

# Medtronic

## PEQUENOS PACIENTES. GRANDES DECISÕES. CONFIANÇA NA ENTREGA.



A oximetria de pulso pode ajudá-lo a orientar as intervenções durante o parto ou limitar a interpretação da verdadeira condição do paciente.<sup>1</sup> Esta diferença depende da tecnologia e sua capacidade de mostrar informações oportunas e precisas nas diversas condições e em tempo real.

Veja como a Oximetria de pulso Nellcor™ Oximax™ atende a cinco principais desafios na neonatologia.

### Desafio 1

#### Rapidez na Leitura

Os segundos contam na decisão clínica em neonatologia<sup>1</sup>.

**Até 6 segundos mais rápido para ler a frequência de pulso (FP)**

Uma análise da Medtronic dos estudos Sarasawt<sup>2</sup> e O'Donnell<sup>3</sup> mostrou que a oximetria Nellcor™ exibe as informações de SpO2 mais rápido que outros oxímetros de pulso do mercado.



### Desafio 2

#### Precisão na FP

Leitura de FP de forma não acurada pode guiar os médicos para uma intervenção inapropriada ou desnecessária.<sup>4</sup>

**Sem desvios da leitura do ECG**

A Oximetria Nellcor™ demonstrou não haver diferenças quando comparado ao ECG.<sup>4</sup>



### Desafio 3

#### Movimento

A movimentação do neonatal pode causar fluxo de sangue venoso e assim afetar a leitura de SpO2<sup>4</sup>.

**+95% de especificidade na leitura<sup>5</sup>**

A oximetria de pulso Nellcor™ foi a primeira tecnologia a adquirir a ISO 80601-2-61.3 para tolerância a leitura em movimento<sup>5</sup>



### Desafio 4

#### Baixa Perfusão

Leitura de valores de saturação abaixo de 66% nos primeiros minutos de vida pode afetar a avaliação do paciente neonatal.<sup>4,6</sup>

**60% SpO2 +/- 3% de acurácia<sup>7</sup>**

Oximetria de pulso Nellcor™ demonstrou melhor precisão para leitura de SpO2 em valores abaixo de 60%.<sup>7</sup>



### Desafio 5

#### Sensibilidade da pele

A monitorização pode ser inevitável, mesmo que o posicionamento de um sensor possa representar risco a pele frágil de um recém-nascido.<sup>8</sup>

#### Sensores adesivos

Os sensores adesivos Nellcor™ de utilização única por paciente, apresentam fitas desenvolvidas para a pele sensível dos pacientes, além de serem estéreis, proporcionando maior segurança na monitorização.



**Veja como a oximetria de pulso Nellcor™ pode auxiliá-lo nas decisões clínicas**

**VISITE NOSSA CENTRAL DE CONTEÚDO**

1. Wyckoff MH, Aziz K, Escobedo MB, et al. Part 13: neonatal resuscitation: 2015 American Heart Association guidelines update for cardiopulmonary resuscitation and emergency cardiovascular care. *Circulation*. 2015;132(suppl 2):S543-S560.  
2. Saraswat A, Simonato LK, Dawson JA, et al. Determining the best method for Nellcor pulse oximeter sensor application in neonates. *Acta Paediatr*. 2012;101(5):484-487. doi: 10.1111/j.1651-2227.2011.02571.x.  
3. O'Donnell CP, Kamlin CO, Davis PG, Morley CJ. Obtaining pulse oximetry data in neonates: a randomized crossover study of sensor application techniques. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed*. 2005;90:F84-F85. doi: 10.1136/adc.2004.058925.  
4. Rabi Y, Dawson JA. Oxygen therapy and oximetry in the delivery room. *Semin Fetal Neonatal Med*. 2013;18(6):330-5. doi: 10.1016/j.siny.2013.08.007.  
5. Louie A, Feiner JR, Bickler PE, Rhodes L, Bernstein M, Lucero J. Four types of pulse oximeters accurately detect hypoxia during low perfusion and motion. *Anesthesiology*. 2018;128(3):520-530. doi: 10.1097/ALN.0000000000002002.  
6. Dawson JA, Kamlin CO, Vento M, et al. Defining the reference range for oxygen saturation for infants after birth. *Pediatrics*. 2010;125(6):e1340-e1347. doi: 10.1542/peds.2009-1510.  
7. Nellcor Oxygen Saturation Accuracy Specification Grid. Internal data on file.  
8. Widiati E, Nurhaeni N, Gayatri D. Medical-device related pressure injuries to children in the Intensive Care Unit. *Compr Child Adolesc Nurs*. 2017;40(suppl 1):69-77. doi: 10.1080/24694193.2017.1386973.  
9. Medtronic. Nellcor™ Non-adhesive Sensors Brochure. 2018.

Reg. nº 10349000404, 10349000490, 10349000329, 10349000318, 10349000334, 10349000328, 10349000396, 10349000595, 10349000596, 80583710013. © 2020 Medtronic. Todos os direitos reservados. Medtronic, o logo da Medtronic e Outros são, em conjunto, marcas registradas da Medtronic.™™ Marcas de terceiros são marcas registradas de seus respectivos proprietários. Todas as outras marcas são marcas registradas de uma empresa da Medtronic. M. Luz 09/2020.