



Диагностические проблемы в практике жидкостной ЦИТОЛОГИИ

Dr Vignesh Pattinam, MD Pathology



Обзор презентации

Морфология жидкостной
цитологии (ЖЦ)

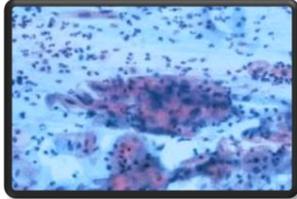
Метрическая ЖЦ

Проблемы ЖЦ/Решения

Вопросы

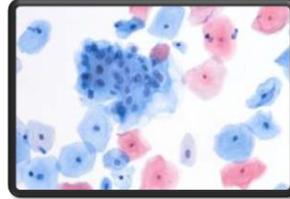
Все дело в образце

Стеклопрепарат традиционного Пап-теста



Кровь, слизь и воспаление могут затенять клетки шейки матки, затрудняя постановку диагноза.

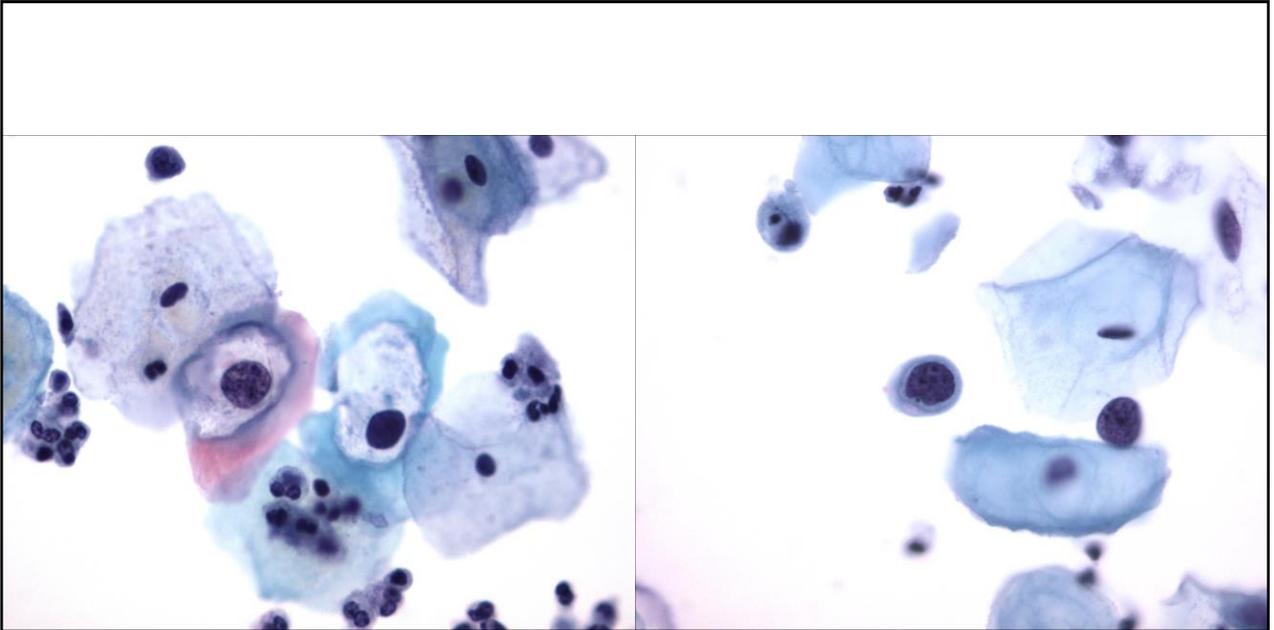
Стеклопрепарат ЖЦ



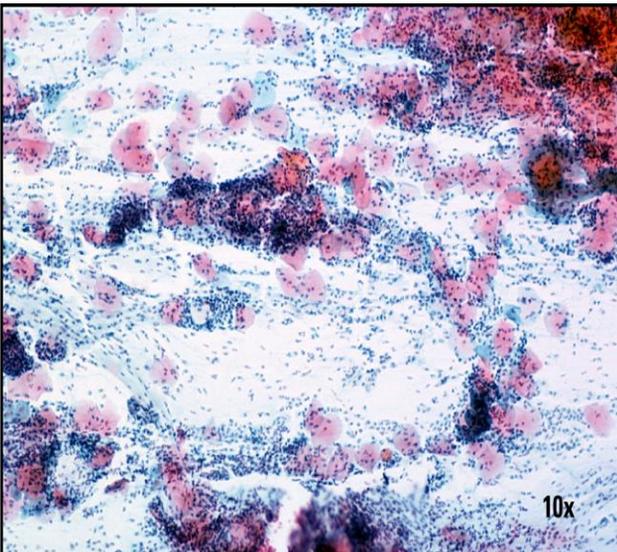
Благодаря обработке удаляются “затеняющие” элементы. Результат значительно улучшает диагностический просмотр

