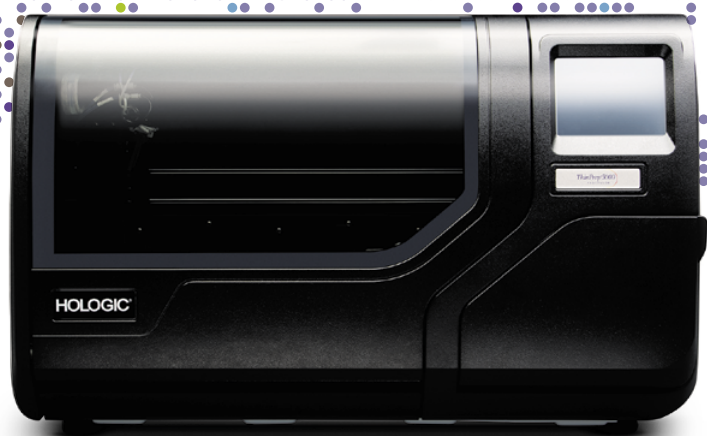


ThinPrep®
PAP TEST



СИСТЕМЫ ЖИДКОСТНОЙ
ЦИТОЛОГИИ ThinPrep®

Полностью автоматическое
решение для цитологического
скрининга и диагностики



HOLOGIC®
The Science of Sure

ПОЧЕМУ ПЛАТФОРМА THINPREP® — ЛУЧШИЙ

Высокое качество диагностики

Методика жидкостной цитологии ThinPrep® гарантирует высокое качество цитологического препарата...

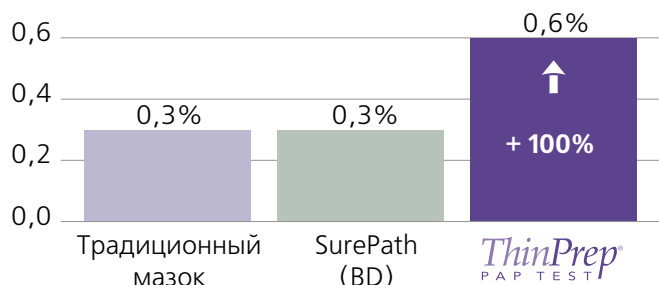


- Очистка препарата от слизи, эритроцитов и артефактов
- Рандомизация и концентрирование клеток в образце
- Контроль толщины слоя клеток, наносимого на стекло
- Усиленная цитоплазматическая и ядерная детализация

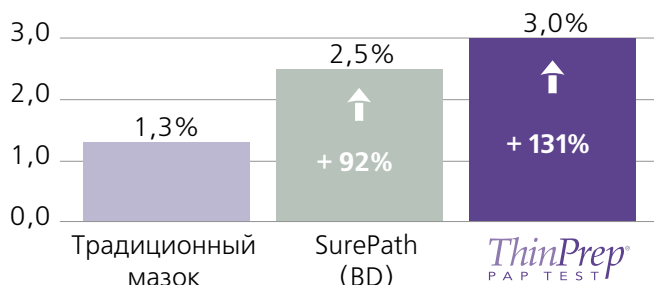
... и высокое качество диагностики

Согласно результатам исследования Колледжа Американских Патологов (College of American Pathologists) с участием 679 лабораторий, переход на платформу жидкостной цитологии ThinPrep® увеличивает выявляемость HSIL и LSIL^{1, 16-18}

Выявляемость HSIL, % (50-й процентиль)

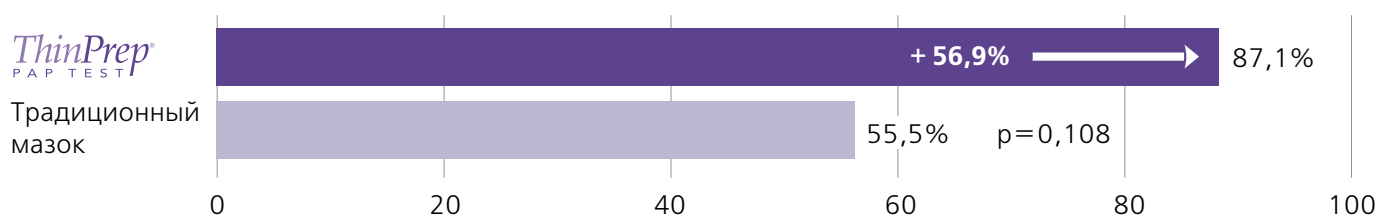


Выявляемость LSIL, % (50-й процентиль)



