



- полный цикл терапии с установкой диапазона температур и длительности лечения
- непрерывный мониторинг температуры тела ребенка
- интеллектуальная система тревожной сигнализации при отклонении от установленной температуры



### 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 экстракорпоральной мембранной оксигенации

Система охлаждения организма Tecotherm Neo разработана для осуществления комфортных и легко контролируемых лечебных процедур охлаждения и согревания тела новорожденных пациентов с весом до 50 кг. Прибор Tecotherm Neo программируется на полный цикл терапии с установкой температур, длительности лечения и диапазона повышения температуры и охлаждения, что делает его простым для установки и использования даже для неопытного пользователя. Изменения могут быть произведены в любое время; все изменения, установки и измеряемые параметры записываются на карту памяти каждую минуту с целью дальнейшего анализа данных. Прибор Tecotherm Neo позволяет осуществлять постоянный (каждые 2 секунды) мониторинг температуры тела ребенка, а так же следить ежеминутно за изменением температуры охлаждающей жидкости. Прибор сигнализирует при отклонении температуры более чем на 0,5°С от установленной температуры тела.

### Как работает прибор Tecotherm Neo.

Ректальный зонд вводится пациенту примерно на 5 см, измеряемая температура тела передается на прибор Tecotherm Neo. Используя термоэлектрический охлаждающий модуль, температура охлаждающей жидкости контролируется путем изменения величины и направления электрического тока. Таким образом, увеличение или уменьшение температуры жидкости происходит постепенно и дозированно. Жидкость затем проходит по матрасику/одеялку вокруг ребенка и возвращается обратно к прибору Tecotherm Neo. Термические характеристики используемой жидкости делают эффективным передачу тепла и таким образом, прибор потребляет минимальное количество электроэнергии для поддержания постоянной температуры.

### 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. Также допустимо применение этого режима, если нет в наличии ректальных датчиков.