Морфология жидкостной цитологии

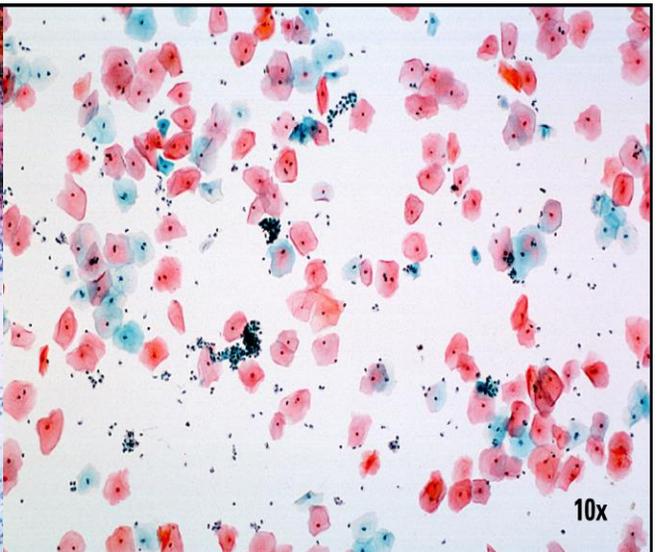
- Жидкостная фиксация
- Размер клетки
- Рисунок мазка
- Фон образца
- Сходство > Различия



