

TCM400

Les informations indispensables
pour prendre la bonne décision



RADIOMETER 

Prendre la bonne décision

Non invasive et quantitative

En fournissant par une méthode non invasive des informations quantitatives sur l'oxygénation et la perfusion cutanées, la mesure de l'oxygène transcutané est un excellent outil diagnostique permettant d'évaluer les maladies vasculaires périphériques. Pour le clinicien devant prendre quotidiennement des décisions rapides, c'est une aide indispensable.

Cartographie exacte du site de mesure

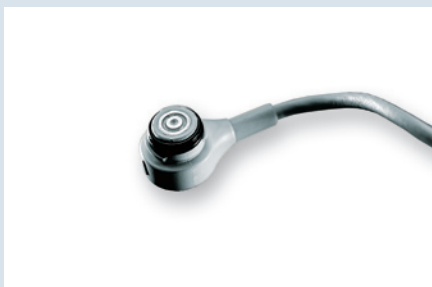
Le TCM400 est le seul moniteur portable permettant de réaliser jusqu'à six mesures simultanées de la pression partielle en oxygène transcutanée ($tcPO_2$).

Plus les sites de mesure sont nombreux, plus le clinicien obtient d'informations. Il obtient une meilleure vision d'ensemble et peut ainsi établir un diagnostic exact à partir duquel le traitement le mieux adapté peut être initié.

Le TCM400 est facile à utiliser. Il vous permet d'obtenir davantage d'informations de vos mesures et de mieux exploiter votre temps.



TCM400



Moniteur multi-canaux

- Moniteur multi-canaux de la $tc\text{pO}_2$ transcutanée
- Un à six modules de mesure
- Faible dérive et rapidité de réponse des électrodes
- Plage de température des électrodes entre 37 et 45 °C

Toujours prêt

- Système intégré de calibration en 1 point
- Calibration terminée en 2-3 minutes
- Calibration des 6 électrodes en pressant une seule touche



Simplicité d'utilisation

- Interface utilisateur Windows
- Ecran tactile
- Formateurs à l'écran
- Peu de formation nécessaire

Emmenez-le partout

- Batterie intégrée
- Compact et léger
- Poignée pratique
- Modules encliquetables. Complétez votre système au gré de vos besoins.



Exploitation optimale des informations

- Les informations patient sont automatiquement associées aux mesures
- Saisie du nom et de l'ID du patient sur le clavier à l'écran
- Marquage d'événements prédéfinis
- Différentes présentations des résultats pour l'analyse des données
- Calcul automatique de l'indice de perfusion locale (IPL)



Stockage des données et options de sorties

- Connexion à un PC pour le transfert et le stockage des données
- Connexion à une imprimante USB standard pour l'impression de rapports
- Analyse des données et génération de rapports par un logiciel PC spécialisé

Meilleure exploitation de votre temps

Un écran couleur facile à lire

Equippé d'un écran couleur tactile de 6 1/2", le TCM400 offre une parfaite interactivité. Il est possible d'attribuer une couleur à chaque électrode, afin de mieux suivre les différentes mesures. La dimension de l'écran permet de visualiser simultanément les six mesures de la $tc pO_2$.

Une utilisation facile et intuitive

Son écran tactile et son logiciel convivial Windows CE rendent l'utilisation du TCM400 facile et intuitive. Les besoins de formation préliminaire sont minimes. Les opérateurs ont accès aux formateurs en ligne, permettant ainsi une utilisation ininterrompue du moniteur.

Une calibration exacte et simple

Un baromètre interne enregistre la pression atmosphérique et corrige automatiquement la valeur de calibration correcte. Cela permet des mesures fiables et reproductibles. La calibration des six électrodes est déclenchée en appuyant sur une touche et ne dure que 2 à 3 minutes.

Portable, entièrement flexible

Grâce à sa poignée, à sa batterie intégrée et à son poids réduit, le TCM400 peut être transporté n'importe où dans l'hôpital, là où il doit être utilisé.

Le TCM400 est d'une conception complètement modulaire. Il vous suffit d'adapter le moniteur à vos besoins en l'équipant de un à six modules de mesure. Les modules se fixent par encliquetage, ce qui vous permet de compléter facilement votre système au fur et à mesure.



Principe de l'oxygène transcutané

L'oxygène transcutané ($tcpO_2$) est un monitoring non invasif de la pression partielle d'oxygène à la surface de la peau. Une électrode de type Clark est placée sur la peau et est chauffée. La chaleur dilate les capillaires, augmente la perfusion locale et ouvre les pores de la peau. L' O_2 diffuse à travers la peau vers l'électrode où la pO_2 génère un courant qui est mesuré. Les valeurs de la $tcpO_2$ sont alors fournies.

