

PeriFlux 6000 - Monitoraggio $tcpO_2$ / $tcpCO_2$



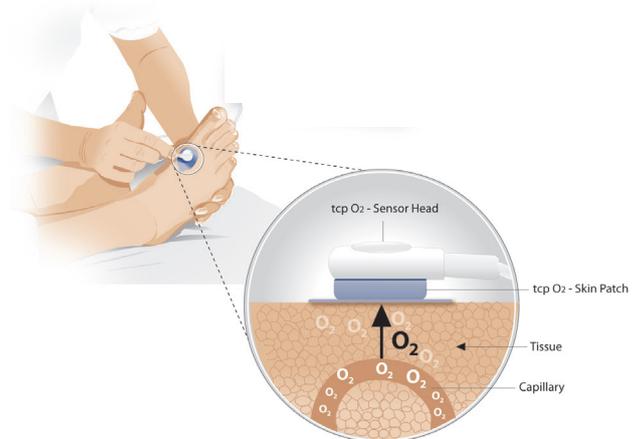
PeriFlux 6000 rappresenta l'ultima generazione di apparecchiature Perimed per monitoraggio di pO_2 e pCO_2 .

Il PeriFlux 6000 può essere dotato di 8 canali di $tcpO_2/pCO_2$. Ogni canale accoglie un elettrodo tipo Clark: il modello E5250 (solo $tcpO_2$) oppure l'E5280 ($tcpO_2$ e $tcpCO_2$). Il sistema, compatto e portatile, può essere montato su un braccio di supporto o una piantana. Il PeriFlux 6000 funziona in modo indipendente, utilizzando il touchscreen, ma può anche essere collegato a PC, stampanti, dispositivi di archiviazione USB, tastiere, mouse, macchine fotografiche per inserimento immagini. Per l'uso in camera iperbarica sono disponibili appositi Pannelli Remoti.

Cosa sono $tcpO_2$ e $tcpCO_2$?

L'ossimetria transcutanea (TCOM or $tcpO_2$) misura la tensione locale dell'ossigeno nella cute. Sviluppata inizialmente per un uso neonatale, viene utilizzata di routine nella valutazione clinica delle lesioni cutanee, del piede diabetico, della candidabilità dei pazienti al trattamento iperbarico.

La $tcpO_2$ fornisce informazioni rapide e continue sulla capacità di trasporto dell'ossigeno ai tessuti. La $tcpO_2$ dipende dalla funzionalità respiratoria, dalla capacità di trasporto dell'ossigeno da parte del sangue e dalla efficienza del sistema circolatorio. Qualunque disfunzione nella capacità di assumere ossigeno o portarlo ai tessuti viene rilevata immediatamente, dal momento che la cute è tra i primi tessuti a manifestare una situazione ipossica. Le misurazioni di $tcpO_2$ idealmente vengono effettuate su 2-3 siti per ottenere un buon quadro dello stato di ossigenazione della cute. A livello delle estremità, vengono spesso suggeriti 4 o più siti di misurazione.



Durante la misurazione, l'elettrodo scalda i tessuti sottostanti per creare un'iperemia locale, massimizzando la perfusione ematica. Il riscaldamento provoca inoltre una lipolisi locale che migliora la permeabilità del tessuto all'ossigeno, che può superare così la superficie cutanea. Dal momento che con l'iperemia i capillari conducono una maggior quantità di sangue, arriva anche più ossigeno e di conseguenza anche la pressione parziale di O_2 aumenta. Parte dell'ossigeno disponibile viene utilizzata per il metabolismo cellulare. L'ossigeno non utilizzato dalle cellule si diffonde attraverso la pelle. E' questo eccesso di ossigeno ad essere misurato dall'elettrodo, ed essere espresso come pressione parziale di O_2 in mmHg.

La carbossimetria transcutanea ($tcpCO_2$) è invece la tensione locale cutanea dell'anidride carbonica. Il suo valore è determinato sia dall'apporto di O_2 che dai processi metabolici locali, e dalla capacità del sangue di rimuovere la CO_2 .

Utilizzo del sistema

PeriFlux 6000 utilizza un display touchscreen. Un software intuitivo guida l'operatore passo-passo. Sono impostabili diverse procedure automatizzate di registrazione, per personalizzare il tipo di esame in base alle necessità diagnostiche.

Informazioni sul paziente

Vengono inseriti i dati-paziente che sono salvati insieme all'esame. Possono essere inseriti anche dati anamnestici per completare il quadro informativo sul paziente. Ai fini della riservatezza, il PeriFlux 6000 risponde alle regole HIPAA.

