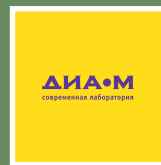


Микроскопы

с Регистрационным удостоверением
Росздравнадзора*



Микроскопы для рутинных анализов в КДЛ

Микроскоп биомедицинский CX23, Olympus

CX23 — это самый простой вариант из серии **CX**. Микроскопы **CX23** отличаются поворотной турелью для 4х объективов. План Ахромат 4х, 10х, 40х, 100хМИ. Микроскоп оснащён бинокулярным тубусом и препаратоводителем для работы с препаратами, фиксированными на предметном стекле.

Области применения CX23:

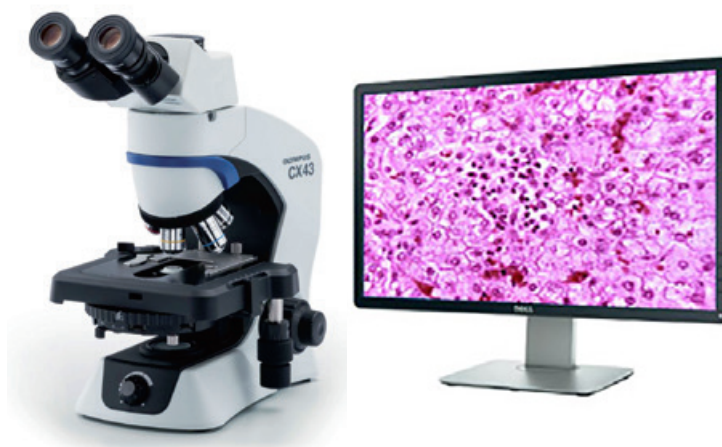
- микроскопия окрашенных мазков крови и цитологических препаратов;
- микроскопия бактериальных препаратов, окрашенных по Грамму или по Цилю-Нильсену и др.



Микроскоп биомедицинский CX43, Olympus

Микроскопы серии **CX43** — лидеры в своем классе и по качеству изображения и по эксплуатационным свойствам. Основное преимущество — модульная концепция, позволяющая адаптировать микроскоп для большого спектра рутинных задач в клинико-диагностических, бактериологических или санитарно-эпидемиологических лабораториях.

CX43 может оснащаться тринокулярным тубусом, что позволяет производить съёмку изображения для последующего протоколирования или анализа изображения с помощью морфометрических программ. Также предусмотрена возможность установки как светлопольного (СП), фазово-контрастного (ФК) или тёмнопольного (ТП) и поляризационного конденсоров (ПК), что позволяет использовать **CX43** не только для работы с окрашенными, но и с неокрашенными объектами (препаратами суспензии простейших, бактерий, дрожжей или осадка мочи).



Области применения CX43:

- микроскопия окрашенных гистологических срезов тканей, мазков крови и цитологических препаратов;
- микроскопия бактериальных препаратов, окрашенных по Грамму или по Цилю-Нильсену и др.;
- микроскопия осадка мочи, суспензий простейших, дрожжей, бактерий;
- микроскопия личинок и яиц гельминтов.

* Регистрационное удостоверение Росздравнадзора (РУ) позволяет использовать продукцию в медицинских учреждениях

Микроскопы для ИГХ и FISH-анализов

Микроскоп биомедицинский VX43, Olympus

VX43 – универсальный микроскоп для применения в ЛПУ и научно-медицинских лабораториях. Это модульная конструкция, которая собирается индивидуально, под задачи в лаборатории. В отличие от более простых версий микроскопов серии CX, серия **VX** может оснащаться бинокулярным или тринокулярным модулем (для установки цифровой камеры), с подстройкой угла наклона и высоты окуляров, что делает работу максимально удобной. Встроенный менеджер света позволяет зафиксировать настройки освещения для каждого объектива и активировать нужные настройки при смене объектива автоматически.

Микроскопы серии **VX** могут оснащаться:

- светлпольным, темнопольным, фазово-контрастным или ДИК- конденсорами;
- ручной или моторизованной турелью, вмещающей до 7 объективов;
- модулем флуоресцентной микроскопии с турелью на 8 светофильтров для проведения FISH анализа или изучения флуоресцентно окрашенных гистологических и цитологических препаратов;
- моторизованным или ручным столиком для ускорения процесса микроскопирования;
- вставки препаратодителя позволяют работать не только с одним предметным стеклом, но и имеют возможность размещения до 4х стекол



Области применения VX43:

- флуоресцентная микроскопия гистологических или FISH-препаратов;
- микроскопия окрашенных гистологических срезов тканей, мазков крови и цитологических препаратов;
- микроскопия бактериальных препаратов, окрашенных по Грамму или по Цилю-Нильсену и др;
- микроскопия осадка мочи, суспензий простейших, дрожжей, бактерий;
- микроскопия личинок и яиц гельминтов.

Инvertированные микроскопы для клеточных и ЭКО-лабораторий

Микроскоп биомедицинский СКХ53 инvertированный

СКХ53 – инvertированный микроскоп для решения ежедневных рутинных задач по микроскопии эмбрионов, яйцеклеток или клеточных культур в научно-медицинских лабораториях; имеет 2 порта для установки цифровой камеры и блока флуоресценции со слайдером светофильтров для микроскопии с использованием флуоресцентных меток.



Области применения СКХ53:

- микроскопия клеточных культур, эмбрионов и яйцеклеток методом фазового контраста;
- флуоресцентная микроскопия гистологических и цитологических препаратов.

