

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «МЦ Фемина»

Денисова

Денисова О.В.



20/10г.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Инструменты для акушерства и гинекологии



О компании «Vitrolife»

Все, что необходимо для успешного ЭКО

Наш портфель продуктов охватывает все стадии процедуры Экстракорпорального Оплодотворения, от аспирационной биопсии фолликулов до переноса эмбриона, полученного *in vitro*, в матку женщины-реципиента. Все продукты производятся с максимальным качеством.

В 2006 г. компания «Vitrolife» объединилась с компанией «Swemed» в целях формирования предприятия, обладающего уникальным опытом в области разработки, производства и реализации на рынке высококачественных продуктов для Вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ).

Во всем мире клиники, специализирующиеся на ЭКО, в течение более 25 лет использовали в своей практике нашу продукцию и достигли значительных результатов.

Сотрудничество нашего высококвалифицированного персонала с ведущими исследователями стало залогом достижения компанией лидирующих позиций в области научных исследований и разработок.

В начале 80-х гг. компания «Swemed» достигла определенного инновационного прорыва благодаря применению трансвагинального ультразвукового метода, используемого в ЭКО и гинекологии. Эта методика, предусматривающая совместное использование иглы для аспирационной биопсии фолликулов и ультразвукового датчика, с 1983 г. успешно применяется во всех клиниках мира, работающих в области ЭКО.

«Vitrolife» стала первой компанией, установившей новый стандарт в ART – Фармацевтическое Качество, и с тех пор мы продолжаем работать над созданием высококачественной продукции. Культуральные инструменты для оплодотворения, произведенные нашей компанией, стали первой продукцией такого рода, прошедшей европейскую сертификацию.

Компания «Vitrolife» имеет свои представительства по всему миру, а наша продукция продается более чем в 80 странах.

Инструментарий, применяемый для ЭКО

В области специализированного инструментария мы предлагаем широкий выбор медицинских инструментов для ВРТ, в том числе иглы гинекологические, микроинструменты для микроманипуляций, а так же аспирационные трубки для забора фолликулов.



Обширное сотрудничество с ведущими клиниками, специализирующимися в области ЭКО, позволяет нам осуществлять изготовление инструментов с использованием новейших из существующих технологий.

Vitrolife 
Innovative Cell and Tissue Technology



Весь разработанный нашей компанией инструментарий создан в целях обеспечения безопасности, функциональности и рабочих качеств, необходимых для достижения оптимального клинического результата.

Регулирующие Нормы и Гарантия Качества



Большинство продуктов медицинского назначения, представленных в данном перечне, прошла европейскую сертификацию и удостоена знака соответствия Евросоюза.

Большая часть продуктов компании «Vitrolife» классифицируется как изделия медицинского назначения Управлением по контролю за качеством пищевых продуктов, медикаментов и косметических средств (FDA), и ей был присвоен статус

510 (k).

Все продукты изготавливаются в соответствии с нормативами ИСО 13485:2003, с учетом всех детальных протоколов производства, а также с применением процедур проверки и контроля качества.



Контроль Качества

Все продукты компании «Vitrolife», а также все производственные технологии и оборудование находятся под непрерывным наблюдением и требуют строжайшего соблюдения всех критериев качества. Процесс изготовления продуктов осуществляется в чистых помещениях, проходящих регулярную микробиологическую проверку и защиту.

Программа Проверки Качества Инструментария

Материалы, применяемые в процессе изготовления инструментов, контактирующих с гаметами, проходят следующие тесты:

- Тест с мышинными эмбрионами
- Тест на бактериальные эндотоксины
- Тест на микрофлору (бионагрузку)

Вся выпускаемая Нами продукция проходит микроскопическую проверку в целях подтверждения их механической целостности до их реализации потребителям. Каждая игла проходит микроскопическое тестирование как в процессе производства, так и при сборке. Микроскопические измерения и тестирование производятся в отношении микроинструментов, что является гарантией того, что все микроинструменты находятся в рамках допустимых отклонений, а также подтверждением отсутствия в микроинструментах каких-либо фрагментов стекла или иных остаточных материалов.



Инструментарий – иглы

Компоненты

Все иглы, включая ручки, изготавливаются полностью из медицинской нержавеющей стали. Трубки для аспирации и для промывки производятся из тефлона.



Изготовление

Кончик каждой иглы затачивается до определенного угла, после чего путем насечки наносится уникальная эхо-маркировка V-tip™ вдоль всего кончика иглы с целью повышения остроты иглы, а также ее ультразвуковой видимости. Иглы проходят интенсивную процедуру промывки и поверхностной обработки, чтобы гарантировать абсолютную гладкость внутренних и внешних поверхностей, а также отсутствие на кончике иглы каких-либо заусенцев и шероховатостей. Каждая игла до ее окончательной сборки и упаковки проходит микроскопическую проверку, а также промывку в воде для инъекций (ВДИ) в стерильном помещении класса С.

