Аппарат для гипотермии новорожденных Tecotherm Neo

РЗН 2016/4602

блок обогрева / одеяло, для новорожденных,
подогрев 12-39 °C, размеры 37.3×19×30.7 см,
вес 6.95 кг

TEC COM GmbH, Германия



Характеристики

Вид	блок обогрева / одеяло
Назначение	для новорожденных
Подогрев	12-39 °C
Размеры	37.3×19×30.7 см
Вес	6.95 кг

Дополнительные характеристики

Система терморегуляции Tecotherm Neo – это гипо/гипертермический аппарат, разработанный для охлаждения и согревания новорожденных пациентов весом до 50 кг при помощи специальных водяных матрасиков или одеял. Применяется главным образом для контролируемой терапевтической гипотермии новорожденных, перенесших гипоксию.

Охлаждающая терапия применяется для новорожденных пациентов:
- с гипоксически-ишемической энцефалопатией;
- перенесших операции на сердце;
- при повреждении головного мозга;
- для нейропротекции при инсульте новорожденных и во время проведения кстракорпоральной мембранной оксигенации.

Особенности системы Tecotherm Neo
Полный цикл терапии с установкой температур, длительности лечения и диапазона повышения температуры и охлаждения.
Непрерывный (каждые 2 секунды) мониторинг температуры тела ребенка, а также изменений температуры охлаждающей (согревающей) жидкости.
Возможность корректировки параметров как в начале, так и во время проведения лечения.
Все изменения, установки и измеряемые параметры записываются на карту памяти каждую минуту с целью дальнейшего анализа данных.
Интеллектуальная система тревожной сигнализации: при отклонении от установленной температуры, низком уровне жидкости, отсутствии питания и прекращении потока жидкости. Сигнализирует об отклонении

температуры тела более чем на 0.5°C от установленной.
Большой цветной дисплей четко показывает температуру, а изменения цветов предупреждают медперсонал о любой проблеме.

Принцип работы системы
Ректальный зонд вводится пациенту (примерно на 5 см), после чего показания измеряемой температуры тела передаются на прибор Tecotherm Neo. С помощью специального водного матрасика/одеялка тепло или холод подводятся к телу пациента. Охлажденная вода, контактируя с ребенком, забирает часть тепла, далее возвращается в аппарат, где затем охлаждается. Происходит постоянная циркуляция жидкости по контуру и таким образом поддерживается требуемая температура тела пациента.

Tecotherm Neo имеет три режима работы:
1. Программируемый режим сервоконтроля.
Врач может запрограммировать длительность процедуры охлаждения, предел повышения температуры, а также установить целевое значение температуры. При данном режиме прибор Tecotherm Neo выполняет полный курс лечения без вмешательства персонала.
2. Серво-контролируемая ректальная температура.
Прибор Tecotherm Neo поддерживает температуру, которую устанавливает врач с использованием ректального датчика. Диапазон изменений может быть установлен как для повышения температуры, так и охлаждения.
3. Постоянная температура матрасика.
Жидкость циркулирует по матрасику и поддерживает постоянную заданную температуру вне зависимости от состояния пациента. Данный режим может применяться в исследовательских целях, либо опытный пользователь самостоятельно отслеживает состояние пациента.