Из всех ПАП-тестов, одобренных FDA, только для ThinPrep® доказано увеличение выявляемости аденокарциномы (по данным более 250 независимых исследований)^{2-7, 16-18}

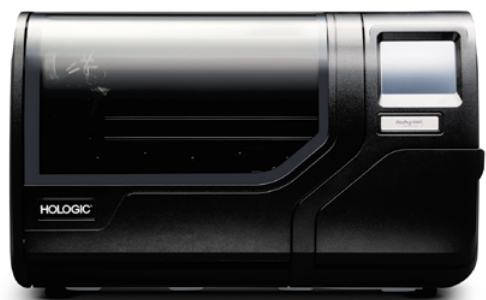
Чувствительность для цервикальной аденокарциномы, %



ВЫБОР ДЛЯ СКРИНИНГА РАКА ШЕЙКИ МАТКИ И

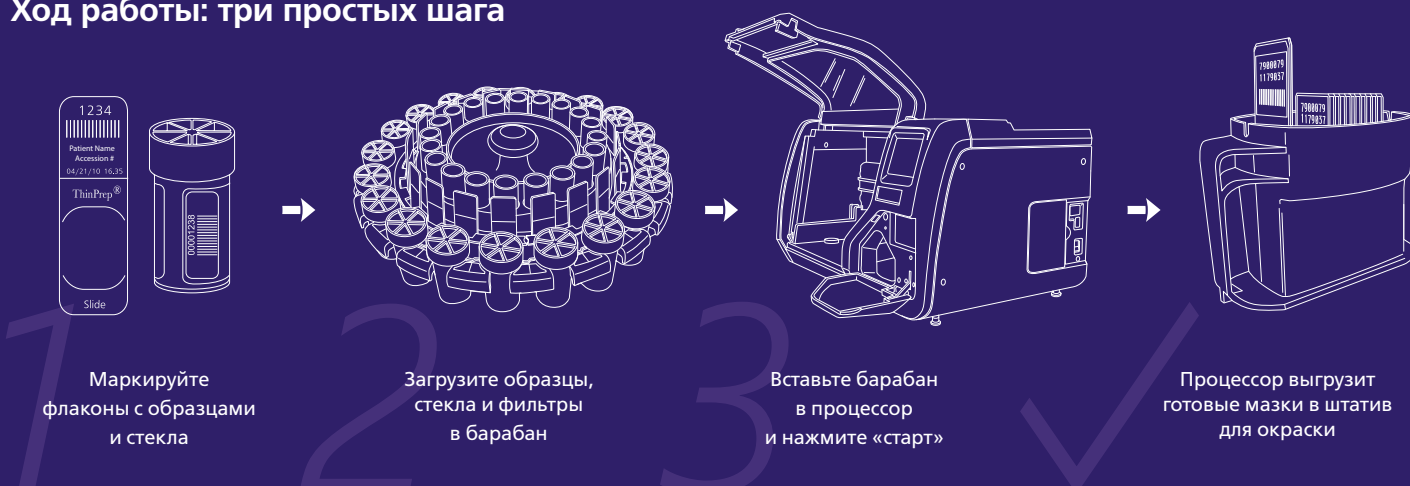
С Максимум автоматизации

Цитологический процессор ThinPrep® 5000 обеспечивает самую высокую степень автоматизации...



- Производительность до 75 000 тестов в год
- Загрузка образцов партиями от 1 до 20 штук
- До 40 минут работы без участия оператора
- Не более 8 секунд ручных операций на один образец
- Выгрузка партии препаратов в штатив для окраски

Ход работы: три простых шага



... полную прослеживаемость образца ...

- Автоматическая сверка штрих-кода на флаконе с образцом и на стекле исключает возможность ошибки, что особенно важно для крупных лабораторий

... безопасность и удобство работы:

- Отсутствие доступа к движущимся частям во время работы прибора минимизирует риск травмы и поломки оборудования
- Цветной сенсорный экран с графическим интерфейсом упрощает управление и отслеживание хода работы в реальном времени

ЦИТОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ?

