



НАША МИССИЯ: ПОМОЩЬ ПАЦИЕНТАМ

Milestone (Майлстоун) была основана в 1988 году как компания, специализирующаяся на высокотехнологичном микроволновом оборудовании для лабораторий аналитической и органической химии. Сейчас она занимает лидирующую позицию в этой области, количество инсталлированных приборов в различных научно-исследовательских институтах, университетах и промышленных лабораториях по всему миру превышает 20 000. В 1994 году Milestone было создано Медицинское подразделение для применения собственных разработок в мире гистологии. Milestone стала первой компанией, разработавшей и сконструировавшей в 1998 году микроволновый гистологический, а затем и создавшей первый полностью автоматический высокопроизводительный процессор. Наши приборы уже установлены в сотнях медицинских лабораторий по всему миру и стали самыми широко используемыми микроволновыми процессорами.

Milestone собрал профессионалов в области медицинских наук, инженеров и ученых в головном офисе в Италии. Эта группа квалифицированных специалистов анализирует каждый новый проект, от схемы до финального прототипа и готовит оборудование для использования в лабораториях.

Сегодня Milestone с большой гордостью предлагает инновационные решения в четырех разных областях: преаналитический этап, гистологическая проводка, подготовка криоблоков и цифровая документация; все продукты призваны помогать пациентам и создавать наилучшие условия в патоморфологических лабораториях.

Вам нужна консультация по планированию Вашей лаборатории? Команда Milestone будет рада создать для Вас такую конфигурацию, которая самым наилучшим образом будет отвечать Вашим приоритетным потребностям



MILESTONE
H E L P I N G
P A T I E N T S

ВПЕРЕД К БУДУЩЕМУ ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ЧЕРЕЗ ИННОВАЦИИ



ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОВОДКА

Процесс гистологической проводки, насколько сегодня известно, был впервые выполнен в 1909 году и с тех пор практически не изменился.

Сегодняшние потребности и пациентов, и медицинского персонала очень отличаются в связи с появлением новых технологий и необходимостью сокращения времени выдачи заключений.

Автоматизация стала фундаментальной, и Milestone ответил на это созданием целой линейки уникальных автоматических процессоров, в основу которых была заложена функция гибридного нагрева, объединяющая в себе микроволновый и традиционный способ.

Эта технология радикально уменьшает время гистопроводки образца с одной стороны, пациент получает качественный диагноз в более короткие сроки, он гораздо меньше нервничает в ожидании результата и, в случае необходимости, немедленно получает соответствующее лечение.

С другой стороны, новые гистопроцессоры Milestone увеличивают производительность лаборатории или больницы, так же как и уменьшают общие расходы.

Растущее количество научных публикаций подтверждает эффективность проводки Milestone с бескомпромиссным качеством.

С валированными бескилольными протоколами, гистопроцессоры Milestone стали идеальным выбором для современных патоморфологических лабораторий.



ПРЕАНАЛИТИЧЕСКИЙ ЭТАП

Для получения качественного результата необходимо обеспечить должную подготовку материала. Ахиллесовой пятой на этом этапе является фиксация образцов. Необходимость стандартизации и документации этапа фиксации очень сильно возросла, однако до сих пор на рынке существует лишь несколько решений для этого.

