

Cellprep®

Новое поколение процессоров
для жидкостной цитологии

Biodyne

BioLine
группа компаний

Жидкостная цитология

Это метод, основанный на стандартизации технологии приготовления цитологических препаратов из жидкой клеточной суспензии.

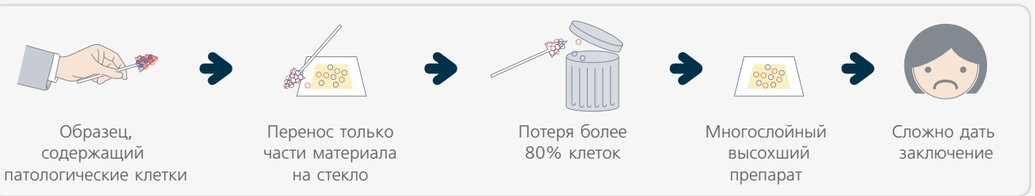
Технология данного метода заключается в том, что исследуемый образец собирается в специальную виалу с фиксирующим раствором, который «консервирует» собранный клеточный материал, препятствует его повреждению и бактериальному загрязнению, а также позволяет доставить в лабораторию в оптимальных условиях.



Преимущества метода жидкостной цитологии

- Улучшенное качество получаемого препарата
  - в виалу с фиксирующим раствором попадает весь собранный материал
  - клетки сохраняют морфологические и молекулярно-биологические свойства
  - минимизируется содержание слизи и элементов периферической крови, затрудняющих диагностику
- Приготовление стандартизованного цитологического мазка
- Длительный срок хранения полученного материала
- Получение нескольких препаратов из забранного биологического материала (дополнительные и/или контрольные исследования)
- Стандартизированные методики окрашивания
- Быстрый и удобный просмотр препарата (диаметр мазка 20 мм)

Традиционный метод



Метод жидкостной цитологии



	Традиционный метод	Метод жидкостной цитологии
Тип получаемого препарата	Многослойный препарат	Монослойный препарат
Исследуемый материал	Часть собранного материала	Весь собранный материал
Распределение клеток на стекле	Неравномерное	Равномерное
Наличие сопутствующих элементов	Слизь, элементы периферической крови, разрушенные клетки	Минимальное
Сохранность препарата	Возможно высыхание, бактериальное загрязнение препарата, повреждение клеток	Транспортировка материала в оптимальных условиях
Количество стекол из одного образца	Одно	Несколько
Окрашивание	Неравномерное	Равномерное
Хранение забранного материала и повторное исследование	Не хранится	Хранится до нескольких месяцев
Возможность проведения дополнительных исследований	Нет	ПЦР-тестирование, иммуноцитохимическое исследование

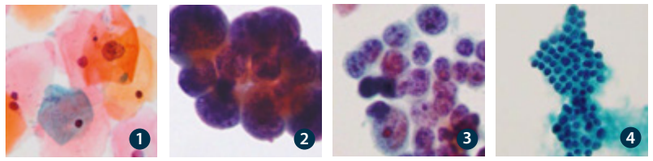
Система для жидкостной цитологии CellPrep Plus®

CellPrep Plus – это процессор для подготовки препаратов методом жидкостной цитологии, реализующий первую в мире технологию бесконтактного переноса материала на стекло после фильтрации CellPrep Blowing Technology™.

Это инновационная система ранней диагностики онкологических заболеваний, которая позволяет получить стекло высокого качества, облегчая просмотр препарата.

Растворы CellPrep позволяют фиксировать и сохранять собранный материал, а также лизируют кровь, воспалительные клетки и другие элементы, которые затрудняют диагностику. Собранный материал также может быть использован для дополнительных исследований, таких как исследование на вирус папилломы человека, иммуноцитохимическое исследование.

Микропрепараты, подготовленные



1. Микропрепарат шейки матки.
2. Микропрепарат бронхиального смыва.
3. Микропрепарат плевральной жидкости.
4. Микропрепарат щитовидной железы.

