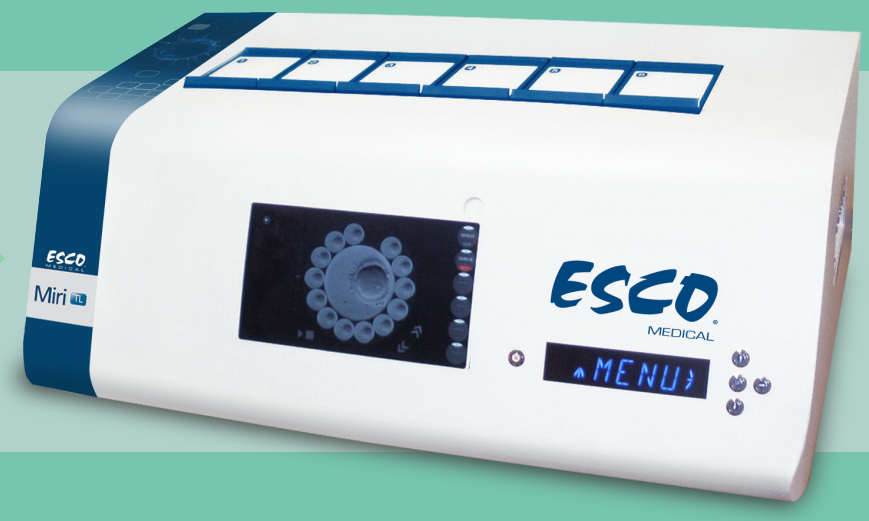
ESCO MEDICAL Life has begun

Следующее поколение систем с постоянным мониторингом развития эмбрионов

Miri® TL

Инкубатор с постоянным мониторингом развития эмбрионов для ЭКО



Сконструировано в Дании

Сделано в ЕС

93/42/ EEC Medical Devices

CE 1023

Miri® TL

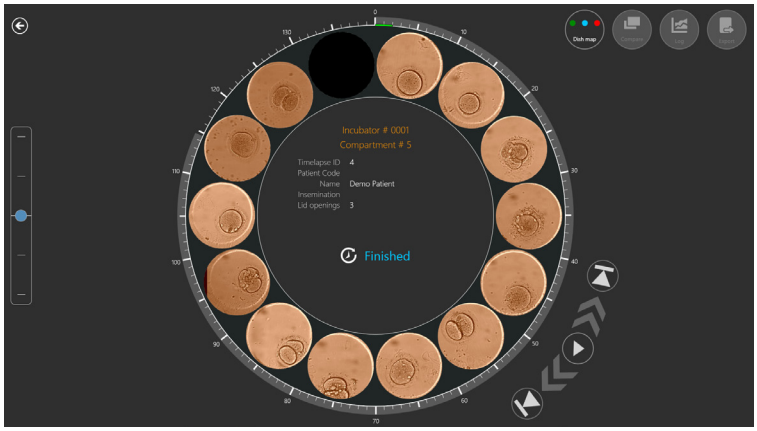
«Доступная система инкубации с постоянным мониторингом развития эмбрионов для ЭКО»