Препараты ThinPrep. Окрашивание ThinPrep. 40 х

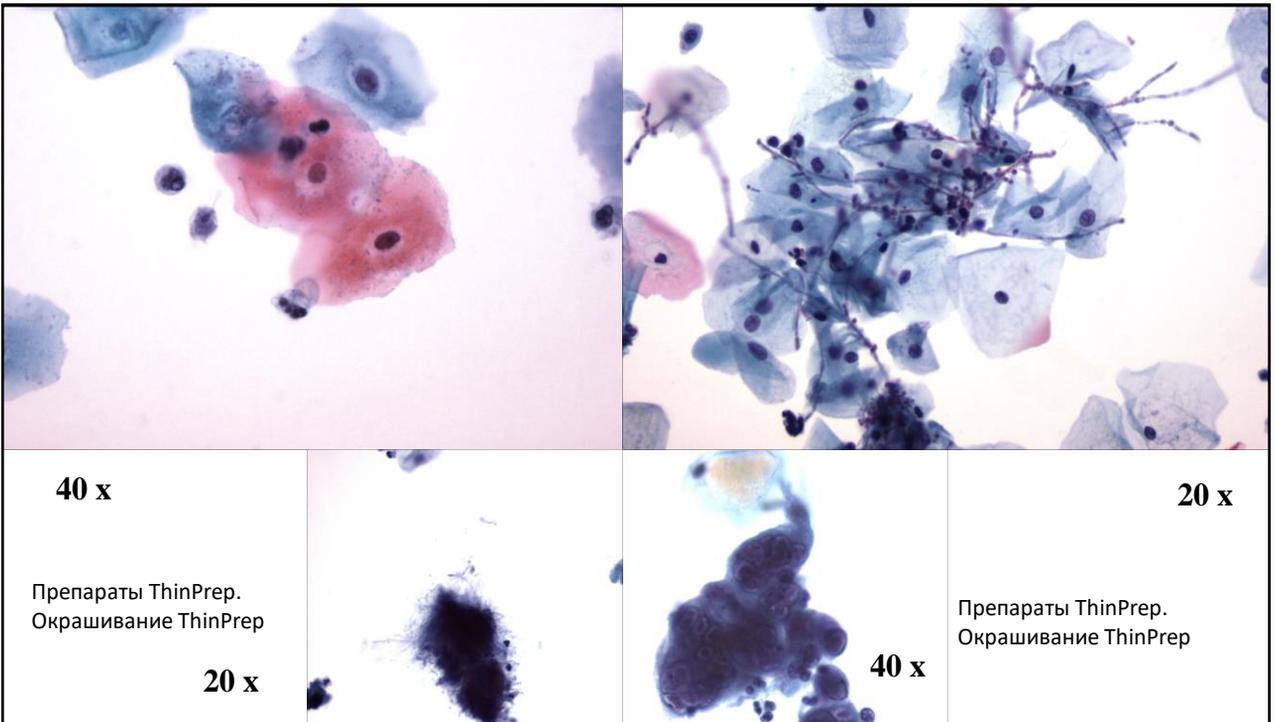


Традиционный мазок
Традиционный Пап-тест. 10х



LBC (ЖЦ)
Препарат ThinPrep. Окрашивание ThinPrep.10х

• Мы можем находить инфекционные заболевания при ЖЦ



Метрическая ЖЦ:

- Размер ядра (клетка промежуточного слоя/нейтрофильный лейкоцит)
- Ядерная мембрана
- Я/Ц соотношение
- Ядерная гиперхромазия (Будьте осторожны с гипохромным вариантом HSIL)
- Происхождение клетки (Клетка плоского эпителия промежуточного слоя vs Метаплазированный эпителий)
- Фон



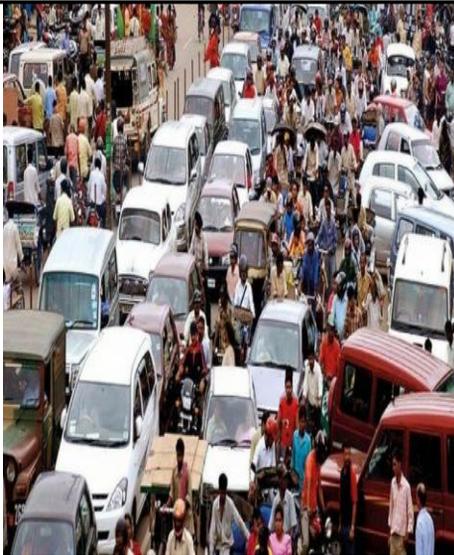
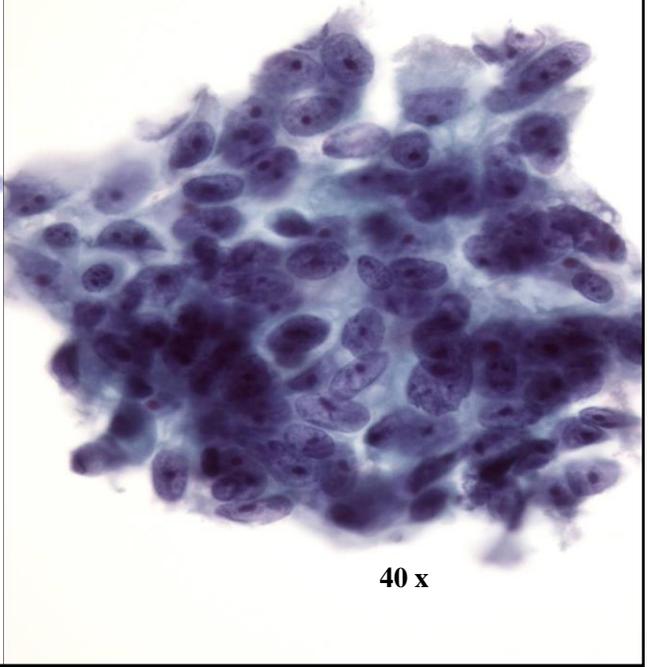
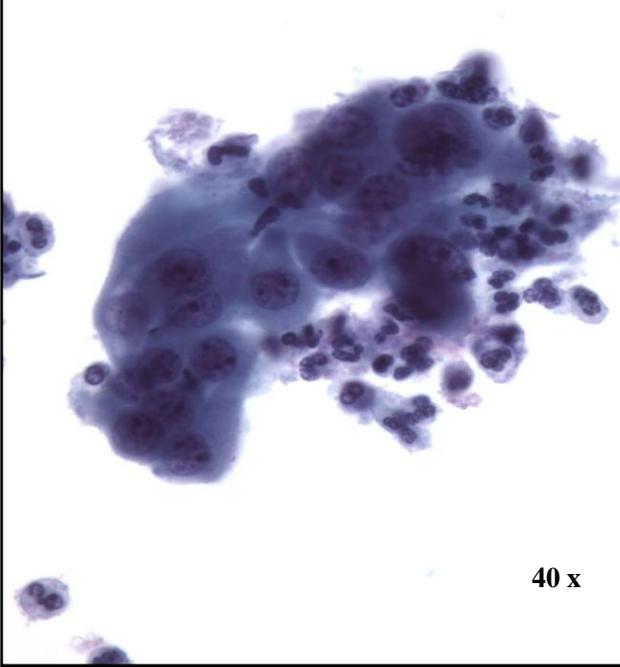
Размер имеет значение!!



