

## Инструкция по применению

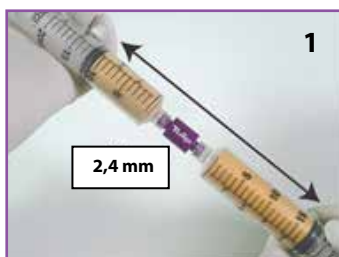
Нанотрансферы Tulip NanoTransfer (заявка на патент подана) предназначены для получения кластеров жировой ткани единого размера. Запатентованная закрытая система позволяет получить жировую ткань такого качества, что ее можно вводить иглами 27G и 30G. Для Нанотрансфера разработан специальный одноразовый картридж

### Схема NanoTransfer



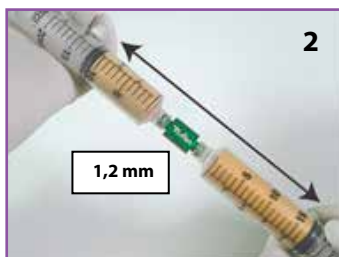
### Получение жировой ткани

- Осуществить инфильтрацию донорской области (подкожная жировая ткань) тьюмесцентным раствором с помощью инфильтрационной канюли Tulip диаметром 2.1 мм и шприца объемом 20 мл.
- Произвести забор подкожной жировой ткани (15-20мл) с помощью канюли для забора жировой ткани Tulip диаметром 2,1 мм, присоединенной к шприцу объемом 20 мл, оснащенного блокиратором Johnnie Snap 20 мл.
- Оставить полученную ткань декантироваться под воздействием силы тяжести в шприце на 3 минуты.
- Удалить отстоявшуюся тьюмесцентную жидкость из шприца.
- С помощью стерильного анаэробного трансфера Tulip диаметром 2.4 мм (одноразового или многоразового) переместить полученный жировой трансплантат в стерильный шприц объемом 20 мл, оставив верхнюю безлипидную фракцию (светло-желтый жир) в шприце, которым осуществлялся забор трансплантата. Утилизировать шприц, которым осуществлялся забор трансплантата. НЕ утилизировать 2,4-мм трансфер Tulip.



### Эмульсификация (2.4мм)

- С помощью 2,4-мм трансфера Tulip соединить шприц с трансплантатов с другим стерильным шприцом объемом 20 мл.
- 30 раз вручную перегадать трансплантат из одного шприца в другой и обратно для образования эмульсии. (см Рис. 1)



### Уменьшение размера кластеров (1.2мм)

- Заменить 2.4-мм трансфер на анаэробный трансфер диаметром 1.2мм. (Примечание: при повышенной фиброзности ткани использовать анаэробный трансфер диаметром 1.4 мм)
- 30 раз вручную перегадать трансплантат из одного шприца в другой и обратно для последующего уменьшения размера кластеров жировой ткани. (см Рис. 2)
- Теперь жировой трансплантат готов для использования в нанотрансфере Tulip NanoTransfer.

## Обработка жирового трансплантата нанотрансфером



3



4



5



6



8



10



7



9



11

- Раскрутить крышку устройства для доступа во внутренние камеры. (см Рис. 3)
- Разместить стерильное о-кольцо в полость внутри крышки (со стороны, где присоединяется шприц с материалом) (см Рис. 4)
- Разместить стерильный картридж в нижнюю (большую часть) нанотрансфера позолоченной частью вверх. (см. Рис. 5)
- Плотно закрутить крышку нанотрансфера, чтобы предотвратить вытекание материала.
- ПРИМЕЧАНИЕ: Входной порт находится в верхней части нанотрансфера.
- Через входной порт заполнить полость камеры физраствором, удерживая нанотрансфер входным портом вниз, пока жидкость не начнет поступать из выводного порта. (см Рис. 6) Незамедлительно присоединить к выводному порту пустой стерильный шприц объемом 20 мл, в который будет поступать наножир. (см. Рис.7)
- Присоединить шприц с жировым трансплантатом к входному порту нанотрансфера, (см Рис. 8) и с силой перегнать жировой трансплантат в шприц-реципиент (1 раз). (см Рис. 9)
- С помощью одноразового трансфера Tulip диаметром 1,2 мм, наполнить наножиром шприцы, которыми будет осуществляться его введение пациенту (рекомендуются шприцы объемом 1 мл). (см Рис. 10-11)
- Вынуть и утилизировать картридж и о-кольцо.

Перед использованием прочитайте инструкцию-вкладыш. Инструкции по чистке и стерилизации Вы можете найти на сайте [TulipMedical.com](http://TulipMedical.com). Подготовка и использование изделия должны осуществляться по протоколу соблюдения стерильности.