

動態提示手鐲套件 Motion Detection Bracelet

儀器簡介

多數患中風及腦麻痺等病人都忽略患肢活動的問題，影響了復康過程。爲了刺激患者更多使用患肢來加強復康效果，我們設計了動態提示手鐲套件。套件內容包括有動態提示手鐲，磁控手帶三條，磁控帽一頂及相關電腦軟體。動態提示手鐲當中的動態感應器能探測患者的肢體活動，當患者患肢經過一段時間沒有任何移動後就會自動開啓刺激模式。當中的震動及響聲會提示患者或患者身邊的人要移動患肢。內置的磁控開關及附設的磁帶可以導引患者做出具訓練效果的動作。透過內設的軟體，治療師可以了解患者的表現從而調整復康計劃。



訓練目標

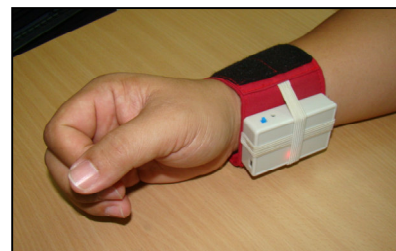
1. 刺激患者多留意患肢的狀況；
2. 促進患肢主動活動訓練；
3. 鼓勵患者跟從治療師所建議之運動姿態進行訓練；
4. 協助治療師更具體及有系統地了解患者的復康進展。



安裝

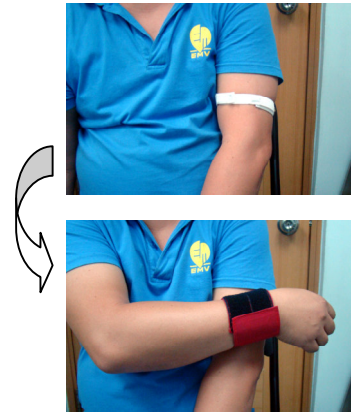
一、動態提示手鐲

1. 先從手腕套中取出電子箱部份，然後小心把箱蓋打開露出內部零件。
2. 把提供的 12V 電池安裝在內部電池架內，請小心留意正負極位置。
3. 把箱蓋蓋好後，把電子箱部份放回手腕套中，再把手鐲套在患者患肢之上再把開關掣開啓即可進入監測模式。



二、磁控手帶及磁控帽

1. 磁控手帶要根據治療師的建議套上特定的位置，例如：大腿，手腕，前臂，上臂，肩膀等位置；磁控帽則戴在頭上。



使用說明

一、監察模式

1. 治療師可以透過附設軟件來調節監察時間，最短 10 秒至最長 9 分鐘。（即 10、20、30、40、50 秒，1、2、3、4、5、6、7、8、9 分鐘）
2. 只要把動態提示手鐲的電子箱部份取出，並透過 USB 線連接至電腦，再啟動附設軟件就可以進行有關調整。

二、刺激模式

1. 治療師可以透過附設軟件來調節刺激的密度，最密每 1 秒一次至最疏 9 秒一次。（即 1、2、3、4、5、6、7、8、9 秒）
2. 只要把動態提示手鐲的電子箱部份取出，並透過 USB 線連接至電腦，再啟動附設軟件就可以進行有關調整。
3. 當進入刺激模式時，手鐲會同時作出震動及響音的效果。使用者要把手鐲的指定位置與磁控手帶或磁控帽的指定位置觸碰上，才可以把手鐲由刺激模式返回監察模式。

三、報告及設定模式

1. 將動態提示手鐲的電子箱部份取出，並透過 USB 線連接至電腦，就會進入報告及設定模式。
2. 如果手鐲內存放有使用記錄，當進入報告及設定模式時，手鐲就會不斷發出響音及震動，以提醒治療師需要先讀取資料，方可重新開始手鐲運作。
3. 只要當治療師讀取完所有資料，並按下“清除”選擇後，響音及震動就會停止。
4. 治療師每次設定手鐲時，必須先讀取以前的數據，再設定監察及刺激的時間後才選擇“清除”資料，並立即移除手鐲及關掉手鐲，以避免記錄了錯誤的資料。

注意事項：

1. 動態提示手鐲套件包含精密電子零件，不宜大力按壓或碰撞。
2. 使用者必須跟從治療師的建議時間及次數使用，不宜自行增加使用時間及次數。
3. 當為動態提示手鐲更換電池時，請務必小心，避免損壞內部電子部份。
4. 動態提示手鐲套件為不防水設計，使用時請小心，避免弄濕。