Препараты ThinPrep. Окрашивание ThinPrep

Репарация vs Рак

Препараты ThinPrep. Окрашивание ThinPrep

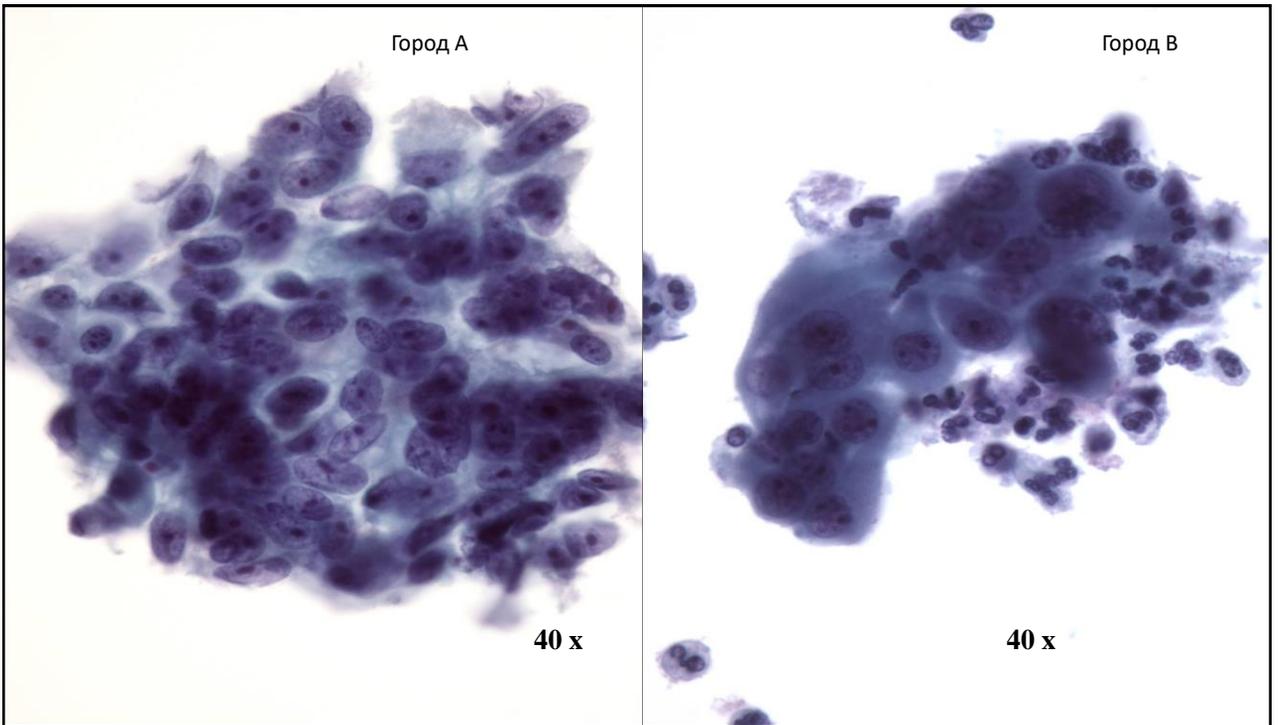


