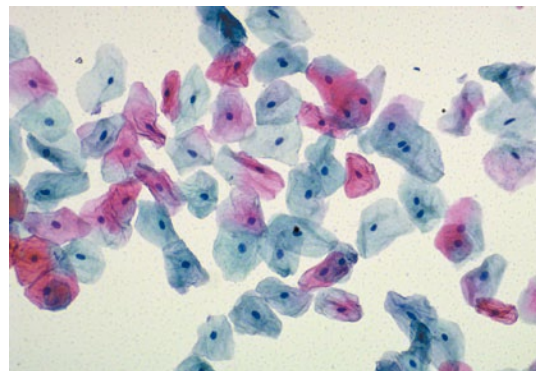
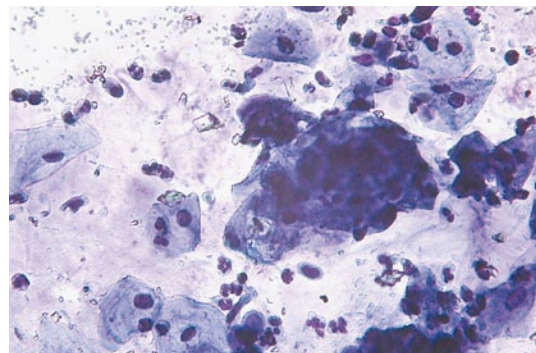


*Мазок, полученный с помощью  
системы ЦИТОСКРИН  
(окраска по Папаниколу):*



*Мазок, полученный обычным методом  
(окраска по Романовскому):*



Метод является более чувствительным для выявления  
предопухолевых процессов и микрофлоры.

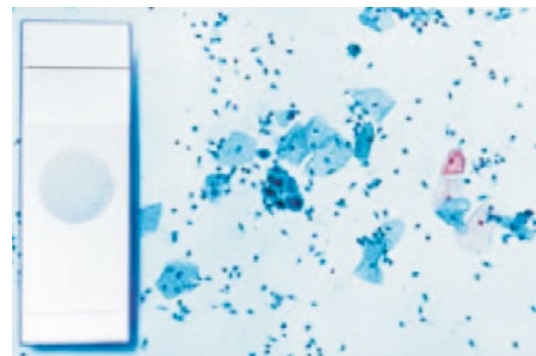


**HOSPITEX DIAGNOSTICS**

121351, Россия, Москва, ул. Коцюбинского, д. 4  
Тел./факс +7 (495) 646-05-05 (многоканальный)  
E-mail: [hospitex@hospitex.ru](mailto:hospitex@hospitex.ru), <http://www.hospitex.ru>

## ЦИТОСКРИН

Система приготовления  
тонкослойных  
цитологических препаратов  
для микроскопического анализа



В настоящее время выявление группы риска при  
цитологическом исследовании цервикальных  
мазков во время профилактических осмотров  
и дальнейшее наблюдение позволяют уловить  
процесс озлокачествления на самых ранних стадиях  
и получить эффективное лечение. Эффективность  
цитологической диагностики, помимо квалификации  
врача, в значительной мере определяется качеством  
приготовления препаратов.

Система **ЦИТОСКРИН** предназначена для приготовления  
цитологических препаратов для микроскопического  
исследования по технологии жидкостной цитологии.  
Технологической особенностью представленной  
системы является то, что исследуемый материал  
берётся в специальный консервирующий раствор,  
который обеспечивает его сохранность без разрушения  
и потери клеток. При этом сохраняется весь клеточный  
материал, клетки не изменяют свои морфологические  
и иммуноцитохимические свойства.

**ЦИТОСКРИН** – это универсальная система, которая  
может быть использована как для приготовления  
цитологических микропрепаратов в гинекологии,  
так и для исследования другого биологического  
материала.

Для получения полноценного материала из шейки  
матки по технологии **ЦИТОСКРИН** используется  
специальный инструмент для взятия материала –  
пластиковая щётка-кисточка, которая затем  
погружается во флакон с консервирующим раствором.  
Далее процедура приготовления цитологического  
препарата включает получение гомогенной суспензии  
с помощью шейкера, фильтрацию клеток от слизи  
и крови, центрифугирование в специальном роторе  
и специфическое окрашивание полученного  
микропрепарата.

Технология **ЦИТОСКРИН** улучшает качество  
исследования за счёт получения полноценного  
материала с помощью специального инструмента,  
консервирующего и фильтрующего растворов,  
за счёт стандартизации способа приготовления  
тонкослойного препарата, высокого качества  
приготовленного препарата, облегчающего  
микроскопирование. В тонкослойном цитологическом  
**ЦИТОСКРИН**-препарате клетки располагаются  
равномерным монослоем в отличие от обычных  
препаратов, с неравномерным распределением  
и окрашиванием материала.

Очень важным преимуществом  
**ЦИТОСКРИН**-препаратов является возможность  
их использования для проведения молекулярно-  
биологических исследований. Например, для  
иммуноцитохимического определения онкобелков  
в мазках из шейки матки. Материал, помещённый  
в консервирующий раствор, может быть использован  
для теста ВПЧ методом ПЦР.

Тонкослойные цитологические препараты **ЦИТОСКРИН**  
позволяют использовать компьютерные технологии  
в оценке результата анализа.

когда нужно  
внести ясность

# Cytoscreen





## 1-й этап

взятие материала



Взятие материала в консервирующую среду Цитоскрин при помощи щёток Cyto brush или Cervex brush. Однократная процедура взятия материала с помощью цитощётки позволяет получить клетки с эктоцервикса, Т-зоны шейки матки и из зоны эндоцервикса.

После взятия материала щёточку-наконечник погружают непосредственно в консервирующий раствор.

## 2-й этап

встряхивание в шейкере Скринмикс



Флаконы с гинекологическими пробами размещают на платформе шейкера и встряхивают в течение нескольких минут.

## 3-й этап

фильтрация клеток от слизи и крови



Фильтрация позволяет очистить клетки от слизи и крови и облегчить дальнейшее микроскопирование. Поверх фильтрующего раствора в пробирку вносится образец, содержащий слизь и кровь, центрифугируется, после чего на дне пробирки оказываются очищенные клетки. Для «чистых» образцов этот этап можно пропустить.

## 4-й этап

нанесение клеток  
на предметные стекла  
центрифугированием



На этапе центрифугирования очищенный образец вносится в цитокамеру вместе с фиксирующим раствором и центрифугируется. Это позволяет получить на предметном стекле клеточный материал в виде монослоя, удобного для микроскопирования.

## 5-й этап

окраска микропрепаратов  
на автомате АФОМК-16



На данном этапе подготовленные стекла с монослоем устанавливаются в штатив ёмкостью от 10 до 50 штук (в зависимости от модификации аппарата) и окрашиваются по выбранному протоколу.

## 6-й этап

просмотр окрашенных  
микропрепаратов при помощи  
микроскопа Микроскрин



## 7-й этап

сохранение изображений важных  
участков микропрепарата с помощью  
планшета или цифровой камеры

При помощи программного обеспечения планшета или камеры те участки микропрепарата, которые являются диагностически значимыми, могут быть сохранены в виде файла с пометками цитолога.