

Дифференциальная
диагностика патологии
железистого эпителия
методом жидкостной
ЦИТОЛОГИИ
Dr Vignesh Pattinam, MD Pathology (ОАЭ)



Обзор презентации

Метрическая ЖЦ

Патология железистого
эпителия: Пап-тест

Патология железистого
эпителия: проблема/ решение

Вопросы

Патология железистого эпителия

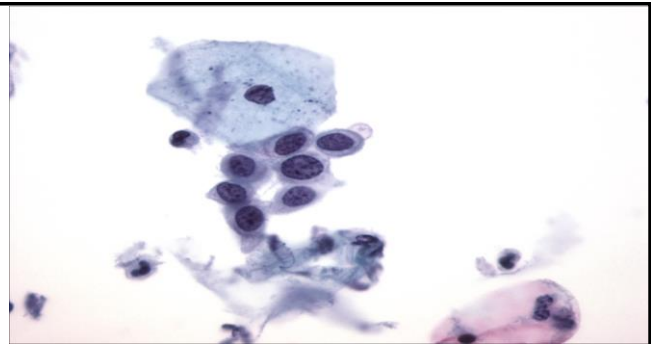
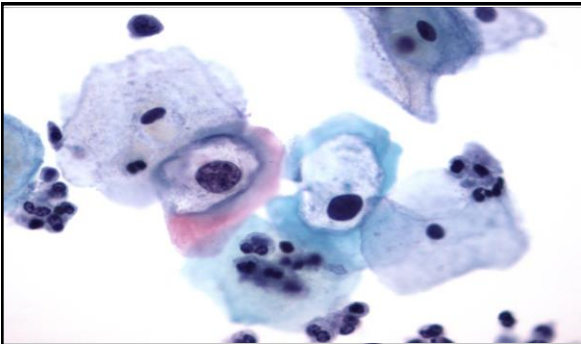
- Преимущества пробоподготовки и скрининга методом ЖЦ по сравнению с обычным мазком → Рост выявления заболеваний
- Преимущество флакона ЖЦ → ВПЧтестирование

Метрическая ЖЦ:

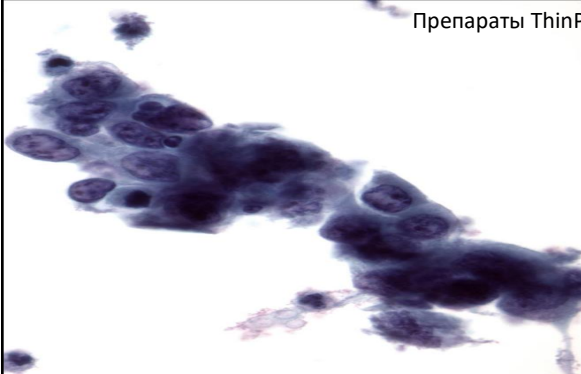
- Размер ядра (клетка промежуточного слоя/нейтрофильный лейкоцит)
- Ядерная мембрана
- Я/Ц соотношение
- Ядерная гиперхромазия (Будьте осторожны с гипохромным вариантом HSIL)
- Качество и количество клеточных групп
- Фон

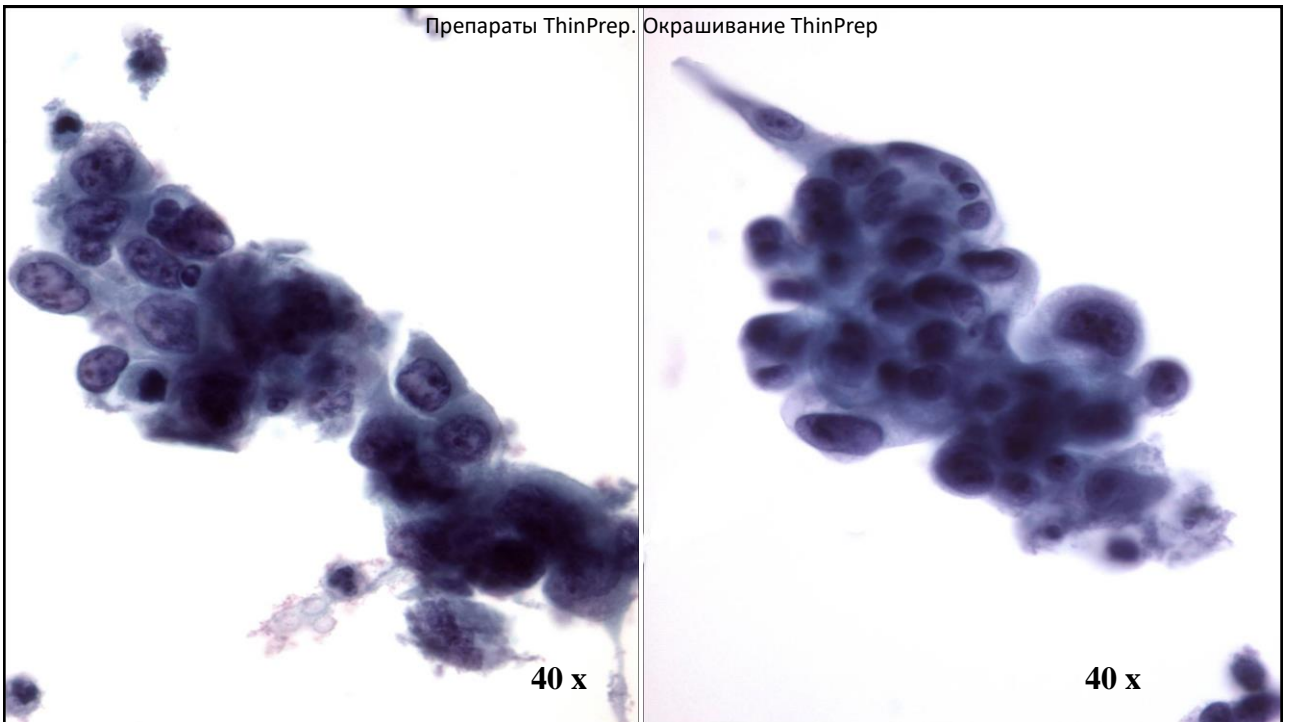


Размер имеет значение!!



