



Blanketrol®



Модель с встроенной функцией градиента температуры, микропроцессорами управления режимами и обратной связью с датчиками пациента.

Диапазон регулировки тела пациента 30°- 40°С

Диапазон регулировки охлаждающей жидкости 4°- 42°С

Область применения :

1. Клинические протоколы гипотермии при энцефалопатиях новорожденных (ГИЭ)
2. Клинические протоколы гипотермии реанимации (гипотермия при остановке сердца)
3. Протоколы нейрореанимации при травмах головного и спинного мозга, после оперативного вмешательства (гипотермия)
4. Защита мозга при инсультах (гипотермия)
5. В хирургии, реанимации и медицине катастроф при непреднамеренной интраоперационной гипотермии (управляемое согревание и нормотермия)
6. Эффективен в кардиореанимации после кардиохирургического вмешательства.

Функция предустановленной программы цикла гипо-гипертермия.

Пациент в течении определенного времени под управлением датчиков, установленных на теле доводится до нужной температуры, далее через определенное время без участия оператора начинается цикл постепенного отогрева до заданного уровня.

Модуль SMART : автоматически повышает целевую температуру шагом на 5С, в случае не достижения целевой температуры за 30 минут.

Система постоянно автоматически мониторирует температуру пациента (согласно требованиям Клинического протокола реанимации) и поддерживает ее в заданном температурном диапазоне.

Для документирования времени и данных терапии предусмотрен выход на компьютер с предустановленной программой сбора данных через USB порт

Набор для турбо-охлаждения всего тела MAXI-THERM (-)

В набор входит охлаждающий шлем и специальный жилет пациента. Оба элемента подключаются к двум разным портам системы, в разы сокращая время и точность регулировки охлаждения всего тела по сравнению с традиционными матрацами. Этот набор разработан в соответствии с новыми требованиями Международного Протокола по гипотермии для реанимаций. Этот же набор может применяться и для турбо-обогрева.



Набор для турбо-обогрева MAXI-THERM(+)

Согласно клиническим протоколам, в случае поступления пациентов со значительными травмами развивается глубокая наведенная гипотермия (высокий риск смерти пациента). В таких случаях необходим турбо-обогрев всего тела. В таких случаях используются наборы MAXI-THERM. Нормализация температуры пациента происходит на 45 минут ранее, чем при использовании других методов. В данной системе используется принцип создания вихревых потоков, которые осуществляют теплоотдачу в разы быстрее, чем пластиковый матрац. Набор покрыт мягким нетканым покрытием, позволяющим избежать возможного перегрева без применения дополнительных защитных покрытий.

Шлем для охлаждения/обогрева головы Head Wrap



Используется принцип воздействия и контроля за температурой тела за счет центрального воздействия.

- Создан как неинвазивная альтернатива процедуре **обогрева пациента** для беспомпной (off-pump) кардиохирургии OPCAB
- Обеспечивает умеренное **охлаждение всего тела** за счет локального охлаждения головы
- Поддерживает локальное нормотермическое состояние пациента в разнообразных клинических ситуациях

Может использоваться в комплекте с

Blanketrol®

так и к аппарату локальной терапии

Electri-Cool® II



Для более долговечной службы набора используются недорогие одноразовые покрытия на липучках.



Валидация системы и внешний контроль состояния терморегуляции

Современные требования к системам гипо-гипертермии, особенно в случаях пациентов высокого риска (травмы и неонатология) указывают на необходимость внешней независимой оценки и калибровки системы. Для таких случаев разработан специальный блок ТРИ-МАТИК. Он калибрует систему по таким параметрам как : скорость потока носителя, температура, сопротивление среды.



Датчики пациента STERI PROBES

Предлагаются одноразовые и многоразовые, взрослые эзофагальные/ректальные, детские и накожные. Быстрые и надежные устройства. Точность $\pm 0,2$ C в диапазоне измерений. Длина интерфейса до 3х метров.

Electri-Cool®



Портативное устройство локальной терапии холодом с микропроцессорным управлением, 3мя предустановленными режимами работы. Может быть укреплено на стойке, стене, столе.

Используется для локального воздействия при:

- Травмах конечностей и головы, ранениях (снимает боль, отек, ускоряет свертываемость крови в месте ранения)
- Протоколах локальной и общей гипотермии (центральное действие) с устройством шлем для охлаждения головы Head Wrap или Neuro-Cool
- Локального охлаждения в автомобилях скорой помощи (см. протокол нейропротекции в кардиореанимации) и у постели больного
- Нефармакологического эффективного устранения мигрени, в случаях когда применение анальгетиков нежелательно (в том числе можно пользоваться дома)
- Спортивной медицине

