

Oxygen reserve index ORI

Charakteristika

Měření hodnoty saturace SpO_2 pomocí pulsní oxymetrie poskytuje kontinuální zobrazení oxygenace arteriální krve, která je v době hypoxie (menší než normální oxygenace) a během normoxie (normální oxygenace). Při úvodu do anestézie a před intubací lékaři vytvářejí kyslíkovou rezervu pacienta poskytnutím dodatečného kyslíku tzv. preoxygenaci, vytvářející přechodný stav hyperoxie (vyšší než normální oxygenace).

Míra hyperoxie může být určena při měření parciálního tlaku kyslíku v krvi (PaO_2), ale vyžaduje to invazivně odebraný vzorek arteriální krve odeslaný do laboratoře a laboratorní analýzu. Pokud pacient má malou kyslíkovou rezervu před intubací, je náchylný k náhlé hypoxii závislé na délce času potřebného k provedení intubace.

ORI masimo - 11 rainbow parametr, je relativní index parciálního tlaku kyslíku v arteriální krvi (PaO_2) měřený kontinuálně v rozsahu 100 až 200 mmHg, který poskytuje pohled na významné změny kyslíkové rezervy.

Smyslem parametru ORI je doplnit, nikoli nahradit, měření SpO_2 a monitorování PaO_2

R1 25L.

U dětí je tento parametr velmi důležitý. Znalost tohoto indexu dokonce jen přibližně kolik zbývá času do doby než se spustí rychlá fáze desaturace se zdá jako vodítko pro vhodné rozhodnutí,

Index ORI lze zobrazit pomocí adhesivního senzoru rainbow na přístroji ROOT a na přístroji Radical-7® s poslední verzí MX5

Radical-7® s platformou Root® CE Mark

Hoyer Praha s.r.o, Malešická 51, 130 00 Praha 3 Tel. 602 475470
Česká spořitelna a.s., Praha 4, Olbrachtova 1929/62, PSČ 140 00, IČ 45244782
Číslo účtu v Kč 5275142/0800 číslo účtu v € 5275492/0800
IBAN CZ6908000000000005275492

Společnost Hoyer Praha si vyhrazuje právo změn v souladu se změnami našich dodavatelů.



EXAMPLE OF ORI DURING INTUBATION IN A HIGH-RISK PEDIATRIC SURGERY

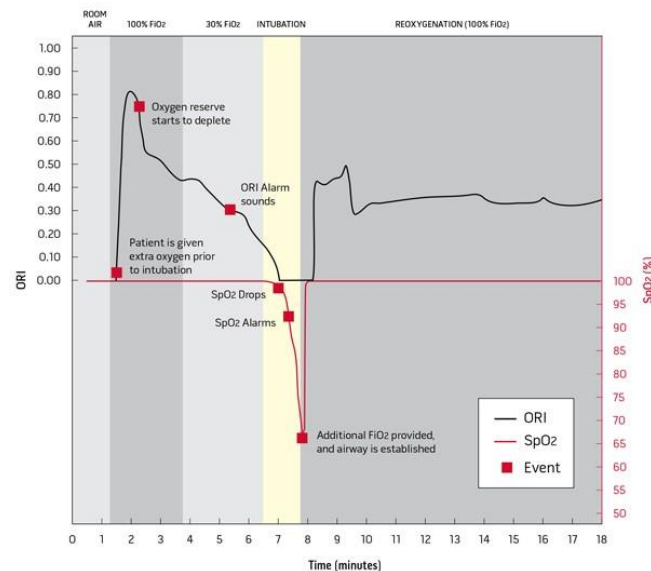


Figure 3. ORI levels drop prior to SaO2 lower FIO2 administration and intubation, and rise during re-oxygenation