Препараты ThinPrep. Окрашивание ThinPrep





Атипия эпителиальных клеток – клетки железистого эпителия

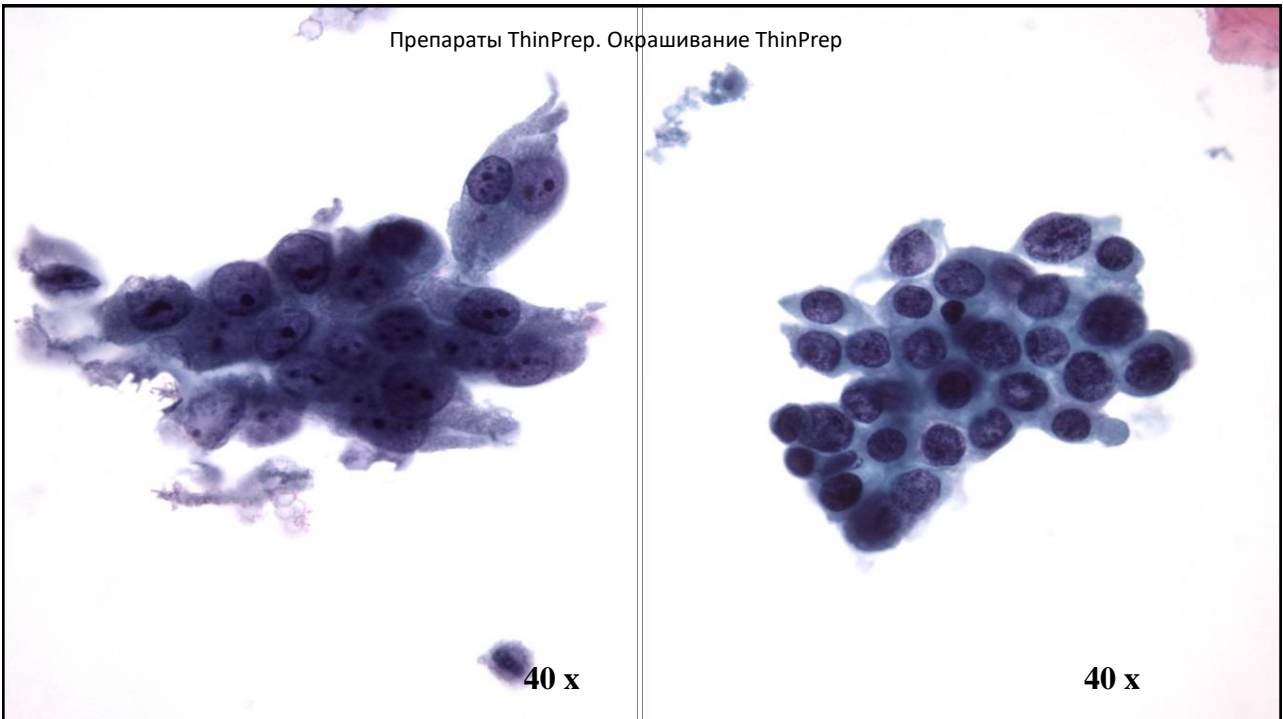
- Атипичные
 - Клетки эндоцервикса (БДУ)
 - Клетки эндометрия (БДУ)
 - Клетки железистого эпителия (БДУ)
- Атипичные
 - Клетки эндоцервикса, подозрительные на опухолевые
 - Клетки железистого эпителия, подозрительные на опухолевые
- Эндоцервикальная аденокарцинома in situ

Атипия эпителиальных клеток – клетки железистого эпителия

Эндоцервикальная аденокарцинома in situ (AIS)

- Сохранены атипичные рисунки архитектоники
- Ядерная скученность (набегание ядер) в сочетании с гиперхромазией
- Выявлены псевдостратификация и “оперение
- Розетки & полосы
- Часто присутствуют ядрышки

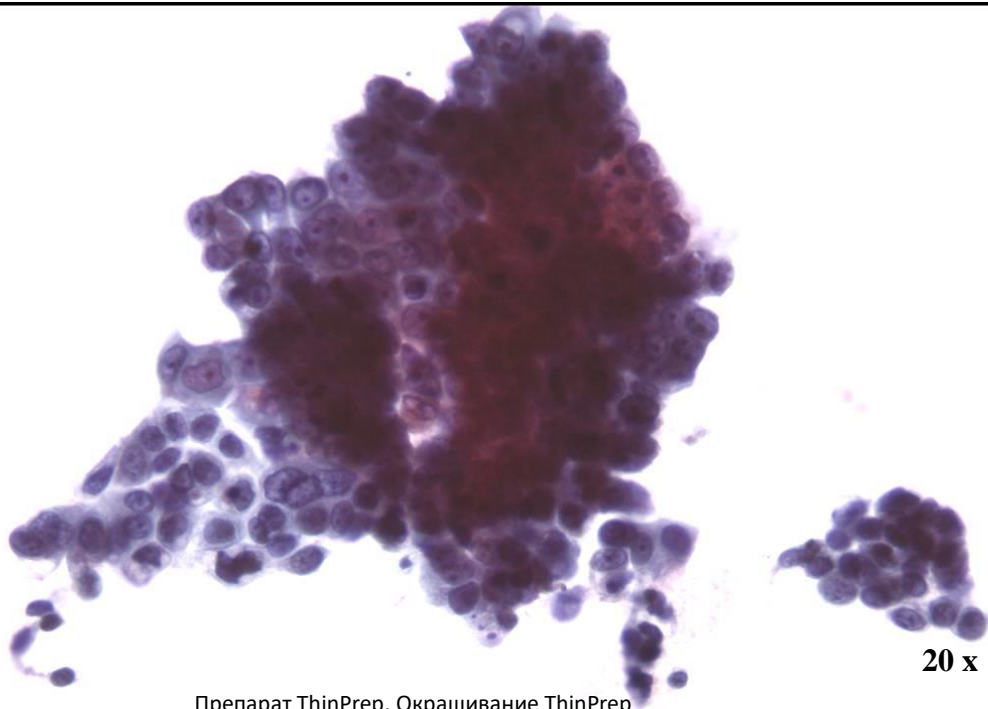




Атипия эпителиальных клеток – клетки железистого эпителия

Аденокарцинома

- Сохранены клеточные скопления 3D
- Хорошо сохраненные особенности ядер
- Может отмечаться опухолевый диатез