Город А



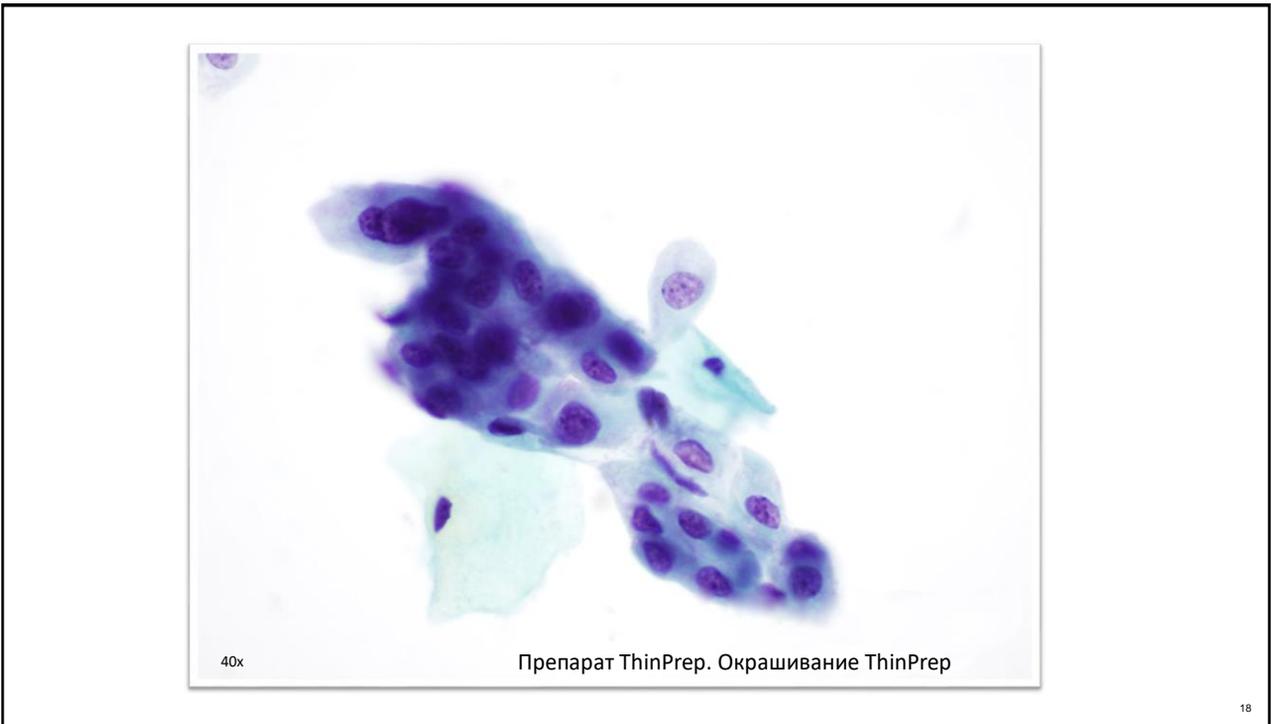
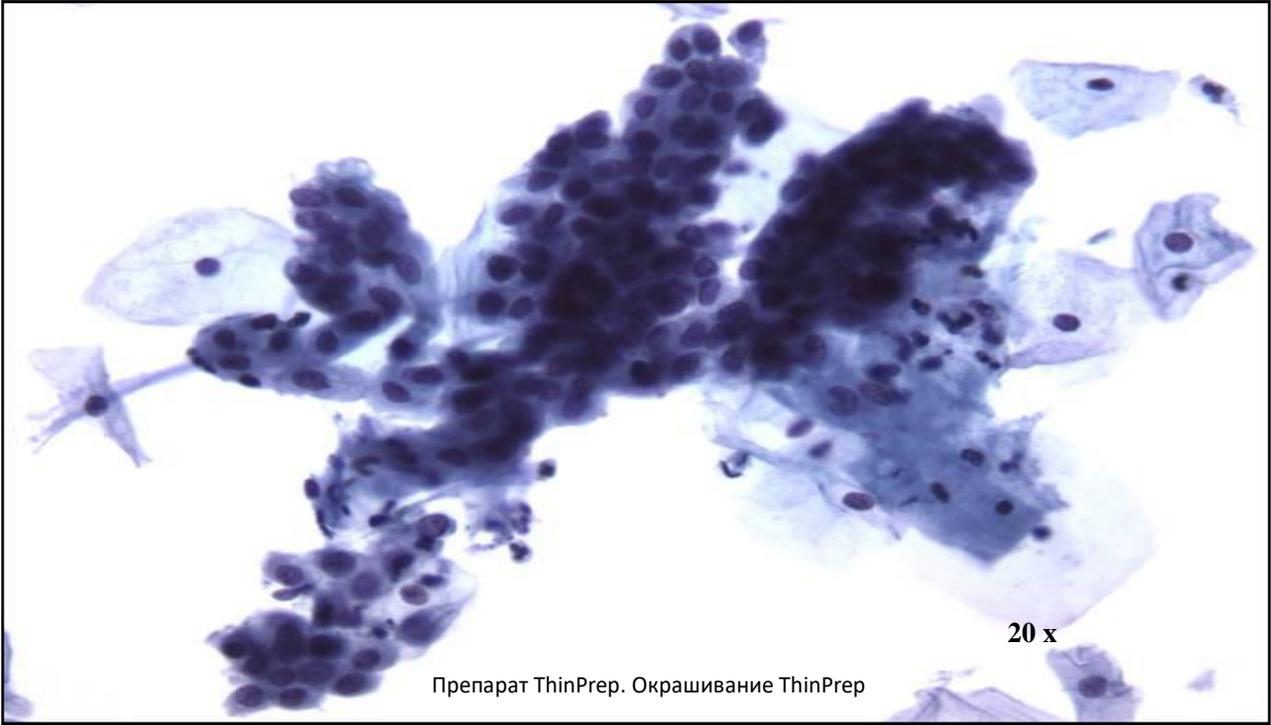
Город В

