

PULSOXIMETRIA PERIFERICA

- Pulsoximetrele determina saturatia de oxigen in mod neinvaziv, prin spectrofotometrie de absorbtie.
- Aportul de oxigen catre tesuturi este o functie directa a debitului cardiac, a capacitatii de transport a oxigenului (concentratia hemoglobinei) si a afinitatii fata de oxigen a hemoglobinei pacientului.
- Se incearca mentinerea saturatiei in oxigen intre 88 si 95% in cazul prematurilor, si o valoare mai mare in cazul nou-nascutilor la termen.

- Cauze de valori ireale:
 - Icterul- determina valori fals scazute
 - Lumina directa de intensitate mare (ex. Lampile de fototerapie)
 - Perfuzie cutanata scazuta (puls slab)
 - Hipoxemie severa- la saturatii in oxigen <70%, acuratetea incepe sa scada, pulsoximetrele supraestimand valoarea masurata.