Препарат ThinPrep. Окрашивание ThinPrep

20 x



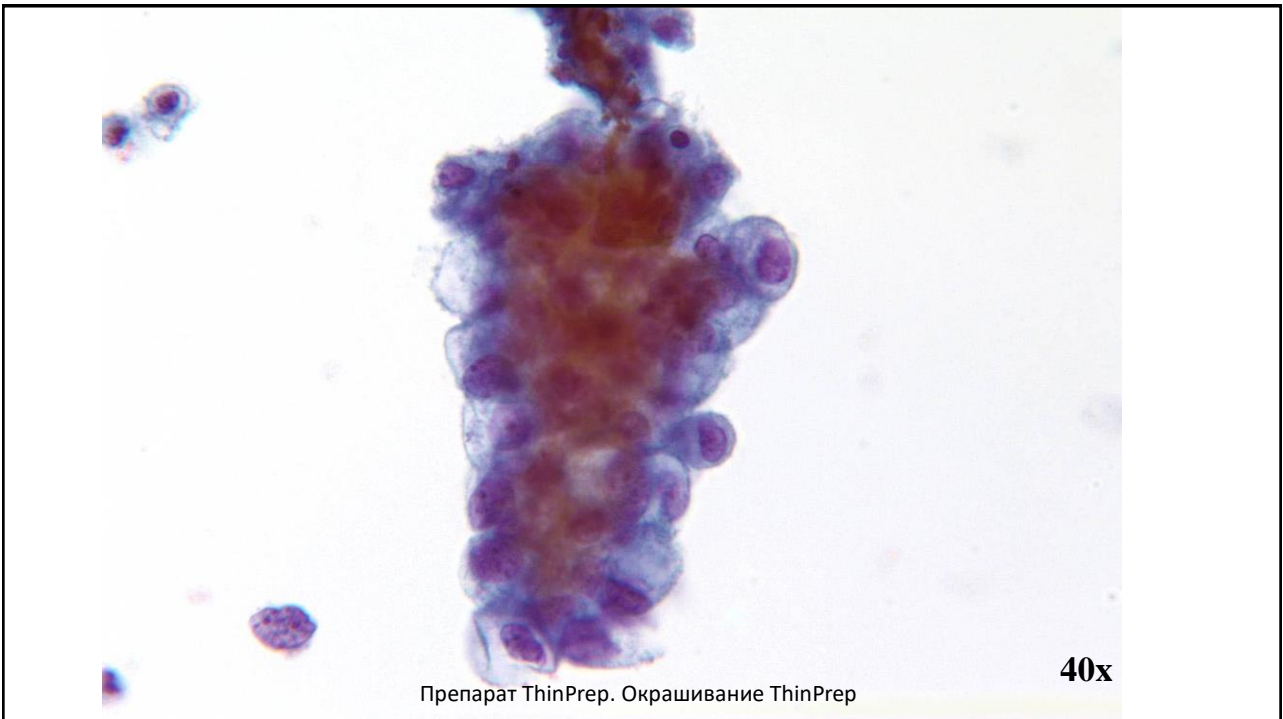
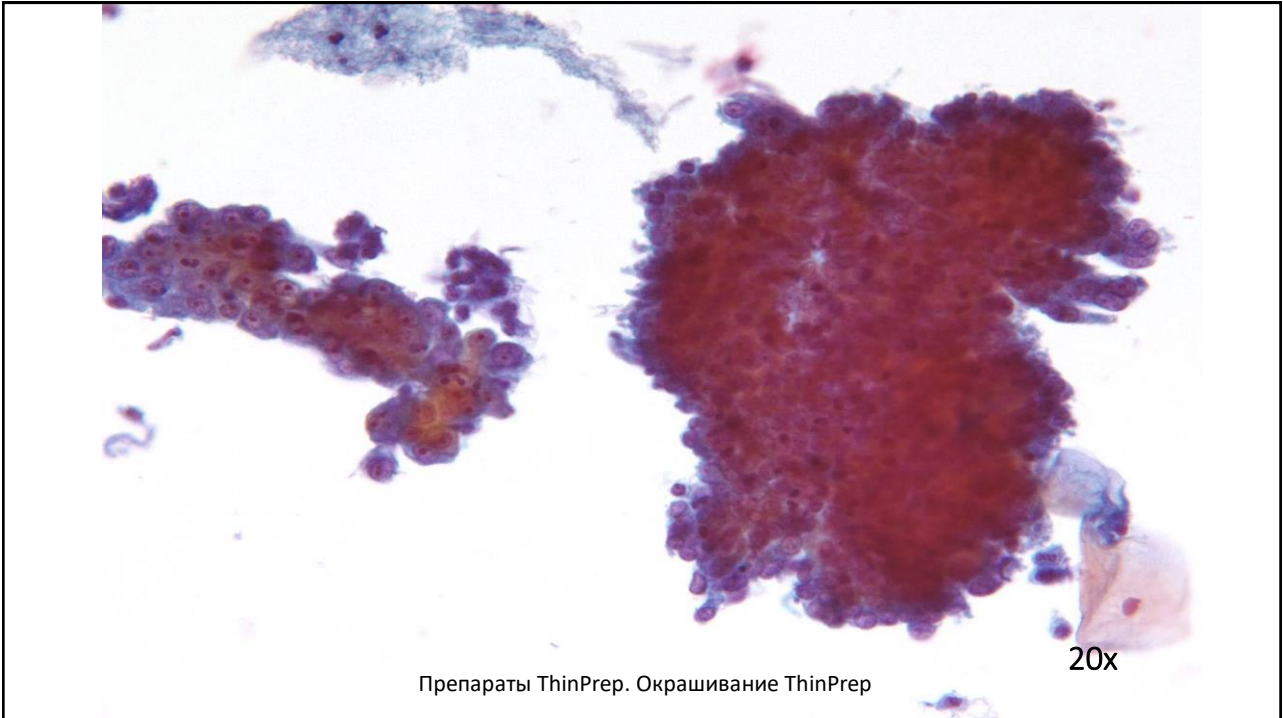
Эндоцервикальная аденокарцинома vs. Эндометриальная аденокарцинома