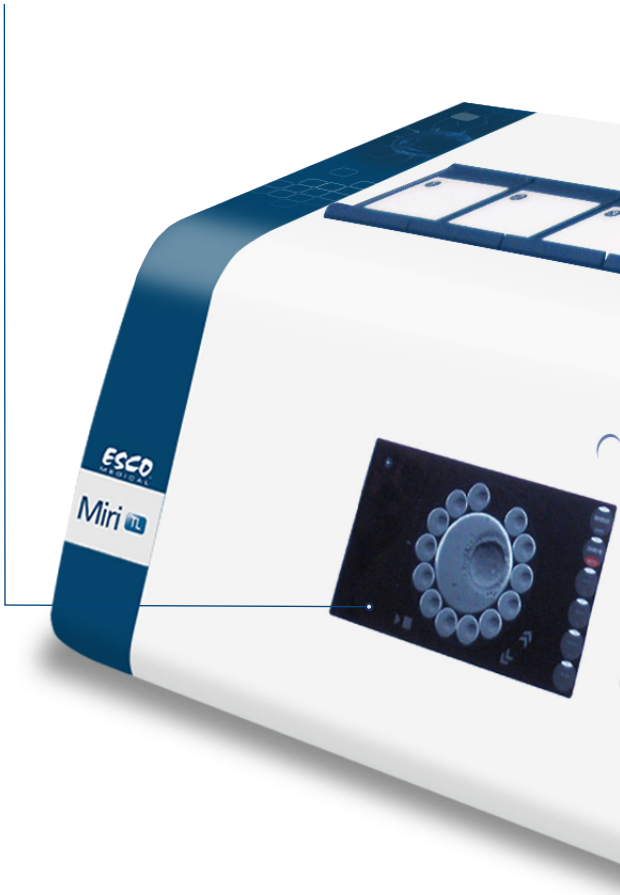
Следующее поколение систем с постоянным мониторингом развития эмбрионов.

Предназначены для поддержки текущей работы и обеспечения качества процедур. Оптимизированы для клинических процедур ЭКО, обеспечивают предсказуемость в повседневной эксплуатации.

Постоянный мониторинг развития

С Miri® TL вы можете постоянно отслеживать развитие эмбриона с помощью встроенных микроскопа и камеры, специально сконструированных для освещения эмбрионов. Так как изображения хранятся в электронном виде, то можно создать видео для обеспечения более объективных и достоверных критериев классификации. Это дает подробный учет культивируемых эмбиронов для лучшего прогнозирования будущего развития и потенциала имплантации.





Анализ и система оценки эмбрионов

Дисплей Miri® TL оснащен инструментами оценки жизнеспособности эмбриона. Они помогают эмбриологам отбирать только самые лучшие эмбрионы для пересадки. Вместе с данными анализа развития эмбирона вы можете получить полный комплект документов с данными пациента, эмбриона и их обработки.

РЯД КЛИНИК ЭКО УЖЕ ПЕРЕШЛИ ОТ АНАЛОГОВОГО МЕТОДА К ЦИФРОВОМУ

А ВЫ?

Уникальная инкубационная среда Miri®

6 раздельных камер были разработаны, чтобы предотвратить перекрестное загрязнение во время работы. Независимое регулирование температуры обеспечивает оптимальные условия развития эмбриона. Использование раздельных камер уменьшает помехи и минимизирует стрессовые камеры, которые могут создаваться при извлечении культуральных чашек из инкубатора. Эта передовая технология обеспечивает самую уникальную инкубационную среду для одного из самых безопасных и надежных методов работы на рынке.

2 опции температурного режима:

- Одинарный: Одинаковые параметры для всех 6 камер.
- Мульти: Индивидуальные параметры для каждой камеры.

Нагреваемые крышки:

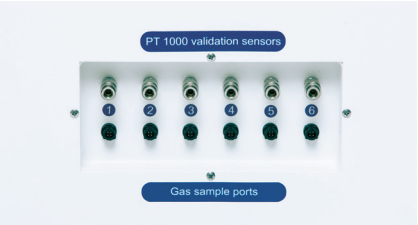
- Предотвращают конденсацию.
- Улучшают регулировку / В 6 камерах — всего 84 эмбриона.
- Обеспечивают превосходную однородность между верхом и дном камеры.

