

Взятие капиллярной крови & Microvette®



SARSTEDT

Что такое капиллярная кровь?

Смесь крови из артериол, венул и капилляров с интерстициальными и внутриклеточными жидкостями.

Внимание:

Взятие капиллярной крови может производиться не только с использованием капилляра типа «end-to-end».

Области применения

- Педиатрия
- Гериатрия
- Взрослый контингент – анализ газов крови, определение уровня глюкозы и лактата
- Тесты у постели больного

Случаи, при которых исследование капиллярной крови исключено:

- Необходимый объем пробы крови > 1 мл (например, гемокультура)
- Коагулологические исследования
- Воспалительные процессы
- Шоковое состояние пациента

Взятие капиллярной крови

1 Подготовка

- Материал
- Пациент
- Место пункции

2 Пункция

3 Взятие пробы



SARSTEDT

Подготовка – Материал

Необходимые материалы:

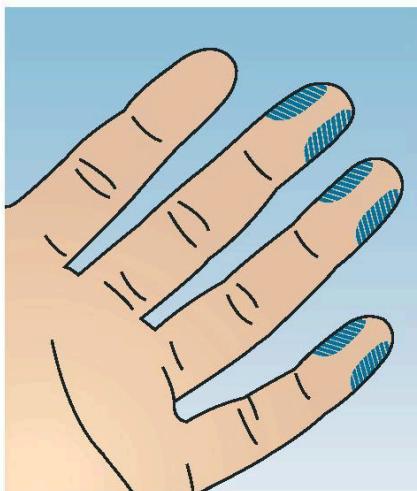
- Перчатки
- Ватный тампон
- Дезинфицирующее средство
- Автоматический одноразовый ланцет (Safety-Lancet)
- Пробирка для пробы (капилляры для газов крови, Microvette, капилляры для взятия пробы на исследование билирубина и т.д.)
- Пластырь, если необходимо (не рекомендуется его использовать при взятии проб у маленьких детей, так как возможен риск проглатывания)

Подготовка пациента

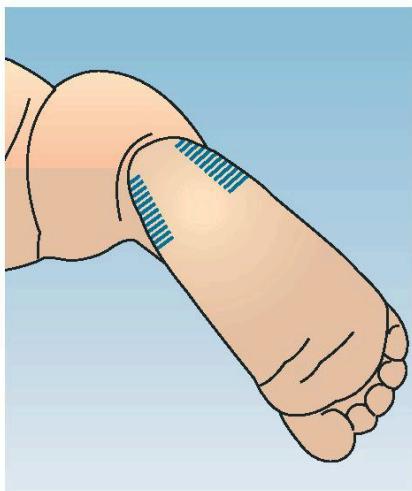
- Идентификация пациента.
- Проинформируйте пациента о причине назначения исследования и объясните ход процедуры.
- Выберите место прокола.
- Если необходимо, прогрейте место прокола, чтобы улучшить циркуляцию крови.

Места прокола

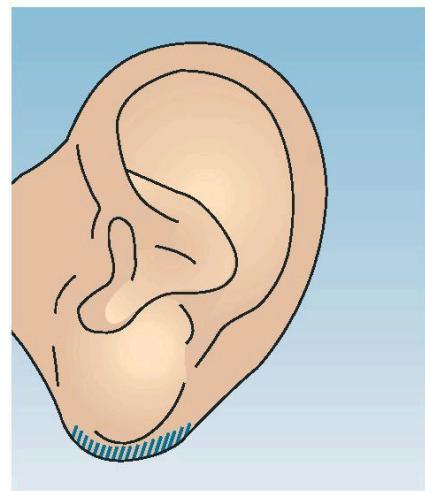
Кончик пальца



Пятка



Мочка уха



Преимущества прогревания места прокола

- Увеличение тока крови в семь раз по сравнению с обычным.
- Обязательное условие для взятия пробы крови в капилляры на анализ газов крови.

Повышение циркуляции крови ведет к насыщению капиллярной крови кислородом и, в результате, к достижению приемлемой корреляции с результатами исследования артериальной крови.

Как прогреть место прокола

- Оберните руку или ногу пациента тканью нагретой до 39-40°C.
Для достижения оптимального результата наденьте резиновую перчатку на руку пациента.
Продолжительность прогрева от 3 до 5 мин.
- При взятия пробы крови у взрослого пациента на исследование уровня газов крови в капиллярах вотрите в мочку уха пациента разогревающую мазь.

Прокол и взятие пробы

- Наденьте перчатки;
- Продезинфицируйте кожу – место прокола:
 - обработайте место прокола дезинфицирующим средством,
 - дайте средству высохнуть (подождите, пока дезинфектант полностью испарится);
- Определитесь с тем, как фиксировать палец или ногу пациента;
- Произведите прокол ланцетом Safety-Lancet.



