

衛福部TFDA、美國FDA、歐盟CE認證有效療法

✓非藥物 ✓非侵入性 ✓少副作用

rTMS

# 重覆經顱磁刺激 治療系統

為您量身打造療程



- ✓ 美國FDA
- ✓ 衛福部TFDA
- ✓ 歐盟CE
- ✓ 認證有效療法



## rTMS 適用對象

### 衛福部核定適應症

- 難治型憂鬱症
- 難以承受抗鬱劑之副作用之患者

### 國際研究有效之應用

- 慢性疼痛
- 創傷後症候群
- 耳鳴
- 腦中風動作恢復
- 改善手功能靈巧度、行走和平衡及吞嚥困難、肌肉張力過大
- 語言及認知治療
- 帕金森氏症或阿茲海默症
- 焦慮症、偏頭痛、睡眠障礙

## 新一代rTMS

### ► rTMS重複經顱磁刺激 Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation

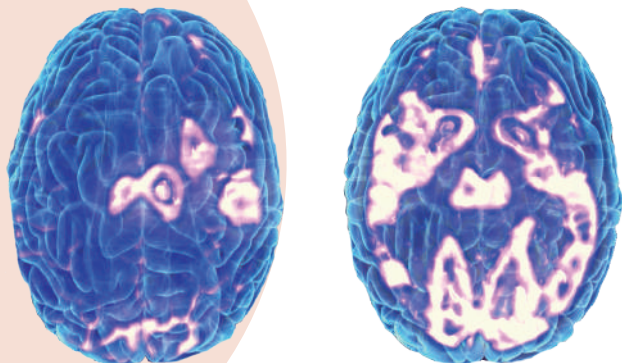
利用瞬時高強度磁場引發腦細胞的電流傳遞，以調節神經元的突觸活動，進而改變大腦活性。是針對藥物治療方式沒有反應的患者，所提供的一種非侵入性治療解決方案。

- ✓ 治療具有快速成效，顯著改善症狀的特性
- ✓ 治療後患者即可恢復正常活動
- ✓ 無需麻醉或鎮靜劑
- ✓ 療程約數週，詳細療程請與主治醫師討論規劃

# 憂鬱大腦經rTMS刺激 活性恢復正常

before

after



## rTMS 原理

- ▶ 在憂鬱症患者中，大腦某些區域的電性活動程度呈現減少的跡象。
- ▶ 針對這些特別區域，使用rTMS來重新喚醒這些細胞，提高大腦電性的活動到正常之水平。
- ▶ 對於中風患者磁脈衝刺激腦細胞，活化運動神經及語言流暢
- ▶ rTMS是屬於非侵入性治療，副作用很少！

### 請洽門診諮詢

非侵入性 | 非藥物治療 | 副作用少

每天一次，基本療程十次

(依治療情況與醫師判斷可能有所增減)

療程短、無痛、安全、有效、

改善情緒、自律神經活性、

睡眠、注意力、疼痛等症狀

### 禁忌症

頭部有金屬植入物、裝人工電子耳、  
裝心臟節律器、癲癇病史、孕婦等不建議做rTMS。

▶ 若想更深入了解可由醫師評估

治療示意圖



### 本院引進最新機型



#### 動態循環液冷系統

冷卻系統更安靜，達到治療不中斷，不過熱，不須更換線圈探頭，提供最佳治療體驗。



#### 量身打造療程

可量身編輯參數，包括刺激序列，ThetaBurst (iTBS-cTBS)



#### 平衡式線圈支架

搭配無重力平衡定位臂，快速定位且確保治療過程不移位。



#### 精準定位治療

最新MEP訊號採光纖傳輸，提供腦電位精準的測量定位。



#### 完整治療履歷系統

建立在Windows平台，提供完整療程紀錄。