



Pupilômetro NPI® 200 NeuroOptics

Sistema digital para
avaliação pupilar
automatizada

NEUR[®] OPTICS



grupo
hemocat

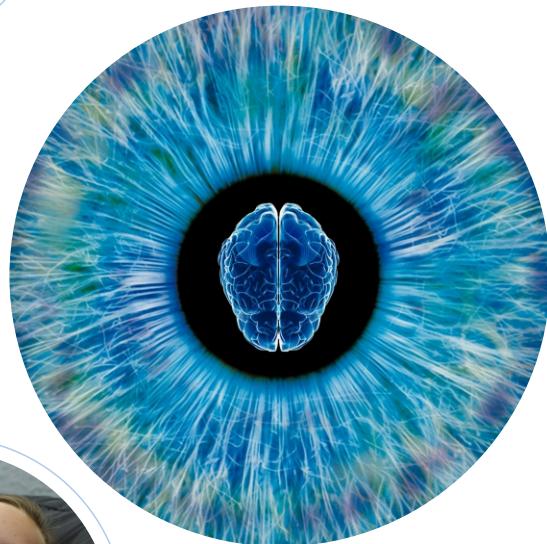
A inovação está no nosso sangue



ANOS

Apresentando a Abordagem Inteligente **NeurOptics**® para Avaliação Pupilar

Um sistema totalmente automatizado, desde a admissão até a alta do paciente



1

Leia a ID do paciente no dispositivo de armazenamento de dados SmartGuard®

2

Meça as pupilas do paciente de acordo com o protocolo/diretrizes padrão

3

Monitore as tendências no tamanho e na reatividade das pupilas para identificar mudanças

4

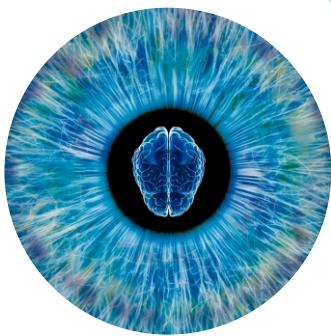
Faça o upload dos dados do paciente no sistema PEP

O Pupilômetro NPi-200 é um scanner óptico portátil, que permite a medição de uma série de variáveis pupilares dinâmicas (incluindo o percentual de constrição pupilar, latência, velocidade de constrição e velocidade de dilatação).

O algoritmo NPi calcula o Índice Neurológico da Pupila e engloba todas essas variáveis, com escala de valores entre 0 e 5 (com uma precisão decimal de 0,1), um valor de NPi < 3 indica uma reatividade pupilar "anormal".

É importante ressaltar que o NPi não é influenciado pela sedação-analgesia, nas doses utilizadas na prática de cuidados neurocríticos. (Existem artigos que dão embasamento a essa informação).





NeuroOptics® NPi®-200

Sistema de pupilômetro

O pupilômetro **NeuroOptics® NPi®-200** fornece dados totalmente precisos, confiáveis e objetivos sobre o tamanho da pupila e sua reatividade, garantindo resultados consistentes independentemente do examinador.

- A reatividade da pupila é expressa numericamente, de modo que as mudanças no tamanho e na reatividade da pupila possam ser monitoradas ao longo do tempo, assim como outros sinais vitais.
- Câmera infravermelha, sistema óptico de alta precisão, processador e fonte de luz LED.
- Habilitado para Bluetooth®, tela de monitoramento personalizável, compatível com o PEP.



SmartGuard®

- Dispositivo de uso único para o paciente com tecnologia de cartão inteligente.
- Todos os dados do paciente armazenados na memória do SmartGuard.
- Facilita o upload de dados do paciente no sistema PEP.
- Os dados do paciente podem ser desativados em conformidade com as diretrizes da HIPAA (Lei de Portabilidade e Responsabilidade de Seguros de Saúde) e as políticas da instalação



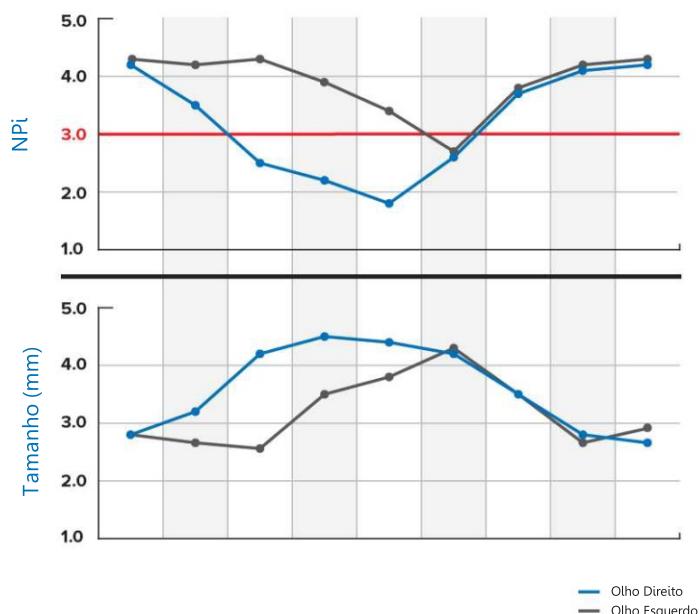
Leitor SmartGuard®

- Recupera e faz o upload automático dos dados do paciente do SmartGuard.
- Conexão USB simples permite que o leitor seja implantado em qualquer posto de enfermagem

Estabeleça uma Linha de Base e Monitoramento de Mudanças.

- Reatividade da pupila expressa numericamente
- Agora, as alterações tanto no tamanho quanto na reatividade da pupila podem ser monitoradas ao longo do tempo, assim como outros sinais vitais
- Além de monitorar o tamanho e o **NPi®**, o **NPi®-200** pode ser personalizado para monitorar todos os parâmetros da forma de onda do reflexo da luz pupilar, conforme a preferência do médico

Tamanho e Reatividade da Pupila Variabilidade ao Longo do Tempo



Índice Neurológico Pupilar™ (NPi®) Escala de Avaliação da Reatividade

Valor Medido*	Avaliação
3,0 - 4,9	Normal/"Rápida"
< 3,0	Anormal/"Lenta"
0	Resposta Não Reativa, Imensurável ou Atípica

**Uma diferença no NPi entre as pupilas direita e esquerda de $\geq 0,7$ também pode ser considerada uma leitura pupilar anormal*

**De acordo com o algoritmo do Índice*