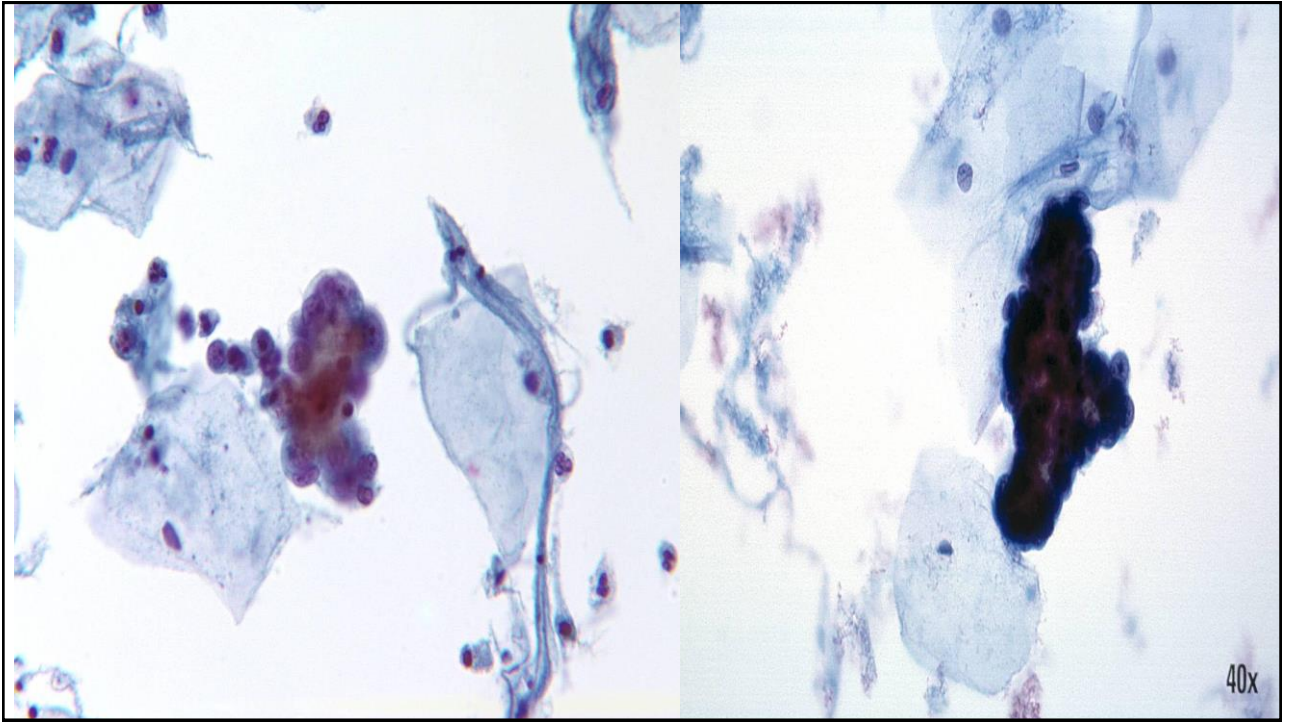
Эндоцервикальная аденокарцинома

- Обильный патологический материал
 - сразу “выскобленный”
- Хорошо сохранившийся материал
- Клетки и группы клеток, как правило, больше по размеру
- Обильная, пенистая цитоплазма, иногда цилиндрической формы
- Могут наблюдаться предшественники AIS с эндоцервикальной архитектурой

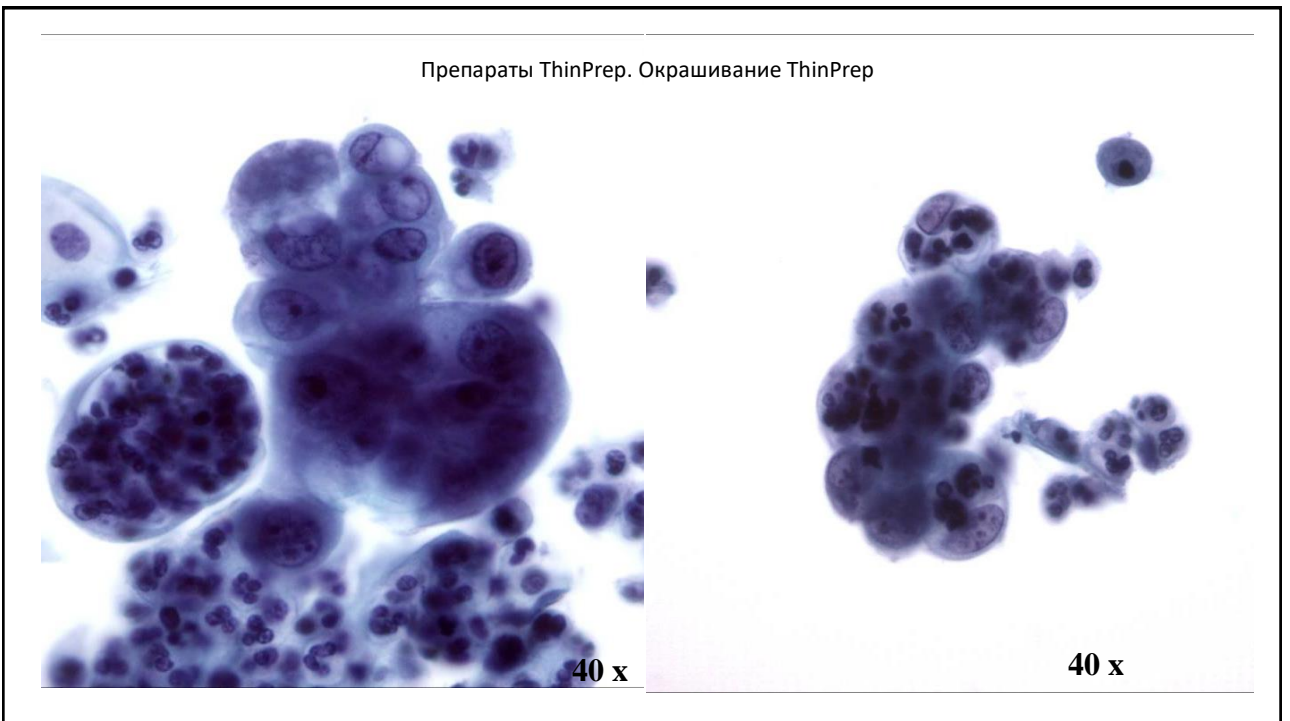
Эндометриальная аденокарцинома

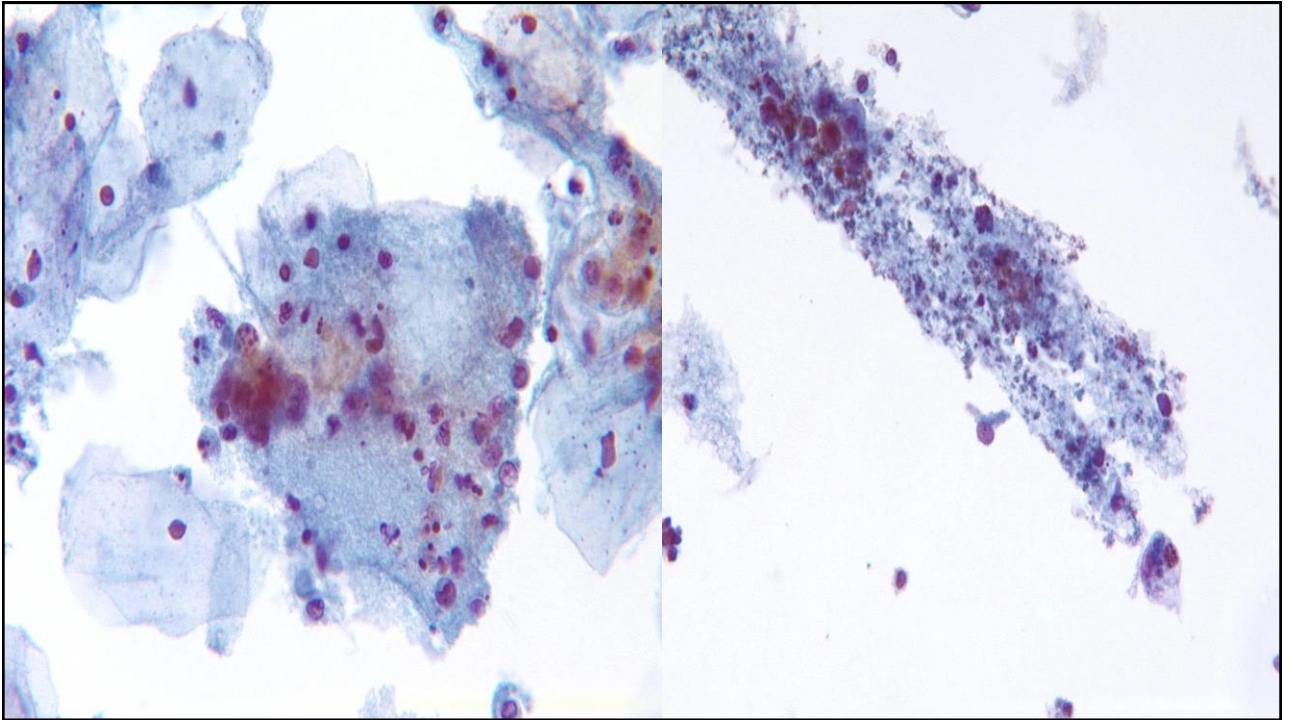
- Изолированные патологически измененные группы клеток
- Клеточное “осыпание”
 - Различная сохранность клеток
 - Клетки и группы клеток, как правило, меньше по размеру
 - Скучная цианофильная цитоплазма с редкими заметными вакуолями
 - Зрелый гормональный рисунок, может наблюдаться водянистый трансудат





