

# Detailfragen Sauerstoff

## 🔥 Individuelle Anämie-Diagnostik

- Fragestellung
- Vorbemerkungen zu NIRS (near infrared spectroscopy)
- Prüfung des INVOS-Systems auf Plausibilität
- Normalwerte der  $scO_2$
- Fazit zum Normalwert
- Altersabhängigkeit der  $scO_2$
- Fazit zur Altersabhängigkeit
- Arterielle Hypoxie (Abfall der  $saO_2$ ) und Hyperoxie (Anstieg der  $saO_2$ )
- Fazit zur Hypoxie und Hyperoxie
- Durchblutungs-Änderung bei Hypo- und Hyperkapnie
- Fazit zur Durchblutungs-Änderung infolge Hypo- und Hyperkapnie
- Durchblutungs-Abnahme bei Abnahme des MAP
- Fazit zur Abnahme des MAP
- Anämie (Abnahme der  $chb$  mit kompensatorischer Zunahme des  $CBF$ )
- Fazit zur Änderung der  $chb$
- Generelles Fazit zur  $scO_2$  gemessen mit NIRS
- Objektivierung einer individuellen Anämie-Diagnostik mit Hilfe der mittleren cerebralen  $sO_2$  ( $scO_2$ , NIRS)
- Literatur

## 🔥 Apnoe-Rekord unter Hyperoxie

- Presse-Verlautbarung
- Apnoe-Rekord unter Hyperoxie
- Rückblick
- Hypoxie
- Apnoe
- Apnoe unter Hypoxie
- Hyperoxie
- Apnoe unter Hyperoxie
- Rekord-Versuch Tom Sietas unter Hyperoxie
- Apnoe unter Hyperoxie: Fazit für die Klinik

## 🔥 Hyperoxie