Инновационные технологии в жидкостной цитологии

Инновационная запатентованная технология
для скрининга онкологических заболеваний

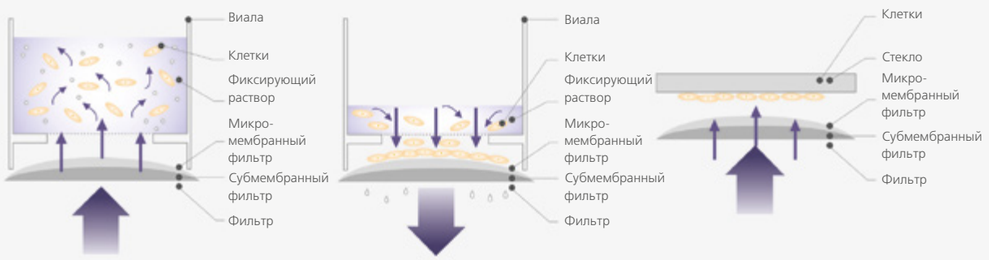
Запатентованная технология воздушного переноса материала на стекло CellPrep Blowing Technology™

CellPrep Blowing Technology™ – это технология бесконтактного деликатного переноса материала на стекло после фильтрации.

Особенности:

- Эффективный бережный перенос клеток на стекло
- Препятствует наложению клеток друг на друга
- Предотвращает образование пустых участков на препарате

Применение технологии CellPrep Blowing Technology™ позволяет подготовить препарат в соответствии с составом и свойствами образца в жидкостной цитологии.



Фильтр плотно прикрепляется к виале

Отрицательное давление (перенос на фильтр)

Положительное давление (перенос на стекло)

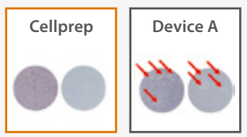
Совершенство в системе переноса материала на стекло

Метод жидкостной цитологии с применением технологии воздушного переноса позволяет провести более точное исследование, чем в традиционной цитологии

Сравнение

	Прибор A	Прибор B	Cellprep®
Способ переноса материала на стекло	Фильтрация и разделение	Осаждение	Бесконтактный перенос после фильтрации
Подготовка препарата на стекле	Вортексирование -> изготовление препарата	Взбалтывание -> сбор клеток -> концентрация клеток -> изготовление препарата	Одноэтапная процедура
Производительность	40 препаратов в час (33%)	48 препаратов в час (40%)	120 препаратов в час (100%)
Диаметр мазка	22 мм	13 мм	20 мм

Результат



Равномерное распределение

обеспечивает точный скрининг.
Отсутствие пустых участков на препарате экономит время исследования и предотвращает ошибки в диагностике

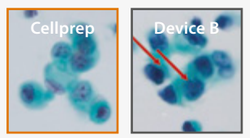


Монослой

позволяет легко просматривать клетки.
Технология CellPrep Blowing Technology™ равномерно распределяет клетки на стекле и сглаживает трехмерность



Ядро



на препарате имеет четкие контуры и хорошо просматривается.
При применении запатентованного раствора CellPrep редко наблюдается уменьшение размеров ядра и гиперхромазия

Цитологические процессоры CellPrep для подготовки препаратов методом жидкостной цитологии



Время изготовления препарата 26 секунд

CellPrep Plus® – цитологический процессор с загрузкой на 1 образец

- Один модуль для выполнения всех операций по подготовке монослойного неокрашенного препарата
- Загрузка по одному образцу – для работы процессора не нужно копить материал
- Получение до 5 равноценных препаратов из 1 виалы



Минимальное количество ручных манипуляций

CellPrep AUTO – цитологический процессор с загрузкой на 40 образцов

- Один модуль для выполнения всех операций по подготовке монослойного неокрашенного препарата
- Максимальная производительность – до 60 препаратов в час
- Встроенная автоматическая система вортексирования образцов
- Функция автоматического сопоставления маркировки на виалах и предметных стеклах предотвращает возможность ошибки оператора
- Автоматическое определение плотности образца в виале и реализация оптимальной программы переноса клеток на стекло

Расходные материалы для жидкостной цитологии

Наборы расходных материалов CellPrep рассчитаны на проведение 100 тестов и состоят из:

- Виалы с транспортной средой, специфичной по составу для исследуемых образцов
- Сменные мембранные фильтры
- Предметные стекла с адгезивным покрытием
- Щетки для забора гинекологического материала



Гинекологический материал

Применение: Диагностика рака шейки матки.

Исследуемый образец: материал с шейки матки и цервикального канала.