Препараты ThinPrep. Окрашивание ThinPrep





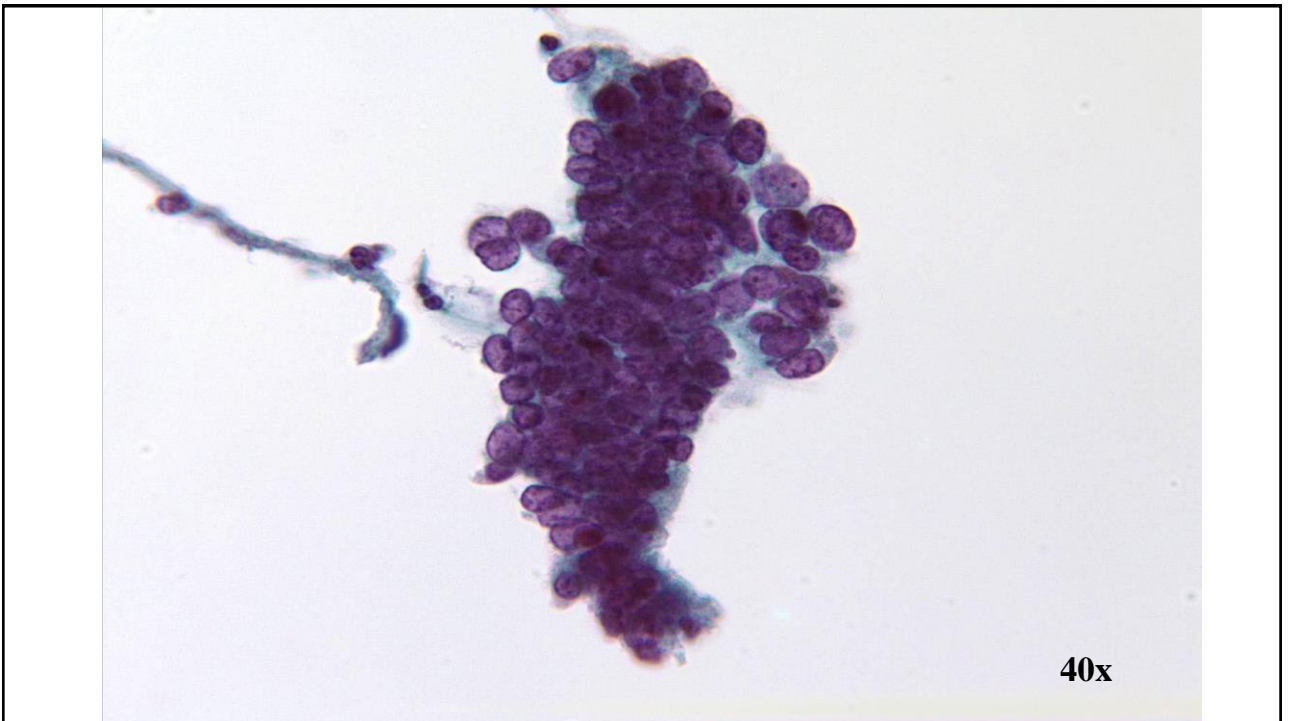
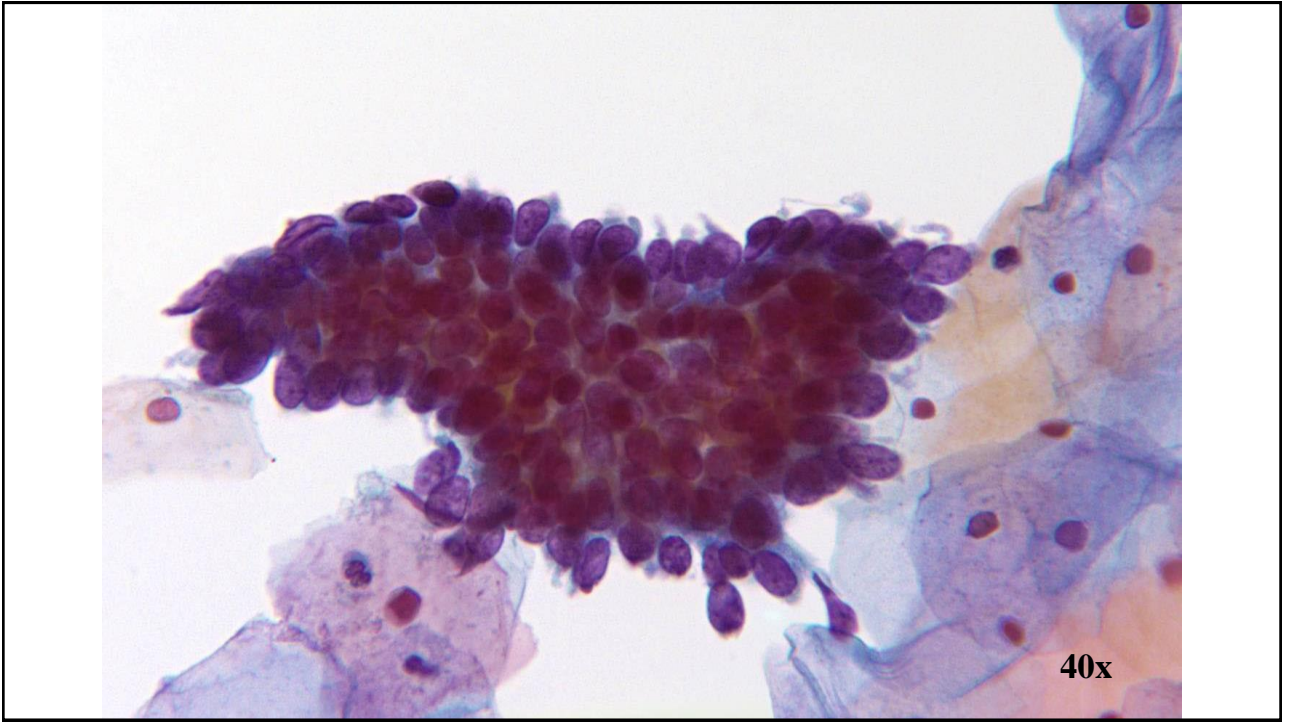
Аденокарцинома In Situ vs. Трубная метаплазия

