

OXIMETRIA PERIFÉRICA - QUAL O MELHOR TIPO DE SENSOR?

MARIA ÂNGELA MOREIRA; JOSÉ REGINALDO OLIVEIRA SOBRINHO; FERNANDA BELMONTE; PAULO ROBERTO SANCHES; ANDRÉ FROTTA MULLER; DANTON PEREIRA DA SILVA JR.

A oximetria de pulso permite uma medida não invasiva da saturação da hemoglobina arterial (SpO_2) sem os riscos associados com a punção arterial. Esta avaliação é particularmente importante em pacientes pneumopatas, pois a hipoxemia é uma causa de morbidade e mortalidade. A detecção rápida e acurada da hipoxemia pode prevenir várias complicações e a técnica mais utilizada é a oximetria de pulso. Objetivo: Avaliar a SpO_2 utilizando um oxímetro de pulso marca Nonin modelo Palmsat 2500 com sensores do tipo transmitância e reflectância. Metodologia: Em um grupo de pacientes pneumopatas, atendidos na Unidade de Fisiologia Pulmonar do HCPA foi avaliada a SpO_2 utilizando os sensores de transmitância posicionados na orelha direita e dedo indicador da mão direita e um sensor de reflectância na região central da testa. O paciente permaneceu sentado durante o procedimento, até a estabilização do registro. Resultados: O grupo de estudo foi de 38 pacientes adultos portadores de doenças variadas, com uma média de idade de 52 anos. Os valores medios de SpO_2 foram de $95,6 \pm 2,2\%$, $97,4 \pm 2,0\%$ e $97,4 \pm 2,2\%$, respectivamente nos sensores de dedo, orelha e testa. Considerando-se o sensor de dedo como referência, a medida do sensor posicionado na orelha foi menor em 7,9%, igual em 10,5% e maior em 81,6%. A medida do sensor de testa foi menor em 18,4%, igual em 7,9% e maior em 73,7%. Uma diferença de 4% ou mais na SpO_2 entre os sensores ocorreu em 18,4% dos pacientes com sensor de orelha e em 28,9% com sensor na testa, sendo o sensor de dedo referência. Conclusões: As leituras dos sensores de orelha e de testa superestimam a SpO_2 em relação ao sensor de dedo. Este resultado pode indicar uma possibilidade de mascaramento da hipoxemia em pacientes, conforme o tipo de sensor utilizado para medir a SpO_2 .