Дыхательная система

Применение: Диагностика онкологических заболеваний легких, горла, гортани и других органов дыхательной системы.

Исследуемый образец: мокрота, смывы с бронхов, браш-биопсия бронхов.



Мочевыделительная система/Спинномозговая жидкость

Применение: Диагностика онкологических и инфекционных заболеваний почек, мочевого пузыря, мочеточника, уретры, простаты и центральной нервной системы.

Исследуемый образец: моча, спинномозговая жидкость.



Биологические жидкости человека/ТАБ

Применение: Диагностика онкологических заболеваний прочих органов.

Исследуемый образец: плевральная, асцитическая, перитонеальная, перикардиальная жидкости, тонкоигольные аспирационные биопсии щитовидной железы, грудины, слюнных желез, лимфоузлов, легких, печени, поджелудочной железы, органов брюшной полости.

Расходные материалы производства Leica Biosystems для окрашивания цитологических препаратов по методу Папаниколау*



Гематоксилин по Гаррису

Окрашивание ядер клеток.



Краситель Папаниколау OG6

выявляет патологическое ороговение в клетках.



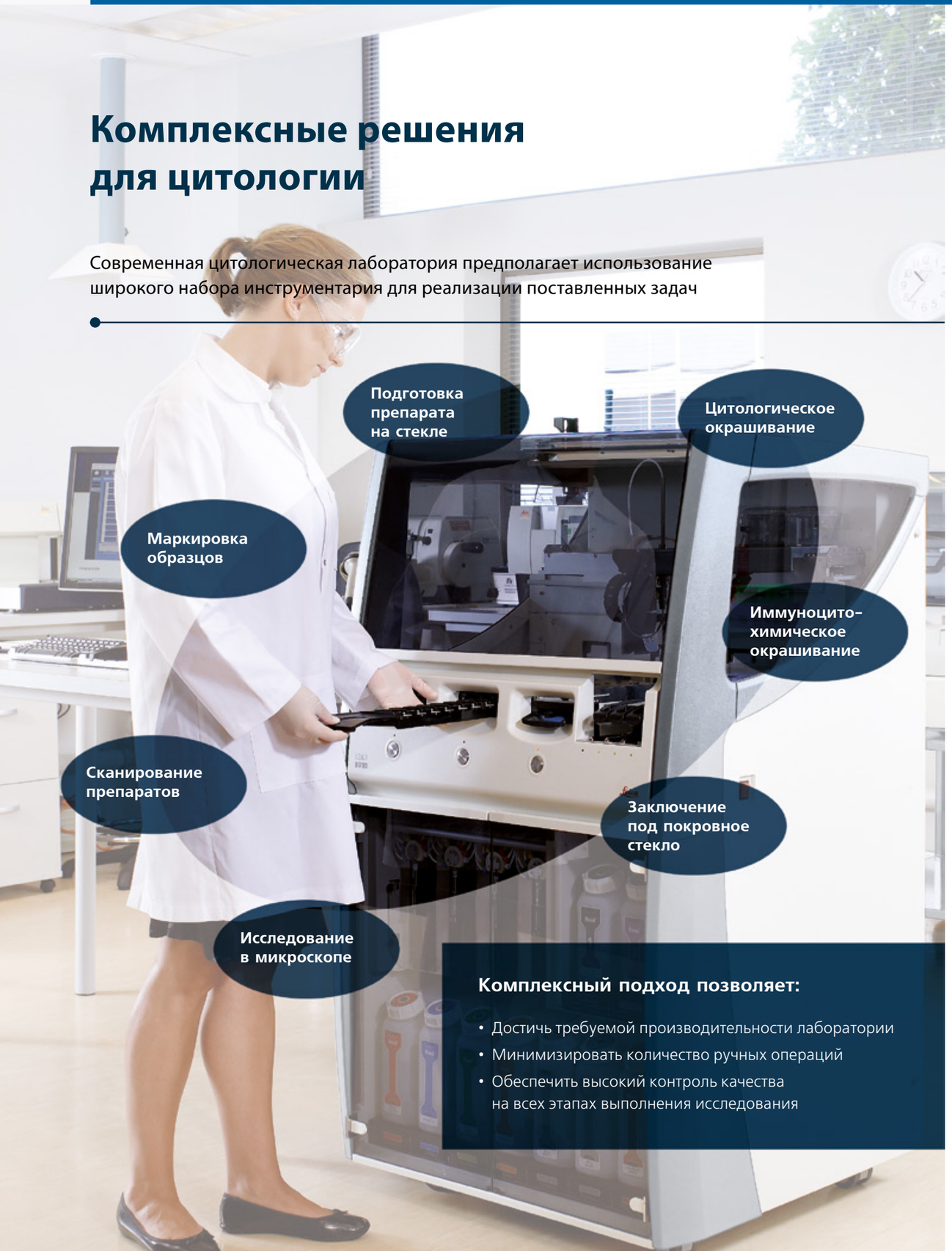
Краситель Папаниколау EA-50

Полихромный краситель (эозин и светло-зеленый) окрашивает цитоплазму клеток в разные цвета в зависимости от степени созревания цитоплазмы.

* С полным ассортиментом расходных материалов производства Leica Biosystems для цитологии и гистологии можно ознакомиться на сайте bioline.ru

Комплексные решения для цитологии

Современная цитологическая лаборатория предполагает использование широкого набора инструментария для реализации поставленных задач



Комплексный подход позволяет:

- Достичь требуемой производительности лаборатории
- Минимизировать количество ручных операций
- Обеспечить высокий контроль качества на всех этапах выполнения исследования



Принтеры для печати этикеток Leica Cognitive Cxi являются оптимальным решением для цитологической лаборатории. Зарегистрированное программное обеспечение позволяет создавать этикетки на русском языке.



Единые автоматические станции Leica для окраски и заключения препаратов под покровное стекло. Станции состоят из аппарата для окраски и аппарата для заключения цитологических препаратов под покровное стекло с транспортной станцией для переноса стекол между приборами.