SARSTEDT

Safety-Lancet

Характеристики



- Система Safety-Lancet готова к использованию и требует минимум манипуляций.
- Стерильный одноразовый ланцет, который не может быть использован повторно.
- Простота использования – предохранительная пусковая кнопка позволяет избежать риска непреднамеренного активирования и дезактивирования системы.
- Бороздчатое тело ланцета обеспечивает его надежный захват.
- Небольшая контактная поверхность, обеспечивающая точность прокола.
- Широкий выбор.

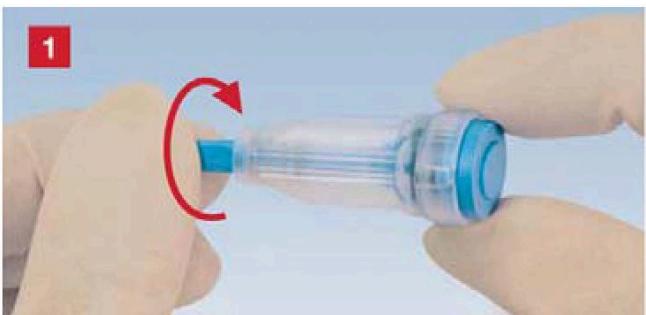
Ассортимент

- 5 различных вариантов
- Ланцет для прокола пятки



Описание	Mini	Normal	Extra	Super	Neonatal
Глубина прокола	1.6 мм	1.8 мм	1.8 мм	1.6 мм	1.2 мм
Размер иглы	28 G	21 G	18 G	лезвие 1.5 мм	лезвие 1.5 мм
Объем крови	Небольшой	Средний	От среднего до большого	Большой	От среднего до большого

Инструкция для пользователя



1. Поверните выступающую часть защитного колпачка так, чтобы он отделился от ланцета.



2. Плотно прижмите ланцет к обработанному месту прокола и нажмите на круглую пусковую кнопку.



3. Использованные ланцеты необходимо утилизировать в специальных контейнерах для сбора острых предметов.



4. Выполните взятие пробы крови

Важная информация

- Удалите первую каплю крови.
- Удерживайте конечность так, чтобы она смотрела вниз.
- Избегайте размазывания крови.
- Убедитесь, что пробирка для взятия пробы находится в правильном положении.
- Избегайте многократных сильных нажатий («дойки»).
Это приводит к гемолизу и попаданию в пробу тканевой жидкости.



SARSTEDT

Microvette®

Характеристики



- Используется для взятия малых объемов крови от 100 μl до 500 μl .
- Имеются различные варианты исполнения конфигурации внутренней пробирки: коническая форма для получения большого объема супернатанта, образующегося после центрифугирования, или цилиндрическая форма для повышения качества перемешивания.
- Различные методы взятия проб.
- Специальная конструкция крышки минимизирует аэрозольный эффект при открывании пробирки.

Microvette® – Последовательность взятия проб крови *



ЭДТА



Литий Гепарин/Литий Гепарин-Гель



Фторид



Сыворотка / Сыворотка-Гель

*Рекомендации в соответствии с директивой Национального комитета стандартов США для клинических лабораторий:

*Процедуры и устройства для сбора диагностических образцов крови путем прокола кожи. Четвертое издание.