Упаковка

Каждая игла упаковывается индивидуально и снабжается двойной стерильной перегородкой.

Стерилизация

Все иглы проходят стерилизацию паром в автоклаве при температуре 121°C/248°F.

Инструментарий – Микроинструменты (pipette)

Компоненты

Все микроинструменты для микроманипуляций изготавливаются из высококачественного боросиликатного стекла.

Изготовление

Изготовление микроинструментов осуществляется в стерильных помещениях класса С. В процессе производства стеклянные капиллярные трубки проходят процедуру тщательной промывки Водой для Инъекций (ВДИ).

Производственный процесс частично автоматизирован с тем, чтобы минимизировать вероятность загрязнения продукта при обработке.

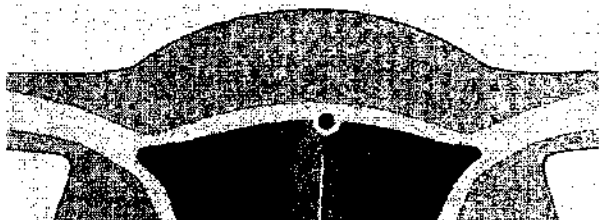
Упаковка

Микроинструменты упаковываются индивидуально. Сохранность каждого микроинструмента обеспечивается наличием силиконового держателя. Держатель помещен в стеклянную трубку, которая запечатывается герметически, чтобы гарантировать сохранение стерильности микроинструмента, а также его защиту при транспортировке и хранении.



Стерилизация

Все микроинструменты проходят стерилизацию в сухо-жаре при температуре не ниже 160° C/320°F.



1. Иглы гинекологические



MediSteel
PrecisionGrip™

Описание

Применяется для трансвагинальной аспирации ооцитов из фолликулов, осуществляемой под контролем УЗИ. Трубка, присоединенная к игле, позволяет направлять полученную из фолликула жидкость в пробирку. К игле с единичным каналом прилагается канюля с тупым кончиком для промывки фолликула в случае необходимости.



GECKO™
Tubing

Разработан для оптимизации времени, затрачиваемого на проведение аспирации, установления максимального контроля, а также повышения уровня комфорта для пациента.



Сверхострая конфигурация, обеспечивающая минимальность травмирования и кровопотери.



Echo-Mark™

Высокая степень видимости для минимизации времени, необходимого для извлечения ооцитов, а также минимизации повреждения ооцитов.



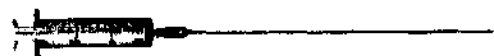
Игла для аспирации фолликулов, одно-, двухпросветная с трубками, коннектором и пробкой для вакуумной пробирки

Описание

Применяется для трансвагинальной аспирации ооцитов из фолликулов. Эта игла снабжена накопчиком Луера для присоединения шприца.

Примечание

Шприц в комплект не входит.



Инструкция

1. Поместите пациентку в гинекологическую позицию и приготовьте вульву и вагину для полностью асептической техники и покройте область стерильной тканью.
2. Покройте ультразвуковой датчик стерильным пластиковым покрытием, содержащим небольшое количество стерильного контактного геля. Введите датчик в вагину и сканируйте тазовую область для того, чтобы определить положение матки. Также необходимо обратить внимание на степень развития эндометрия (т.е. можно ли в данной фазе цикла проводить аспирацию фолликулов). Удалите ультразвуковой датчик из вагины.
3. Установите иглу в иглодержатель ультразвукового датчика.
4. Присоедините стерильную пробирку для образца к силиконовой пробке и соедините с иглой для аспирации фолликулов и отсасывающим устройством.
5. Снова введите ультразвуковой датчик (вместе с иглой) в вагину и продвигайте зонд по направлению к постеролатеральному своду влагалища. Производите манипуляции до тех пор, пока игла не окажется близко к фолликулу.
6. Вставьте иглу в ближайший фолликул и аспирируйте до тех пор, пока он не станет пустым. Если необходимо промывание, отсоедините пробирку для образца от силиконовой пробки и присоедините прямую канюлю (включена в упаковку) к игле. Присоедините шприц к канюле и промойте стерильной средой.
7. Снова присоедините вакуумный насос и аспирируйте фолликул, пока он не станет пустым.
8. Когда пробирка для образца наполнится, отсоедините ее и присоедините новую, в случае, если потребуется большее количество жидкости.
9. Извлеките иглу из фолликула, но не из яичника, присоедините новую пробирку для образца и продолжайте аспирацию следующего фолликула.
10. Когда все фолликулы в одном яичнике будут аспирированы, повторите процедуру для другого яичника.
11. Когда все фолликулы будут пустыми, аспирируйте, насколько это возможно, кровь и жидкость.



