

Комплекс МЕКОС-Ц2 внедряет стандарт качества анализов на фекальные паразиты



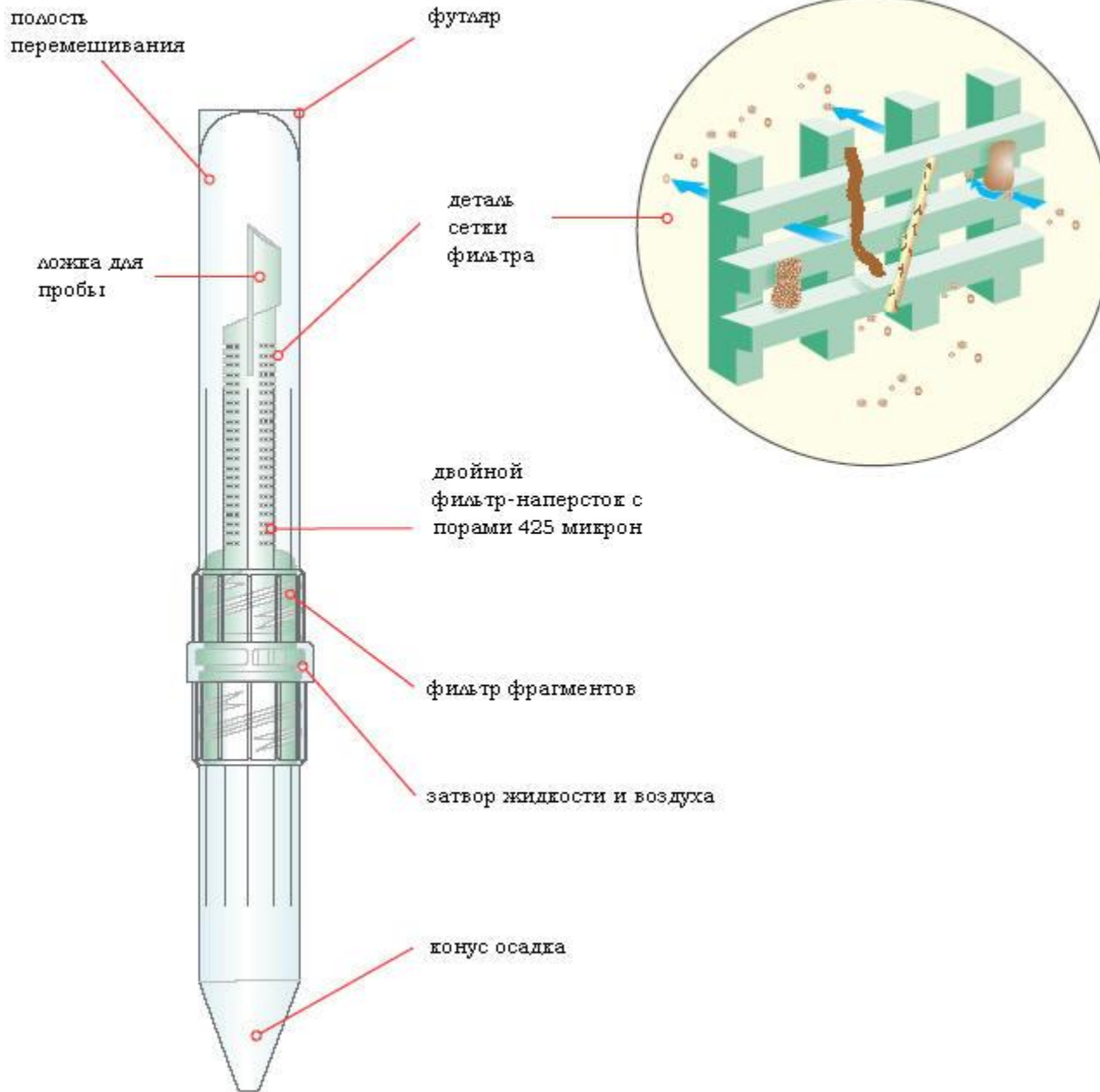
Анализы препаратов воды, смывов, фекалий на яйца и личинки гельминтов, цисты и ооцисты простейших относятся к числу наиболее массовых, трудоемких и слабо обеспеченных.