La $tcpO_2$ est une indication directe de la fonction micro-vasculaire. Par opposition aux déterminations des pressions et des volumes, la $tcpO_2$ révèle l'apport actuel d'oxygène aux cellules du tissu cutané. La $tcpO_2$ réagit également aux événements macro-circulatoires, comme les changements de pression sanguine et les manoeuvres de sensibilisation.

Performance des capteurs

Les électrodes de Radiometer sont réputées pour leur exactitude de mesure, ainsi que pour leur longévité et leur simplicité d'utilisation en pratique. Pendant les mesures, leurs dérives sont très faibles et leurs réponses très rapides. La partie pO_2 de l'électrode nécessite extrêmement peu d'oxygène, ce qui permet l'obtention de mesures fiables, même sur les régions faiblement perfusées.



Tirez le meilleur parti de vos informations

Pas de confusions

Le TCM400 vous permet d'associer chaque patient avec ses mesures. Une fois la mesure commencée, il vous suffit d'introduire le nom du patient ou son ID sur l'écran tactile. Ces informations seront alors associées aux mesures.

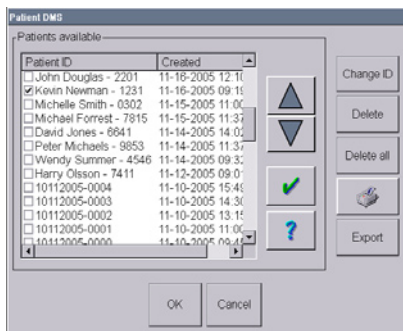
Système de gestion des données patient

Le système de gestion des données patient (SGD) gère toutes les données relatives aux sessions et aux ID patient et réduit le risque de confusion de patients.

Une session est une série de données commençant lorsque la première électrode est sortie de la chambre de calibrage et terminant lorsque la dernière électrode est remise en place dans la chambre de calibrage. Chaque session porte un numéro unique, pouvant être associé à une ID patient donnée. Il est ainsi possible d'associer plusieurs sessions à la même ID patient.

A partir de l'écran SGD patient, il est possible :

- de remplacer les numéros de sessions générés automatiquement par une ID patient unique
- de visualiser les données d'une session dans le Tableau de tendance ou dans la Courbe de tendance
- d'imprimer un ou plusieurs rapports
- d'exporter une ou plusieurs sessions
- de supprimer des sessions
- d'afficher des informations détaillées sur une session



Le système de gestion des données patient (SGD) gère toutes les données des sessions/ID patient.

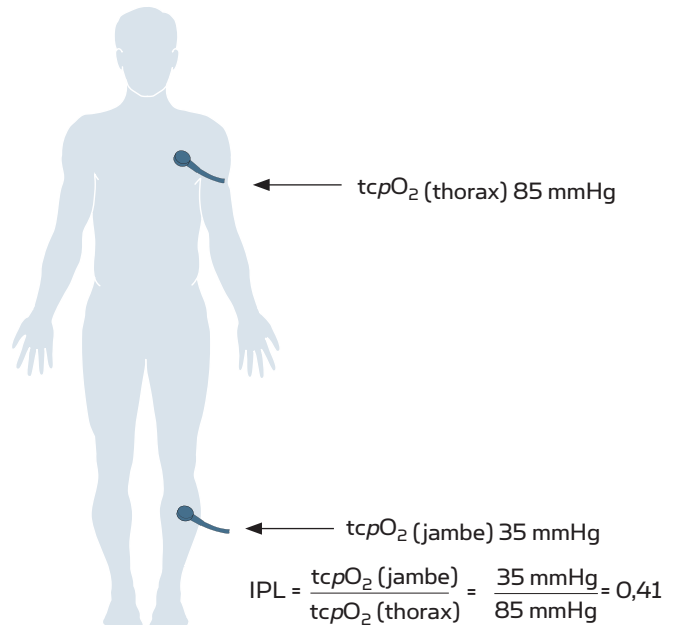
Visualisation des informations

Les tendances peuvent être affichées et imprimées sous forme de graphiques et de tableaux. Vous pouvez marquer les événements dans votre protocole de mesure en pressant une touche et en choisissant dans une liste prédéfinie.

