

Комплекс микроскопии МЕКОС-Ц2
Методика МЕКОС-НЕМО для анализов мазков крови
Технические и функциональные характеристики

РУ	ФСР 2011 /10003	
КТРУ	26.60.12.119-00000271	
Платформа микроскопии	1 М-9: автомат перемещения, фокусировки, настройки яркости; ручная смена объективов	1/4/8/50/200 О-9: автомат перемещения, фокусировки, смены разрешений, настройки яркости, иммерсии 1/4/8/50/200 стекол партии загруженных препаратов; режим Walk-Away
Метод микроскопии	Проходящий свет	
Цифровое разрешение мкм на пиксел /апертура объектива	3.45/0.1 (эквивалент 4x); 0.45/0.4 (эквивалент 20x); 0.2/0.85 (эквивалент 60x); 0.14/1.25 (эквивалент 100x)	
Управляющий модуль	Автоматическое / интерактивное управление платформой микроскопии; База данных (БД) до 1000000 анализов; монитор 4К 27"	
Типы препаратов	Стекла 76x26x1 мм; Приготовление мазков крови стандартизированное автоматическое, ручное, механическое; Стандартная окраска для анализа WBC; стандартная окраска на ретикулоциты (опция)	
Максимальный объем выборки	WBC до 1000, RBC до 2000, PLT до 1000	
Автоматический сбор выборок клеток мазка	адаптация к размерам, форме, толщине, окраске мазка крови с выбором области мазка для сбора выборок WBC, RBC с сохраненной морфологией; со сбором выборки WBC заданного объема; вероятность пропуска клеток WBC до 0.02	
Автоматическая съемка панорамы мазка	формирование панорамы мазка заданной области на разрешениях 0.45 / 0.2 / 0.14	
Стекол в час при сборе выборок клеток	До 15	До 30
Время съемки панорамы 15x15 мм на разрешении:	0.45 – 40 сек; 0.2 – 120 сек	0.45 – 20 сек; 0.2 – 60 сек
Результаты анализа препарата в БД автоматически	Панорама области мазка с ненарушенной морфологией RBC и PLT на разрешении 0.14 (BC RBC PLT); Галерея кадров сканирования при сборе выборки WBC на разрешении 0.45/0.2 (ГКС WBC) ; Галерея сортированных изображений WBC на разрешении 0.14 (WBC sorting): сегментоядерные нейтрофилы, палочкоядерные нейтрофилы, эозинофилы, базофилы, моноциты, лимфоциты, бласты, промиелоциты, миелоциты, метамиелоциты, плазматические клетки, нормобласты, прочие с ошибкой автоматической сортировки нормальных типов WBC до 5%; Галерея сортированных изображений RBC на разрешении 0.14 (RBC sorting): дискоциты, шизоциты, мегалоциты, эхиноциты, стоматоциты, эллиптоциты, каплевидные, мишеневидные, укушенные, сфероциты, прочие; Оценки морфологии популяции RBC анизоцитоз, микроцитоз, макроцитоз, пойкилоцитоз; Галерея изображений PLT на разрешении 0.14 (PLT GOA); Кривая Прайса-Джонса, гистограммы оптической плотности, индекса овалоцитоза RBC; концентрация PLT относительно RBC; параметры морфометрии ядер и цитоплазм WBC в WBC sorting	
Контроль и корректировки результатов автоматического анализа в БД интерактивно	Предоставление пользователю эргономичного вьюера визуализации автоматических результатов на мониторе управляющего модуля для просмотра и возможной корректировки; Предоставление меню оценок морфологии клеток, внеклеточных и разрушенных элементов при просмотре BC RBC PLT , ГКС WBC; Возможность ввода в состав типов вьюера WBC sorting дополнительного типа	
Статистика точности автоматических результатов	Автоматический сбор статистики пользовательских корректировок автоматических результатов	
Контроль и корректировки результатов автоматического анализа в БД интерактивно на рабочем месте ЛИС, опция	Предоставление эргономичного вьюера визуализации автоматических результатов на рабочем месте ЛИС; Экспорт автоматических результатов из БД на рабочее место ЛИС; Импорт результатов контроля и корректировки в БД из рабочего места ЛИС	
Анализ мазков крови с окраской на ретикулоциты, опция	Полуавтоматическое формирование галереи изображений выборки ретикулоцитов; автоматический подсчет концентрации относительно эритроцитов, опция	
Прием данных автоматического гемоанализатора, опция	Автоматический импорт данных гемоанализатора в БД по протоколу анализатора при подключении анализатора к управляющему модулю	
Консультация результатов на сервере телемедицины, опция	Возможность экспорта результатов с удаленными персональными данными из БД с конвертацией в формат DZI на облачный сервер телемедицины http://mecosvirt.ru с одновременным размещением до 5/100 результатов на защищенной странице комплекса-экспортера на сайте сервера; Личный кабинет с паролем доступа для посетителей страницы экспортера; Индивидуальный/коллективный просмотр посетителями результатов на странице сервера телемедицины с применением встроенных вьюеров, с возможностью корректировки, с формированием заключения для экспортера	
Экспорт результатов на сервер сопровождения, обновление ПО методики, опция	Возможность экспорта верифицированных пользователем результатов с удаленными персональными данными из БД методики в БД обучения методики на облачном сервере сопровождения MecosMonitor производителя для обучения автоматических анализаторов методики; Дистанционное обновление производителем версий ПО методики после их модернизаций обучением	

Бланк результатов анализа

Идентификатор лаборатории		Идентификатор препарата		Контроль выполнил		Дата	
Тип и методика подготовки препарата				Оценки материала			
Лейкоциты				Эритроциты			
Объем выборки				Объем выборки			
Тип	% норма	%		Тип	% норма	%	
Сегментоядерные нейтрофилы				дискоциты			
Палочкоядерные нейтрофилы				шизоциты			
Эозинофилы				мегалоциты			
Базофилы				эхиноциты			
Моноциты				стоматоциты			
Лимфоциты				эллиптоциты			
Бласты				каплевидные			
Промиелоциты				мишеневидные			
Миелоциты				укушенные			
Метамиелоциты плазматические				сфероциты			
нормобласты				Прочие			
прочие				Индекс овалоцитоза значение			
Тромбоциты				Кривая Прайса-Джонса			
Объем выборки							
Концентрация по Фолио %							
Оценки популяции							
Токсогенная зернистость							
Базофильная зернистость							
Анизоцитоз							
Пойкилоцитоз							
Тельца Жолли							
Кольца Кэббота							
Прочее							
Данные гемоанализатора		Консультация ЛИС		Консультация телемедицина		Экспорт в сервер сопровождения	
Корректировки галерей МЕКО-НЕМО							
WBC %		RBC %		PLT %		Новый тип имя, обнаружения	



Производитель ООО «МЕКОС»
 ТУ 9443-002-27543786-2006
 Лицензия ФС-99-04-002464
 Патенты RU 2703106, 2755569
 Сертификат ГОСТ ISO 13485-2017 GMP
 г. Москва, ул. Угрешская, д. 2, стр. 72
 +7(495) 1284377
info@mecos.ru
<http://mecos.ru> <http://mecosvirt.ru>