Прямая передача тепла:

- Обеспечивает отличную температурную стабильность.
- Восстановление температуры менее чем 1 минута

Порты для проверки:

- Легкий контроль температуры, концентрации CO_2 и O_2



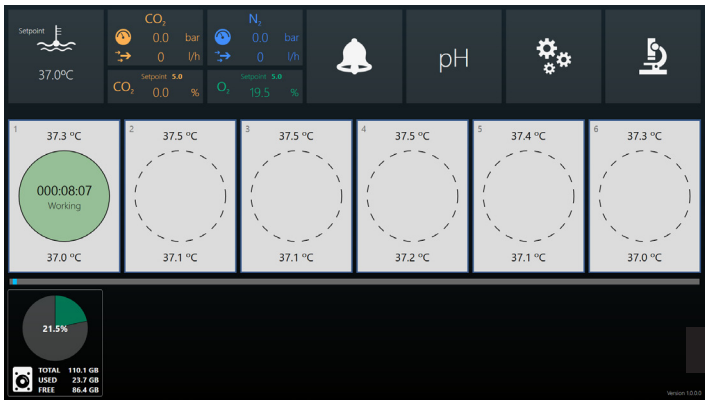
CultureCoin, культуральная чашка, специально сконструированная для Miri® TL

- В 1 камере Miri® TL находится 1 чашка CultureCoin и 14 эмбрионов
- В 6 камерах всего находится 84 эмбриона.

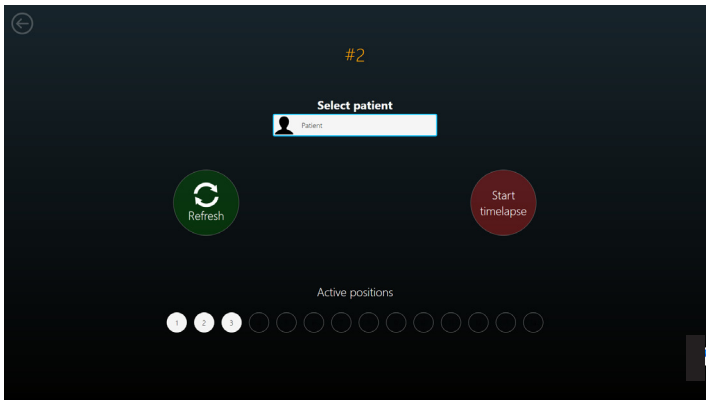
Больше данных для наблюдений – лучше выбор

- При использовании инструментов оценки эмбрионов выбираются только лучшие из них, а нежизнеспособные эмбрионы устраняются.
- Ретроспективный анализ данных обеспечивает полный пакет документов для пациента, его лечения и данных эмбриона. Он также может быть использован для получения справочных данных, обмена знаниями и тренировки эмбриологов.

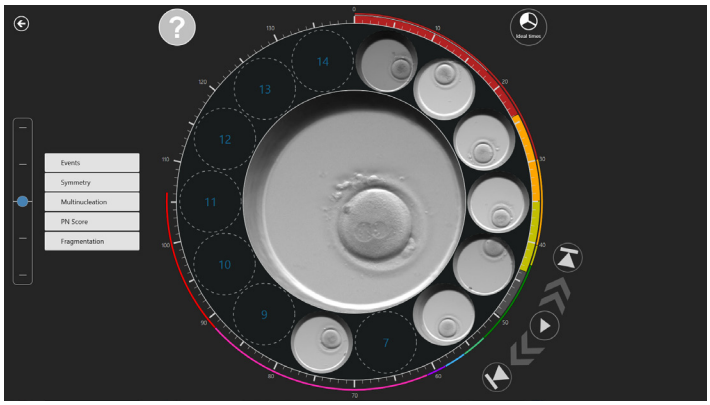
Покадровая запись и мониторинг эмбрионов



На главном экране показываются все 6 камер, и каждый счетчик показывает длительность сделанной покадровой записи. В верхней правой части расположена другая полезная информация об инкубаторе, такая как температура, измерение pH, состояние CO_2 и O_2, а также отображены заданные параметры.



