

Volcano Core

Пошаговая инструкция

Измерение моментального резерва кровотока (МРК)

Шаг 1. Настройка инвазивного артериального давления (иАД)

- Установить камеру инвазивного давления на уровне сердца (средняя подмышечная линия).
- Заполнить систему линии измерения иАД физиологическим раствором.
- Обнулить камеру инвазивного давления гемодинамической системы на воздухе (!), после закрыть «воздух».
- Закрепить интерфейсный модуль пациента (PIM/FM-PIM) на рельс ангиографического стола.

Шаг 2. Начало работы с iFR/FFR

- Нажмите на «Select Mode», чтобы перейти на вкладку «FFR»
- Ввести данные пациента. Перейти на вкладку «FFR» или «iFR».
- Проконтролировать наличие сигнала (красной кривой) иАД на мониторе Volcano.
- Для мобильной машины дополнительно синхронизировать Volcano CORE с гемодинамической системой (если выключали ангиограф!): меню «Options», затем «Zero Pa». На экране появится красная кривая (от станции).

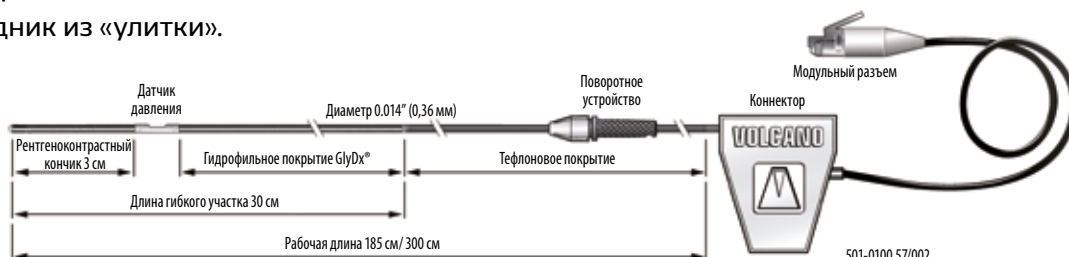


Options

Zero Pa

Шаг 3. Подготовка проводника

- Положить «улитку» с проводником Verrata Plus на операционный стол. Убрать от проводника все металлические предметы.
- Промыть проводник в «улитке» не извлекая.
- Подключить датчик проводника к интерфейсному модулю (FM-PIM) аппарата Volcano.
- Дождаться автоматического обнуления, появится надпись «wire zeroed, ready to insert» в левом нижнем углу экрана.
- Достать проводник из «улитки».



Шаг 4. Нормализация кривых артериального давления

- Завести датчик в проводниковый катетер. Проводниковый катетер БЕЗ боковых отверстий.

Если есть подозрение на стеноз устья коронарной артерии, то необходимо установить проводниковый катетер неселективно в синусе аорты.

- Датчик измерения АД располагается на проксимальном конце рентгенконтрастной части проводника. Вывести проводник с датчиком в ствол ЛКА (устье ПКА) так, чтобы метка датчика на 2-3 мм выходила из проводникового катетера.

В случае нормализации в синусе аорты – вывести датчик на 2-3 мм в аорту из проводникового катетера.

- Извлечь иглу для заведения проводника из Y-коннектора.
- Промыть проводниковый катетер физиологическим раствором.
- Закрыть Y-коннектор.
- Нажать «Normalize», ждать 5 сек (параметр Pd/Pa = $1,0 \pm 0,02$). Красная кривая и АД и желтая кривая от датчика давления на проводнике должны полностью совпасть.

В случае значительных расхождений кривых и/или цифровых показателей: проверить уровень расположения и заполнения камеры измерения и АД, убедиться в отсутствии заклинивания катетером коронарной артерии (устьевого стеноз, спазм и т.д.).

- Завести проводник за дистальный стеноз на расстояние не менее трех диаметров сосуда. Красная и желтая кривые должны совпадать по форме (!), но могут быть различны по своим абсолютным значениям.



Шаг 5. Выполнение измерения

- Ввести раствор нитроглицерина интракоронарно, промыть катетер от контраста, закрыть Y-коннектор, сделать паузу не менее 30 сек.
- Последовательно выполнить 3 измерения с помощью кнопки «Record» с разницей в 30 сек.
- В случае использования технологии протяжки «iFR Pullback», после заведения проводника дистальнее поражения, нажать на экране клавишу «Pullback», после чего выполнить мануальную протяжку со скоростью 1 мм/сек до устья коронарной артерии.
- Установить проводник с датчиком в ствол ЛКА (устье ПКА) так, чтобы метка датчика на 2-3 мм выходила из проводникового катетера (в точке ранней нормализации). Значения должны составлять $1,0 \pm 0,02$. В случае иных значений измерение считается некорректным, требующим повторного измерения (повторить алгоритм с шага 4).



Ограничение ответственности

Компания Philips позаботилась о том, чтобы обеспечить точность этого материала. Однако Philips не несет ответственности за ошибки или сбои в работе и оставляет за собой право вносить изменения без дополнительного уведомления в любые представленные здесь продукты с целью повышения надежности, функциональности или дизайна. Philips может в любое время вносить улучшения или изменения в продукт(ы) или программу(ы), описанные в данном документе.

Для использования только в образовательных целях

Philips предоставляет эти материалы исключительно для образовательных целей. Содержание не предназначено для предоставления медицинских консультаций, постановки диагноза или лечения. Данное содержание не следует рассматривать в качестве замены Руководства по эксплуатации или инструкций по использованию. Прежде чем пытаться использовать какие-либо медицинские устройства Philips, вы должны внимательно прочитать Инструкцию по применению, обращая особое внимание на все предупреждения, предостережения и примечания, которые могут в ней содержаться. Во всех случаях информация, содержащаяся в Инструкции по применению, считается основной информацией.

№ РЗН 2017/5569 Проводники с датчиком давления Verrata, Verrata Plus в исполнениях.

№ РЗН 2017/5860 Система для внутрисосудистых ультразвуковых исследований в исполнениях: Volcano CORE, Volcano CORE Mobile, с принадлежностями