Роботизированный комплекс микроскопии МЕКОС-Ц2 в сочетании с современными средствами пробоподготовки автоматизирует анализы, обеспечивая более высокую точность, чувствительность, стандартизацию анализов и более высокую безопасность персонала:

- Автоматизация процесса использования влажных препаратов фекалий;
- Уменьшение времени просмотра образца;
- Полное исследование всего отобранного материала;
- Документируемый контроль качества анализов;
- Возможность телемедицинских консультаций;
- Не требует специального обучения;
- Комфортабельное рабочее место.

1 этап. Подготовка концентрата фекалий

Центрифугирование одноразовых фильтрующих пробирок PARASEP (DiaSys)



2 этап. Приготовление препарата с использованием станции Fe (DiaSys)

Лаборант вставляет автоматический аспиратор станции Fe в фильтрующую пробирку Paraser с концентратом фекалий, концентрат перемещается в слайд-камеру, предназначенную для микроскопии. При этом в одну из полостей камеры добавляется концентрат, а в другую полость добавляется смесь концентрата фекалий с йодом или с изотоническим раствором. После микроскопии выполняется автоматическая очистка системы, после чего станция готова к приготовлению следующего слайда. Увеличивается уровень безопасности и точности за счет автоматизации всасывания, приготовления суспензии, окраски или разбавления, переноса, демонстрации и удаления концентрата фекалий. Исчезает необходимость одноразовых пипеток, предметных и покровных стекол. Концентрат фекалий находится в герметичной системе, лаборант во время работы может не защищаться от вдыхания химикалий.



