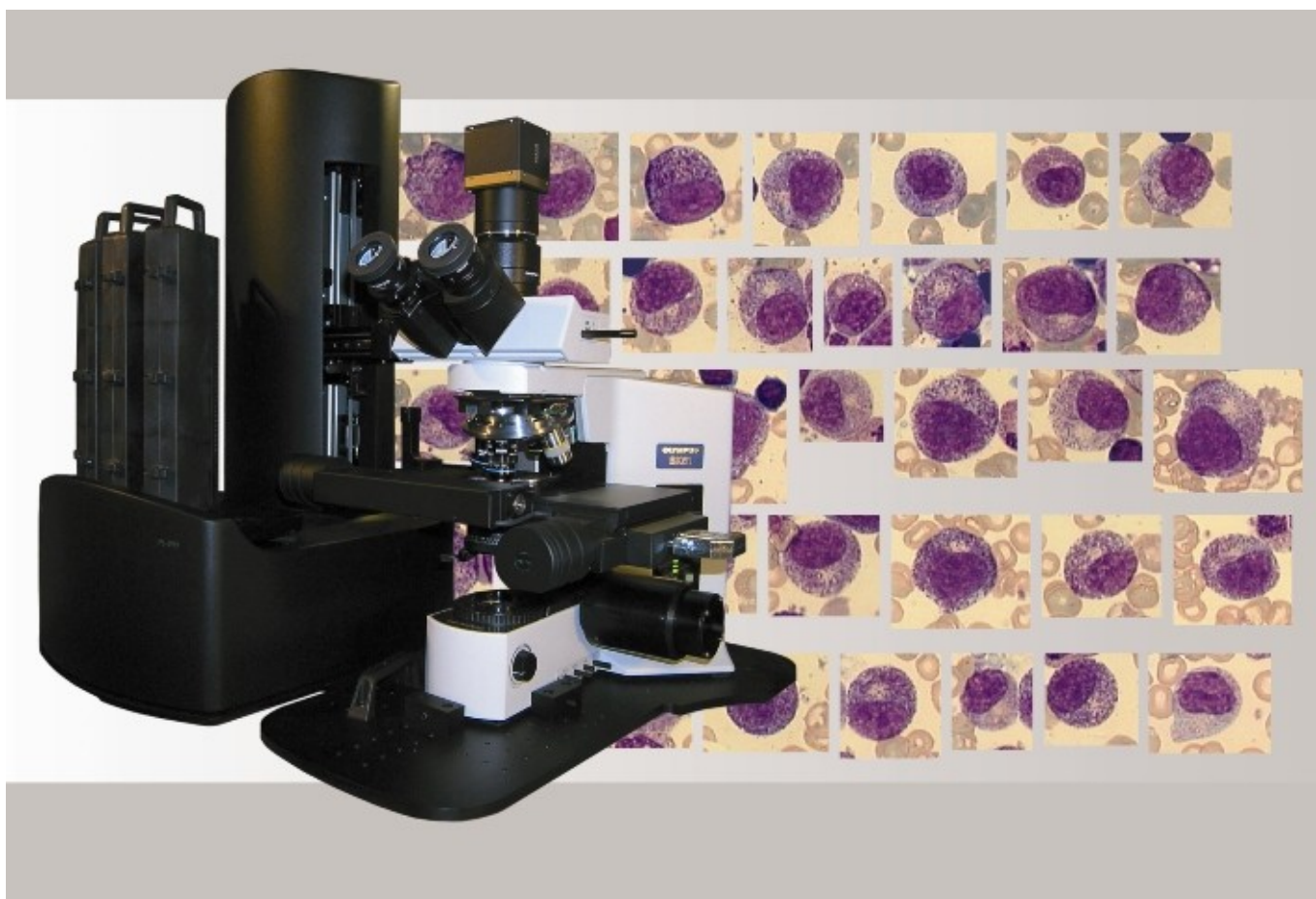


**Комплекс роботизированной микроскопии
МЕКОС-Ц2 внедряет стандарт качества
традиционных и реализует углубленные
медицинские методики анализа**



До последнего времени единственной методикой анализа морфологически сложных объектов была трудоемкая и субъективная ручная микроскопия, не способная гарантировать необходимую точность и объем исследований.

К общеизвестным недостаткам ручной микроскопии относятся:

- трудоемкость и плохая эргономика;
- малые, часто нерепрезентативные выборки объектов анализа;
- при низкой концентрации атипичных клеток и атипичной морфологии их обнаружение и идентификация практически недоступны (это же относится и к автоматическим анализаторам немикроскопических технологий);
- затрудненный контроль качества;
- сложен процесс подготовки квалифицированного персонала.

Решить задачи автоматизации группы цитологических, гистологических и других методик медицинского микроскопического анализа удалось благодаря созданию инновационных технологий роботизированной микроскопии.