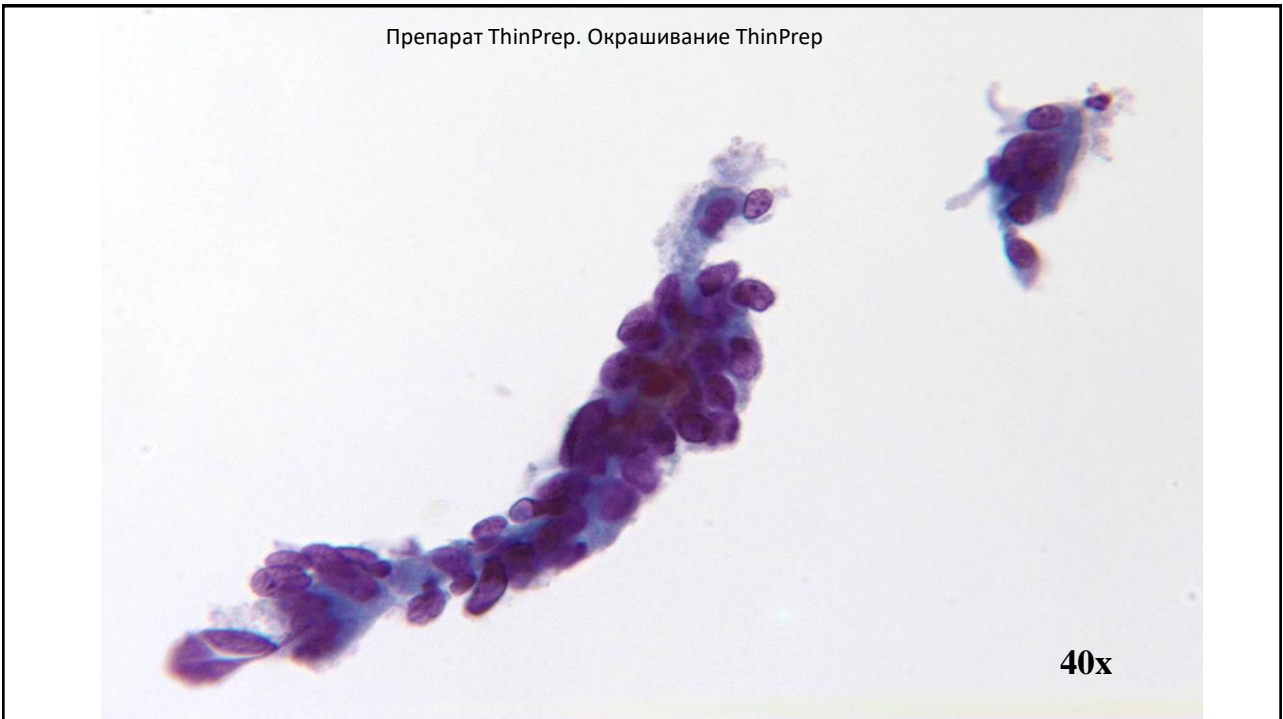
Аденокарцинома In Situ

- “Переполненные” пласты & полоски
- “Оперение” & псевдостратификация
- Относительная гиперхромия
- Равномерно окрашенный хроматин
- Размер ядра и изменение формы
- Глыбчатые ядрышки
- Митозы и апоптотические тельца

Трубная метаплазия

- С большой вероятностью идентифицируются реснички и терминальная полоска
- Скученность без наложения, отсутствие глубины фокуса
- Равномерно распределенный хроматин
- Цитоплазма плотная и кубовидная
- Ядрышки отсутствуют
- Неровности и утолщения ядерной мембраны отсутствуют
- Редко удлинённые формы ядер





