

早期リハビリテーションを支える、脳機能モニタリング

BROS

Brain Regional Oxygen Sensor

BROS は、患者さんの脳酸素飽和度 (rsO2)、脈拍数、経皮的動脈血酸素飽和度 (SpO2)、および体動 (加速度) をリアルタイムで測定する医療機器です。

特に、集中治療中から早期リハビリにおいて、患者さんの状態を詳細に可視化し、適切で望ましい医療介入をサポートします。

医療現場からの声に答えて

リハビリでは「脳の状態を把握しながら安全に進めたい」というニーズが高まっています。従来は脳循環を客観的に確認する手段が限られており、安全性や運動強度の判断に課題がありました。

BROS がもたらす新しいサポート

BROS はリハビリ中の脳の状態を“見える化”することで、安心感を持ちながら運動を進める一助となります。測定されたデータを参考に、患者さんごとに適した運動強度を検討でき、適切で望ましいリハビリ環境づくりを支援します。さらに慢性疾患を持つ方においても、運動プログラムの設計や研究に役立つ情報を提供し、将来的な活用が期待されています。



BROS の主な活用シーン



早期リハビリ支援

ICU・急性期から安全な離床をサポート



重症患者ケア

脳酸素飽和度の低下を早期に検出



神経モニタリング

術後合併症や長期入院のリスク管理

測定項目

- rsO₂ : 局所酸素飽和度
- ΔO₂HbI : 酸素化ヘモグロビン (変化量)
- ΔHHbI : 脱酸素化ヘモグロビン (変化量)
- ΔTHbI : 総ヘモグロビン (変化量)
- バイタルサイン (2項目)
 - PR : 脈拍数
 - SpO₂ : 経皮的動脈血酸素飽和度
- 加速度 (3項目) : X 軸、Y 軸、Z 軸

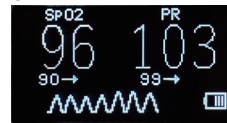
①パターン 1



②パターン 2



③パターン 3

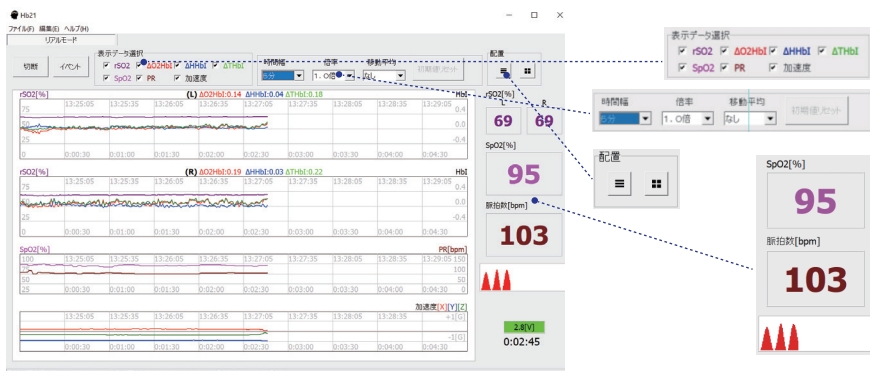


④パターン 4



アプリ表示画面

アプリ (Windows) では、各項目の測定値がリアルタイムで表示されます。



販売名: プロス (BROS) JMDN コード: 70080000
認証番号: 307ADBZX00016000 クラス分類: クラス II
一般名称: 機能検査オキシメータ
備考:
一般名称: パルスオキシメータ JMDN コード: 17148010
クラス分類: クラス II

[製造元]

株式会社アステム
astem
〒213-0001 神奈川県川崎市高津区溝口 2-14-6 シマヤビル 3F
TEL: 044(833)8453 FAX: 044(833)8456
https://astem-jp.com/

[販売]

インターリハ株式会社
Inter Reha
Advanced Rehabilitation and Healthcare

〒114-0016 東京都北区上中里 1-37-15
TEL: 03(5974)0231 FAX: 03(5974)0233
http://www.irc-web.co.jp
営業所: 仙台 / 東京 / 名古屋 / 大阪 / 九州 / フィジオセンター