

千 一 ム こ ほ く

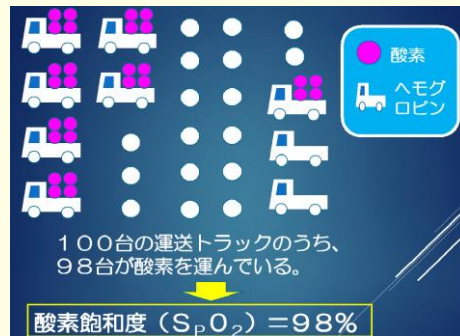
令和3年7月 14 号

機器センター

パルスオキシメータって何を測定しているの？

酸素飽和度 (SpO₂) とは？

肺から取り込まれた酸素は、赤血球に含まれるヘモグロビンと結合して全身に運ばれます。酸素飽和度 (SpO₂) とは、心臓から全身に運ばれる血液 (動脈血) の中で流れている赤血球に含まれるヘモグロビンの何%に酸素が結合しているか、皮膚を通して (経皮的に) 調べた値です。



酸素飽和度 (SpO₂) の基準値

基準値：96~98% ⇒ 低値の場合：

- ・ 気管支喘息
- ・ 慢性閉塞性肺疾患
- ・ 肺気腫 など

還流指標 (PI) とは？

循環が良いか悪いかを判断したもの (末梢循環状態を数値化したもの)

- ・ 上記の酸素飽和度を測定する時に、血流がしっかりある指で測定する為、PIで測定することができる。
- ・ 指先までしっかり血流があるかを判断することができる。

還流指標 (PI) の基準値

基準値：1以上が望ましい



還流指数を測定する事で・・・

末梢動脈疾患を知る事できる。

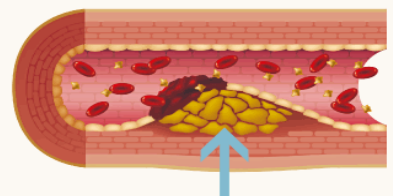
末梢動脈疾患とは、四肢の動脈の閉塞または、狭窄による血流障害による動脈疾患です。

末梢動脈疾患を知ると・・・

脳梗塞や心筋梗塞といった重篤な疾患とも深い関係にあり、脳梗塞や心筋梗塞を起こす可能性が高いといわれています。(末梢動脈疾患の半数以上が脳、心臓の疾患の合併症がある。)



動脈硬化症



コレステロールなどが、たまって狭くなった血管

『沈黙の暗殺者』と呼ばれて・・・

動脈硬化症は、「気づきにくい」。例えば、心筋梗塞は心臓の動脈である冠動脈が詰まって、心臓に酸素と栄養が運ばれなくなり、最悪の場合は心臓が停止してしまう病気です。しかし、冠動脈がかなり狭くなっても殆どの場合、自覚症状がなく、自覚症状が出た時には重症化している人も多い。

それが、動脈硬化症が『沈黙の殺人者』と呼ばれる由縁です。