С Комплексное решение

Системы анализа препаратов ThinPrep® еще больше увеличивают эффективность скрининга, благодаря тому, что:

- Сканируют препараты, и на основе комплексного анализа выделяют 22 поля зрения, представляющих наибольший диагностический интерес
- Обеспечивают автоматизированный просмотр выбранных полей зрения
- Снижают нагрузку на цитолога, так как позволяют сосредоточиться на интерпретации изменений, а не на их поиске
- Позволяют увеличить чувствительность и специфичность скрининга, по сравнению с использованием обычного микроскопа, и сократить число неинформативных препаратов^{8,9,19}

Система анализа изображений ThinPrep® IMAGING STATION — идеальное решение для крупных лабораторий

Единая рабочая сеть, состоящая из:

- Сервера для обработки и хранения данных,
- Станции для одновременного сканирования партий препаратов (от 1 до 250 штук),
- Нескольких рабочих мест для просмотра препаратов (их число зависит от потребностей лаборатории и может быть увеличено)
- Каждое рабочее место может использоваться в разных режимах работы, а также как универсальный микроскоп



Система анализа изображений ThinPrep® INTEGRATED IMAGER — большие возможности для небольших лабораторий



Автономное рабочее место с управляющим компьютером и сканирующей системой, которое обеспечивает:

- Аналитические и диагностические возможности, аналогичные возможностям большой системы,
- Сканирование цитологических препаратов по одному, с последующим автоматизированным просмотром
- Возможность работы в разных режимах, в том числе в режиме универсального микроскопа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматический цитологический процессор ThinPrep® 5000 (Hologic Inc., США)

Полностью автоматическое приготовление монослойных цитологических препаратов с очисткой и концентрированием клеток в препарате (метод жидкостной цитологии, мембранной фильтрации). Обработка образцов партиями.

Типы обрабатываемых образцов	Гинекологические, негинекологические, FISH
Производительность	До 75 000 препаратов в год
Единовременная загрузка образцов	От 1 до 20 образцов в партии
Единовременная выгрузка препаратов	До 8 штативов, до 20 стекол в каждом
Продолжительность рабочего цикла	До 40 минут (для партии из 20 образцов)
Время ручных операций	В среднем, 8 секунд на один образец
Время работы без участия оператора	До 40 минут
Предварительная подготовка образцов	Не требуется
Сверка штрих-кода образца и стекла	Автоматическая
Очистка от слизи, крови, артефактов	Автоматическая
Концентрирование клеток в препарате	Автоматическое
Контроль толщины препарата	Автоматический
Диаметр мазка	Окружность 2 см
Дополнительные тесты из образца	Любые тесты ПЦР, иммуноцитохимия, прочие тесты
Размеры (Ш×Г×В)	86×66×56 см
Вес	84 кг
Электропитание	220–240 VAC при 1 А, 50–60 Гц, max 240 Вт

Система анализа изображений ThinPrep® (Hologic Inc., США)

Автоматизация просмотра цитологических препаратов: автоматическое сканирование цитологических препаратов ThinPrep® с выделением на основе комплексного анализа 22 полей зрения, представляющих диагностический интерес.

Шаг сканирования	Сканирование всей площади мазка с перекрытием полей (каждого элемента)	
Поиск и просмотр выделенных полей	Автоматический (сенсорный экран, автоматизированный предметный столик)	
Маркировка интересных элементов	Наличие	
Режимы работы микроскопа	Автоматический, полуавтоматический, универсальный микроскоп	
Конфигурация системы	ThinPrep® IMAGING SYSTEM	ThinPrep® INTEGRATED IMAGER
Тип системы	Рабочая сеть (сканер, несколько рабочих мест цитолога, сервер)	Автономное рабочее место цитолога (со своим ПК)
Производительность	До 150 000 препаратов в год	До 50 000 препаратов в год
Единовременная загрузка препаратов	От 1 до 250 (от 1 до 10 кассет, от 1 до 25 препаратов в каждой)	Один препарат
Время сканирования	До 75 минут одна кассета (25 стекол)	До 1,5 минут один препарат
Управление	Сканер: рабочая станция (ПК); рабочее место: сенсорный экран	Сенсорный экран
Размеры (Ш×Г×В)	Сканер: 82×64×59 см; рабочее место: 55×68×48 см	56×68×46 см
Вес	31 кг каждое рабочее место	31 кг
Электропитание	220–240 V, 50–60 Гц каждое место	220–240 V, 50–60 Гц