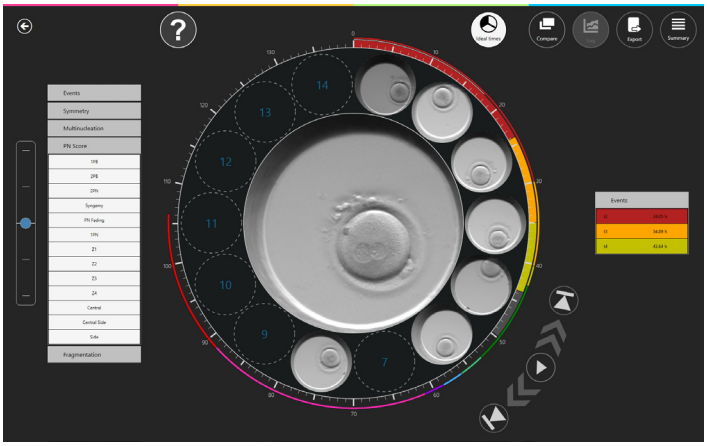
Чтобы начать процедуру покадровой записи, пользователь должен ввести идентификатор пациента. Поскольку камеры в Miri® TL физически разделены, то разные камеры легко можно использовать для разных пациентов одновременно.



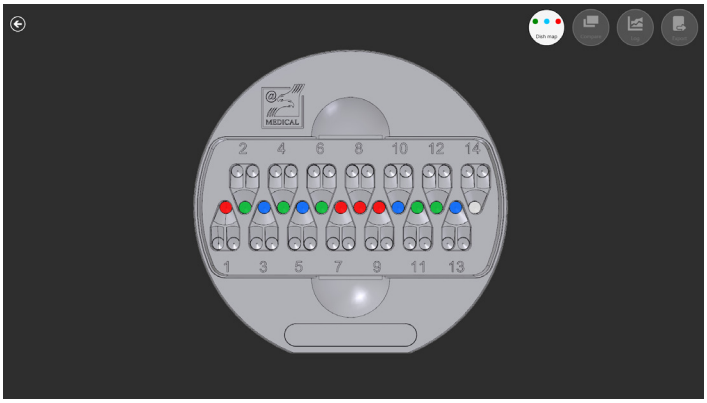
Навигация по срокам проста и интуитивно понятна, так как все 14 лунок в специальной культуральной чашке (CultureCoin) в выбранной камере могут быть под пристальным контролем.

Показанное на рисунке изображение – это увеличенный вид эмбриона #2 в момент времени 9 часов.

Инструменты оценки эмбриона

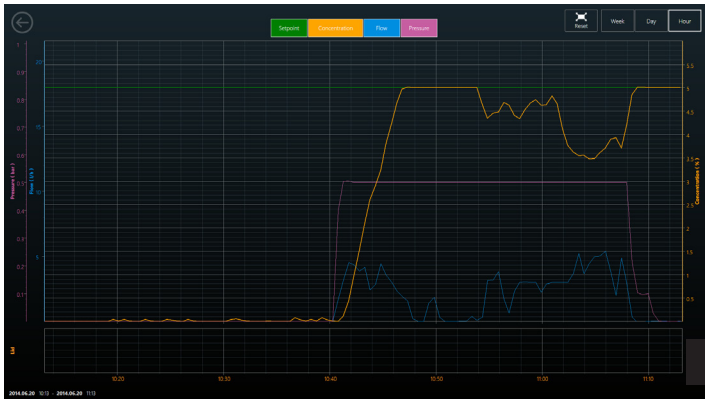


Аннотации ко всем событиям в культуральной чашке и результаты оценки хранятся для справки. При возникновении какого-либо события пользователь просто дважды щелкает его в списке событий. Период между событиями выделяется соответствующим цветом, который используется для сравнения с идеальным временем.

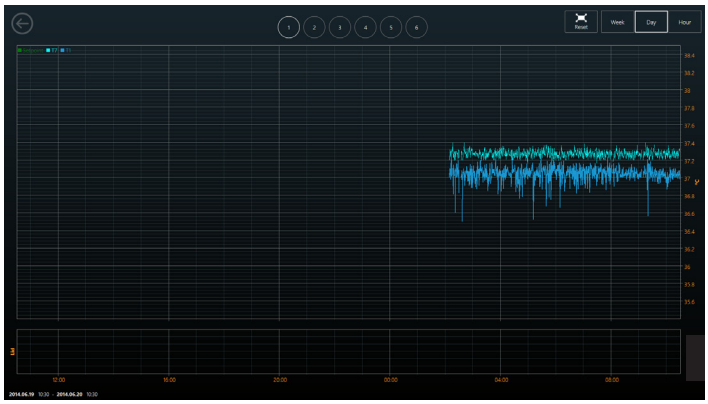


После выбора жизнеспособных эмбрионов будет представлена «карта переноса», по которой можно легко определить, будут ли выбранные эмбрионы переноситься, криоконсервироваться или уничтожаться.

