

Pulsní oxymetrie

Pulsní oxymetrie - jedná se o neinvazivní metodu pro měření množství kyslíku navázaného na hemoglobin. Pulsní oxymetrie nám umožňuje zhodnocení stupně sycení tkání kyslíkem a tím okysličovací funkce plic a funkce oběhového aparátu (srdce a cév).

Pulsní oxymetr (malý přístroj ve tvaru kolíčku na prádlo) se nasadí na prst či ušní lalůček, jedná se o nebolestivé vyšetření.



A na jakém principu vlastně pulzní oxymetr funguje?

Okysličený a neokysličený hemoglobin má totiž odlišné absorpční vlastnosti pro světla různých vlnových délek. Pulsní oxymetr proto prosvětluje tkáň červeným a infračerveným světlem. Signál procházející přes tkáň je ovlivněn absorpčními vlastnostmi hemoglobinu a srdečním pulsem. Poměr naměřených signálů nám umožní zjistit nasycenost (saturaci) krve kyslíkem. Saturace může být snížena u stavů, kdy má pacient ztížené dýchání a dochází tedy ke sníženému zásobování organismu kyslíkem.