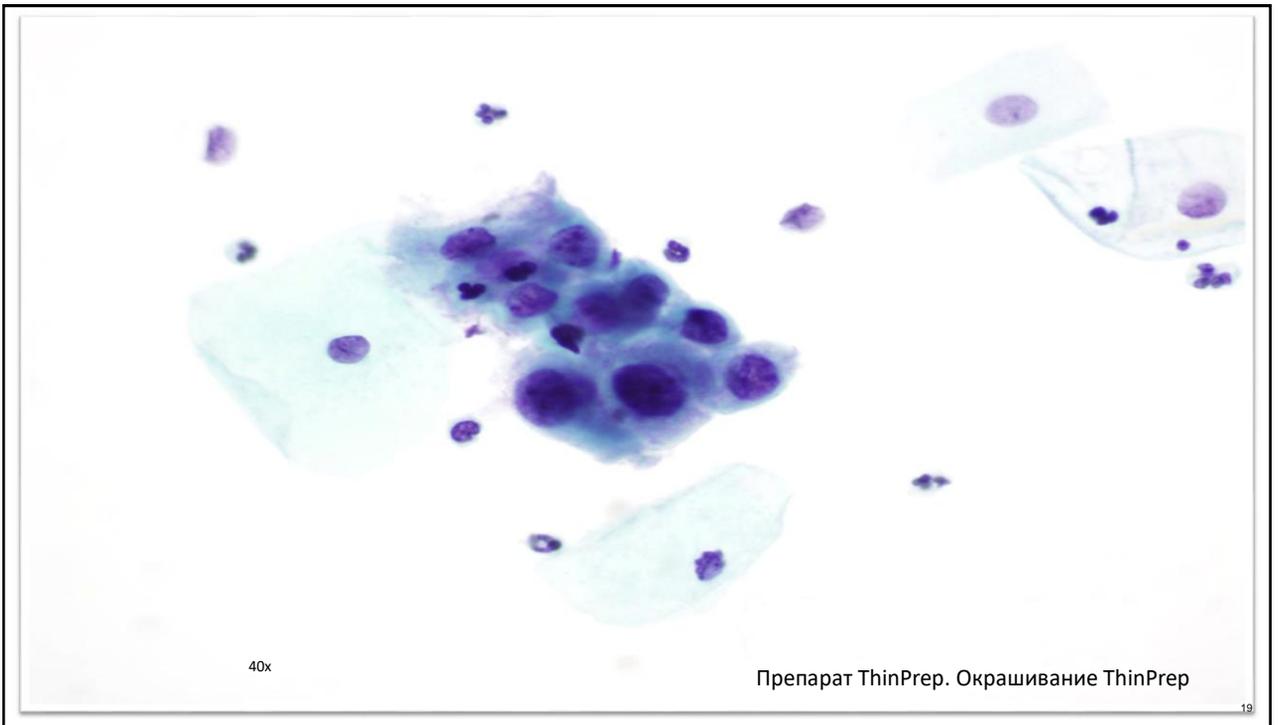
В каком городе я все еще могу добраться из пункта А в пункт Б ??



Морфология ЖЦ

- Клетки “собраны” в раствор





Диагностика и последующее наблюдение

- Возраст пациентки: 48 лет
- Клинические данные: 5 день цикла, прием оральных контрацептивов
- **Результат цитологического исследования: NILM**