12. Удалите ультразвуковой датчик вместе с иглой и проверьте вагину на отсутствие признаков кровотечения.

Предосторожности:

1. Аспирация фолликулов должна проводиться под общим наркозом или с обезболиванием.
2. Держите кончик иглы в яичнике при аспирации фолликулов, чтобы минимизировать возможность травмы и снизить риск кровотечения.
3. Если возникло кровотечение после процедуры, используйте губку с пинцетом или наложите всасывающий шов.
4. Игла должна использоваться под руководством квалифицированного специалиста, в соответствии с действующим законодательством.
5. Не использовать, если упаковка повреждена или влажная.

Предостережения:

Неудача в определении местоположения фолликула с помощью УЗИ может привести к невозможности получения образца и /или повреждению тканей;

Стерилизация:

Игла подвергается стерилизации насыщенным водяным паром.

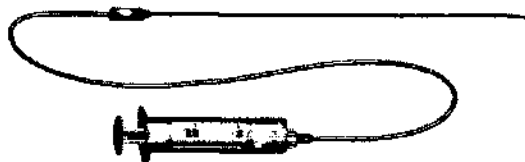
Игла для аспирации фолликулов, одно-, двухпросветная с трубкой и коннектором

Описание

Применяется для трансвагинальной аспирации ооцитов из фолликулов. Трубка, присоединяемая к игле, снабженной наконечником Луера для присоединения шприца.

Примечание

Шприц в комплект не входит.



Инструкция

1. Поместите пациентку в гинекологическую позицию и приготовьте вульву для полностью асептической техники и покройте область стерильной тканью.



2. Покройте ультразвуковой датчик стерильным пластиковым покрытием, содержащим небольшое количество стерильного контактного геля. Введите датчик в вагину и сканируйте тазовую область для того, чтобы определить положение матки. Также необходимо обратить внимание на степень развития эндометрия (т.е. можно ли в данной фазе цикла проводить аспирацию фолликулов). Удалите ультразвуковой датчик из вагины.
3. Откройте иглу и установите её в иглодержатель ультразвукового датчика.
4. Присоедините стерильную пробирку для образца к силиконовой пробке и соедините с иглой и отсасывающим устройством.
5. Снова введите ультразвуковой датчик (вместе с иглой) в вагину и продвигайте зонд по направлению к постеролатеральному виду свода влагалища. Производите манипуляции до тех пор, пока игла не окажется близко к фолликулу.
6. Вставьте иглу в ближайший фолликул и аспирируйте до тех пор, пока он не станет пустым. Если необходимо промывание, используйте соединительную линию (side connection) для промывания стерильной средой.
7. Снова аспирируйте до тех пор, пока он не станет пустым.
8. Когда пробирка для образца наполнится, отсоедините ее и присоедините новую, в случае, если потребуется большее количество жидкости.
9. Извлеките иглу из фолликула, но не из яичника, присоедините новую пробирку для образца и продолжайте аспирацию следующего фолликула.
10. Когда все фолликулы в одном яичнике будут аспирированы, повторите процедуру для другого яичника.
11. Когда все фолликулы будут пустыми, аспирируйте, насколько это возможно, кровь и жидкость.
12. Удалите ультразвуковой датчик вместе с иглой и проверьте вагину на отсутствие признаков кровотечения.

Предосторожности:

1. Аспирация фолликулов должна проводиться под общим наркозом или с обезболиванием.
2. Держите кончик иглы в яичнике при аспирировании фолликулов, чтобы минимизировать возможность травмы и снизить риск кровотечения.
3. Если возникло кровотечение после процедуры, используйте губку с пинцетом или наложите всасывающий повяз.
4. Игла должна использоваться под руководством квалифицированного специалиста, в соответствии с действующим законодательством.
5. Не использовать, если упаковка повреждена или влажная.

Предостережения:

Неудача в определении местоположения фолликула с помощью УЗИ может привести к невозможности получения образца и /или повреждению тканей;

Стерилизация:

Игла подвергается стерилизации насыщенным водяным паром.



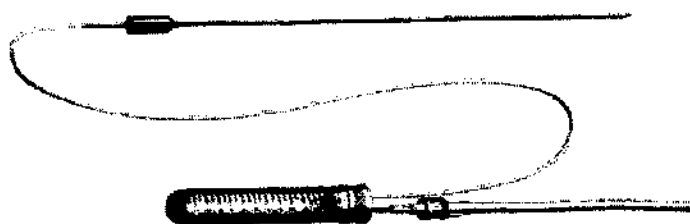
Игла для аспирации фолликулов с коннектором «Луер» и без него

Описание

Игла для аспирации фолликулов с коннектором «Луер» и без него применяется для трансвагинальной аспирации ооцитов из фолликулов, осуществляемой под контролем УЗИ. Разработана для оптимизации времени, затрачиваемого на проведение аспирации, установления максимального контроля, а также повышения уровня комфорта для пациента. Эта игла снабжена наконечником «Луера» для присоединения шприца.