Запись данных и событий



Регистратор данных в Miri® TL документирует такие параметры инкубации как регулирование CO_2, O_2 и температуры. Кроме того, сигналы тревоги также фиксируются.



Покадровый мониторинг

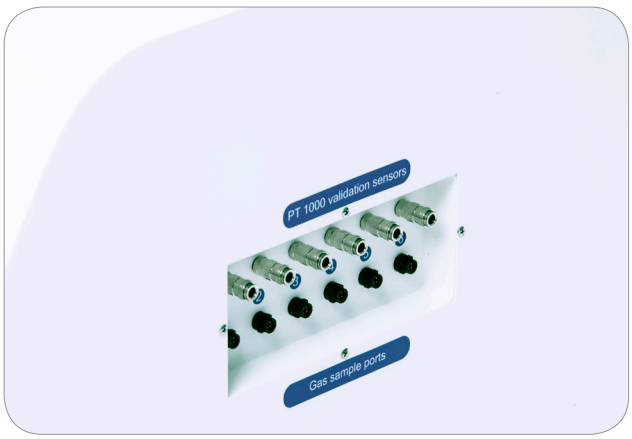
- Видео может быть сгенерировано из изображений в нескольких фокальных плоскостях, которые хранятся в цифровом виде.
- Ретроспективный анализ данных может быть использован для справки, обмена знаниями и тренировки эмбриологов

Анализ и система оценки эмбрионов

- Встроенный сенсорный экран высокого разрешения и отдельный мощный клиент сенсорного ПК.
- Легко работающая операционная система.
- Инструменты оценки эмбрионов: система событий, карта переноса и дисплей.

Уникальная среда инкубации

- 12 полностью раздельных температурных ПИД-контроллеров.
- Быстрое восстановление температуры и концентрации газа, чтобы обеспечить оптимальную устойчивость окружающей среды.
- Не требуется предварительно смешанный газ, общий расход газа очень небольшой.



Передовая регуляция концентрации CO_2 и O_2

Обеспечивает полный контроль над газовой фазой среды

Встроенный смеситель газа и высокоэффективные датчики CO_2 и O_2 позволяют точно контролировать состав газовой фазы в камерах.

Восстановление газа:

< 3 минут

Высококачественный рециркулируемый воздушный поток

Потребление газа:

CO_2: < 2 л/ч

N_2: < 10 л/ч

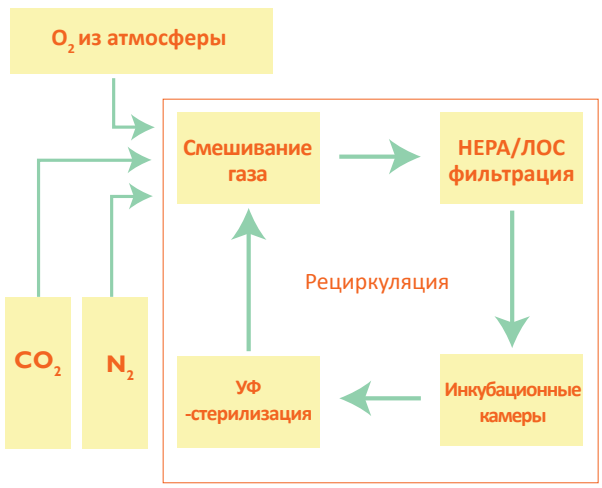
Высококачественный воздушный поток благодаря:

HEPA + ЛОС фильтрам

Легкий контроль параметров

УФ-излучение 254 нм со 185 нм фильтром

Диаграмма воздушного потока



Технические характеристики Miri® TL	
Общие размеры, мм	950 x 600 x 370
Интервал контроля температуры, °C	25-40
Потребление газа (CO_2)*, л/ч	< 2
Потребление газа (N_2)**, л/ч	< 12
Интервал контроля концентрации CO_2, %	1.9 - 10
Интервал контроля концентрации N_2, %	5 - 20
Давление входящего газа, бар	0.6
Встроенный микроскоп	20-ти кратный, Zeiss, числовая аппертура объектива 0,35, специализирована для освещения 635 нм
Освещение эмбриона	0,064 с на изображение, использует 1 красный светодиод, 1 Вт (635 нм)
Разрешение камеры	1280x1024, монохромная, 8 бит, система IDS
Соотношение оптической трубки, пикс/мкм	2.22
Визуализация в фокальных плоскостях	Изображение с 5-минутным интервалом в 3-7 фокальных плоскостях
Вес нетто, кг	90
Вес в упаковке, кг	115
Размеры в упаковке, мм	1060 x 700 x 400

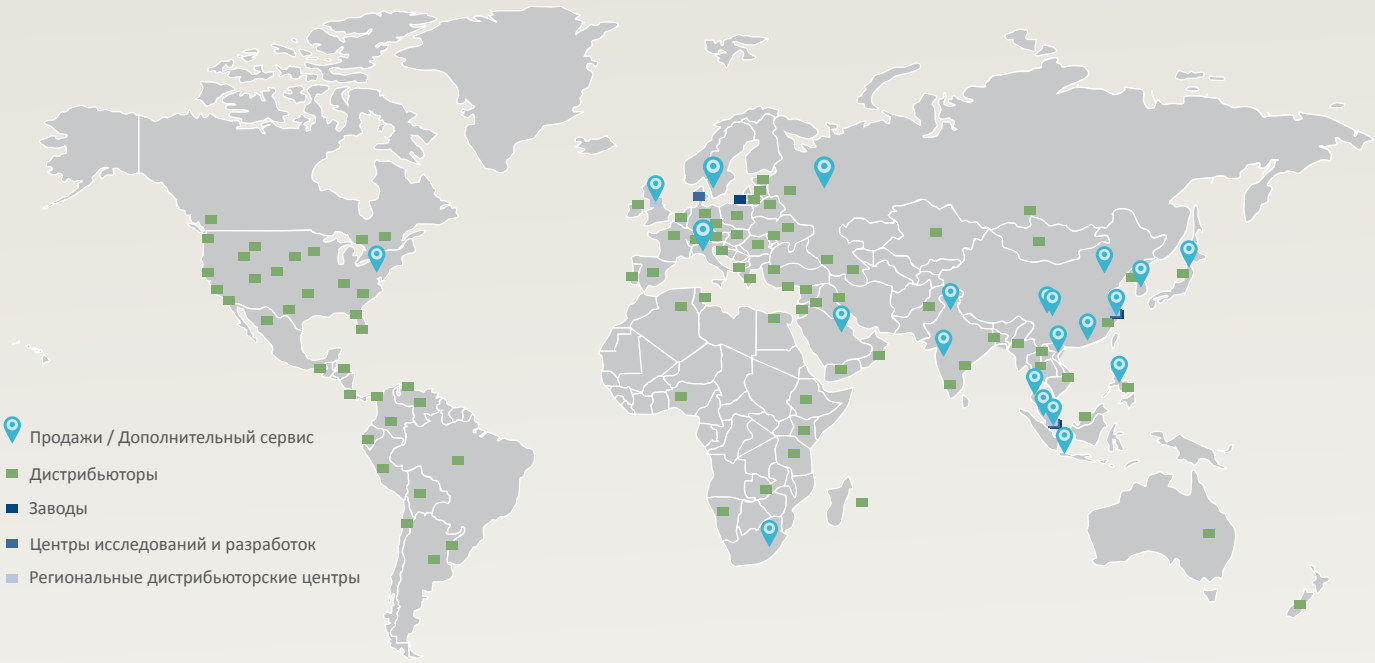
* При нормальных условиях (заданное значение концентрации CO_2 достигается при 5,0%, все крышки закрыты).