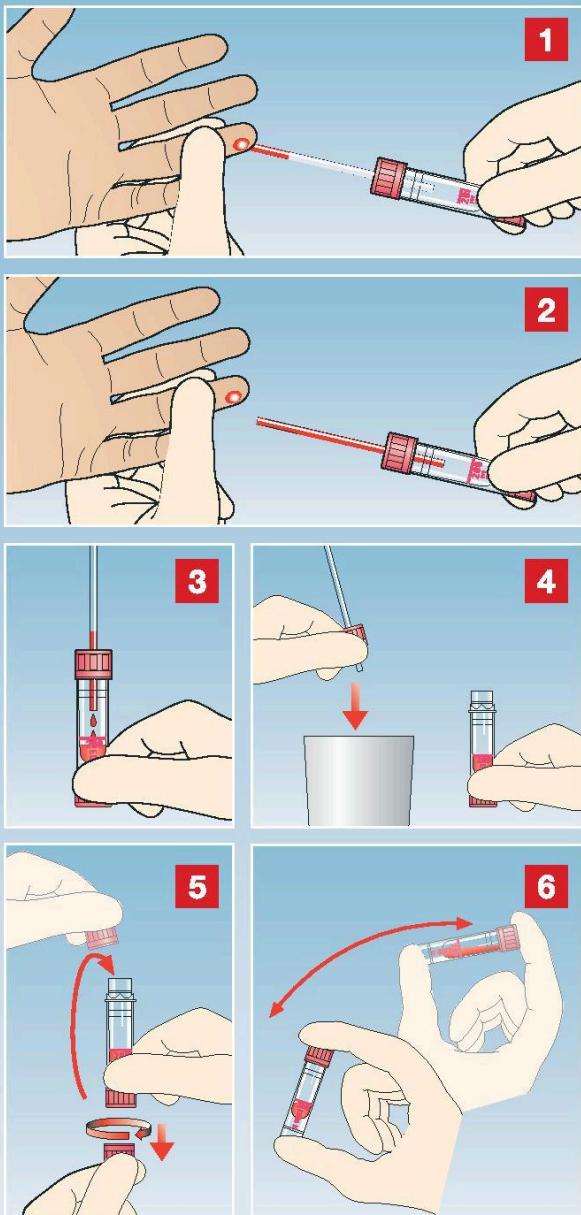
Microvette® – Способы взятия проб крови

- 1 Капиллярный метод с использованием капилляров типа «end-to-end»
- 2 Взятие проб самотеком с использованием края пробирки

Внимание:

Сбор крови самотеком в капиллярную пробирку с использованием иглы типа «Луер» не рекомендуется.

1. Капиллярный метод



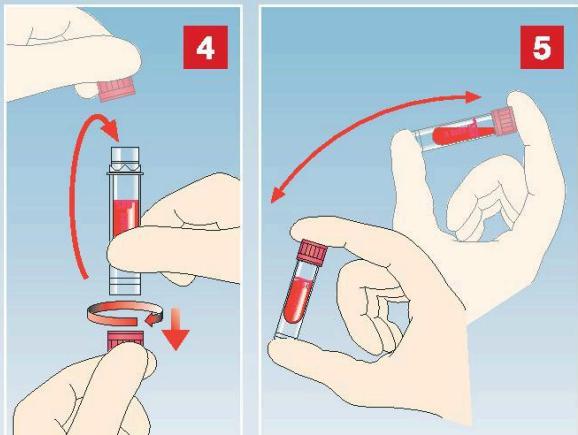
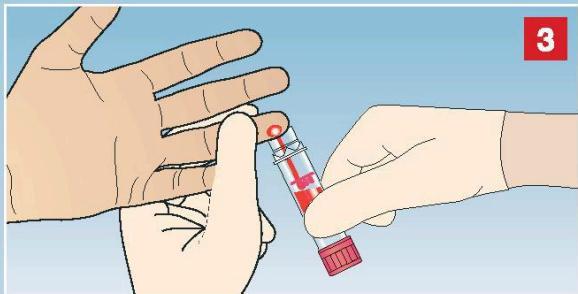
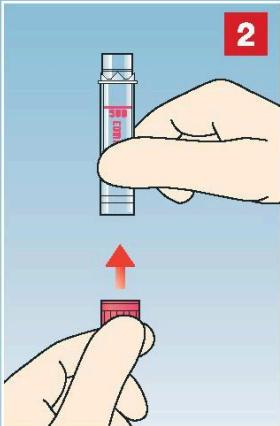
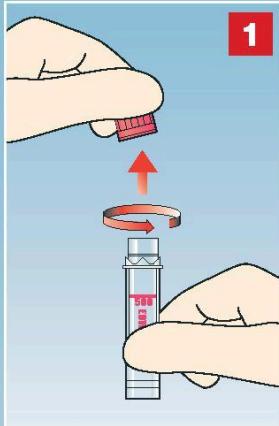
1. Держите Microvette® в горизонтальном или чуть наклоненном положении и возьмите пробу крови капилляром типа «end-to-end».
2. Взятие пробы крови завершается, когда капилляр полностью заполняется кровью.
3. Переведите Microvette® в вертикальное положение, чтобы обеспечить стекание крови в пробирку.
4. Крышку вместе с капилляром надо утилизировать как единую систему.
5. Снимите крышку с основания пробирки и плотно закройте пробирку (до щелчка).
6. Тщательно и осторожно перемешайте пробу.



SARSTEDT

Microvette® – Способы взятия проб крови

2. Взятие проб самотеком с использованием края пробирки



1. Слегка поверните крышку, чтобы снять ее с пробирки.
2. Наденьте крышку на основание пробирки.
3. Используйте любой край пробирки для взятия пробы крови.
4. Снимите крышку с основания пробирки и закройте ею пробирку (до щелчка).
5. Тщательно и осторожно перемешайте пробы.

Microvette® – условия центрифугирования

Microvette® Сыворотка	5 мин.	10,000 x g	20°C
Microvette® Сыворотка-Гель	5 мин.	10,000 x g	20°C
Microvette® Гепарин	5 мин.	2,000 x g	20°C
Microvette® Гепарин-Гель	5 мин.	10,000 x g	20°C
Microvette® Фторид	5 мин.	2,000 x g	20°C

Информацию об условиях центрифугирования можно найти в инструкции, которая находится внутри каждой упаковки.



SARSTEDT