

Комбайн микроскопии МЕКОС-Ц2
Сканер MECO-SCAN для гистологии, цитологии, биожидкостей
 Функциональные и технические 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 (опция) 1/4/8/50/200 стеклов партии загруженных препаратов; режим Walk-Away
Метод микроскопии	Проходящий свет; отраженный свет люминесценции (опция)	
Цифровое разрешение мкм на пиксел / апертура объектива	3.45/0.1 (эквивалент 4x); 0.45/0.4 (эквивалент 20x); 0.23/0.75 (эквивалент 40x); 0.2/0.85 (эквивалент 60x, опция); 0.14/1.25 (эквивалент 100x, опция)	
Управляющий модуль	Автоматическое / интерактивное управление платформой микроскопии; База данных до 1000000 анализов; монитор 27"	
Типы препаратов	препараты на предметных стеклах окрашенные гистологические и цитологические, включая срезы, мазки, отпечатки, препараты жидкостной цитологии; влажные препараты под покровным стеклом	
Карта предметного стекла	Производство на разрешении 3.4 мкм автоматически	
способ выбора границ области сканирования	<ul style="list-style-type: none"> - интерактивно по окну живого видео препарата на мониторе; - автоматически по предустановленной области, включая препараты жидкостной цитологии; - интерактивно на карте стекла; - автоматически на карте стекла по контрастным границам препарата / по границам покровного стекла 	
Результаты автоматически (РА 2) с фиксацией в БД	2D/3D панорама области сканирования (BC 2D/3D) в формате MECOS на всех разрешениях платформы микроскопии: - с фокусировкой 2D BC экстраполяцией по области сканирования / с автофокусировкой каждого кадра; - с послойной съемкой на глубину фокуса 3D BC с автоматическим/ заданным числом слоев 3D; - со сверткой 3D → 2D «расширенный фокус»	
Время сканирования 15x15 мм 2D BC	На 0.45 – 40 сек; на 0.23 – 120 сек	На 0.45 – 20 сек; На 0.23 – 60 сек
Результаты 1 мнение (РА 1) контролем РА 2 на рабочем месте управляющего модуля	Вьюер просмотра BC с навигацией по карте, с перемещением и масштабированием фрагмента BC, с индикацией площади просмотра в «полях зрения», с фиксацией областей интереса на карте для повторного просмотра, с индикацией непредставительных областей BC, с графическими комментариями, с измерением объектов, с формированием заключения на бланке; средства формирования бланков заданных видов анализа	
РА 1 контролем РА 2 на рабочем месте ЛИС, опция	Инсталляция браузера комбайна на рабочем месте ЛИС. Формирование РА 1: Экспорт выбранных РА из БД в буфер ЛИС; Интерактивный анализ РА буфера ЛИС с формированием РА 1; Импорт РА 1 из буфера ЛИС в БД	
Статистика точности РА 2 по БД	% непредставительных областей BC	
Экспорт BC из БД	В форматах MECOS / SVS / DZI / JPEG2000	
Консультация РА на сервере телемедицины, опция	экспорта РА в формате DZI на облачный сервер телемедицины http://mecosvirt.ru с одновременным размещением до 5/100 РА на странице комбайна -экспортера; Личный кабинет с паролем доступа для посетителей страницы экспортера; Индивидуальный/коллективный просмотр посетителями РА с применением встроенных вьюеров РА, с формированием заключения РА 1 для экспортера	
Экспорт РА 1 на сервер сопровождения, обновление ПО комбайна, опция	Возможность автоматического экспорта РА 1 с удаленными персональными данными из БД методики в БД обучения на облачном сервере сопровождения MecosMonitor для обучения автоматических анализаторов производства РА 2 методики; Дистанционное обновление производителем версий ПО комбайна после их модернизаций обучением	

Примеры бланков результатов визуального анализа ВС

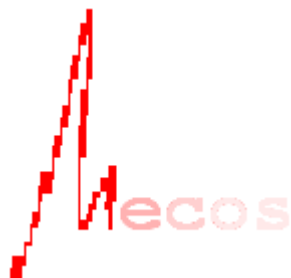
Анализ соскоба эпителия эктоцервикса и эндоцервикса.

Идентификатор лаборатории	Идентификатор препарата	Идентификатор врача	Дата
Качество образца			
Цитологическое описание			
Доброкачественные изменения эпителия (дегенеративные, репаративные, гиперкератоз, парацератоз)			
Атипичные клетки плоского эпителия			
Клетки плоского эпителия не исключают НСІІ			
Плоскоклеточное интраэпителиальное поражение, степень			
Карцинома in situ CIS			
Атипичные железистые клетки неясного значения			
Эндоцервикальная аденокарцинома			
Флора			
ВС	Просмотр «поля зрения»	Просмотр %	% непредставительной площади
Методика препарата		Разрешение виртуального слайда мкм	
Консультация ЛИС		Консультация телемедицина	Экспорт в сервер сопровождения

Анализ осадка мочи

Идентификатор лаборатории	Идентификатор препарата	Идентификатор врача	Дата
Качество образца			
Эпителий Плоский			
Эпителий Переходный			
Эпителий Почечный			
Эпителий почечный жироперерожденный			
Лейкоциты			
Эритроциты неизменные			
Эритроциты измененные			
Цилиндры гиалиновые			
Цилиндры гиалиновые с налож. почечного эпителия			
Цилиндры гиалиновые с наложением эритроцитов			
Цилиндры гиалиновые с наложением зернистых масс			
Цилиндры гиалиновые с наложением капель жира			
Цилиндры восковидные			
Цилиндры зернистые			
Цилиндры эпителиальные			
Цилиндры зернистые с налож. жироперерожд. почечного эпителия			
Цилиндры эритроцитарные			
Цилиндры жировые			
Кристаллы аморфные (ураты, фосфаты)			
Кристаллы мочевой кислоты			
Кристаллы кислого мочекислового аммония			
Кристаллы нейтральной фосфорнокислой извести			
Кристаллы оксалата кальция			
Кристаллы трипельфосфата			
Кристаллы холестерина			
Кристаллы цистина			
Кристаллы билирубина			
Кристаллы гемосидерина			
Кристаллы гематоидина			
Кристаллы лекарственных солей			
Цилиндроды			
Слизь			
Споры и/или мицелий гриба			

Бактерии				
ВС	Просмотр «поля зрения»		Просмотр %	% непредставительной площади
Методика препарата		Разрешение виртуального слайда мкм		
Консультация ЛИС		Консультация телемедицина	Экспорт в сервер сопровождения	



Производитель ООО «МЕКОС»
 ТУ 9443-002-27543786-2006
 Лицензия ФС-99-04-002464
 Патенты RU 2703106, 2755569
 Сертификат ГОСТ ISO 13485-2017
 ул. Угрешская, д. 2 стр. 72, г. Москва, 109089, Россия
 + 7(495) 1284377
info@mecos.ru
<http://mecos.ru>
<http://mecosvirt.ru>