

明石リハビリテーション病院 『CoCoroeAR²』導入のご案内



未来をつかむお手伝い。

上肢リハビリ装置 CoCoroe AR²



☆安川電機が開発した

上肢ロボット機器

☆対象者の上肢の自動運動を

サポートし、反復訓練を行います。

脳血管疾患、整形疾患などによる上肢運動機能障害を持つ方を対象に、電気・振動刺激を併用しながら上肢(肩・肘)の自動運動をサポートする装置です。患者さんに合わせた訓練パターン、課題の難易度、免荷量の設定をし、適切な負荷量のもと反復訓練を行なうことができます。

シンプルな製品構成で、取り扱いも簡単



手装具

患者さんが手装具を装着し、手装具と免荷用ワイヤをつなぎます。患者さんの状態に合わせて、つり位置の近位・遠位を選択可能。また、運動時の前腕の自由度を固定、もしくはフリーに調整できます。



振動モータ

主動作筋に直接張り付けることで、運動時の筋に適切な振動刺激を与えます。



電気刺激装置

刺激のタイミングは訓練スイッチに『同期する/しない』が選べます。患者さんの動きと同期して刺激を与えることが可能です。



免荷用ワイヤ

患者さんに合わせた重さを免荷し、適切な負荷量に調整できます。

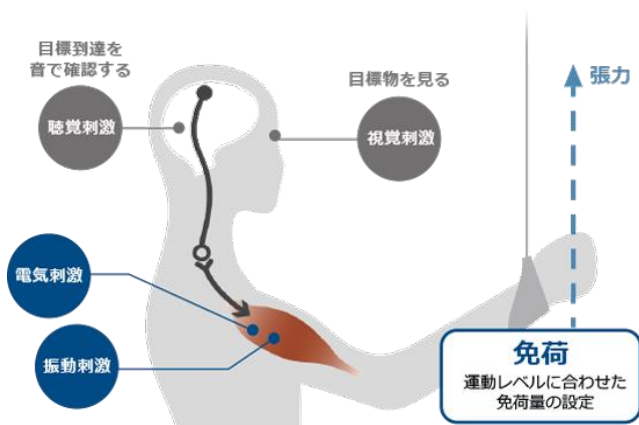
タッチパネル

表示器にはタッチパネルを採用。設定も画面表示に従ってアイコンをタップするだけでOK。直感的な操作を実現しました。



訓練スイッチ

色違いの2つのスイッチを押したときの音で目標到達が確認できます。訓練のパターンや難易度によって、高さや位置の調整が可能です。



- 腕の重量をモータの力で免荷します。
- 適切な負荷量のもとで反復訓練ができます。
- 主動作筋に適切なタイミングで電気・振動刺激を与えることで、目的とした運動をしやすくします。
- 目的に応じた訓練パターンと難易度が設定できます。
- 目標物を見て(視覚刺激)目標到達を音で確認します(聴覚刺激)。

適応疾患:脳血管疾患、整形疾患等

ご希望があれば、当院での CoCoroeAR²の使用方法等について、ご説明させていただきます。お気軽にお問い合わせ下さいませ。

〈ご連絡先〉明石リハビリテーション病院 [TEL:078-941-6161](tel:078-941-6161)

作業療法士 兼田・大国 相談員 小村・三森

(引用元:安川電機ホームページ <http://www.e-mechatronics.com/cocoroe/ar2/>)