Полностью автоматизированные системы Leica Bond™ для иммуноцитохимического окрашивания и *in situ* гибридизации с уникальной технологией Covertile™ для создания стандартизованных условий инкубации и экономного расходования реагентов.



Клинические лабораторные микроскопы Leica для цитологических исследований. Оптимальный выбор для решения любых задач в цитологии благодаря продуманной конструкции и улучшенной эргономике.



Сканеры стекол Leica Aperio® предназначены для создания точных цифровых копий цитологических препаратов, их архивирования и последующего анализа. После сканирования изображения автоматически переносятся на сервер и становятся доступными для просмотра и дистанционной оценки с любого компьютера через интернет-браузер.

Комплексные решения для хранения и транспортировки цитологического материала:

- папки для стекол
- коробки для хранения препаратов
- контейнеры для транспортировки материала и препаратов
- модульные системы для хранения стекол

Дополнительные расходные материалы и реагенты для жидкостной цитологии:

- красители для основных видов цитологических окрашиваний
- покровные стекла
- заключающие среды
- реагенты для иммуноцитохимических исследований

Biodyne

Bioline

Группа компаний **БиоЛайн**

Авторизованный дистрибьютор Biodyne – компания «БиоЛайн»

ООО «БиоЛайн»
Россия, 197022, Санкт-Петербург
ул. Профессора Попова,
д. 23, Лит. Е
тел.: +7 (812) 320 49 49
e-mail: main@bioline.ru
www.bioline.ru

Москва, тел.: +7 (800) 555 49 40
Новосибирск, тел.: +7 (383) 227 09 63
Н. Новгород, тел.: +7 (831) 278 61 47
Екатеринбург, тел.: +7 (922) 034 22 11
Ростов-на-Дону, тел.: +7 (928) 192 90 40
Самара, тел.: +7 (927) 688 28 49
Уфа, тел: +7 (937) 855 78 52
Казань, тел.: +7 (937) 006 64 48
Хабаровск, тел.: +7 (924) 203 10 58

ООО «БиоЛайн-БС»
Республика Беларусь,
г. Минск, ул. В. Хоружей, 32А/4.
тел.: +37 (517) 399 43 79

ТОО «БиоЛайн-Казахстан»
Республика Казахстан,
г. Нур-Султан, пр-т Кабанбай
Батыра, д.11/5, каб.1206, (12 этаж)
тел. +7(7172) 57 99 33

Единый бесплатный номер сервисной службы для всех регионов России: 8 800 333 00 49