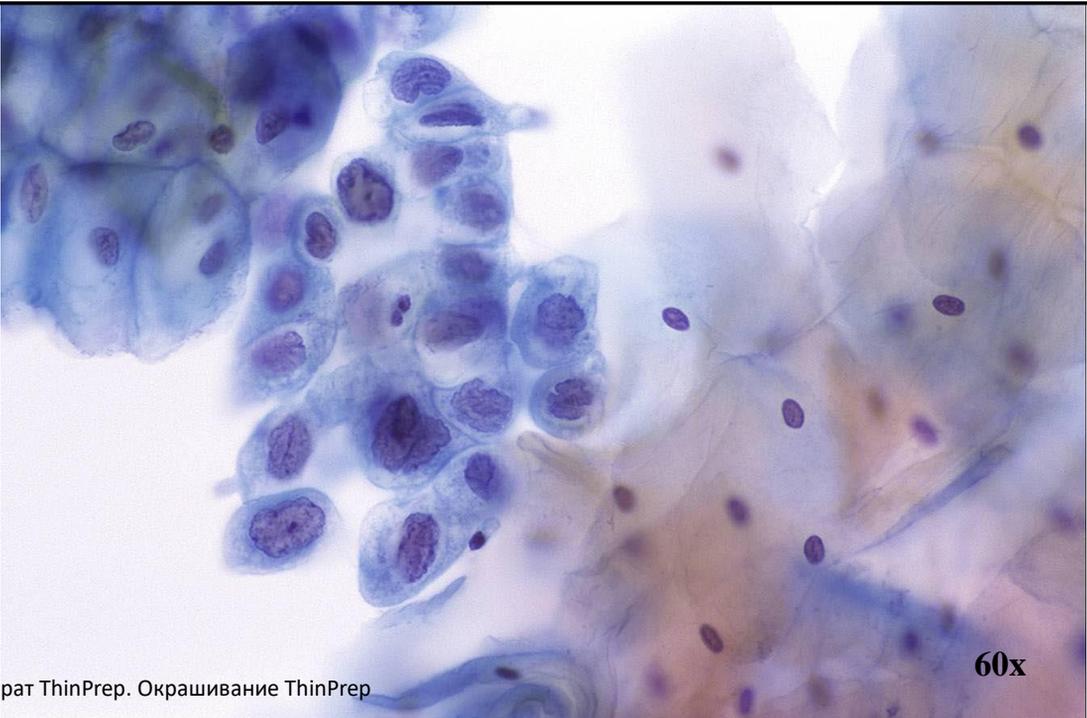
HSIL vs. Незрелая плоскоклеточная метаплазия

• HSIL

- Одиночные клетки, скопления и утолщенные пласты
- Варибельная гиперхромия
- Нерегулярные ядерные мембраны
- Грубый комковатый хроматин
- Изменение размера ядра в кластере