Примечание

Шприц в комплект не входит.



Инструкция

1. Убедитесь, что упаковка не повреждена и срок хранения не истёк;
2. Осуществите процедуру, в соответствии с инструкциями, используемыми в клинике;
3. После использования избавьтесь от иглы в соответствии со стандартной клинической практикой для опасных медицинских отходов.

Предосторожности:

1. Аспирация фолликулов должна проводиться под общим наркозом или с обезболиванием.
2. Держите кончик иглы в яичнике при аспирировании фолликулов, чтобы минимизировать возможность травмы и снизить риск кровотечения.
3. Если возникло кровотечение после процедуры, используйте губку с пинцетом или наложите всасывающий шов.
4. Игла должна использоваться под руководством квалифицированного специалиста, в соответствии с действующим законодательством.
5. Не использовать иглу, если упаковка повреждена или влажная.

Предостережения:

Неудача в определении местоположения фолликула с помощью УЗИ может привести к невозможности получения образца и /или повреждению тканей.

Стерилизация:

Игла подвергается стерилизации насыщенным водяным паром.



Игла для Пункции Кисты, одно-, двухпросветная с трубками, коннектором и пробкой для вакуумной пробирки

Описание

Применяется для пункции и аспирации внутрибрюшных кист под контролем УЗИ. Для использования с вакуумным насосом. Игла соединена с трубкой для присоединения ампулы и трубкой для соединения с вакуумным насосом. Кончик иглы снабжен эхо-маркировкой.



Стерилизована паром при температуре 121°C, предназначена только для одноразового применения.

Иглы используются для пункции и аспирации внутртрибрюшинных кист под контролем УЗИ. Данная игла предназначена для использования с аспирационной установкой.

Каждая игла снабжена ПВХ трубкой для соединения с аспирационной установкой. 50 мл пробирка в состав **НЕ ВХОДИТ**.

Гарантии качества производителя

- Иглы и соединения изготовлены из стали высочайшего качества.
- Тefлоновая труба может быть разной длины
- Для соединения с пробиркой имеется силиконовая пробка, снабженная тупой канюлей для соединения с трубкой для аспирации.
- Стерилизованы паром и предназначены только для одноразового применения. Стерильность гарантируется в течение пяти лет.

Инструкция

1. Убедитесь, что упаковка не повреждена и срок хранения не истёк;
2. Осуществите процедуру, в соответствии с инструкциями, используемыми в клинике;
3. После использования избавьтесь от иглы в соответствии со стандартной клинической практикой для опасных медицинских отходов.

Игла для Пункции Кисты

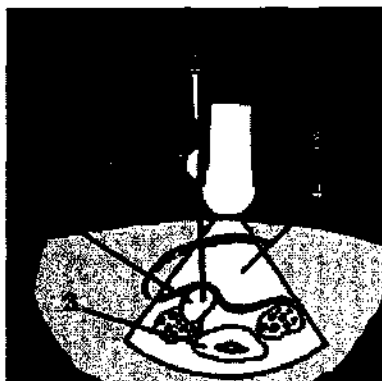
Описание

Применяется для пункции и аспирации внутрибрюшных кист под контролем УЗИ. Игла оснащена стилетом и люэровским наконечником для присоединения шприца. Кончик иглы снабжен эхо-маркировкой.



Стерилизованы паром при температуре 121⁰С, предназначены только для одноразового применения.

Иглы используются для пункций внутрибрюшинных кист под контролем УЗИ. Иглы снабжены стилетом и канюлей для соединения со шприцем Луер.



1. Проводник для иглы. 2. Киста яичника. 3. Матка. 4. Мочевой пузырь. 5. Датчик УЗИ.

Гарантия качества производителя

- Все иглы и соединения изготовлены из стали высочайшего качества.
- Продукция стерилизована паром и предназначена только для одноразового применения. Стерильности гарантируется в течение пяти лет.

Инструкция

1. Убедитесь, что упаковка не повреждена и срок хранения не истёк;
2. Осуществите процедуру, в соответствии с инструкциями, используемыми в клинике;
3. После использования избавьтесь от иглы в соответствии со стандартной клинической практикой для опасных медицинских отходов.



Игла для Амниоцентеза



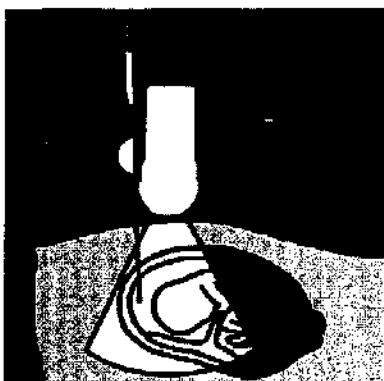
Описание

Используется для процедуры амниоцентеза (пункции плодного пузыря), проводимой под контролем УЗИ. Игла снабжена стилетом и люэровским наконечником для присоединения шприца. Длина иглы является достаточной для использования ее в сочетании с ультразвуковым направителем иглы.

