

Screening vitálních funkcí s pomocí pulzního oxymetru MASIMO MIGHTY SAT



Screening je zcela bezbolestivý a neinvazivní.

Pro co nejpřesnější výsledky, prosím, následujte sdělené pokyny.

Testovaný parametr	Naměřená hodnota	Rozpětí hodnot	Ideální hodnota
SpO ₂ ¹	96	0–100 %	95 %>
PR ²	90	0–240 tepů/min.	60–75 tepů/min.
Pi ^{3;4}	7.1	0,02-20 %	>4 %
Pvi ⁵	23	0-100 %	10-13 %
RRp ⁶	8	0-70/min.	12-20/min.

Legenda k jednotlivým parametrům:

¹Hodnota SpO₂ ukazuje, nakolik je vaše krev okysličená.

Čím více máte kyslíku v krvi, tím bude tato hodnota vyšší a naopak.

² Klidová tepová frekvence udává počet tepů, které srdce vykoná za 1 min.

V klidovém režimu se pohybuje od 60 do 75 tepů za minutu.

^{3;4}Perfúzní Index udává sílu průtoku krve do vašeho prstu.

Vyjadřuje podíl okysličené krve přicházející s každým novým srdečním tepem k celkovému množství krve, které je již v končetině přítomno. 0,02 – slabý průtok; 20 – silný průtok

⁵Pletysmografický Index měří odchylku (variabilitu) respiračních změn v rámci dechového stereotypu/cyklu.

Změny mohou poskytnout informace o stavu hydratace, dechové námaze apod.

⁶Respirační frekvence vyjadřuje počet dechů za minutu

Cílem je indikovat, jak dobře srdce a plíce pracují nebo jak rychle se dokážeme zotavit ze cvičení.

¹Seifi, S., Khatony, A., Moradi, G., Abdi, A., & Najafi, F. (2018). Accuracy of pulse oximetry in detection of oxygen saturation in patients admitted to the intensive care unit of heart surgery: comparison of finger, toe, forehead and earlobe probes. *BMC nursing*, 17(1), 1-7.

²Avram, R., Tison, G. H., Aschbacher, K., Kuhar, P., Vittinghoff, E., Butzner, M., ... & Olgin, J. (2019). Real-world heart rate norms in the Health eHeart study. *NPJ digital medicine*, 2(1), 1-10.

³Chung, K., Kim, K. H., & Kim, E. D. (2018). Perfusion index as a reliable parameter of vasomotor disturbance in complex regional pain syndrome. *British Journal of Anaesthesia*, 121(5), 1133-1137.

⁴Lima, A., & Bakker, J. (2006). Noninvasive monitoring of peripheral perfusion. *Applied physiology in intensive care medicine*, 131-141.

⁵Forget, P., Lacroix, S., Deflandre, E. P., Pirson, A., Hustinx, N., Simonet, O., ... & Amraoui, J. (2021). Pleth variability index and fluid management practices: a multicenter service evaluation. *BMC research notes*, 14(1), 1-6.

⁶Huang, M. C., Xu, W., Liu, J., Samy, L., Vajid, A., Alshurafa, N., & Sarrafzadeh, M. (2013, May). Inconspicuous on-bed respiratory rate monitoring. In *Proceedings of the 6th International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments* (pp. 1-8).

⁴Je doporučováno měření provádět ve stabilní pozici (sed), nehovořit a zachovávat stejnou intenzitu a hloubku dýchání.