Микроскоп биомедицинский IX73 инвертированный

IX73 – это универсальный микроскоп исследовательского класса, с большим выбором дополнительных устройств и компонентов. Он подойдёт как для решения рутинных задач, так и микроскопии эмбрионов, яйцеклеток или



клеточных культур в высоком разрешении, с применением флуоресцентных красителей.

Корпус **IX73** имеет возможность установки подогреваемого столика и микроманипуляционного оборудования для проведения процедур ИКСИ, ИМСИ, а также микродисекции бластоцист для ПГС. **IX73** имеет несколько портов для подключения цифровых камер и блоков флуоресценции, что позволяет его применять в микроскопии флуоресцентных препаратов.

Области применения **IX73**:

- микроскопия клеточных культур, эмбрионов и яйцеклеток методом фазового контраста;
- проведение процедур ИКСИ в ЭКО;
- флуоресцентная микроскопия гистологических и цитологических препаратов в высоком разрешении.

Микроскоп биомедицинский IX83 инвертированный

IX83 – это топовая версия микроскопов Olympus, предназначенная для проведения исследовательских работ в клеточной медицине с возможностью реализации любых методов контрастирования: от светлопольной фазово-контрастной, до конфокальной и мультифотонной микроскопии.

Для проведения длительных экспериментов и изучения процессов в динамике **IX83** может оснащаться CO₂-инкубатором **cellVivo** для поддержания оптимальных условий культивирования и наблюдения за живыми клетками.

IX83 обладает возможностью моторизации всех блоков микроскопа: фокусировки, предметного столика, револьвера объективов, турели конденсора и турели светофильтров флуоресцентного блока.



Области применения **IX83**:

- флуоресцентная, конфокальная и мультифотонная микроскопия клеточных культур, эмбрионов и яйцеклеток;
- изучение 3D культур;
- проведение длительных экспериментов и наблюдения за клетками;
- проведение процедур ИКСИ в ЭКО;
- флуоресцентная микроскопия гистологических и цитологических препаратов в высоком разрешении.

ПО Аргус-FISH – позволяет производить автоматические исследования по методу флуоресцентной гибридизации *in situ* для определения точного положения генов на хромосомах, визуализации нераспознаваемых микроскопических нарушений, определения хромосомных aberrаций, оперативного установления анеуплоидности клеток, визуализации отдельных сегментов хромосом в интерфазных ядрах, установления генетического родства между отдаленными видами и т.д.

Основные возможности «Аргус-FISH»:

- получение серии изображений с гибридизованными ДНК (для различных наборов фильтров);
- цветокодирование полученных черно-белых изображений серии с возможностью выбора цветов из палитры;
- автоматическое результирующее цветное изображение, являющееся суммой псевдоокрашенных изображений серии;
- автоматическое выделение хромосом (при работе с хромосомными препаратами);
- автоматическое построение кариограммы хромосом человека и выведение в ней стандартных идиограмм хромосом.

ПО Аргус-Blood – предназначено для управления процессом сканирования и анализа мазков крови, захвата изображений клеток крови и их количественной обработки по трем специализированным методикам: «Лейкоцитарная формула», «Эритроцитометрия», «Подсчет тромбоцитов».

Общие возможности «Аргус-Blood»:

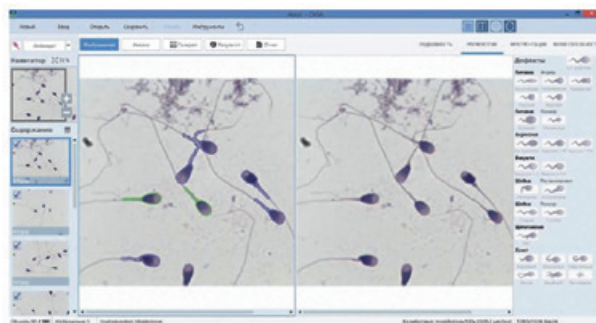
- автоматический ввод изображений клеток крови, обеспечивающий представительность выборки;
- возможность установки достаточности набора данных (необходимого количества клеток для анализа) для методик;
- возможность автоматического перемещения стола для повторного просмотра и анализа интересующей клетки по нажатию одной кнопки.

ПО Аргус-CASA – позволяет осуществить подсчет количества сперматозоидов в исследуемом материале, оценить их подвижность и морфологические показатели. Анализ параметров осуществляется в соответствии с рекомендациями Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ), на основе которых происходит автоматический расчет спермограммы.

В состав входят четыре методики: «Подвижность», «Морфология», «Жизнеспособность» и «Фрагментация ДНК». Разработана специальная методика пробоподготовки.

Основные возможности «Аргус-CASA»:

- определение концентрации сперматозоидов и концентрации круглых клеток (в млн/мл);
- измерение параметров движения сперматозоидов и деление на классы подвижности в соответствии с рекомендациями ВОЗ;
- определение процентного соотношения сперматозоидов с различной подвижностью;
- автоматическое выделение головки и шейки сперматозоидов в окрашенном мазке;
- автоматическое деление сперматозоидов по параметрам головки в соответствии со строгими критериями Крюгера на норму и патологию, и подсчет их процентного соотношения;
- расчет процентного соотношения «живых» и «мертвых» сперматозоидов;
- автоматическая классификация по степени фрагментации на 5 классов: без фрагментации ДНК (с большим и средним «хало»), с фрагментированной ДНК (с малым «хало» и без «хало») и вырожденный (отсутствует «хало», а ядро необычной формы или слабо окрашено);
- расчет процентного соотношения сперматозоидов разной степени фрагментации ДНК.



ООО «Диаэм»

Москва
ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7 (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7 (923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7 (843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