Стерилизованы паром при температуре 121⁰С, только для одноразового применения.

Оснащены стилетом и канюлей для соединения со шприцем.

Иглы поставляются длиной от 140 до 180 мм (для удобства использования с проводником) и внешним диаметром от 0,6 до 0,8 мм.



1. Проводник для иглы. 2. Датчик УЗИ.

Гарантии качества производителя

- Все иглы и канюли изготовлены из стали высочайшего качества.
- Изделия стерилизованы паром и предназначены для одноразового применения. Стерильность продукции гарантируется в течение пяти лет.

Инструкция

1. Убедитесь, что упаковка не повреждена и срок хранения не истёк;
2. Осуществите процедуру, в соответствии с инструкциями, используемыми в клинике;
3. После использования избавьтесь от иглы в соответствии со стандартной клинической практикой для опасных медицинских отходов.



Игла для биопсии хориона

Описание

Применяется для биопсии хориона под контролем УЗИ. Игла снабжена стилетом и луэровским нако-
нечником для присоединения шприца. Длина иглы является достаточной для использования ее в
сочетании с ультразвуковым направителем иглы.



Примечание

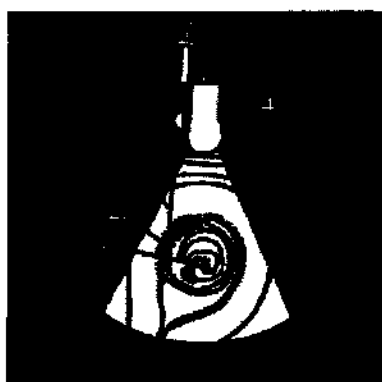
Не для продажи в США

Инструкция

1. Убедитесь, что упаковка не повреждена и срок хранения не истёк;
2. Осуществите процедуру, в соответствии с инструкциями, используемыми в клинике;
3. После использования избавиться от иглы в соответствии со стандартной клиниче-
ской практикой для опасных медицинских отходов.

Стерилизованы паром при температуре 121°C, предназначены для одноразового использования.

Предназначены для биопсии ворсин хориона под контролем УЗИ. Иглы снабжены стилетом и ка-
ньюлей для соединения со шприцем Луер.



1. Игла для биопсии ворсин хориона. 2. Плод. 3. Хорион. 4. Датчик УЗИ.

Гарантии качества производителя

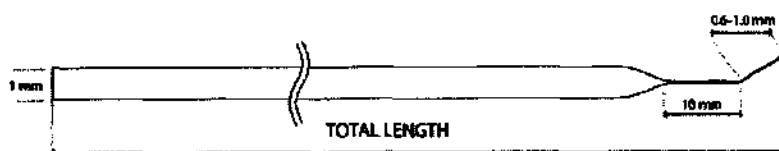
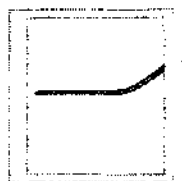
- Все иглы и соединения изготовлены из стали высочайшего качества.
- Изделия стерилизованы паром и предназначены только для одноразового приме-
нения. Стерильность гарантируется в течение пяти лет.

2. Микроинструменты для искусственного оплодотворения

Микроинструмент (pipette) для забора проб (вспомогательного хэтчинга)

Описание

Применяется для образования отверстия в блестящей оболочке яйцеклетки для выполнения вспомогательного хэтчинга или биопсии эмбриона. Микроинструменты для вспомогательного хэтчинга снабжены прямым и гладким отверстием.



Инструкция

Аккуратно возьмите микроинструмент и убедитесь, что кончик микроинструмента является нетронутым перед использованием.

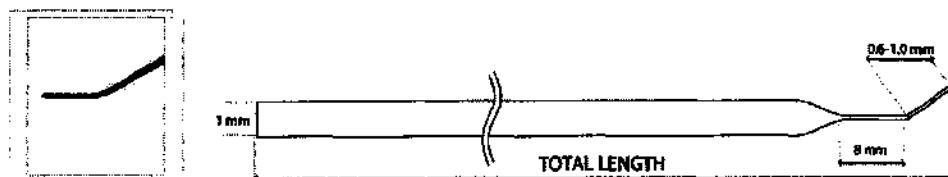
1. Освободите пломбу упаковки силиконового холдера, потянув за небольшой клапан на стороне. Затем оберните им холдер для того, чтобы полностью освободить его.
2. Поверните силиконовый холдер, но не вытаскивайте его полностью из пробирки, пока рабочая поверхность не покажется из стекла. Затем полностью выньте силиконовый холдер из пробирки.
3. Освободите силиконовый наконечник от холдера.
4. Отделите микроинструмент от холдера, аккуратно изогнув его таким образом, чтобы конец микроинструмента освободился и поднялся вверх. Не трогайте верхушку микроинструмента.
5. Возьмите микроинструмент за освободившийся конец и аккуратно выньте ее из холдера.
6. Перед использованием визуально проверьте под микроскопом верхушку микроинструмента, чтобы убедиться в ее целостности.
7. Следуйте индивидуальным рекомендациям для проведения микроманипуляционных процедур, принятым в вашей лаборатории.