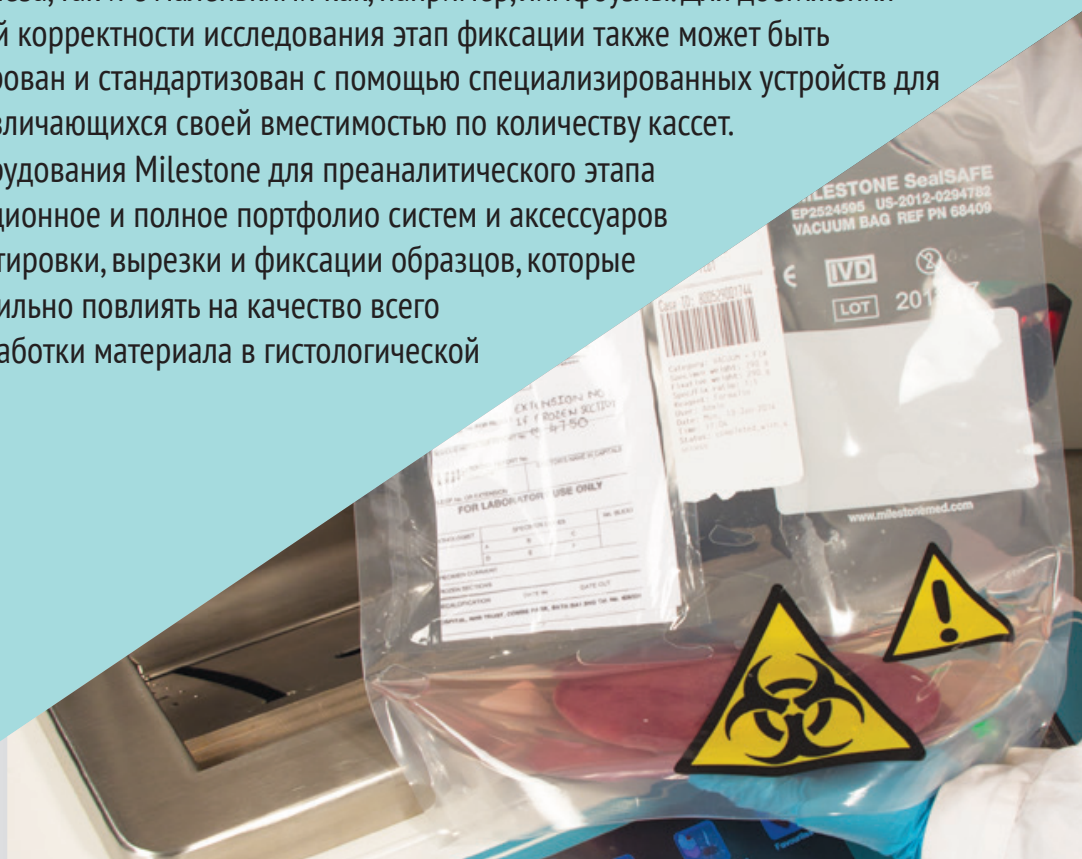
Для решения этой проблемы, с 2009 года Milestone предлагает линейку систем для транспортировки биологических образцов под вакуумом, которые позволяют доставлять из операционной в лабораторию «свежие» образцы при постоянном контроле температуры и времени. Шаг фиксации – решающий шаг для получения корректных результатов ИГХ-окрашивания и молекулярных исследований. С TissueSAFE и SealSAFE лаборатории могут полностью контролировать процесс фиксации, который будет начинаться в документируемых условиях под контролем персонала лаборатории.

Эти системы позволяют исключить испарения формалина - вещества с канцерогенными свойствами, и контролировать его объем в операционных и лабораториях.

С 1 января 2016 года формалину был присвоен класс канцерогенности B1 и многие лаборатории не жалеют усилий, чтобы ограничить или полностью исключить его использование. Многие лаборатории выбрали вакуумные системы TissueSAFE и SealSAFE в качестве решения проблемы безопасности и сегодня Milestone насчитывает сотни организаций, где обеспечены максимально безопасные условия работы персонала.

В дополнение к этому разработана полная линейка устройств для вырезки, которые обеспечивают миллиметровую точность при работе как с большими образцами, такими как молочная железа, так и с маленькими как, например, лимфоузлы. Для достижения максимальной корректности исследования этап фиксации также может быть задокументирован и стандартизован с помощью специализированных устройств для фиксации, различающихся своей вместимостью по количеству кассет.

Линейка оборудования Milestone для преаналитического этапа – это инновационное и полное портфолио систем и аксессуаров для транспортировки, вырезки и фиксации образцов, которые могут очень сильно повлиять на качество всего процесса обработки материала в гистологической лаборатории.



04
05

SealSAFE - Biospecimen vacuum sealing plus automated fixative addition

ЦИФРОВАЯ ПАТОЛОГИЯ

Документирование поступившего материала? Обучение? Публикация статьи? Необходимы законные доказательства?

У всех этих вопросов общий ответ: изображения с высоким разрешением и запись видео. Наша самая популярная цифровая система, MacroPATH, впервые появилась в 1998 г. С появлением новейшей цифровой камеры, MacroPATH не имеет себе равных, обеспечивая получение описания даже крошечного образца ткани в считанные секунды. Полученные макро/микро изображения обеспечивают возможность быстрого, точного и воспроизводимого описания, также как создание базы данных изображений – незаменимого на сегодняшний день ресурса.

В настоящее время мы предлагаем широкий спектр специализированных конфигураций, включая варианты с установкой систем в нашу новую станцию вырезки Workstation, предназначенную для документирования этапа вырезки биопсий (40-60% дневного материала среднестатистической лаборатории) или в станцию для крупных образцов eGross.

20 лет исследований и разработок цифровых систем для станций вырезки позволили максимально улучшить систему MacroPATH и дали возможность ее адаптации для любого помещения.