Ссылки:

1. Eversole G.M., et al. Practices of participants in the college of American pathologists interlaboratory comparison program in cervicovaginal cytology, 2006. Arch Pathol Lab Med. 2010;134(3):331-5. doi:10.1043/1543-2165-134.3.331.
2. Schorge J.O., et al. ThinPrep detection of cervical and endometrial adenocarcinoma: a retrospective cohort study. Cancer Cytopathol. 2002;96:338-343.
3. Bai H., et al. ThinPrep Pap Test promotes detection of glandular lesions of the endocervix. Diagn Cytopathol. 2000;23:19-22.
4. Carpenter A.B., et al. ThinPrep Pap Test: Performance biopsy follow-up in a university hospital. Cancer. 1999;87:105-112.
5. Guidos B.J., et al. Detection of endometrial adenocarcinoma with the ThinPrep Pap Test. Diagn Cytopathol. 2000;23:260-265.
6. Ashfaq R., et al. ThinPrep Pap Test: Accuracy for glandular disease. Acta Cytol. 1999;43:81-85.
7. Wang N., et al. Histologic follow-up of atypical endocervical cells. Liquidbased, thin-layer preparation vs. conventional pap smear. Acta Cytol. 2002;46:453-457.
8. FDA. Summary of Safety and Effectiveness Data: ThinPrep Imaging System. http://www.accessdata.fda.gov/cdrh_docs/pdf2/P020002b.pdf. Approved June 6, 2003. Accessed March 21, 2016.
9. Dziura B., et al. Performance of an imaging system vs. manual screening in the detection of squamous intra epithelial lesions of the uterine cervix. Acta Cytol. 2006;50(3):309-11.
10. Lozano R. Comparison of computer-assisted and manual screening of cervical cytology. Gynecol Oncol. 2007;104(1):134-8.
11. Miller F.S., et al. Implementation of the ThinPrep imaging system in a high-volume metropolitan laboratory. Diagn Cytopathol. 2007;35(4):213-7.
12. Klug S.J., et al. A randomized trial comparing conventional cytology to liquid-based cytology and computer assistance. Int J Cancer. 2012;132(12):2849-57. doi:10.1002/ijc.27955.
13. Medical Associations and Advocacy Groups Acknowledge Importance of New FDA Claims for ThinPrep Pap Test [press release]. Marlborough, MA: Cytoc Corporation; September 15, 2005.
14. Hutchinson M., et al. Homogeneous Sampling Accounts for the Increased Diagnostic Accuracy Using the ThinPrep Processor. Am J Clin Pathol. 1994;101(2):215-9. doi:10.1093/ajcp/101.2.215.
15. Klinkhamer P.J., et al. Liquid-based Cervical Cytology. Cancer Cytopathol. 2003;99(5):263-71. doi:10.1002/cncr.11673.
16. PrepStain System [product insert]. 779-07085-00, Rev. F. Burlington, NC: TriPath Imaging, Inc., 2011.
17. Инструкция по эксплуатации аппарата для подготовки образцов для цитологических исследований ThinPrep 2000 Processor MAN-02060-002 версия 001. Marlborough, MA: Hologic, Inc.; 2011.
18. Инструкция по эксплуатации аппарата для подготовки образцов для цитологических исследований ThinPrep 5000 Processor MAN-02203-001 версия 002. Marlborough, MA: Hologic, Inc.; 2016.
19. Инструкция по эксплуатации системы анализа изображений ThinPrep Imaging Station MAN-04199-001 версия 002. Marlborough, MA: Hologic, Inc.; 2016.

Hologic, ThinPrep, ThinPrep PAP test и связанные логотипы являются торговыми марками и/или зарегистрированными торговыми марками компании Hologic, Inc., и/или ее дочерних компаний в США и/или других странах. Все другие товарные знаки являются собственностью других компаний.



ЗАО «ФИРМА ГАЛЕН»
Россия, 121087, г. Москва,
Багратионовский проезд, д. 7, корп. 01, офис 207
Тел./факс: +7 (495) 925-56-75
galen@galen.ru
www.galen.ru

Телефон горячей линии поддержки пользователей
(звонок бесплатный на всей территории РФ)
8 (800) 250 56 75

Hologic.com; cytologystuff.com