Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена - филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(МНИОИ им. П.А. Герцена - филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России)
125284, г.Москва, 2ой Боткинский проезд, д.3,
Тел. +7(495)945-80-20, факс +7(495)945-80-20, E-mail: mnioi@nmicr.ru
ОГРН 1027739623031, ОКПО 01966615, ИНН 7714042070, КПП 771443001

15.02.2021 № 02-03-110

на № _____ от _____

Отзыв о работе автомата окраски АФОМК-12-25 производства ООО МЛТ, РФ.

Автомат окраски АФОМК-12-25 находится в МНИОИ им. Герцена в опытной эксплуатации по договору о медицинской апробации с весны 2019 года. Прибор используется для окраски по Папаниколау цитологических препаратов (в основном – препараты эпителия эндоцервикса и экзоцервикса для Пап-теста – скрининг и диагностика рака шейки матки (РШМ)). Прибор прост в работе, практически не требует обслуживания, изготовлен из материалов, стойких к различным реагентам (корпус из нержавеющей стали и полиэтилена чёрного цвета). Цветной сенсорный дисплей с дружественным интерфейсом обеспечивает комфортную работу и программирование. При рутинном использовании одной методики для окраски препаратов достаточно включить прибор, проверить наличие реагентов, нажать кнопку на сенсорном экране и загрузить штатив (штативы). По окончании обработки каждого штатива прибор выдаёт звуковой сигнал и отображает наличие обработанного штатива на экране. При окраске по Папаникоалу с использованием набора реагентов «МЛТ-ПАП-ДИФФ» и методики окраски «ПАП-ДИФФ», разработанных в ООО МЛТ, процедура окраски занимает менее 14 минут. Качество окраски хорошее. Ядра тёмно-синие с выявлением структуры хроматина, цитоплазма зрелых клеток плоского эпителия – розовая, кератинизированные клетки – оранжевого цвета, цитоплазма остальных клеток – светло-зелёного цвета. При использовании штативов на 25 стёкол за час можно окрасить по Папаниколау до 100 препаратов. (При скрининге на РШМ в соответствии с действующим приказом МЗ РФ № 124н, в городе с населением 500000 (Пятьсот) тысяч жителей в день должно обрабатываться около 200 препаратов).

При эксплуатации автомата использовались как реагенты производства ООО МЛТ, так и других производителей (прибор является открытой системой). Возможно использование автомата и для других методик в частности – для окраски по Романовскому (Паппенгейму, Лейшману и пр.). Автомат позволяет запрограммировать собственные программы (всего до 32 программ). Программирование осуществляется простым редактированием шаблона программы.

С начала 2021 года автомат доукомплектован новыми принадлежностями – штативами–вкладышами и держателями для них. Ёмкость вкладыша, изготовленного из пластмассы, стойкой к ксилолу – 20 предметных стёкол. Штатив-держатель вкладыша изготовлен из нержавеющей стали. Вкладыши предназначены для размещения предметных стёкол после нанесения на них клеточного материала, взятого у пациента с целью обследования, например – при цитологическом скрининге на РШМ. Для транспортировки в лабораторию штативы-вкладыши со стёклами помещаются в специализированную защитную тару, которая практически исключает их повреждение при транспортировке и хранении. Защитная тара – 4-х видов: коробки из гофрокартона на 2, 5 и 10 вкладышей (40, 100, 200 стёкол) и пластмассовый чемоданчик с возможностью размещения до 200 стёкол и 200 листов А4 (соответствующие направления на обследование). В цитологической лаборатории не требуется перезагрузки стёкол в другие штативы, достаточно просто вставить вкладыши со стёклами в держатель и загрузить препараты в автомат. Такая организация работы снижает вероятность повреждения стёкол и уменьшает трудозатраты лаборантов. Работа с препаратами становится удобней и безопасней. Хотя, с другой стороны, производительность самого автомата при использовании штативов-вкладышей на 20 стёкол, на 20% ниже, чем при использовании обычных штативов на 25 стёкол.

Персонал отделения онкоцитологии МНИОИ им. Герцена имеет опыт работы с автоматами окраски различных производителей из разных стран – США, Франции, Великобритании, России. Автомат АФОМК-12-25 – один из самых компактных, простых в работе и сбалансированных, с производительностью достаточной для большинства цитологических лабораторий. Дополнительные принадлежности – штативы-вкладыши с защитной тарой – не имеют аналогов и гораздо удобней, обычно применяющихся для пересылки стёкол пластмассовых и картонных коробочек, обычно на 1-2 стекла, называемых в заграничной практике «mailer», которые не всегда обеспечивают сохранность препаратов и требуют перегрузки стёкол в штативы автомата.

Автомат имеет невысокую цену, есть возможность сопровождения предприятием - производителем поставки прибора поставками реагентов, а также методическими консультациями (действует сайт www.papanicolaou.ru). Всё это делает АФОМК-12-25, зарегистрированный в конце 2020 г., перспективным для оснащения цитологических лабораторий России и других стран. По сведениям ООО МЛТ, экспортные поставки приборов, начались уже в 2020 году.

Заведующая отделом онкоморфологии
МНИОИ им.П.А.Герцена – филиала ФГБУ
«НМИЦ радиологии» Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор Волченко Н.Н.