Система MacroPATH высоко оценена в мире благодаря ее цифровым качествам, полному набору приспособлений для описания изображений и возможности интеграции в ЛИС.

Станьте частью этой группы и улучшите свою лабораторию до уровня цифровой!



MacroPATH - Macro digital imaging system for the grossing room

ПОДГОТОВКА КРИОБЛОКОВ

Нужен оптимальный результат?

Начните с качественной подготовки.

«Приготовление криосрезов – одна из наиболее сложных процедур в практике патоморфолога. Для этого требуется опыт, знания в клинической медицине и патологии, способность принимать быстрые решения под давлением, холодный рассудок и осознание ограниченности этого метода», - говорит профессор Розаи.

В то время пока пациент лежит на операционном столе, он более чем когда-либо нуждается в быстром и надежном ответе.

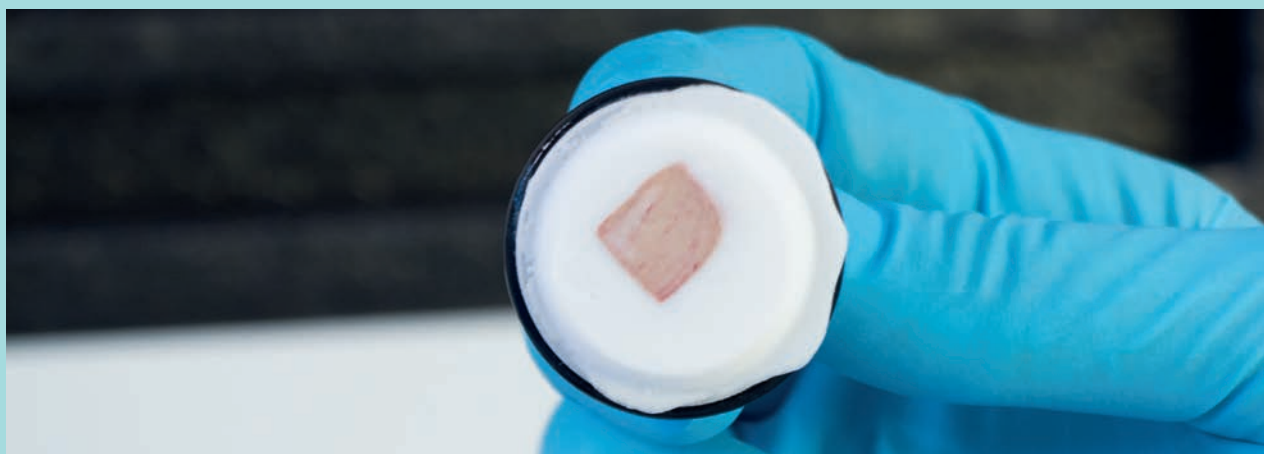
Процесс криотомии и анализа результатов – это срочное исследование, известное всем наличием артефактов в морфологии в связи с медленной заморозкой блока. Часто стекла нельзя считать удовлетворительными для диагностики, и в итоге ответ патолога остается неопределенным.

Зона для криосекции в патологоанатомической лаборатории это подразделение, где необходимость в профессиональном оборудовании является критической. Принимая это во внимание, Milestone разработал приборы PrestoCHILL и PRESTO, дополнив линейку своего инновационного оборудования инструментами, которые улучшают заливку криоблоков и окрашивание, позволяя получить криосрезы высокого качества менее, чем за 10 минут.

Криоблоки, изготовленные в PrestoCHILL за 60 секунд, имеют плоскую поверхность и идеально ориентированный образец без кристаллов льда!

Окрашивание криосрезов в PRESTO будет таким же качественным как для нормальных тканей, так и для тканей с высоким содержанием жира, мышц и лимфоузлов.

Повысьте уровень заботы о пациенте, дайте лаборантам профессиональное оборудование, а врачам-патологоанатомам – стекла со срезами высочайшего качества, о которых они всегда мечтали!



PrestoCHILL - The science of cryoembedding for high-quality frozen sections

MILESTONE



HELPING
PATIENTS

MILESTONE Srl - Via Fatebenefratelli, 1/5 - 24010 Sorisole (BG) - Italy

Tel: +39 035 4128264 - Fax: +39 035 575498

www.milestonemedsrl.com - email: medical@milestonesrl.com

MILESTONE MEDICAL TECHNOLOGIES, INC.

6475 Technology Avenue, Suite F, Kalamazoo, MI 49009 - USA

Tel: 269-488-4950 - Toll-free: 866-995-5300 - Fax: 269-488-4949

www.milestonemed.com - email: info@milestonemed.com