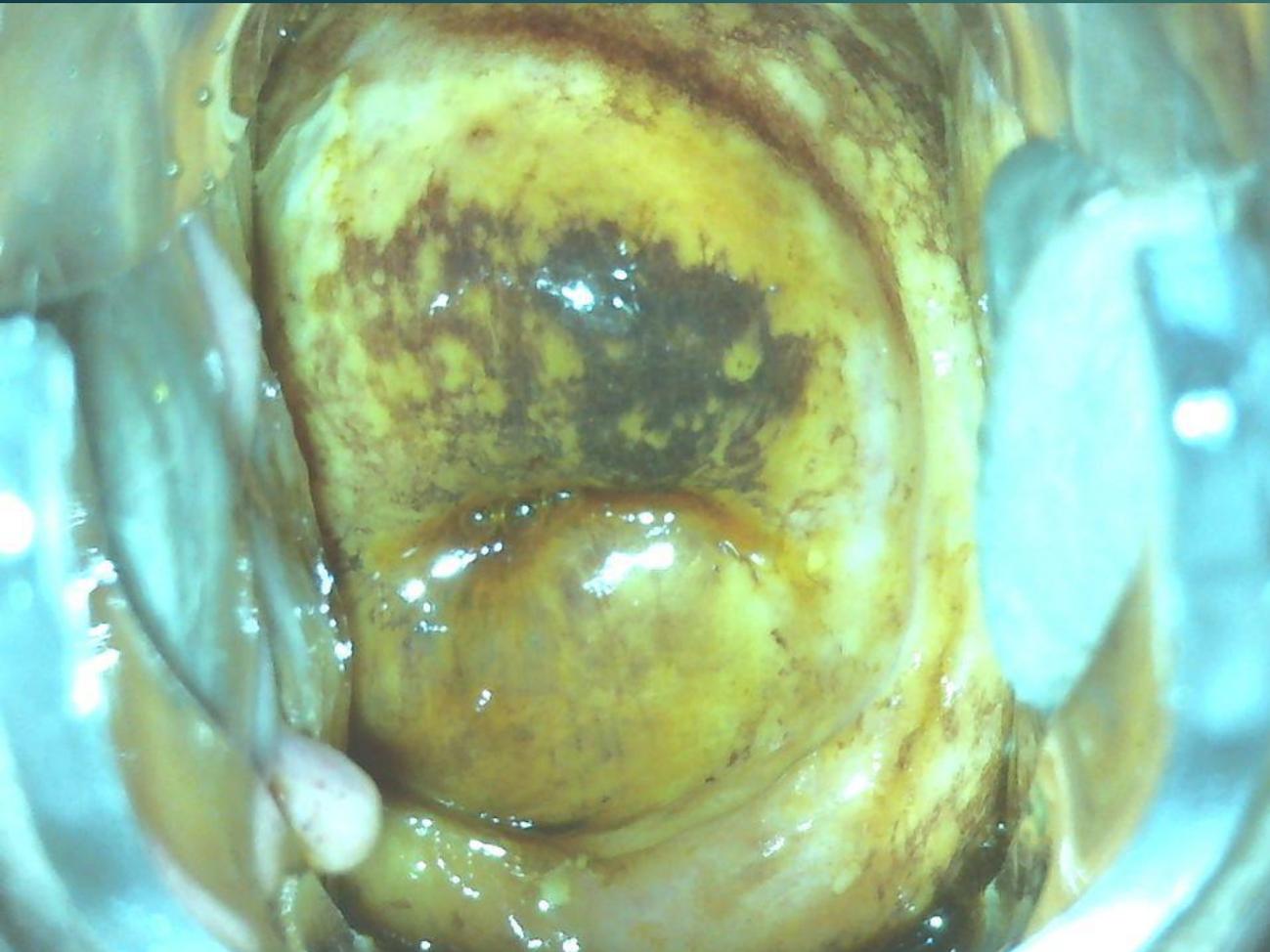
Клинические черты	Вестибулярный папилломатоз	Остроконечные кондиломы
Расположение	Симметричное Линейное	Разбросанные
Цвет	Розовые или цвета слизистых	Розовые, белые или красные
Тест с уксусной кислотой	Нет побледнения	Побледнение в большинстве случаев

Эндометриоз ШМ

- Имплантация эндометриальных клеток на месте травмы слизистой шейки матки;
- Кольпоскопически: темно-красные или синюшные, разной формы и размеров (м.б. ретенционная киста с геморрагическим содержимым) образования с гладкой поверхностью;
- Темно-красное выделение из очагов эндометриоза перед месячными



Атрофия



Стеноз



- ▶ **Стеноз цервикального канала – стриктура внутреннего зева шейки матки.**
- ▶ Может быть как врожденным, так и приобретенным. Наиболее распространенные причины развития:
- ▶ Менопауза
- ▶ хирургические операции на шейке матки (каутеризация, конизация),
- ▶ абляция эндометрия для лечения патологии матки, вызывающей меноррагию,
- ▶ рак шейки матки и рак тела матки,
- ▶ Лучевая терапия.
- ▶ Стеноз цервикального канала может быть полным или частичным. Это может привести к гематометре (скоплению крови в матке) или – у пациенток пременопаузального периода – к ретроградному забросу менструальной крови в малый таз, что может вызвать эндометриоз. Может развиваться пиометра (скопление гноя в матке), особенно у женщин с раком шейки матки или тела матки.