** При нормальных условиях (заданное значение концентрации O_2 достигается при 5,0%, все крышки закрыты).

Информация для заказа	
MRI-TL8	Инкубационная система с постоянным мониторингом Miri® TL, 230 В, 50/60 Гц
MRI-TL9	Инкубационная система с постоянным мониторингом Miri® TL, 115 В, 50/60 Гц
Аксессуары	
MRA-1007	HEPA + ЛОС фильтр (должен заменяться каждые 3 месяца)
MRI-CC	Культуральная чашка CultureCoin на 14 эмбрионов (25 штук в упаковке)

Инкубатор с постоянным мониторингом развития эмбриона отвечает требованиям Esco мирового класса и качеству ЭКО технологии.

ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ



Продукты Esco Medical:
Рабочие станции для ЭКО
CO_2 инкубаторы
Мультисекционные инкубаторы Miri®
Настольные инкубаторы с постоянным мониторингом развития Miri® TL
Miri® GA (газовый анализатор)
Антивибрационный стол

Бесплодие рассматривается как проблема, которая имеет социальные, психологические и экономические последствия в жизни людей и пар. Это глобальная проблема, которая не знает ни национальности, ни вероисповедания. Было подсчитано, что 1 из 6 пар в мире будет бороться с бесплодием, по крайней мере, один раз в жизни.

Esco Medical является частью Группы Компаний Esco, остальные две представляют лабораторное и фармацевтическое оборудование. Сейчас Esco развивает инновационные технические решения для клиник и лабораторий фертильности. Esco Medical позиционируется чтобы стать ведущим производителем и инноватором высококачественного оборудования, такого как инкубаторы для эмбрионов, рабочие станции для ЭКО, антивибрационные столы, инкубаторы с постоянным мониторингом развития и т.д.

Все продукты Esco Medical разработаны с участием ЭКО клиник и придерживаются Гипотезы тихого эмбриона в качестве руководящего принципа. Гипотеза тихого эмбриона гласит, что чем меньше беспокоить эмбрион, тем лучше будет потенциал его развития. Большая часть наших продуктов разработана в Дании и сделана в ЕС.

Esco Micro Pte. Ltd.
Нововладыкинский проезд, д. 8, стр. 4 * Москва, 127273 Россия
www.escolifesciences.ru * slava.kodisov@escoglobal.com

Esco Micro Pte. Ltd.
21 Changi South Street 1 • Singapore 486 777
Tel +65 6542 0833 • Fax +65 6542 6920
csis-medical@escoglobal.com • www.medical.escoglobal.com

Esco Global Offices: Sydney, Australia | Manama, Bahrain | Beijing, China | Chengdu, China | Guangzhou, China Shanghai, China | Kowloon, Hong Kong | Bangalore, India | Delhi, India | Mumbai, India | Jakarta, Indonesia Rome, Italy | Osaka, Japan | Kuala Lumpur, Malaysia | Melaka, Malaysia | Manila, Philippines | Moscow, Russia Singapore | Midrand, South Africa | Seoul, South Korea | Bangkok, Thailand | Barnsley, United Kingdom South Yorkshire, United Kingdom | Philadelphia, PA, USA | Hanoi, Vietnam

escoglobal.com LIVE SUPPORT | ISOCIDE™

Esco Micro Pte Ltd Cert. No: 650076
PT Esco Bintan Indonesia Cert. No: 651533/E
PT Esco Bintan Indonesia Cert. No: QIN13038379/001

9010178_ART Equipment_Miri®TL_Brochure_A4_vC_Ru_May-2015
Esco can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed materials. Esco reserves the right to make changes to specifications without notice. All trademarks and logotypes in this material are the property of Esco and the respective companies.