Микроинструмент (pipette) для Биопсии Бластомера

Описание

Применяются для аспирации бластомеров в целях преимплантационной генетической диагностики. Микроинструменты для биопсии бластомеров снабжены гладким тупым концом.



Инструкция

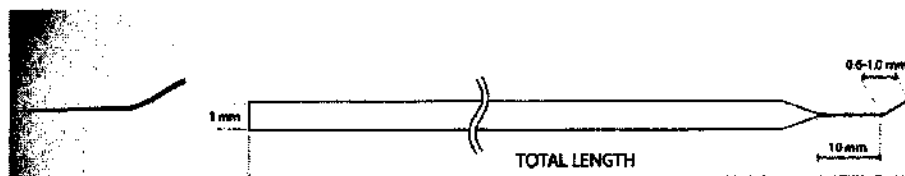
Аккуратно возьмите микроинструмент и убедитесь, что кончик микроинструмента является нетронутым перед использованием.

1. Освободите пломбу упаковки силиконового холдера, потянув за небольшой клапан на стороне. Затем оберните им холдер для того, чтобы полностью освободить его.
2. Поверните силиконовый холдер, но не вытаскивайте его полностью из пробирки, пока рабочая поверхность не покажется из стекла. Затем полностью выньте силиконовый холдер из пробирки.
3. Освободите силиконовый наконечник от холдера.
4. Отделите микроинструмент от холдера, аккуратно изогнув его таким образом, чтобы конец микроинструмента освободился и поднялся вверх. Не трогайте верхушку микроинструмента.
5. Возьмите микроинструмент за освободившийся конец и аккуратно выньте его из холдера.
6. Перед использованием визуально проверьте под микроскопом верхушку микроинструмента, чтобы убедиться в ее целостности.
7. Следуйте индивидуальным рекомендациям по ведению микроманипуляционных процедур, принятым в вашей лаборатории.

Микроинструмент (pipette) для отделения зоны манипуляции (рассечения зон)

Описание

Применяются для создания небольшой щели в блестящей оболочке яйцеклетки в целях осуществления хэтчинга или биопсии эмбриона. Микроинструменты для Иссечения Блестящей Оболочки Яйцеклетки имеют выдвижную часть, образующую острый кончик.



Инструкция

Аккуратно возьмите микроинструмент и убедитесь, что кончик микроинструмента является нетронутым перед использованием.

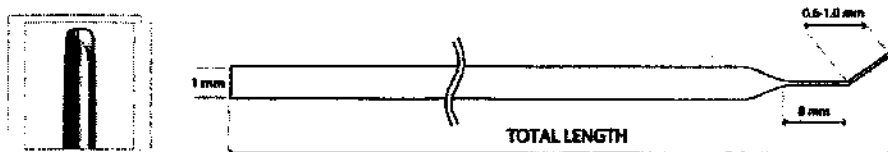
1. Освободите пломбу упаковки силиконового холдера, потянув за небольшой клапан на стороне. Затем оберните им холдер для того, чтобы полностью освободить его.
2. Поверните силиконовый холдер, но не вытаскивайте его полностью из пробирки, пока рабочая поверхность не покажется из стекла. Затем полностью выньте силиконовый холдер из пробирки.
3. Освободите силиконовый наконечник от холдера.
4. Отделите микроинструмент от холдера, аккуратно изогнув его таким образом, чтобы конец микроинструмента освободился и поднялся вверх. Не трогайте верхушку микроинструмента.
5. Возьмите микроинструмент за освободившийся конец и аккуратно выньте его из холдера.
6. Перед использованием визуально проверьте под микроскопом верхушку микроинструмента, чтобы убедиться в ее целостности.
7. Следуйте индивидуальным рекомендациям для проведения микроманипуляционных процедур, принятым в вашей лаборатории.

Микроинструмент (pipette) удерживающий

Описание

Применяются для иммобилизации ооцитов или эмбрионов с помощью аспирации при проведении процедуры ИКСИ или иных микроманипуляций. Микроинструмент удерживающий имеет тупое полированное окончание.

- Оптимальный диаметр отверстия, а также гладкость краев способствуют стабильной иммобилизации ооцитов или эмбрионов, а также снижению травмирования ооцитов или эмбрионов.





