

MESPERE LIFESCIENCES

Monitoramento hemodinâmico cerebral não **invasivo** e **contínuo**.



Oximetria Cerebral Neuros

O único oxímetro cerebral com oxigenação regional e volume sanguíneo.

ANVISA 81626440032

Destaques do Produto

- **Precisão**
Maior precisão aprovada de $\pm 1,5\%$.
- **Valor Excepcional e Qualidade de Sinal**
Sensores que oferecem valor excepcional com qualidade de sinal superior em de uso único.
- **Posicionamento**
Testa ou Tecido.



Hipóxia Cerebral e Tecidual
Monitore a saturação de oxigênio e o fluxo sanguíneo cerebral e tecidual
Sala de cirurgia, UTI e Clínicas Cardiológicas



Cirurgia Cardíaca e Vascular
Revascularização miocárdica parada
endarterectomia carótida e síndrome de hiperperfusão
Sala de Cirurgia e UTI



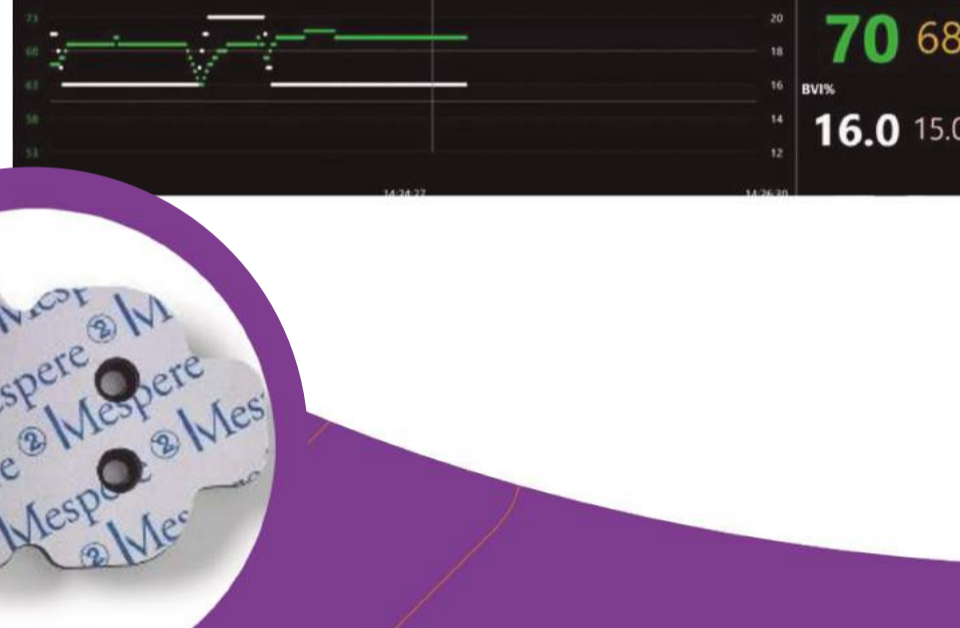
Cirurgia em "Posição da Cadeira de Praia" - Cirurgia Ortopédica do Ombro e outras cirurgias de grande porte
Sala de Cirurgia, UTI e Reabilitação



Orientação para melhorar a perfusão cerebral e tecidual
UTI

Componentes do Produto

Sistema Operacional sensor e adesivo.



Precisão Comprovada

Validação clínica da Mespere Neuros contra análise de amostras de sangue invasivas através de um co-oxímetro

Um cateter venoso periférico foi inserido e outro cateter inserido na veia jugular interna além de uma linha arterial radial. Dois oxímetros de pulso de estados de hipóxia. O Sensor de Oximetria Cerebral Mespere foi colocado na região frontal. A análise da gasometria sanguínea para determinar a saturação da oxihemoglobina foi realizada utilizando um Co-Oxímetro. Cada sujeito teve os dados de com duas amostras de sangue colhidas enquanto respiravam em ar ambiente. A hipóxia foi induzida a diferentes níveis de saturação de oxihemoglobina (entre 70-100% SpO2). Uma vez alcançado um nível de hipóxia estável, uma amostra de 1,0 ml de sangue foi obtida simultaneamente da veia jugular e da artéria radial. Um segundo par de amostras de sangue, no mesmo nível de saturação estável, foi retirada 30 segundos depois. As amostras de Oximetria Cerebral VO200 - NeurOs foram registradas simultaneamente às amostras de sangue. As amostras de sangue foram imediatamente analisadas pelo Co-Oxímetro. Até 27 amostras emparelhadas foram obtidas nos patamares ao longo deste período para cada sujeito.

