

ПРИНЦИП ПРИМЕНЕНИЯ УСТРОЙСТВА

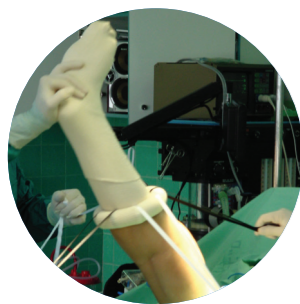
Хирург помещает кольцо на пальцы руки или стопы пациента и тянет за натягивающие ремни в направлении основания конечности. При этом силиконовое кольцо, вшитое в чулок, накатывается на конечность в направлении основания, а рукав стерильного чулка полностью покрывает конечность.

В процессе накатывания, силиконовое кольцо оказывает постоянное давление на поверхность конечности, выжимая кровь из кровеносной системы конечности, быстро и эффективно выполняя функцию обескровливания.

В момент достижения участка, выбранного хирургом для локации артериального кровообращения, дальнейшее накатывание прекращается. С этого момента упругое силиконовое кольцо, установленное в стационарное положение, оказывает постоянное периферическое давление на конечность, выполняя функцию блокады артериального кровообращения.

Процедура накатывания силиконового кольца от пальцев руки или ступни ноги до места блокады артериального кровообращения занимает не более 12 секунд. Менее чем за 12 секунд устройство HemaClear™ обескровливает конечность, блокирует артериальное давление и обеспечивает стерильное операционное поле для проведения бескровной ортопедической операции.

Устройство Гемаблок™, в частности, незаменимо при хирургии пациентов с избыточным весом, когда использование стандартной пневматической манжеты невозможно либо связано с риском. Более того, такие операции, как операции предплечья, укороченных конечностей и т.д., ранее не входящие в категорию "бескровных", могут быть произведены бескровно при использовании устройства Гемаблок™.



Официальный дистрибьютор
ЗАО «Фирма ЕВРОСЕРВИС»
142717, Московская область, Ленинский район,
с/п «Развилковское», пос. Развилка, квартал 1, влад. 7
Тел./факс: +7 (495) 789-46-19
www.euro-service.ru

ГЕМАБЛОК™ (HEMACLEAR™)

Устройство блокады кровообращения
при ортопедических операциях

УСТРОЙСТВО БЛОКАДЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ ПРИ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЯХ

Устройство выполняет все три подготовительные процедуры, производимые при подготовке конечности к операции:

- ① Удаление крови из оперируемой конечности
- ② Артериальная блокада кровообращения (occlusion)
- ③ Покрытие операционной зоны стерильным чулком

- Давление, оказываемое HemaClear™, фабрично калибровано для предотвращения избыточного давления на ткани оперируемой конечности;
- Применяется при ортопедических операциях и травме как верхних, так и нижних конечностей.



ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ХИРУРГА

- **Обескровливание и артериальный блок в одном продукте.**
Гемаблок эффективно создает бескровное хирургическое поле и блокаду артериального кровообращения.
- **Моментальное использование.**
Применение устройства занимает не более 10-12 секунд.

- **Полное обескровливание.**
95% крови удаляется из конечности.
- **Оптимальное хирургическое поле.**
Неподвижность устройства и минимальная площадь гемаблока по сравнению с пневматическим турникетом предоставляет хирургу большую поверхность для операции.
- **Универсальность применения у любых пациентов.**
Размеры гемаблоков от минимальных до самых больших.
- **Одноразовость гемаблока.**
Сокращает процесс подготовки пациента к операции, а также нахождение пациента под наркозом.
- **Стерильность гемаблока.**
Устраняет необходимость применения потенциально нестерильного оборудования: манжет, проводов подключения к внешним электрическим устройствам и пр.

СВИДЕТЕЛЬСТВА ПРИМЕНЕНИЯ

- Скорость использования
- Простота применения
- Великолепное обескровливание
- Большое стерильное поле
- Обширное поле подхода для ревизий
- Отсутствие беспокойства соприкосновения с потенциально нестерильным турникетом
- Отсутствие осложнений за все время применения
- Предсказуемость в поведении устройства
- Отсутствие проблемы боли
- Отсутствие повреждения кожного покрова
- Решение проблемы нейропраксии
- Минимизация операционного времени

- 1 Профилактика возникновения тромбозов**
У 45% пациентов, прошедших операцию по замене коленного или тазобедренного сустава, развивается вторичный венозный тромбозэмболизм.
- 2 Сокращение случаев инфекции и раневых осложнений**
10% больных имеют осложнения, включая инфекционные, в течение 2-х месяцев после операции.
- 3 Предотвращение турникетных ожогов**
20,7% больных имеют турникетный ожог на 4-й день после операции.

- 4 Предотвращение турникетной нейропраксии**
0,6% больных (примерно каждый 200 пациент) имеют турникетную нейропраксию как результат применения широкого турникета.
- 5 Сокращение потери крови**
Потеря крови при операции по замене коленного или тазобедренного сустава составляет в среднем от 0.5 до 1.5 литра.
- 6 Сокращение времени операции**
Случаи возникновения инфекции при ортопедических операциях, продолжающихся более 45 минут, на 16,7% выше.



ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ АДМИНИСТРАЦИИ

- **Снижение уровня передачи инфекции.**
Однократное применение гемаблока исключает возможность передачи инфекции от пациента к пациенту. Практически полное обескровливание снижает риск послеоперационных осложнений.
- **Снижение загруженности операционных.**
Сокращение операционного времени за счет существенного уменьшения времени подготовки пациента к операции.
- **Экономия бюджетных средств.**
Отсутствие необходимости в дорогостоящем оборудовании, все для обескровливания и артериальной блокады находится в гемаблоке.