Application de l'IPL

L'indice de perfusion cutanée locale (IPL) est une méthode pratique utilisée pour éliminer les influences cardio-respiratoires et simplifier l'interprétation de la $tc\rho O_2$. L'indice de perfusion locale est calculé automatiquement par le TCM400. Il permet de quantifier la perfusion des tissus en cas de maladie vasculaire périphérique. L'IPL est défini par le rapport entre la $tc\rho O_2$ des extrémités et la $tc\rho O_2$ thoracique. La $tc\rho O_2$ sur la jambe est ainsi normalisée selon les valeurs thoraciques.

Calcul de l'IPL



Prédiction de la cicatrisation

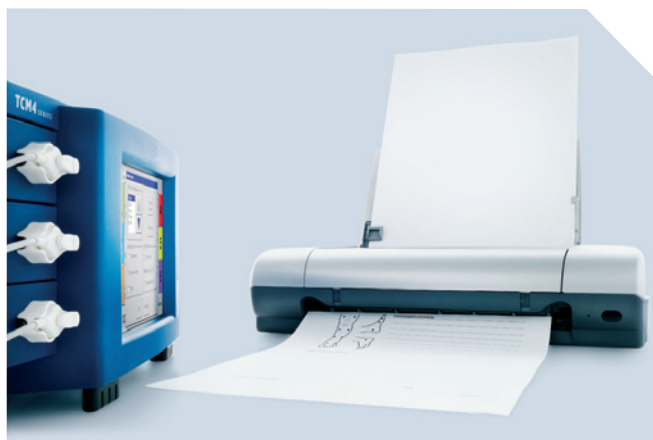
- IPL = < 0,4 mauvais pronostic *
- IPL = > 0,6 excellent pronostic *
- 0,4 < IPL < 0,6 pronostic indéterminé *

* Hauser CJ. Tissue salvage by mapping of skin surface transcutaneous oxygen tension index. Arch Surg 1987; 122: 1128-30.



Impression des résultats

Avec le TCM400, vous pouvez facilement imprimer les enregistrements pour documenter vos mesures. Les informations sont imprimées telles qu'elles apparaissent à l'écran, ce qui vous fait gagner du temps tout en éliminant le risque d'erreurs de transcription. Le SGD patient vous permet de marquer les sessions du patient que vous désirez imprimer. N'importe quel imprimante USB standard peut être connectée au TCM400.



Facilité de stockage et de transfert des données

La mémoire interne permet de stocker automatiquement les données et vous offre la possibilité de les sauvegarder en vue d'une utilisation future ou d'une impression. Les données peuvent également être exportées vers un logiciel de base de données ou de calcul pour un complément d'analyse. La mémoire peut stocker jusqu'à 48 heures de mesures cumulées, pouvant être rappelées si nécessaire. Les données ne sont supprimées que lorsque la mémoire est pleine. La session la plus ancienne est alors effacée pour pouvoir stocker une nouvelle session.



Tirez le meilleur parti du monitoring transcutané

Pour davantage d'informations sur les moniteurs transcutanés de Radiometer, l'assistance et le service, visitez www.radiometer.fr.



Pour des informations cliniques sur le monitoring transcutané, visitez www.bloodgas.org.

Simpler, faster, better*

Les produits et services de Radiometer simplifient et automatisent toutes les phases des analyses d'urgence. Ils vous offrent la rapidité et la simplicité que vous désirez et l'exactitude dont vous avez besoin.

Les analyses d'urgence deviennent vraiment plus simples, plus rapides et performantes.

** Simple, rapide, performant*

Contactez-nous :

France

Radiometer S.A.S.
Z.A. la Fontaine du Vaisseau
8, rue Edmond Michelet
F-93360 Neuilly-Plaisance
Tél : 01 49 44 35 50
Fax : 01 43 09 81 41
marketing@radiometer.fr
www.radiometer.fr

Suisse

Radiometer GmbH
Zürcherstrasse 66 - Postfach 124
8800 Thalwil
Tel.: 044 723 38 60
Fax: 044 723 38 65
info@radiometer.ch
www.radiometer.ch

Benelux

Radiometer Benelux BV
Chroomstraat 8 - Postbus 233
2700 AE Zoetermeer
Nederland
Tel.: 00800 900 90 900 (toll free)
Fax: (+31) 79 361 45 99
info@radiometer.be
www.radiometer.be

Canada

Radiometer Canada
3020 Gore Road
London · Ontario
N5V 4T7
Toll Free English: 1-877-414-0447
Toll Free French: 1-877-424-0440
Toll Free Fax: 1-877-414-0448
info@radiometercanada.com
www.radiometer.ca



Données pouvant être modifiées sans préavis.
Radiometer, le logo de Radiometer, ABL, AQT, TCM, RADIANCE, PICO et CLINITUBES sont des marques commerciales de Radiometer Medical ApS.

RADIOMETER 