



# Analysez la capacité de cicatrisation des plaies avec la surveillance transcutanée de l'oxygène

Moniteur transcutané autonome de tcpO<sub>2</sub> PeriFlux 6000

# Évaluation du potentiel de cicatrisation des plaies et des maladies vasculaires

Les patients présentant des plaies chroniques qui reçoivent une oxygénothérapie peuvent cicatriser plus vite et efficacement car les plaies cicatrisent plus rapidement dans un environnement riche en oxygène. [1, 2]

L'identification d'une technique efficace pour prédire la cicatrisation des plaies est utile. Elle est également importante pour déterminer le niveau d'amputation pour les plaies qui ne cicatriseront pas. [3]

## POTENTIEL DE CICATRISATION DES PLAIES ET DÉTERMINATION DU NIVEAU D'AMPUTATION

La surveillance transcutanée peut être utilisée pour indiquer la probabilité de cicatrisation de la plaie. Pour les patients subissant une amputation, la surveillance transcutanée peut fournir des informations supplémentaires dans la décision du niveau d'amputation approprié. [8, 9, 10]

La mesure transcutanée de l'oxygène, également connue sous le nom de  $tcpO_2$ , est largement utilisée dans le traitement par oxygénothérapie hyperbare (OHB) des plaies. Il a gagné en importance en tant qu'outil de prédiction des candidats potentiels pour l'OHB. [6]

### Valeurs de référence de la surveillance de la $tcpO_2$

$tcpO_2 < 30$ mmHg	Insuffisante pour que la plaie cicatrise [7]
$30$ mmHg $< tcpO_2 < 40$ mmHg	Évoque une hypoxie [7]
$tcpO_2 > 50$ mmHg	Valeur de $tcpO_2$ moyenne chez les sujets en bonne santé [7]

Remarque : L'intervalle de 40 à 50 mmHg est considéré comme une zone grise, où les patients sans comorbidités sont susceptibles de cicatriser tandis que les patients avec des comorbidités, telles que le diabète et l'insuffisance rénale, sont peu susceptibles de cicatriser. [7]

# Le Moniteur transcutané autonome de $tcpO_2$ PeriFlux 6000

Le moniteur transcutané autonome de  $tcpO_2$  PeriFlux 6000 peut vous aider à évaluer les patients présentant des plaies sur les membres inférieurs. Il vous permet de mesurer et d'évaluer la microcirculation dans les membres inférieurs du patient grâce à la mesure transcutanée de l'oxygène dans les tissus.



## LES AVANTAGES POUR VOUS :



### Protocoles d'examen prédéfinis

Plusieurs protocoles d'examen garantissent la reproductibilité de la mesure pendant le traitement et entre les équipes.



### Guide pas à pas

Les instructions affichées sur l'écran tactile vous guident dans chaque étape, de la préparation du patient aux différentes étapes de mesure.



### Génération automatique

Un rapport automatique peut inclure les valeurs de votre choix, comme des informations sur le patient, les valeurs TCOM et une image du positionnement des capteurs autour de la plaie.



### Rapport holistique

Le rapport peut également comporter une image du positionnement des capteurs autour de la plaie. Les valeurs de  $tcpO_2$  et cette image vous offrent un rapport plus holistique pour interpréter correctement les résultats.



### Huit capteurs

Jusqu'à huit capteurs de  $tcpO_2$  vous permettent d'accélérer la mesure et de vous donner une idée plus précise du membre inférieur.



### Protection des données

Un disque dur crypté et protégé par mot de passe et une piste de vérification vous permettent de protéger les données sensibles des patients.



### Personnalisation

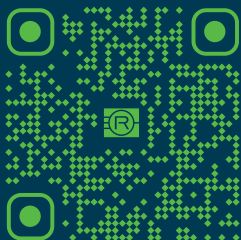
Personnalisez le rapport en intégrant le logo de votre hôpital.

1. Barnikol W *et al.* A novel, non-invasive diagnostic clinical procedure for the determination of an oxygenation status of chronic lower leg ulcers using peri-ulcer transcutaneous oxygen partial pressure measurements: results of its application in chronic venous insufficiency. *German Medical Science* 2012; 10: 1-22.
2. Padberg F *et al.* Transcutaneous oxygen ( $tcpO_2$ ) estimates probability of healing in the ischemic extremity. *Journal of Surgical Research* 1996; 60, 59: 365-369.
3. Lo T *et al.* Prediction of Wound Healing Outcome Using Skin Perfusion Pressure and Transcutaneous Oximetry: a single-center experience in 100 patients. *The Wound Treatment Center and Hyperbaric Medicine Service* 2009; 21,11: 310-316.
4. Bunt TJ *et al.*  $tcpO_2$  as an accurate predictor of therapy in limb salvage. *Maricopa Medical Center* 1996; 10, 3: 224-27.
5. Kaur S *et al.* Evaluation of the efficacy of hyperbaric oxygen therapy in the management of chronic nonhealing ulcer and role of periwound transcutaneous oximetry as a predictor of wound healing response: a randomized prospective controlled trial 2012; 28,1: 70-75.
6. Sheffield PJ. Measuring tissue oxygen tension: a review. *Undersea Hyperbaric Medical Society* 1998; 25,3: 179-188.
7. Fife CE *et al.* Transcutaneous oximetry in clinical practice: consensus statements from an expert panel based on evidence. *University of Texas Health Science Center* 2007; 36,1: 43-53.
8. Hinchliffe RJ, Brownrigg JR, Apelqvist J *et al.* International Working Group on the Diabetic Foot. IWGDF guidance on the diagnosis, prognosis and management of peripheral artery disease in patients with foot ulcers in diabetes. *Diabetes Metab Res Rev.* 2016 Jan;32 Suppl 1:37-44.
9. Hingorani A, LaMuraglia GM, Henke P *et al.* The management of diabetic foot: A clinical practice guideline by the Society for Vascular Surgery in collaboration with the American Podiatric Medical Association and the Society for Vascular Medicine. *J Vasc Surg.* 2016 Feb;63(2 Suppl):3S-21S.
10. Conte MS, Bradbury AW, Kolh P *et al.* Global vascular guidelines on the management of chronic limb-threatening ischemia. *J Vasc Surg.* 2019 Jun;69(6S):3S-125S.e40



**Whatever comes next,  
we make sure life comes first.**

Radiometer products and solutions are used in hospitals, clinics, and laboratories in over 130 countries, providing information on critical parameters in acute care diagnostics. Through connected solutions, expert knowledge, and trusted partnership, we help health care professionals make diagnostic decisions to improve patient care.



[www.radiometer.fr](http://www.radiometer.fr)

Le moniteur transcutané autonome de  $tcpO_2$  PeriFlux 6000 est un produit Perimed AB distribué par Radiometer Medical Aps.

Radiometer, the Radiometer logo, ABL, AQT, TCM, RADIANCE, AQURE, PICO, CLINITUBES and QUALICHECK are trademarks of or used under license by Radiometer Medical ApS.

© Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Danemark, 2022. Tous droits réservés. MAPSSS-000444 R2.