Инструкция

Аккуратно возьмите микроинструмент и убедитесь, что кончик микроинструмента является нетронутым перед использованием.

1. Освободите пломбу упаковки силиконового холдера, потянув за небольшой клапан на стороне. Затем оберните им холдер для того, чтобы полностью освободить его.
2. Поверните силиконовый холдер, но не вытаскивайте его полностью из пробирки, пока рабочая поверхность не покажется из стекла. Затем полностью выньте силиконовый холдер из пробирки.
3. Освободите силиконовый наконечник от холдера.
4. Отделите микроинструмент от холдера, аккуратно изогнув его таким образом, чтобы кончик микроинструмента освободился и поднялся вверх. Не трогайте верхушку микроинструмента.
5. Возьмите микроинструмент за освободившийся конец и аккуратно выньте его из холдера.
6. Перед использованием визуально проверьте под микроскопом верхушку микроинструмента, чтобы убедиться в ее целостности.
7. Следуйте индивидуальным рекомендациям по проведению микроманипуляционных процедур, принятым в вашей лаборатории.

Микроинструмент (pipette) для Денудации



Описание

Применяется для удаления скоплений клеток, образовавшихся вокруг ооцита, перед началом процедуры ИКСИ, для проверки оплодотворения, либо для проведения манипуляций с ооцитами и эмбрионами. Микроинструменты имеют выдвижную часть, образующую прямой и гладкий кончик. Микроинструменты для денудации разработаны для применения с иглой для Денудации и Штативом для микроинструментов.

Для осуществления денудации компанией «Vitrolife» разработан эргономичный держатель из нержавеющей стали, который, будучи присоединенным к микроинструменту для денудации, образует Систему для Денудации. Держатель также предназначен для использования с микроинструментами для Переноса Эмбрионов и Инструментом для взятия стволовых клеток.

- Гладкие края позволяют производить денудацию без риска повреждения ооцитов.
- Использование высококачественного боросиликатного стекла позволяет минимизировать риск проникновения масла на внутреннюю поверхность.
- Незначительные ограничения по уровню переносимости по размерам, а также большой выбор размеров позволяют применять эти иглы для широкого спектра потребителей.
- Упаковка, гарантирующая сохранение стерильности микроинструмента до ее раскрытия.



- **Контроль** - Наличие шарообразного утолщения позволяет максимально контролировать скорость аспирации.
- **Эргономичность** – Минимизируется нагрузка на кисть и плечо.
- **Безопасность** – Силиконовый шарик имеет объем менее 75% от общего объема микроинструмента, что способствует устранению опасности застревания ооцитов.



Инструкция

Аккуратно возьмите микроинструмент и убедитесь, что кончик микроинструмента является нетронутым перед использованием.

1. Освободите пломбу упаковки силиконового холдера, потянув за небольшой клапан на стороне. Затем оберните им холдер для того, чтобы полностью освободить его.
2. Поверните силиконовый холдер, но не вытаскивайте его полностью из пробирки, пока рабочая поверхность не покажется из стекла. Затем полностью выньте силиконовый холдер из пробирки.
3. Освободите силиконовый наконечник от холдера.
4. Отделите микроинструмент от холдера, аккуратно изогнув его таким образом, чтобы конец микроинструмента освободился и поднялся вверх. Не трогайте верхушку микроинструмента.
5. Возьмите микроинструмент за освободившийся конец и аккуратно выньте его из холдера.
6. Наденьте силиконовый наконечник на конец микроинструмента примерно на 5 мм.
7. Затем, поддерживая стерильность верхушки микроинструмента, поместите микроинструмент в Холдер из нержавеющей стали.

Примечание:

- Перед использованием визуально проверьте под микроскопом верхушку микроинструмента, чтобы убедиться в ее целостности
- Следуйте индивидуальным рекомендациям по денудации, принятым в вашей лаборатории.



Микроинструмент (pipette) для Переноса Образцов

Описание

Используется для проведения манипуляций и переноса ооцитов, эмбрионов и бластоцист, а также для проверки оплодотворения. Микроинструменты имеют выдвижную часть, образующую прямой и гладкий кончик.

Микроинструменты для Переноса разработаны для использования с иглой для Денудации и Шта-тивом для микроинструментов.

Великолепный дизайн и Функциональная Простота

- Контроль - Наличие шарообразного утолщения позволяет максимально контролировать скорость аспирации.
- Эргономичность – Минимизируется нагрузка на кисть и плечо.
- Безопасность – Силиконовый шарик имеет объем менее 75% от общего объема микроинструмента, что способствует устранению опасности задержки ооцитов.