ЯЗВЫ

- На фоне истинной эрозии может быть язва:
- Сифилитическая язва – образование с плотными краями, плоским блестящим дном и белой полосой по периферии,
- Инвазивный рак – кратерообразная язва с некротическим налетом, хорошо видна на фоне резко деформированной и гипертрофированной ш/м деревянной плотности, края приподняты в виде валика, атипия сосудистого рисунка,
- Декубитальная язва
- Туберкулезная язва

Тактика ведения женщин с доброкачественными поражениями

- Полипы ШМ – раздельное диагностическое выскабливание (золотой стандарт - гистероскопия) (риск малигнизации) с последующим патогистологическим исследованием;
- Эндометриоз – прицельная биопсия с удалением гетеротопий лазером или другими деструктивными методами на фоне гормонотерапии.
- Эрозии (язвы) – консервативное лечение в зависимости от этиологического фактора. При наличии эрозии на фоне злокачественного заболевания лечение осуществляет онкогинеколог.
- Воспалительные заболевания ШМ – этиотропная терапия. Обязательное лечение полового партнера.
- Ретенционные кисты – при наличии ЗТ с большим количеством ретенционных кист больших размеров, их рекомендуется вскрыть, удалить содержание и закоагулировать дно.

- Синдром коагулированной шейки матки – на поверхности ш/м красные полосы и мелкие пятнышки (сосудистые образования, покрытые МПЭ).
- Грануляции – вид полиповидных, плоских образований ярко-красного цвета , легко-кровоточащих при контакте. Поверхность неровная, в толще содержатся крупные сосуды. Дифференцировать с полипами. Подлежат удалению и гистологической верификации.



Протокол кольпоскопічного заключення

ПРОТОКОЛ КОЛЬПОСКОПІЇ
ПІБ _____ Вік _____

Скарги <input type="checkbox"/> порушення циклу <input type="checkbox"/> біль <input type="checkbox"/> білі <input type="checkbox"/> безпліддя <input type="checkbox"/> вильоводіння <input type="checkbox"/> інші	ШПСШ в анамнезі <input type="checkbox"/> Хламідії <input type="checkbox"/> ВПЛ <input type="checkbox"/> ВПГ <input type="checkbox"/> Гонорея <input type="checkbox"/> Сифіліс <input type="checkbox"/> інші	Контрацепція <input type="checkbox"/> КОК <input type="checkbox"/> ЧПОК <input type="checkbox"/> ВМС <input type="checkbox"/> Презерватив <input type="checkbox"/> Сперміциди <input type="checkbox"/> Інші
Шкідливі звички Куріння <input type="checkbox"/> 10 сигарет/день <input type="checkbox"/> < 10 сигарет/день <input type="checkbox"/> Алкоголь <input type="checkbox"/> Інші	Патологія ШМ в анамнезі <input type="checkbox"/> Дисплазія <input type="checkbox"/> Лейкоплакія <input type="checkbox"/> «Ерозія» <input type="checkbox"/> інші	Лікування ШМ <input type="checkbox"/> Лазер <input type="checkbox"/> Кріо <input type="checkbox"/> ДЕК <input type="checkbox"/> ПЕЕ <input type="checkbox"/> Інші
Прийом препаратів <input type="checkbox"/> Гормони <input type="checkbox"/> Антибіотики <input type="checkbox"/> Інші	Обстеження в анамнезі <input type="checkbox"/> ВПЛ+ <input type="checkbox"/> Цитологія+ <input type="checkbox"/> Біопсія+ <input type="checkbox"/> Інше	статеве життя з <input type="checkbox"/> Пологи <input type="checkbox"/> Аборти <input type="checkbox"/> Дата останньої менструації

