



Nauwkeurigheid bij beweging: ontdek het verschil dat Nonin kan maken

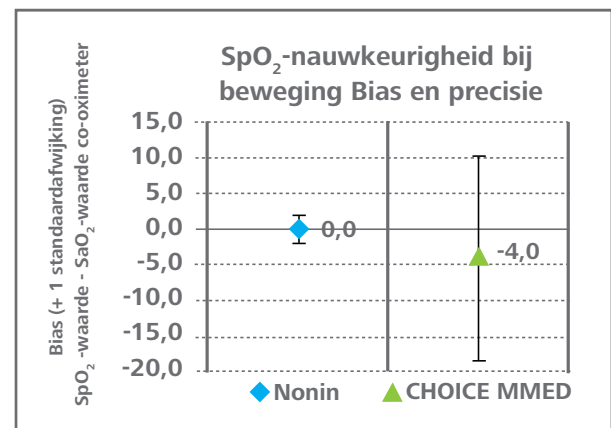
Accuracy you can act on™ (Nauwkeurigheid waar u iets mee kunt). Onlangs werd een vergelijkend onderzoek naar de nauwkeurigheid bij beweging van een Nonin Medical vingerpulsoximeter met PureSAT®-technologie en een CHOICE MMED vingerpulsoximeter verricht in een toonaangevend laboratorium voor hypoxieonderzoek. De nauwkeurigheid werd vastgesteld met zgn. 'breathe-down'-protocol van geïnduceerde hypoxie bij dertien proefpersonen. De SpO₂-waarden werden vergeleken met de 'gouden standaard': de co-oxymetrie-analyse van arteriële bloedmonsters. Beweging werd geproduceerd met behulp van een mechanisch hulpmiddel met tikken en wrijven.

De nauwkeurigheid van de Nonin-oxymetrie met PureSAT-technologie bleek superieur. De precisie van Nonin was $\pm 2,1$; de precisie van CHOICE MMED was $\pm 14,4$.

Op basis van industriestandaarden zouden de bekendgemaakte claims inzake nauwkeurigheid als volgt zijn:

- Nonin $\pm 3\%$ SpO₂
- CHOICE MMED $\pm 15\%$ SpO₂

	Nonin 9590	CHOICE MMED C316SM
Bias	+0,03	-3,96
Precisie (standaardafwijking)	$\pm 2,08$	$\pm 14,38$
Monsters	250	227
Nauwkeurigheid % SpO ₂	2,1	14,9



Tijdsverloop van SpO₂ en SaO₂ voor afzonderlijke proefpersonen bij beweging

Nauwkeurigheid waar u iets mee kunt. De Nonin Onyx® Vantage 9590 vingerpulsoximeter met PureSAT-technologie hield de desaturatie van de proefpersoon nauwkeurig bij en had een uitstekende correlatie met de co-oximeter. Daarnaast kon de Nonin vingerpulsoximeter metingen verrichten bij beweging. De CHOICE MMED oximeter gaf onjuiste hoge en lage SpO₂-meetwaarden vergeleken met de referentiewaarden van de co-oximeter. De CHOICE MMED oximeter kon geen metingen te verrichten bij beweging en gaf geen meetwaarden bij beweging, zoals blijkt uit de gaten in de groene curve op de grafiek.