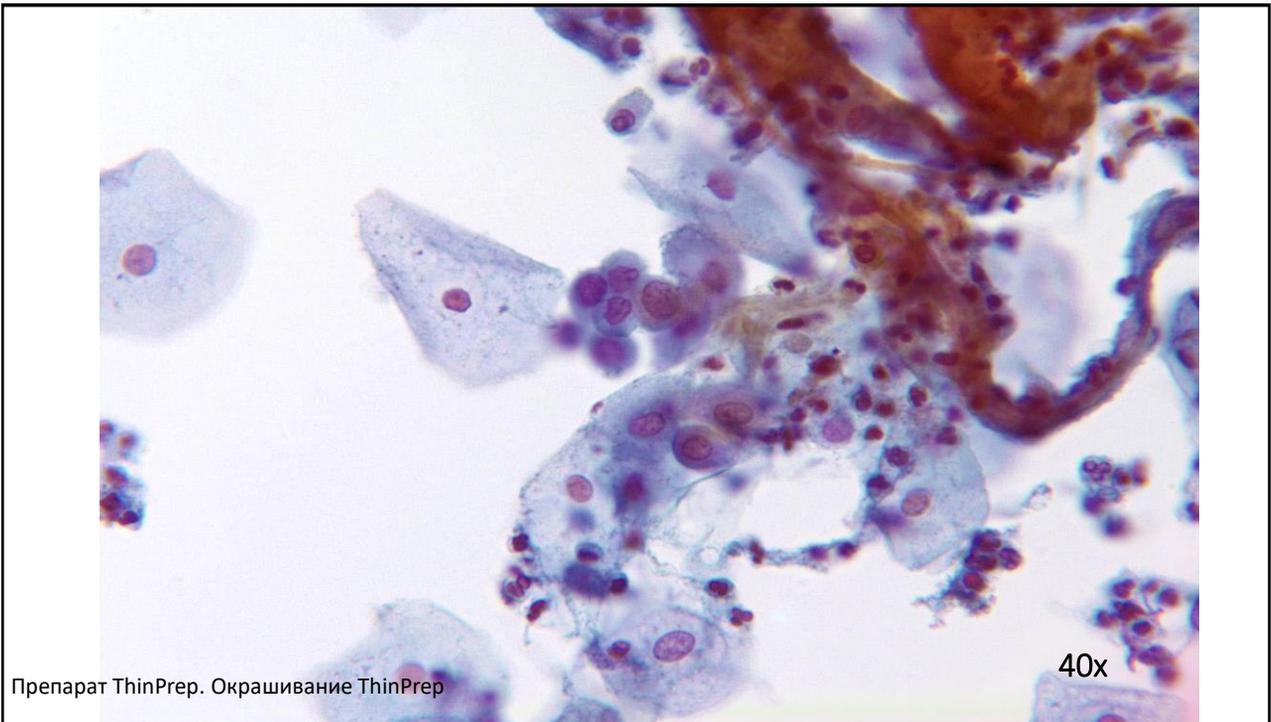
• Незрелая плоскоклеточная метаплазия

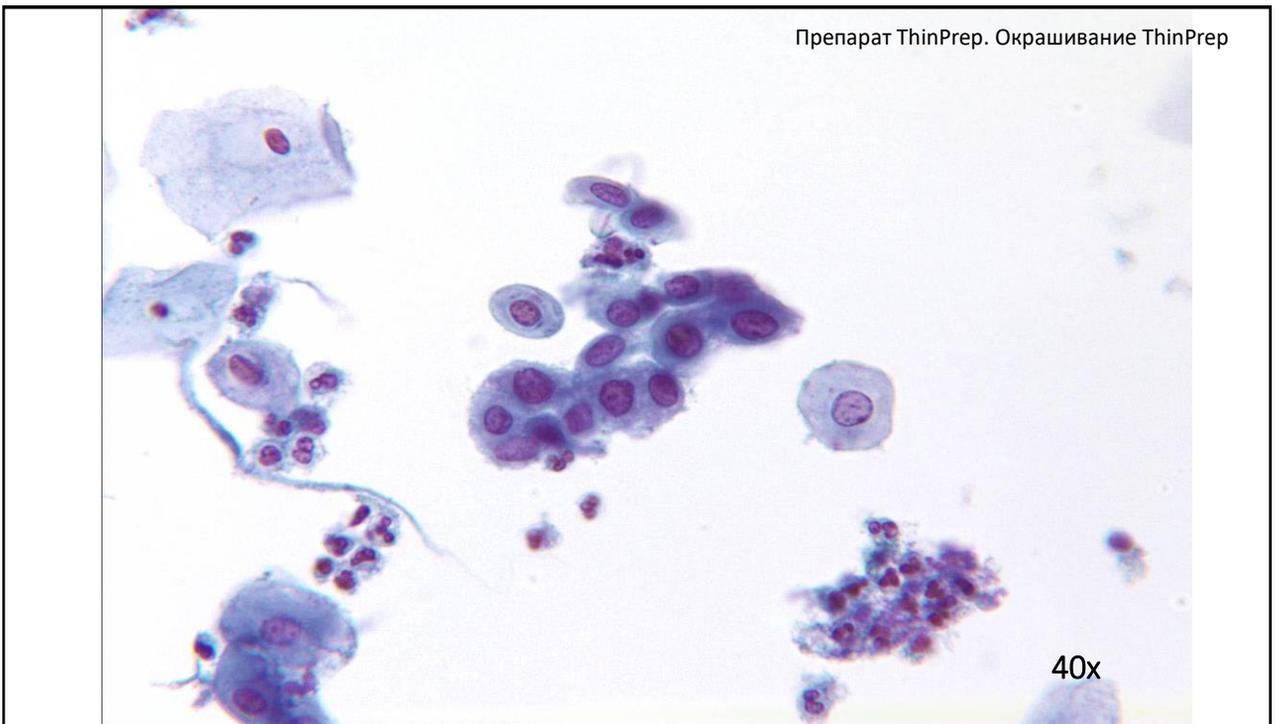
- Одиночные клетки & пласты типа бульжной мостовой
- Нормохромия
- Ровные ядерные мембраны
- Равномерно распределенный хроматин с точечными хромоцентрами
- Размер ядра& форма стабильны



Препарат ThinPrep. Окрашивание ThinPrep

60x







Особенности ЖЦ

Сходства много больше, чем различий.

- Будьте осторожны с “неяркой” гиперхромазией
- Размер имеет значение
- Происхождение клетки (Клетка плоского эпителия промежуточного слоя vs Метаплазированный эпителий)



Спасибо!

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