Completo referto clinico

I risultati dell'esame, compresi i valori di $tcpO_2$, la posizione degli elettrodi, i tracciati, gli eventuali calcoli, la diagnosi, vengono presentati in un esauriente referto che può essere stampato o esportato come file PDF.

PCS - PC Software

Il programma "Periflux Configuration software" (PCS) consente di scaricare e rivedere gli esami su un pc, e di creare o modificare protocolli d'esame personalizzati.

PeriFlux 6000 Specifiche tecniche

PF 6000 Unità Base

Tempo di avvio:	Massimo 60 secondi
Calibrazione automatica:	In aria ($tcpO_2$) / con TC 600 ($tcpCO_2$), 8 elettrodi simultaneamente
Memoria interna:	2 GB
Allarmi:	Visivo e acustico
Dimensioni:	W=28 cm, H=22 cm, D=25 cm
Peso:	4.9 kg (con 8 Moduli PF 6040)
Display:	Touchscreen, 8.4" TFT-LCD a colori, risoluzione 800x600 px
Tempo di vita previsto:	10 anni in condizioni normali
Consumo energetico:	100-240 VAC, 50 o 60 Hz, 65 VA
Condizioni ambientali:	Temp.: +15° a +35°C at 10% to 85% RH, pressione ambiente: da 70 a 110 kPa / 700 a 1100 mbar
Collegamenti esterni:	2 USB host (per collegamento a stampanti, memorie, tastiera, mouse, fotocamera), 1 USB device per PC

PF 6040 $tcpO_2$ / $tcpCO_2$ Unit

Parametri misurati:	$tcpO_2$, $tcpCO_2$
Range di misurazione:	$tcpO_2$ = 0–1999 mmHg (0–267 kPa), $tcpCO_2$ = 5–200 mmHg (0.67–26.7 kPa)
Accuratezza:	$tcpO_2$ < ±5 mmHg from 0% to 20.9% O_2 and < ±10% of reading from 21% to full scale $tcpCO_2$ ±5 mmHg over measurement range (5-100 mmHg)
Impostazione temperatura:	Range: 37–45 °C, intervallo 0.5 °C, Accuratezza: 0.5 °C
Barometro interior:	Range: 225–825 mmHg, Accuratezza :± 3.0 mmHg
Tempo di vita previsto:	10 anni in condizioni normali
Classificazione:	BF (body floating)

Elettrodi:

E5250:	Sensore pO_2
E5280:	Sensore combinato pO_2 / pCO_2

Normative:

HIPAA compliant
MDD 93/42/EEC, WEEE 2002/96/EG, ROHS 2002/95/EG, EN60601-1:2006 (Third edition), EN60601-1-2:2007, EN60601-1-6:2010, ASTM D4169:2009, EN ISO10993-1:2009, EN62304:2006, 21 CFR 800-1299:2008, ANSI/AAMI ES60601-1:2005, CEM, 2010, CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1:08, IEC60601-2-23:2011, EN60601-1-8:2007 (Second edition), NFPA 99:2012, GB 18455-2001, SJ/T 11363-2006, SJ/T 11364-2006, EN 980:2008, ISO15223-1:2007 (First edition), EN62366:2008, EN 1041:2008, MEDDEV. 2.7.1 Rev.3, EN ISO 14971:2012

Accessori e Materiale di consumo:

Anelli di fissaggio:	TC 550 Fixation Rings for $tcpO_2$ / $tcpCO_2$, TC 555 Fixation Rings Extra Strength Adhesive for $tcpO_2$ / $tcpCO_2$
Liquido di contatto (20 ml):	TC 560 Contact Liquid
Kit di membrane:	D826 Membraning Kit $tcpO_2$, D280 Membraning Kit $tcpCO_2$
Calibratore per CO_2 :	TC 600 Calibration Unit
Gas di calibrazione (CO_2):	TC 510 Calibration Gas
Pannelli Remoti:	PF 5840 TC Remote Panel
Cavi per pannelli remoti:	PF 5841 Extension Cable 3 m, PF 5842 Extension Cable 6 m
Etichette con codice colore:	PF 6103 Color Coded Labels

In virtù dell'impegno di Perimed ad un continuo miglioramento, le caratteristiche possono cambiare senza notifica.

Per ulteriori informazioni contattare Perimed Italia Srl:

Perimed Italia Srl, Via G. Matteotti 10/8 - 20012 Cuggiono MI | Tel: 02 972 49 124 Fax: 02 972 49 845
E-mail: mail@perimed.it | Website: www.perimed-instruments.com oppure www.perimed.it