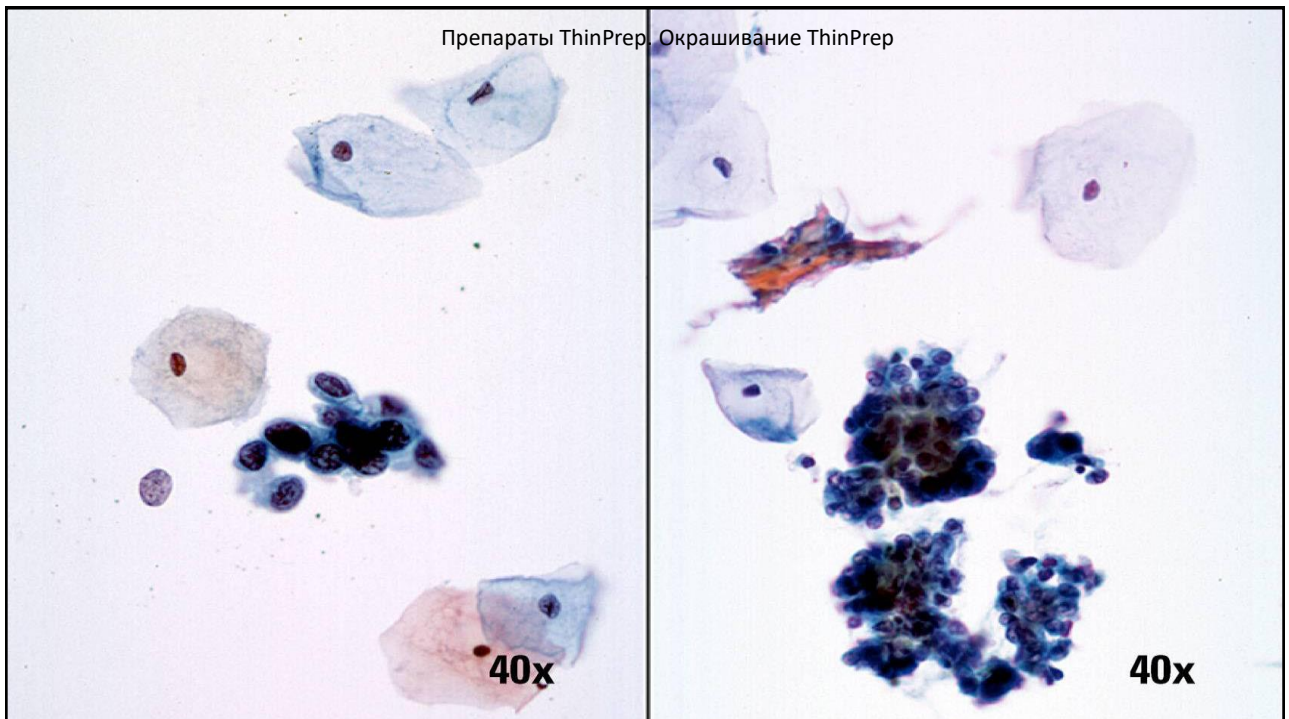
HSIL vs. Клетки эндометрия

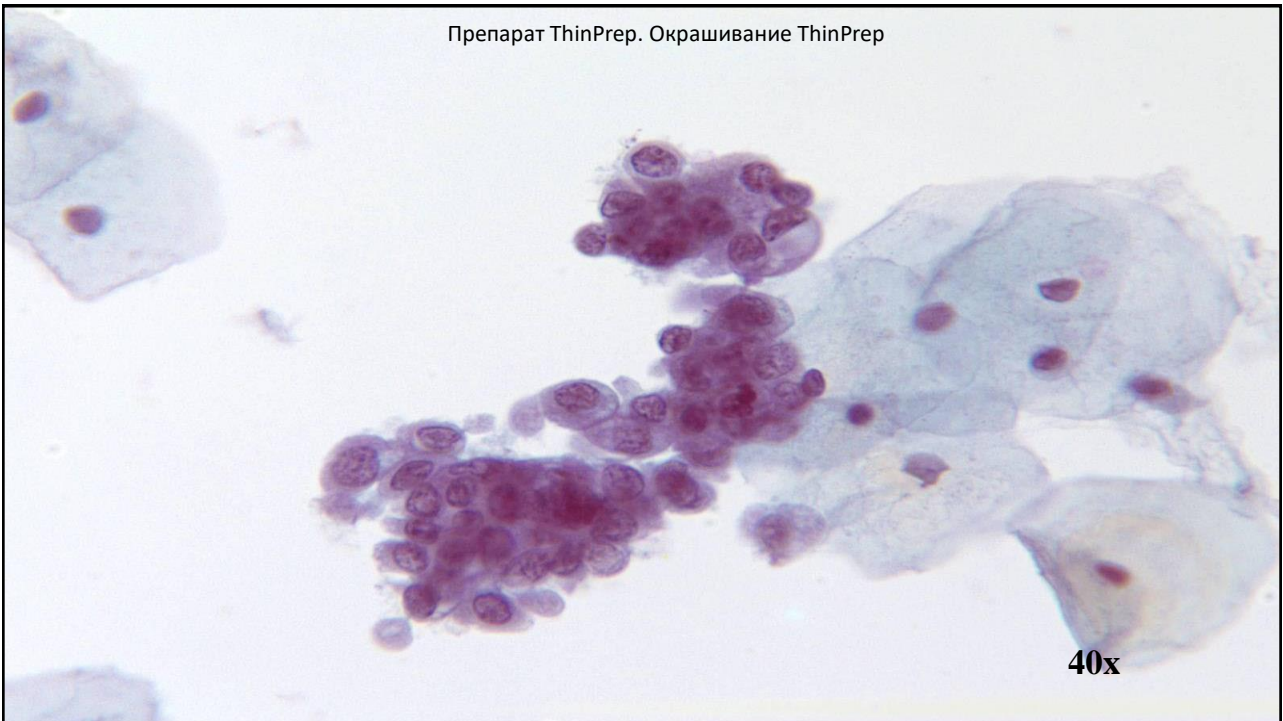
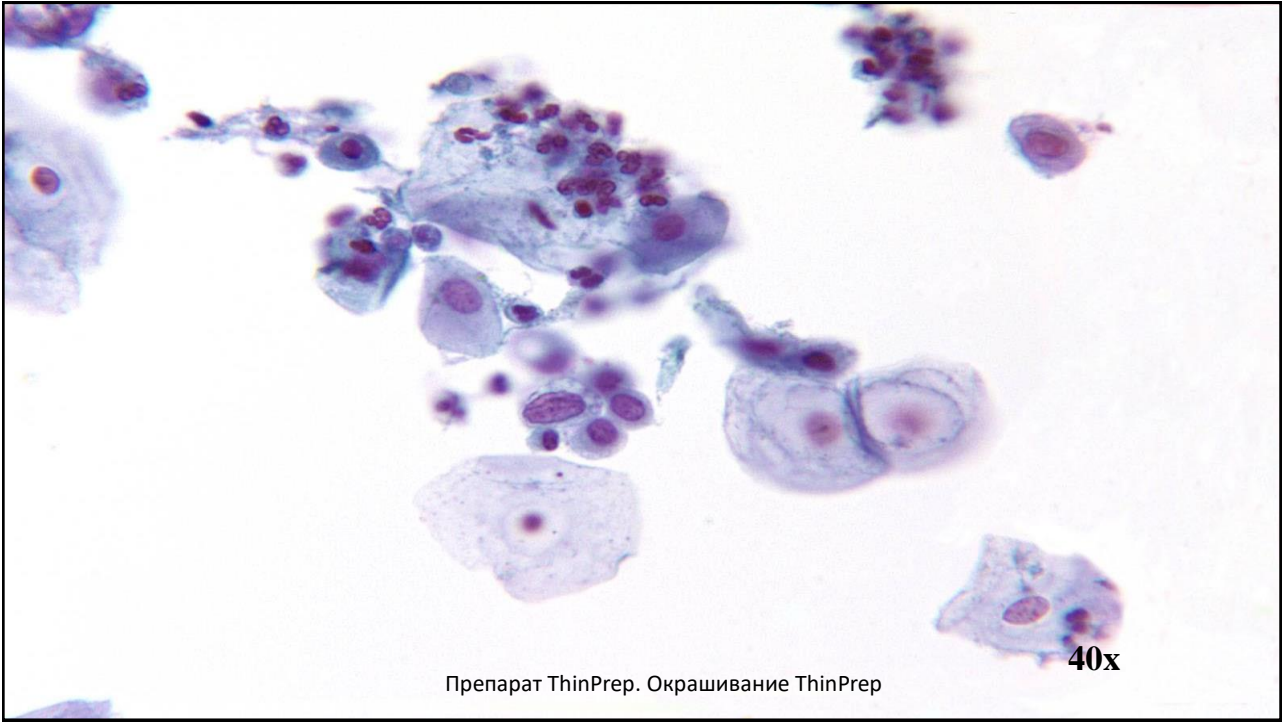
HSIL