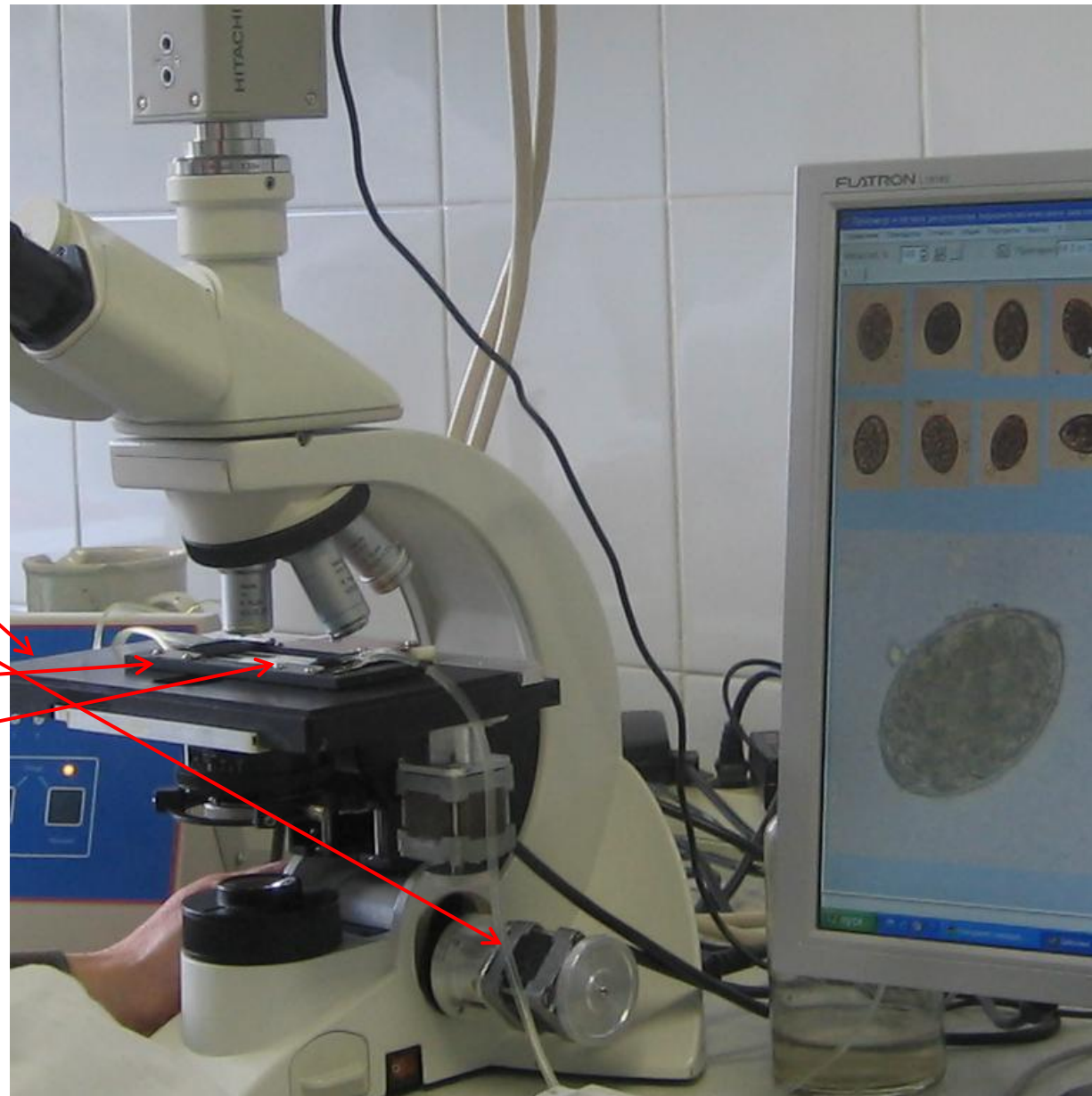
Станция Fe



Проточная кювета (слайд-камера)
станции Fe с двумя отсеками

3 этап. Микроскопический анализ Применение комплекса МЕКОС-Ц2 (МЕКОС)

Устройство
перемещения и
фокусировки
МЕКОС-MS2
с моторизованными
предметным столом
и фокусом,
держателем
для слайд-камеры



Возможны 2 режима работы МЕКОС-Ц2 с препаратом в слайд-камере станции Fe.

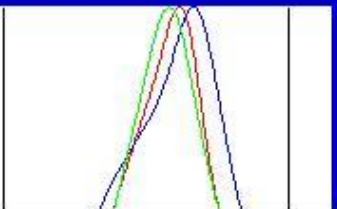
В 1-м режиме комплекс выполняет скрининг, перемещая и фокусируя слайд-камеру по всей ее площади и глубине, обнаруживая яйца гельминтов. Специальный держатель для слайд-камеры обеспечивает надежное крепление в процессе быстрых перемещений автоматического скрининга. Обнаруженные объекты попадают в базу данных для визуальной идентификации врачом на экране компьютера. После идентификации автоматически формируются результаты анализа для базы данных и печати.

ПРЕПАРАТ N 78



- СТОП**
- Объектив *10
- OPISTHORCHIS FELIN.**
- ОНКОСПЕРА ТАЕНИЯ**
- HYMENOLEPIS NANA**
- ENTEROBIUS VERMICUL.**
- TRICHURIS TRICHIURA**
- ASCARIS L. FERTILE**
- ASCARIS L. INFERTIL**
- DIPHYLLOBOTHRIUM L.**
- STRONGYLOIDES STER.**
- ENTAMOЕВА HISTOLYT.**
- LAMBLIA INTERSTIN.**
- BALANTIDIUM COLI**
- ENTAMOЕВА COLI**
- ENDOLIMAX NANA**
- ТОДАМОЕВА ВИТШЛИИ**
- ENTAMOЕВА ХАРТМАНИ**
- ЧИЛОМАСТИХ МЕСНИЛИ**
- ENTEROMONAS HOMINIS**
- BLASTOCYSTIS HOMINIS**
- DICROCELIUM LANCEUT.**
- ПРОЧЕЕ**

Пройдено полей зрения: 28 (19%); обнаружено объектов: 11 за 0:01:28



МЕКОС-Ц2. Скрининг слайд-камеры для обнаружения яиц гельминтов

Рег. номер 301



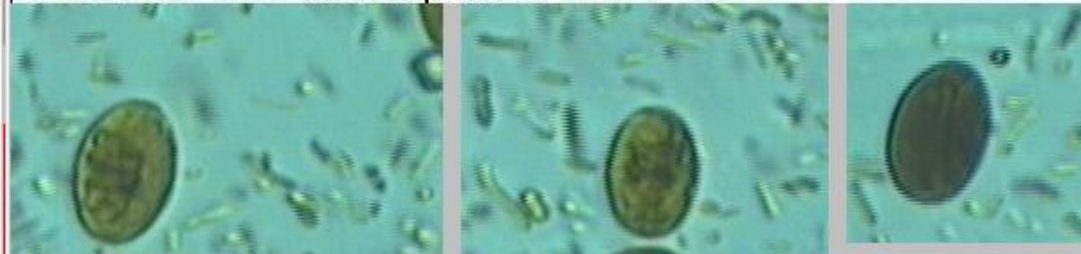
ВНИМАНИЕ! найдено 115

OPISTHORCHIS FELIN.

ОНКОСФЕРА TAENIA

Паразитологический анализ: архив препаратов

Рег. номер 3337



ВНИМАНИЕ! найдено 5

OPISTHORCHIS FELIN.

