



Тема: Сравнение NexTemp® с цифровыми термометрами

Многие из наших клиентов просят провести сравнение термометров NexTemp® с цифровыми термометрами. Несколько сложно провести сравнение, которое устроит всех, поскольку на рынке представлен широкий выбор продуктов. Существуют весьма недорогие цифровые термометры, которые можно приобрести в аптеках, с другой стороны, есть дорогие и прочные приборы, пригодные для использования в клиниках. Для целей настоящего анализа мы сравнили термометр NexTemp® с типичным цифровым термометром, который можно найти в кабинете врача или в больнице. Настоящее сравнение не включает ушные или височные термометры, хотя некоторые из преимуществ NexTemp® по сравнению с цифровыми термометрами применимы и к этим приборам.

Сравнение использования для одного пациента / многих пациентов

Все цифровые термометры предназначены для использования многими пациентами. Они все предполагают использование одноразовых защитных чехлов, которые не входят в комплект и приобретаются дополнительно. Одноразовые защитные чехлы предупреждают контакт между пациентом и многоразовой частью измерительного прибора. Конечно, возможна дискуссия по поводу того, насколько эффективны защитные чехлы для исключения возможности переноса возбудителей инфекции. Если медицинский персонал неосторожен во время измерения температуры, заражение может распространиться между крышкой датчика, многоразовым датчиком термометра, одноразовым чехлом датчика и ртом или телом пациента. Поэтому любой прибор, используемый многими пациентами, потенциально может передавать инфекцию от одного пациента к другому. Согласно данным Центра контроля заболеваемости (CDC), только в американских больницах внутрибольничные инфекции являются причиной 1,7 млн. заражений и 99 тыс. смертей каждый год. Инструменты, предназначенные для использования многими пациентами, повышают риск передачи инфекций, независимо от того, насколько тщательно лица, обслуживающие пациентов, соблюдают процедуры по предупреждению инфекций. Термометр NexTemp® имеет индивидуальную упаковку и предназначен для использования одним пациентом.

Калибровка и точность.

Точность прибора для измерения температуры очень важна. Нормальная температура тела пациента или повышена, определяется в сравнительно небольшом температурном диапазоне, поэтому используемые приборы должны определять этот диапазон с большой степенью точности. Большинство больниц или поликлиник должны проверять калибровку электронных термометров по заданному графику. Даже самотестируемые приборы должны проверяться на регулярной основе. Калибровка отнимает время, требует больших трудозатрат, ведения учета, наличия резервных единиц и, возможно, привлечения платных услуг третьей стороны. При производстве термометра NexTemp® точность установлена, стабильна и не будет изменяться со временем.

Обслуживание – Батарейки

Еще одна часто не принимаемая во внимание статья расходов в клиниках – то, что цифровым термометрам требуются для работы батарейки, которые необходимо менять или заряжать. Что происходит, когда персонал производит обход, а батарейка термометра садится или полностью села? Они вынуждены прерваться и либо найти другой прибор, либо менять батарейки. В NexTemp® нет батареек, нет подвижных частей – нечему выйти из строя.

Инвентарный учет и предотвращение потерь

Потеря термометров может быть серьезной проблемой в больницах и поликлиниках. Термометры могут быть утеряны, разбиты при падении, украдены или нечаянно оставлены в чьем-то кармане без возврата. Конечно, термометры NexTemp® не застрахованы от утери или кражи; тем не менее, их нельзя разбить, и стоимость замены NexTemp® существенно ниже, чем у цифрового термометра.

Заключение

Есть много здравых клинических и экономических причин для использования термометров (для одного пациента) NexTemp® по сравнению с цифровыми (для многих пациентов) термометрами. Некоторые больницы и поликлиники предпочли основывать все свои нужды по измерению температуры пациентов на решении NexTemp®. Многие больницы, тем не менее, останутся верны тому методу, который они используют сейчас. Человеческая природа такова, что люди (и учреждения) медленно меняются и принимают новые методы, даже если это в их интересах. Мы обнаружили, что зачастую процессу принятия продукта NexTemp® способствует выбор одного подразделения для проведения испытания. Чаще всего это инфекционные отделения, где возможность распространения инфекции особенно высока и где использование NexTemp® наиболее обосновано.

Сравнительная таблица NexTemp® / цифровые термометры

Предлагаем Вашему вниманию приложенную сравнительную таблицу, где указаны дополнительные характеристики, не обсуждавшиеся выше. Мы надеемся, что это даст Вам и Вашим сотрудникам отдела сбыта дополнительную информацию и инструменты, чтобы убедить больницы, поликлиники, банки крови, школы медсестер, центры диализа и любые иные учреждения, где используются термометры, попробовать термометры NexTemp®. Представление, установление цен, обслуживание в процессе работы и настойчивость – ключи к Вашему успеху.

Просим известить нас, если мы можем оказать Вам дополнительное содействие.

ХОРОШИХ ПРОДАЖ!

Сравнение NexTemp® с цифровым термометром		
Характеристика	NexTemp®	Цифровой термометр
Точность	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ в критическом диапазоне от 37°C до 39°C $+0,1^{\circ}\text{C}$ до $-0,2^{\circ}\text{C}$ для баланса диапазона.	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ по всему диапазону
Срок годности	5 лет	Срок службы батарейки – неопределим, может подвести в любой момент
Требуемое оборудование	Только термометр	Требуется термометр, защитный чехол и запасные батарейки
Санитария	Индивидуально упакованные термометры	Защитные чехлы и термометр не упакованы и подвержены заражению
Контроль инфицирования	Один термометр / один пациент	Один защитный чехол для датчика / один пациент – Термометр и датчик перемещаются от одного пациента к другому – высокий риск передачи инфекций
Калибровка	Задана при производстве – не изменится	Должен калиброваться в соответствии с заданным графиком, чтобы обеспечить точность
Время, нужное для измерения температуры	60 секунд	Примерно от 5 до 60 секунд
Метод измерения температуры	Фактическая температура во рту	Прогностическая температура во рту
Повторное измерение температуры	Да, после сброса данных – примерно 20-30 секунд	Да, нажать кнопку «Сброс»
Многократное использование	Многократно / один пациент	Многократно / много пациентов на один термометр. Многократно / один пациент на защитный чехол
Удобство	Можно носить в кармане операционного костюма – мало весит и не занимает много места. Клинические упаковки по 100 шт. можно разделить между несколькими сотрудниками или палатами	Нужно носить термометр в футляре с датчиком и чехлом – может быть тяжелым и объемным в зависимости от типа термометра
Потенциальные поломки	Минимально – при повреждении можно выбросить, низкая стоимость единицы	Падение термометра может вызвать повреждение футляра, поломку термометра или потребность в калибровке
Капитальные расходы	Не требуются – товарная позиция	Может потребоваться запрос на капитальные расходы
Риск кражи	Низкий – если даже украден, низкая стоимость замены	Высокий – стоимость замены может быть высокой и потребовать запроса на капитальные расходы
Стоимость	Низкая	Термометр и датчик – высокая Чехол датчика – низкая