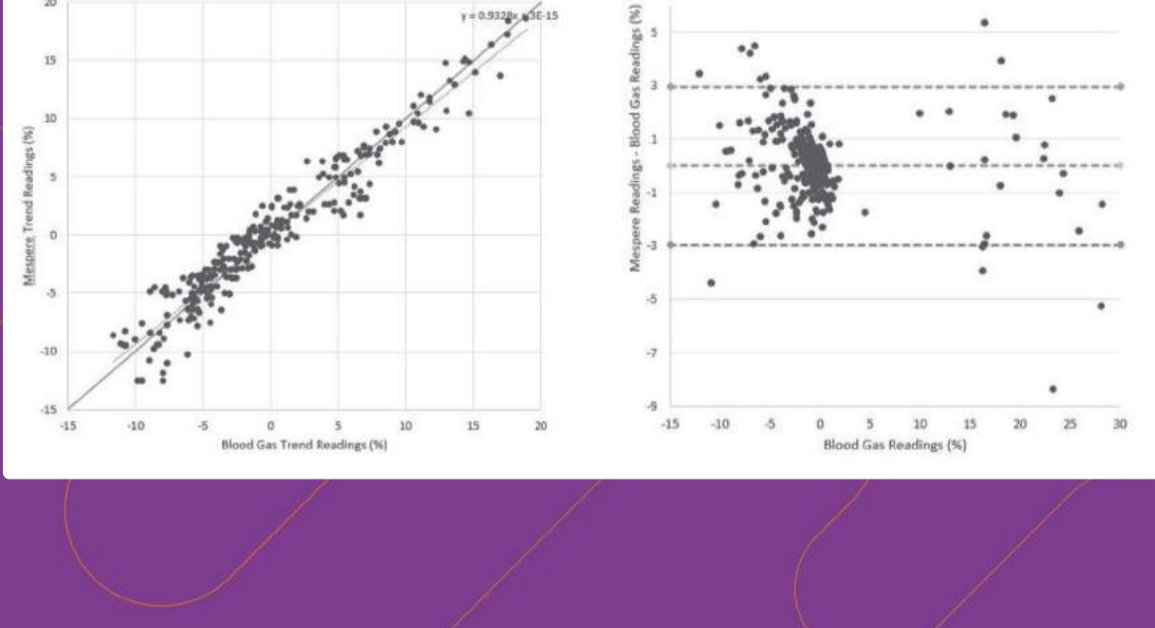
Resultados

Foram utilizadas 284 leituras de amostras de sangue venoso e arterial emparelhadas, e 284 leituras do Sistema de Oximetria Cerebral Mespere VO 200-NeurOs foram utilizadas para realizar a comparação e análise estatística

Ref. Bickler DPE. Clinical Validation of Mespere Non-Invasive Cerebral Oximetry System against Invasive Blood Sample Analysis by Co-Oximeter

Os resultados estatísticos calculados do estudo são os seguintes:

Precisão	$\pm 1,5\%$
Coefficiente de Pearson	0,973



Especificações do Produto

Nosso objetivo é cuidar melhor dos pacientes ao disponibilizar a monitorização contínua da oximetria cerebral na sala de cirurgia, UTI e emergência deixando o médico um passo à frente para as tomadas de decisão.

Especificações

Faixa de medição StO2.....	0 - 100%
Precisão de Tendência.....	$\pm 1,5\%$
Resolução.....	1%
Taxa de Atualização de Exibição.....	1 segundo
Local de Aplicação.....	Área sob o sensor

COMPONENTES

Sensor VO200 - NeurOs.....	SEN-NeurOs
VO200 - Adesivos NeurOs (Uso Único).....	SA-NeurOs
VO200 - Software de Exibição NeurOs.....	OS-NeurOs