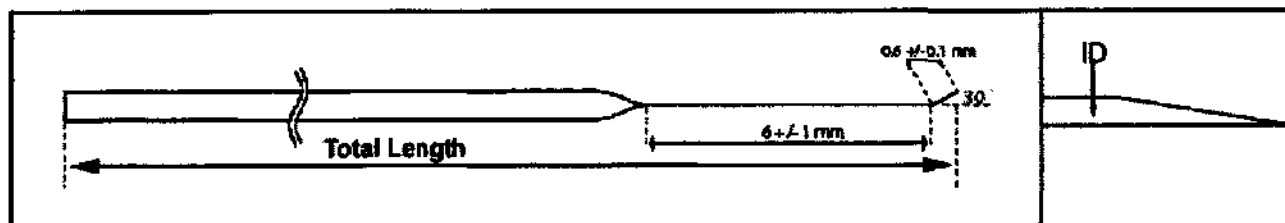


Инструкция

1. Проверьте упаковку на наличие повреждений;
2. Удалите фольгу с силиконового держателя. Крутите силиконовый держатель, не извлекая его, чтобы выпустить его из стеклянной колбы и затем извлеките силиконовый держатель, осторожно вытягивая его из, не задевая микроинструмента с другой стороны;
3. Отделите микроинструмент с силиконового держателя путём осторожного сгибания силиконового держателя. Это освободит заднюю часть микроинструмента (проксимальный конец) от силиконового держателя;
4. Возьмите освобождённый конец и тщательно полностью удалите микроинструмент от силиконового держателя;
5. Это изделие должно быть использовано под руководством персонала, которое имеет хорошую квалификацию в области процедур с использованием данного микроинструмента.



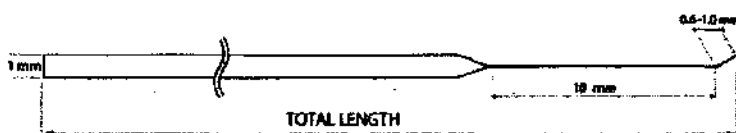
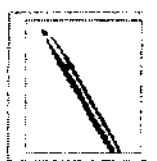
Микроинструмент (pipette) для ИКСИ (Внутриплазматической Инъекции Сперматозоида)



Описание

Применяется для аспирации и внутрицитоплазматической инъекции одного сперматозоида в ооцит. Микроинструменты для ИКСИ снабжены заостренным концом.

- Заостренный кончик облегчает введение в целевую зону, а также снижает риск повреждения ооцитов.
- Твердый кончик используется для простой иммобилизации сперматозоида и контролируемого нарушения мембраны.
- Надлежащий размер и угол позволяют уменьшить необходимость корректировки микроманипулятора, что приводит к значительной экономии времени и снижению затрат.
- Оптимальный диаметр отверстия позволяет оптимизировать контроль за сперматозоидом, при этом меньшее количество цитоплазмы проникает при аспирации внутрь микроинструмента, и, соответственно, снижается риск введения при инъекции слишком большого количества жидкости внутрь ооцита.



Инструкция

Аккуратно возьмите микроинструмент и убедитесь, что кончик микроинструмента является нетронутым перед использованием.

1. Освободите пломбу упаковки силиконового холдера, потянув за небольшой клапан на стороне. Затем оберните им холдер для того, чтобы полностью освободить его.



2. Поверните силиконовый холдер, но не вытаскивайте его полностью из пробирки, пока рабочая поверхность не покажется из стекла. Затем полностью выньте силиконовый холдер из пробирки.
3. Освободите силиконовый наконечник от холдера.
4. Отделите микроинструмент от холдера, аккуратно изогнув его таким образом, чтобы конец микроинструмента освободился и поднялся вверх. Не трогайте верхушку микроинструмента.
5. Возьмите микроинструмент за освободившийся конец и аккуратно выньте его из холдера.
6. Перед использованием визуально проверьте под микроскопом верхушку микроинструмента, чтобы убедиться в его целостности.
7. Следуйте индивидуальным рекомендациям по ведению микроманипуляционных процедур, принятым в вашей лаборатории.

3. Трубки аспирационные для забора фолликулов с коннектором «Луер» и без него

Описание

Трубки аспирационные для забора фолликулов (из ПВХ) с коннектором «Луер» и без него используются для иглы для аспирации фолликулов. Могут иметь три различных варианта соединений: одно соединение с конусом Луера и открытым другим концом, одно соединение с наружной и внутренней нарезкой и одно соединение с конусом Луера на обоих концах.



Работают как естественное расширение между иглой для аспирации фолликулов и большинством вакуумных насосов, представленных на рынке. Все трубки идут с мужским замком «Луера» для соединения с иглой. Противоположный конец оборудован одним из следующих вариантов: один с открытым концом, один с женским замком Луера и один с мужской замком «Луера».

Представительство в Швейцарии

Тел.: +46 31 721 81 00

Факс: +46 31 721 80 90

Email: order.fertility@vitrolife.com

Vitrolife 
Innovative Cell and Tissue Technology