ОНКОСФЕРА TAENIA

HYMENOLEPIS NANA

ENTEROBIUS VERMICUL.

TRICHURIS TRICHIURA

Паразитологический анализ: архив препаратов

Рег. номер 40



ВНИМАНИЕ! найдено 22

OPISTHORCHIS FELIN.

ОНКОСФЕРА TAENIA

HYMENOLEPIS NANA

Паразитологический анализ: архив препаратов

Рег. номер 42



ВНИМАНИЕ! найдено 9

OPISTHORCHIS FELIN.

ОНКОСФЕРА TAENIA

HYMENOLEPIS NANA

ENTEROBIUS VERMICUL.

TRICHURIS TRICHIURA

Паразитологический анализ: архив препаратов

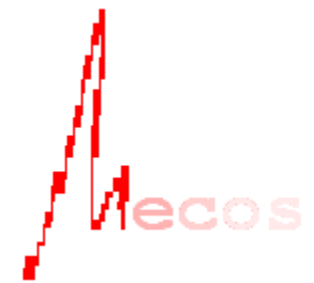
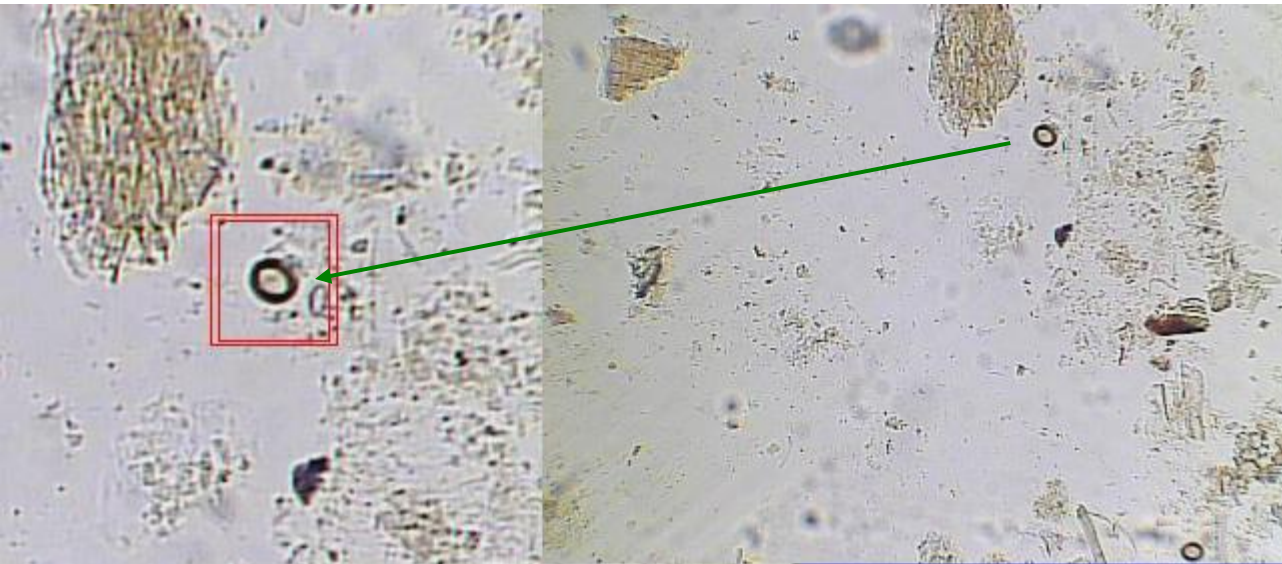
Рег. номер 306



ВНИМАНИЕ! найдено 6

OPISTHORCHIS FELIN.

Во 2-м режиме МЕКОС-Ц2 сначала изготавливает цифровую копию препарата - стандартный 3-х мерный виртуальный слайд (ВС), сканируя слайд-камеру. ВС может использоваться для более быстрого и тщательного (благодаря автоматическому извлечению наиболее сфокусированного слоя) по сравнению с прямой микроскопией визуального анализа врачом на отдельном, в том числе удаленном, компьютере (телемедицина). В качестве поддержки визуального анализа дополнительно выполняется автоматическое обнаружение яиц гельминтов и уменьшение площади ВС за счет удаления заведомо пустых областей.



МЕКОС-Ц2. Просмотр виртуального слайда на компьютере

ЗАО «МЕдицинские КОмпьютерные Системы (МЕКОС)»
117437 Москва, ул. Академика Волгина, 33
(495)9153846 ; info@mecos.ru ; http://mecos.ru