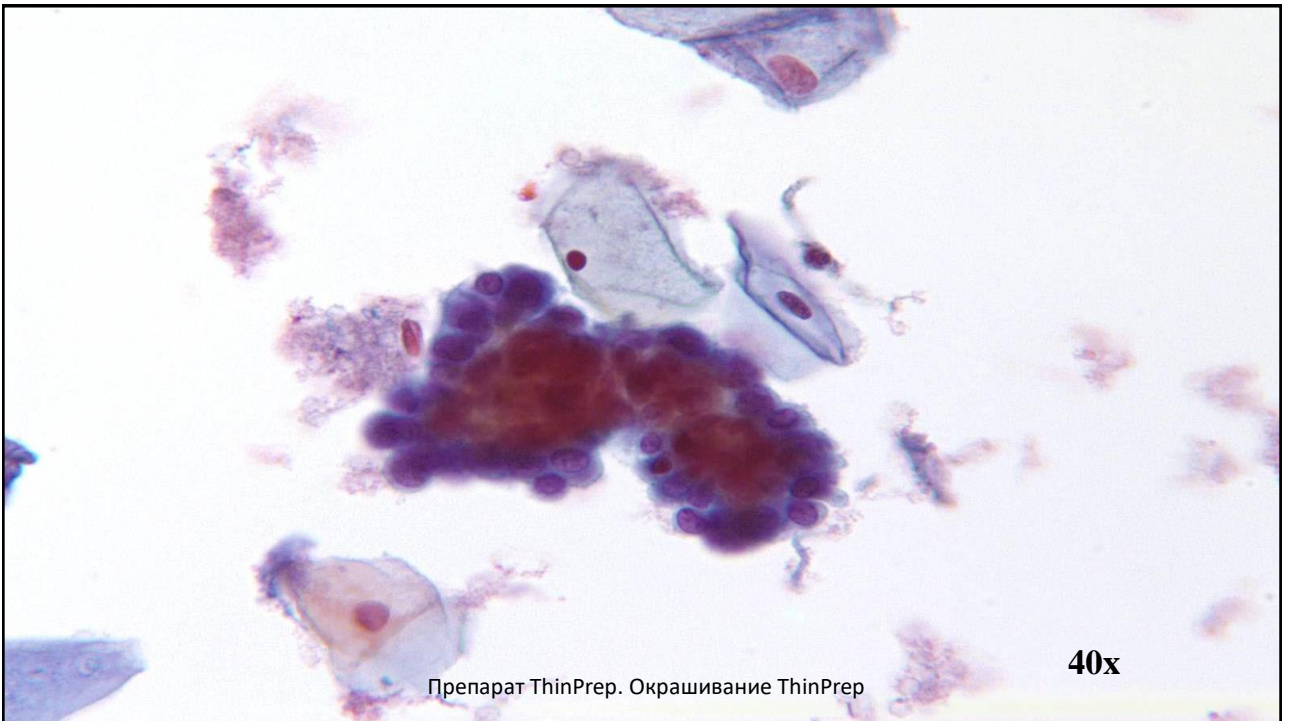
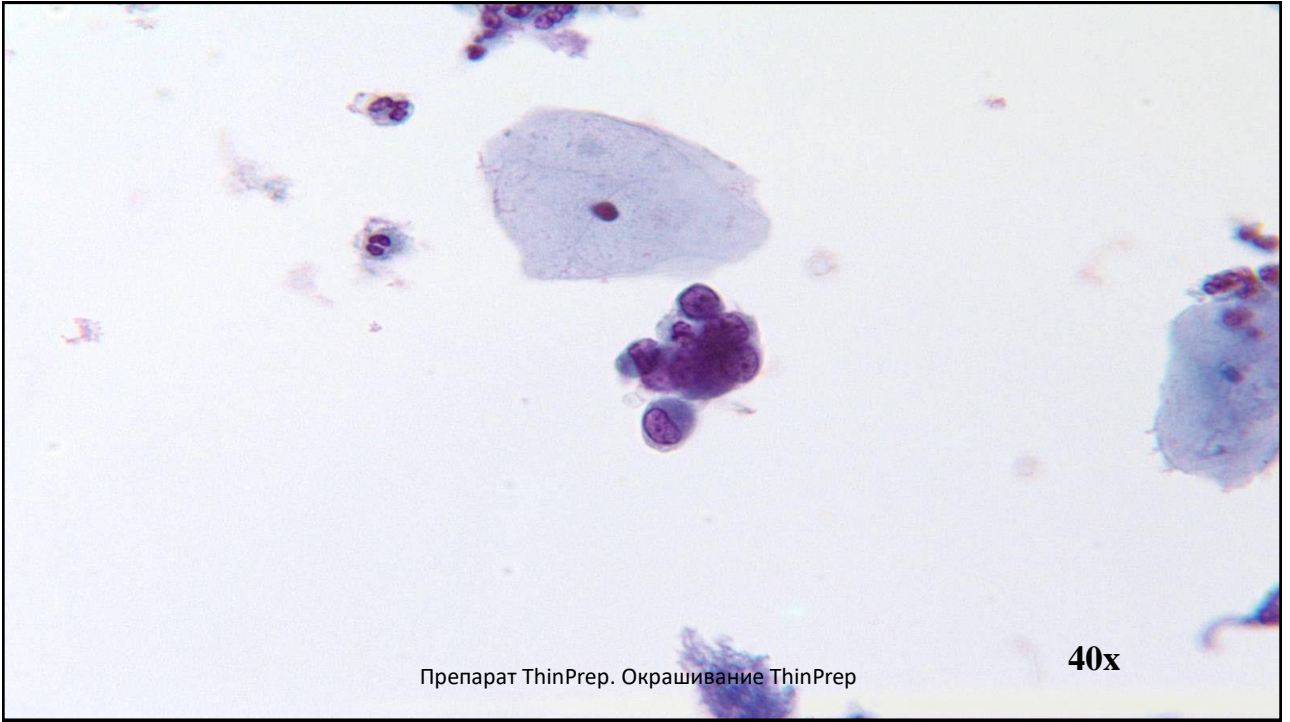
- Пласты. Синцитиоподобные структуры; плотные группы, а не трехмерные шаровидные скопления
- Гиперхромазия
- Неровные ядерные мембраны
- Одиночные клетки с центрально расположенным ядра
- Плотная гомогенная цитоплазма

Клетки эндометрия

- 3D шарообразные кластеры и маленькие одиночные клетки
- Относительная гиперхромазия
- Ровные ядерные мембраны
- Одиночные клетки с эксцентрично расположенными ядрами
- Скучная базофильная цитоплазма с цитоплазматическими «пузырьками»







Патология железистого эпителия:

- Количество и качество выделения клеточных групп
- Архитектурный хаос
- Размер имеет значение!
- Фон содержит ключ ..



Спасибо!

Dr P S Vignesh, MD
Vignesh.pattinam@hologic.com