Семейство комплексов роботизированной микроскопии МЕКОС-Ц2 автоматизирует методики следующих видов анализов биоматериалов:

- анализы морфологии всех типов клеток в мазках крови человека и животных;
- обнаружение гельминтов и простейших в препаратах фекалий;
- анализ подвижности сперматозоидов;
- количественный анализ морфологии и оптической плотности клеток, тканей, меток;
- сбор выборки и статистический анализ заданных по образцам типов объектов.

Комплексы МЕКОС-Ц2 предоставляют полный спектр современной информационной поддержки процесса визуальной микроскопии, включая средства съемки, навигации, сканирования, идентификации, хранения, телемедицины и др.

Семейство МЕКОС-Ц2 предлагает разнообразные модели с различным составом функций и уровнем автоматизации для лабораторий различного профиля.

Алгоритмы анализа МЕКОС-Ц2 адаптируются к особенностям конкретного образца биоматериала, что обеспечивает работоспособность в условиях разнообразной пробоподготовки, при различных патологиях и индивидуальных особенностях пациента.

МЕКОС-Ц2 делает лучше, чем врач:

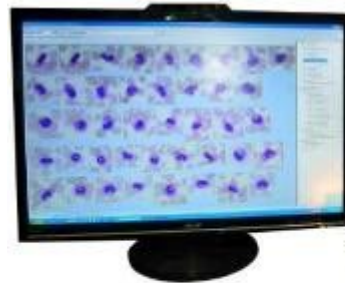
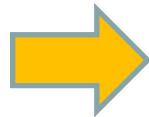
- сканирование препарата и сбор выборок клеток;
- обслуживание партии препаратов;
- количественные анализы;
- контроль качества;
- формирование базы данных;
- подготовку данных для консультаций и обучения.

Врач делает лучше, чем МЕКОС-Ц2:

- оценку атипичной морфологии;
- сортировку клеток со сложной морфологией.

Совместная работа МЕКОС-Ц2 и врача создает методику нового поколения:

- автоматические этапы сканирования, сбора выборок и предварительной сортировки;
- врач контролирует и дополняет результаты на экране компьютера.



Формула лейкоцитов, %

	Норма	Р-т.
Недифференцированные		0
примиелоциты		0
миелоциты		0
метамиелоциты		0
палочкоядерные	1-6	2
сегментоядерные	47-72	46
эозинофилы	0.5-5	3
базофилы	0-2	0
лимфоциты	19-37	45
моноциты	3-11	4
плазматические		0

Формула эритроцитов, %

	Микро	Норма	Макро	Всего
Дискоциты	0,0	93,0	2,2	95,2
Укوشенные	0,0	0,4	0,0	0,4
Прочие	0,0	4,4	0,0	4,4
Всего	0,0	97,8	2,2	100,0

Эритроцитометрия

Показатель	Норма	Р-т.
Срдн.диам.эритр. л.км.	7.2-7.9	7,72
Коеф. овалоцитоза	0.85-1.00	0,89

Особенности морфологии

Показатель	Норма	Р-т. %
Пойкилоцитоз	0-5	1
Анизоцитоз	3-8	5
Анизохромия	0-15	11
Полихроматофилы	-	0
Эритронормобласты	-	0
Мегалобласты	-	0
Тельца Жолли	-	0
Базоф. зерн. эрит.	-	0
Гиперсегм. ядер	-	
Токс. зерн. нейтроф.		

Контроль качества

окраска	+
траектория	+
объем выборки	+
% правок	+

МЕКОС-Ц2:

Повышение производительности труда, комфортабельное рабочее место перед экраном компьютера без ручной микроскопии;

Увеличение точности традиционных анализов;

Углубленные анализы со скринингом большого объема, с увеличенной чувствительностью к атипичным клеткам и к патологической морфологии, с морфометрией популяции клеток;

Полное выполнение всех рекомендаций по сбору выборки, контроль всех этапов анализа – **внедрение стандарта качества анализа;**

Единый процесс автоматизации, контроля качества и обучения персонала;

Внедрение информационных технологий, включая виртуальные слайды и интернет-ресурс лабораторной телемедицины;

Производительность до 40 препаратов в час;

Загрузка до 200 стекол одновременно;

Интуитивный интерфейс, не требующий специальной подготовки;

Полный комплект разрешительной, нормативной, эксплуатационной документации.

Полное наименование: «Комплекс автоматизированной микроскопии с функцией телемедицины для гематологических, цитологических, гистологических исследований МЕКОС-Ц2 ТУ 9443-002-27543786-2006».

ЗАО «МЕдицинские КОмпьютерные Системы (МЕКОС)»

117437 Москва, ул. Академика Волгина, 33

+7(495)9153846 ; info@mecos.ru ; http://mecos.ru