ОПИС КОЛЬПОСКОПІЇ

Шийка матки	<input type="checkbox"/> циліндрична <input type="checkbox"/> конічна	<input type="checkbox"/> (не) <input type="checkbox"/> гіпертрофована
КС	<input type="checkbox"/> (не) <input type="checkbox"/> задовільна	<input type="checkbox"/> стик <input type="checkbox"/> (не) <input type="checkbox"/> видний
Зона трансформації (ЗТ)	<input type="checkbox"/> Є тип 1 2 3 <input type="checkbox"/> відсутня	<input type="checkbox"/> велика <input type="checkbox"/> невелика
Відкриті залози (ВЗ)	<input type="checkbox"/> Є <input type="checkbox"/> відсутня	<input type="checkbox"/> нормальні <input type="checkbox"/> з ороговінням
Ретенційні кісти (ЗЗ)	<input type="checkbox"/> Є <input type="checkbox"/> відсутні	<input type="checkbox"/> одиничні <input type="checkbox"/> множинні
Судини (НС, АС)	<input type="checkbox"/> Є <input type="checkbox"/> відсутні	<input type="checkbox"/> нормальні <input type="checkbox"/> атипові
Кератоз (К) - Лейкоплакія	<input type="checkbox"/> Є <input type="checkbox"/> відсутня	<input type="checkbox"/> Тонка <input type="checkbox"/> товста
Мозаїка (М)	<input type="checkbox"/> Є <input type="checkbox"/> відсутній	<input type="checkbox"/> Ніжна <input type="checkbox"/> груба
Пунктація (П)	<input type="checkbox"/> Є <input type="checkbox"/> відсутня	<input type="checkbox"/> Ніжна <input type="checkbox"/> груба
Ацето-білий епітелій (АБЕ)	<input type="checkbox"/> Є <input type="checkbox"/> відсутні	<input type="checkbox"/> Ніжний <input type="checkbox"/> грубий
Ектопія (ЕК)	<input type="checkbox"/> Є <input type="checkbox"/> відсутні	<input type="checkbox"/> Невелика <input type="checkbox"/> велика
Краї	<input type="checkbox"/> Є <input type="checkbox"/> відсутні	<input type="checkbox"/> Чіткі <input type="checkbox"/> нечіткі <input type="checkbox"/> внутрішні
Іоднегативна зона (ІНЗ)	<input type="checkbox"/> Є <input type="checkbox"/> відсутні	<input type="checkbox"/> Нерізка <input type="checkbox"/> різко контрастна
Ендометріоз (Ен)	<input type="checkbox"/> Є <input type="checkbox"/> відсутні	<input type="checkbox"/> Точковий <input type="checkbox"/> лінійний

Особливі зауваження _____
 Діагноз кольпоскопічний _____

Діагноз клінічний _____

Загальний висновок _____

Рекомендації _____

Проведено: Мазок для цитологічного дослідження
 ВПЛ тест
 Біопсія точкова ексцизійна
 ДВ слизової оболонки ЦК

За планом: _____

Підпис лікаря _____
 Дата « » 20 р

Кольпоскопическая терминология

МЕЖДУНАРОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ КОЛЬПОСКОПИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ, ОДОБРЕННАЯ В Рио-де-Жанейро, 2011, IFCPC			
Общие положения		<ul style="list-style-type: none"> • Адекватная/неадекватная картина (с указанием причины, например объективная оценка цервикса затруднена из-за воспаления, кровотечения, рубцовых изменений и т.д.) • Граница (стык) между многослойным плоским и цилиндрическим эпителием: визуализируется полностью; частично; не визуализируется • Зона трансформации: тип I, II, III. 	
Нормальные кольпоскопические картины		<ul style="list-style-type: none"> • Многослойный плоский эпителий (оригинальный): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Зрелый ▪ Атрофический • Цилиндрический эпителий: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Эктопия • Метапластический эпителий: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Наботовы кисты ▪ Открытые железы (крипты) • Децидуоз (при беременности) 	
Аномальные кольпоскопические картины	Общие принципы	Локализация поражения: в пределах или вне зоны трансформации; соответствие с циферблатом Размеры области поражения: в процентном соотношении с цервиксом	
	Степень I (слабовыраженное поражение)	Тонкий ацетобелый эпителий с неровными нечеткими краями	<ul style="list-style-type: none"> • Нежная мозаика • Нежная пунктация
	Степень II (выраженное поражение)	<ul style="list-style-type: none"> • Плотный ацетобелый эпителий с четкими контурами • Быстрое побеление • Ацетобелый плотный ободок вокруг открытых желез (крипт) 	<ul style="list-style-type: none"> • Грубая мозаика • Грубая пунктация • Внутри поражения - контуры более плотного ацетобелого участка ((внутренние границы) • Признак бугристости (гребня)
	Неспецифические признаки	<ul style="list-style-type: none"> • Лейкоплакия (кератоз, гиперкератоз) • Эрозия • Окрашивание раствором Люголя (проба Шиллера): йодрозитивное/йоднегативное. 	
	Подозрение на инвазию	Атипические сосуды Дополнительные признаки: "ломкие" сосуды; неровная поверхность; экзофитное поражение; области некроза, изъязвления.	
Другие кольпоскопические картины	<ul style="list-style-type: none"> • Врожденная зона трансформации • Кондиломы • Последствия раннее проведенного лечения • Стеноз • Врожденные аномалии • Воспаление • Полипы • Эндометриоз 		