

Antwoorden voor de eerstelijns spoedeisende zorg en traumabehandeling

Artsen moeten dagelijks moeilijke vragen beantwoorden. Al te vaak moeten zij moeilijke beslissingen nemen zonder dat ze over exacte informatie beschikken. Met meer volledige kennis over de patiënt kunnen zij een betere onderbouwde beslissing nemen over de doorverwijzing naar de spoedeisende hulp van een ziekenhuis.

De ZOLL X Series® ondersteunt bij die beslissing en zorgt dat er minder aannames nodig zijn. Het is de eerste pre-hospitale monitor/defibrillator die is voorzien van het complete Masimo® rainbow SET®-technologieplatform. Dit apparaat geeft antwoorden op belangrijke vragen over bloedwaarden, vochthuishouding en zuurstofverzadiging, zodat u de beste beslissing voor uw patiënten kunt nemen.

Parameter	Beschrijving
Totale hemoglobine (SpHb™)	Realtime, niet-invasieve meting van hemoglobine, een belangrijke factor voor het zuurstoftransporterende vermogen
Zuurstofgehalte (SpO2™)	Een volledig beeld van de zuurstofvoorziening van de patiënt, door beoordeling van de zuurstofverzadiging (SpO2) in combinatie met de totale hemoglobine (SpHb)
Pleth-variabiliteitsindex (PVI™)	Een niet-invasieve meting die klinici helpt bij de beoordeling van de vochthuishouding van patiënten
Perfusie-index (PI)	Een niet-invasieve meting van perifere perfusie

Niet-invasieve hemoglobinecontrole (SpHb)

HEEFT MIJN
PATIËNT BLOED
NODIG?

Door de hemoglobinespiegel elke minuut te controleren, blijven artsen alert op signalen van een interne bloeding. Een snelle en doorlopende meting van de totale hemoglobine is zeer belangrijk voor de kwantificering van het bloedverlies en voor de beslissing of transfusie noodzakelijk is.¹

Bloeding is de belangrijkste doodsoorzaak na trauma.² De mogelijkheid om nauwkeurig en snel antwoorden te krijgen op vragen is van cruciaal belang voor de overleving van de patiënt. Ten minste 25% van de ernstig gewonde patiënten die binnen worden gebracht in een traumacentrum heeft bloedstollingsproblemen.³

Zuurstofgehalte (SpOC)

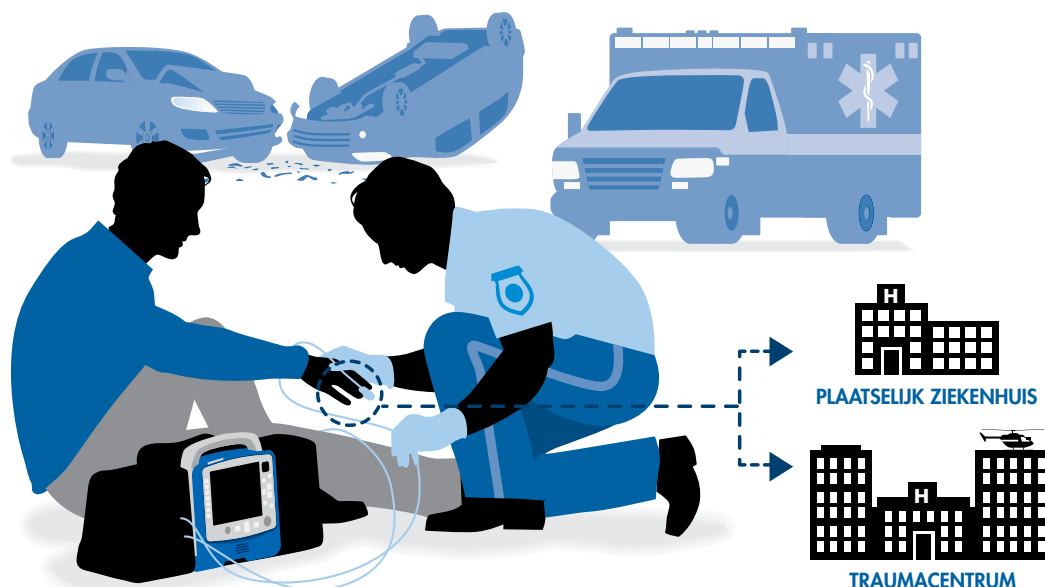
HOE GOED IS DE ZUURSTOF-VOORZIENING BIJ MIJN PATIËNT?

Wat heeft u eraan de mate van zuurstofverzadiging te kennen als de patiënt niet voldoende bloedvolume heeft om de zuurstof te transporteren? Met SpOC krijgen artsen een beter beeld van de zuurstofvoorziening van de patiënt doordat deze parameter rekening houdt met zowel de hemoglobinespiegel als de mate van zuurstofverzadiging.

Pleth-variabiliteitsindex (PVI)

HOE REAGEERT MIJN PATIENT OP VOCHT-TOEDIENING?

De toediening van vocht is van cruciaal belang voor het behoud van het hartminuutvolume en het optimaliseren van de toestand van de patiënt. Onnodige vochttoediening is echter in verband gebracht met verhoogde mortaliteit⁴ en morbiditeit. Van PVI is aangetoond dat het de reactie van patiënten onder beademing op vocht goed voorspelt. PVI is een doorslaggevende meting die artsen helpt om de vochtthuishouding van patiënten niet-invasief en doorlopend te beoordelen.⁵



¹Lindner G, Exadaktylos A. How Noninvasive Haemoglobin Measurement with pulse CO-oximetry can change your practice: an expert review. *Emergency Medicine International*. 2013;1-4.

²Acosta JA, et al. Lethal injuries and time to death in a level I trauma center. *Journal of the American College of Surgeons*. 1998;186(5):528-533.

³MacLeod JB, et al. Early coagulopathy predicts mortality in trauma. *Journal of Trauma and Acute Care Surgery*. 2003;55(1):39-44.

⁴Bundgaard-Nielsen M, et al. *Acta Anaesthesiol Scand*. 2007;51(3):331-40.

⁵Cannesson M, et al. *Br J Anaesth*. 2008;101(2):200-6.