

SMART

лаборатория
патоморфологии

Ваша лаборатория завтра



Особенности организации процесса пробоподготовки в ПАО сегодня

Ежегодный рост количества исследований

Длительные сроки постановки диагноза

78%
средняя укомплектованность штата

Вариабельность качества микропрепаратов

43%
средний уровень автоматизации

Неравномерная нагрузка на врачей и лаборантов

Накопление материала и пиковые нагрузки в течение дня

Высокий риск ошибок и потерь материала

Низкая информатизация процессов

Сложности с внедрением современных методов диагностики (ИГХ, ПЦР, NGS)

Большой объем ручной работы

Патологоанатомическое исследование должно соответствовать современным стандартам:

● Сокращение сроков диагностики в условиях увеличения количества исследований

● Использование молекулярно-генетических методов для максимально точной диагностики

● Цифровизация процессов и обмен данными со специалистами смежных отделений (в том числе для удаленных консультаций)

SMART АВТОМАТИЗАЦИЯ ▶

1 Максимальная эффективность при растущих потоках исследований

2 Гарантия стандартного воспроизводимого качества препаратов

3 Сокращение сроков диагностики

Максимальная автоматизация ручных операций

Изменение внутренних технологических процессов

Обучение персонала новым технологиям и методам работы

Информатизация лаборатории, внедрение системы контроля качества

Какой станет лаборатория после внедрения SMART



Система Paraform®



Гистологический процессор конвейерного типа Tissue-Tek Xpress® x120



Автоматизированная заливка Tissue-Tek AutoTec® a120



Автоматизированная микротомы Tissue-Tek AutoSection®



Автоматизированные окраска и заключение Tissue-Tek Prisma® & Tissue-Tek Film®

Стандартизация

- Гарантия воспроизводимого качества блока и препарата
- Максимальная сохранность материала
- Снижение количества ошибок и влияния «человеческого фактора»

Автоматизация

- Рост производительности лаборатории за счет полной автоматизации: проводки, заливки, микротомии
- Высвобождение до 40% рабочего времени лаборантов на другие задачи
- Минимизация человеческого фактора и снижение ошибок

Оптимизация

- Возможность срочной диагностики в течение 1 дня (без учета времени на фиксацию)
- Отсутствие накопления материала большими партиями, сортировка материала по случаю
- Равномерная нагрузка на лаборантов и врачей в течение рабочего дня



Гистологический процессор конвейерного типа Tissue-Tek Xpress® x120 (Sakura)

- Производительность **120 кассет в час**
- Конвейерная загрузка кассет **до 40 кассет каждые 20 минут**
- Проводка по готовым протоколам в течение 1/2 часов
- Возможность получения препарата в день поступления материала



Автоматизированная заливка Tissue-Tek AutoTEC® a120 (Sakura)

- Производительность **120 блоков в час**
- Гарантия получения стандартного блока
- Сохранность материала и его ориентации
- Полная автоматизация процесса и высвобождение времени лаборантов на новые задачи



Автоматизированная микротомия Tissue-Tek AutoSection® (Sakura)

- Автоматизированный тримминг и преднастроенные программы микротомии
- **Уникальная технология AUTOALIGN** (автоматическое выравнивание блока)
- Снижение физической нагрузки на персонал
- Стандартная воспроизводимая толщина среза



Tissue-Tek Prisma® & Tissue-Tek Film® (Sakura)

- Окраска – **до 660 стекол в час** (в зависимости от применяемого протокола)
- Заключение – **1080 стекол в час**
- Стабильное качество окраски и заключение препаратов
- Автоматический перенос стёкол между приборами без участия лаборантов



Расходные материалы

СИСТЕМА PARAFORM®

- Стандартный блок
- Сохранность ориентации материала



РЕАГЕНТЫ

- Стандартный результат проводки
- Сохранность ДНК/РНК/белков



НОЖИ ДЛЯ МИКРОТОМИИ ACCU-EDGE®

- Гарантированный результат при работе с разными тканями
- Высокое качество срезов



SMART

лаборатория
патоморфологии



Россия, 199106, Санкт-Петербург
Большой пр. В.О., д.68, лит. А
Тел./факс: +7 (812) 3050606
zakaz@biovitrum.ru

Россия, 129626, г. Москва,
пр. Мира 102, с. 34, офис 401
Тел./факс: +7 (495) 7874046
zakaz@biovitrum.ru

Россия, 630091, г Новосибирск, ул.
Советская 52, офис 415а
Тел./факс: +7 (383) 2304900
zakaz@biovitrum.ru

Региональные представители:

Новосибирск | Тюмень | Оренбург | Саратов | Нижний Новгород | Екатеринбург | Челябинск | Хабаровск | Ростов-на-Дону | Казахстан