



Exergen lanceert de TAT-2000-EC Temporal Artery Thermometer



Exergen, een toonaangevende leverancier van infrarood temperatuurmetingen voor medische toepassingen, heeft de TAT-2000-EC geïntroduceerd. Deze nieuwe toevoeging aan Exergen's familie van Temporal Artery Thermometers is een zeer nauwkeurige en zeer gebruiksvriendelijke thermometer voor gebruik door medische professionals in kleinere en middelgrote ziekenhuizen en klinieken.

De TAT-2000-EC meet zeer nauwkeurig de temperatuur van het bloed in de temporale slagader op het voorhoofd. Hierbij wordt gebruik gemaakt van infrarood technologie en geavanceerde algoritmen die eventuele externe invloeden op de meting compenseren. Het resultaat is een zeer nauwkeurige meting die vergelijkbaar is met de nauwkeurigheid van rectale metingen.

Gebruiksgemak en productiviteit

Bij het ontwerp van de TAT-2000-EC was gebruiksgemak een belangrijke factor. Dit is met name belangrijk gezien het gebrek aan zorgmedewerkers en de noodzaak om meer patiënten per verpleger te kunnen verzorgen. Bij gebruik van een oorthermometer of een rectale thermometer duurt het vaak te lang om de temperatuur van een patiënt te meten. Bovendien kunnen dit soort thermometers de patiënt intimideren of dient de patiënt eerst geherpositioneerd te worden of dient deze zich te ontkleden. Bij gebruik van de TAT-2000 CE is het lichtjes tegen het voorhoofd van de patiënt bewegen van de thermometer van het midden naar de haarlijn, voldoende voor een zeer accurate meting. Deze procedure duurt slechts 3-5 seconden, wat de productiviteit in een ziekenhuis of zorginstelling uiteraard sterk ten goede komt.

De Temporal Artery Thermometers van Exergen meten de temperatuur van het bloed in de voorhoofdslagader. Deze slagader ligt ongeveer twee millimeter onder de huid. Op deze locatie

is sprake van een goede warmtegeleiding naar het huidoppervlak. Deze locatie is bovendien gemakkelijk toegankelijk en biedt geen risico op verwonding door aanraking. Omdat de voorhoofdslagader geen anastomosevat is, blijft de perfusie hoog en stabiel. Exergen's gepatenteerde Arterial Heat Balance-algoritmen zorgen er zoals gezegd voor dat externe invloeden op de meting worden gecompenseerd.

Geen kostbare beschermkapjes nodig

De TAT-2000 CE is met name bedoeld voor kleine en middelgrote klinieken. De thermometer biedt in dit soort omgevingen een aantal interessante voordelen:

- De metingen zijn zeer nauwkeurig, omdat de TAT-2000 CE de temperatuur van het bloed meet in de temporale slagader op het voorhoofd, relatief dicht bij het hart.
- De TAT-2000 CE is zeer eenvoudig in gebruik. Het enige dat nodig is om een perfecte meting uit te voeren, is het lichtjes over het voorhoofd bewegen van de TAT-2000-EC. Eventueel kan deze beweging worden aangevuld met een korte aanraking van de huid achter het oorlelletje.
- De TAT-2000-EC is niet-invasief, zodat patiënten - ook jonge patiëntjes - niet geïntimideerd zijn door het idee van een temperatuurmeting.

- Een temperatuurmeting kan zeer snel worden uitgevoerd. Meestal neemt dit 3-5 seconden in beslag.
- De snelle procedure verhoogt de productiviteit van verplegers aanzienlijk. Hierdoor kunnen zij meer patiënten verzorgen of hebben zij per patient juist meer tijd voor sociaal contact en interactie.
- De TAT-2000-EC is zeer kosteneffectief. Dit is enerzijds het gevolg van de gunstige prijsstelling. Anderzijds kan de TAT-2000-EC worden gebruikt zonder eenmalig te gebruiken beschermkapjes op de sensor. Hierdoor kan een ziekenhuis of kliniek fors bezuinigen op de kosten voor consumables. Het reinigen van de sensor van de TAT-2000-EC gebeurt met medicinale alcohol. Indien het protocol dit vereist zijn beschermkapjes uiteraard wel beschikbaar.
- De TAT-2000-EC is zeer robuust. De kop waar de sensor in huist, is gemaakt van een zeer sterke en intern ontwikkelde kunststof waardoor de thermometer ook bij meermalen op de grond vallen of ander ruw gebruik normaal blijft functioneren.
- Dankzij deze industriële kwaliteit van de TAT-2000-EC heeft Exergen de thermometer een garantieperiode van 7 jaar meegegeven.
- De TAT-2000-EC werkt op 9V batterijen, die goed zijn voor 7500 metingen.

Meer weten? <https://vanvlietmedical.nl>