

## 磁共振導引聚焦超音波視丘熱消融術治療同意書

此份資料是有關您將接受的手術之效益、風險及替代方案的書面說明書，可做為您與醫師討論時的參考資料，期望您仔細閱讀，並充分了解內容；若有任何疑慮請於**簽名前**再與醫師討論，醫師會很樂意為您解答。

**共同參與人員：**

**手術(或醫療處置)：**

(1)手術名稱：**磁共振導引聚焦超音波視丘熱消融術**

(2)手術內容：

1. 開始治療前，需剃光頭髮，以仔細檢查您的頭部是否有疤痕並使得頭部與治療專用頭盔密接。
2. 首先要安裝頭架。在局部麻醉及適當止痛狀況下，將特殊金屬骨釘鎖在左右兩側額頭及後腦勺處，連同頭架固定在病患頭上。安裝過程中病患頭部需盡量保持不動以確保頭架搭在正中理想位置上。
3. 進入磁共振室，戴上手術專用的頭盔，在頭殼與頭盔中間放置橡膠墊圈。
4. 先進行核磁共振掃描，以確保超音波治療儀能精準定位。
5. 採集一系列的核磁共振影像，以精準定位並規劃治療方式。
6. 醫師確定標的區後，由儀器自動算出治療範圍並執行。
7. 剛開始，標的區內先進行一次微量、低溫加熱，用以調整治療部位。
8. 為了盡可能確保手術的安全性，先由低能量開始逐漸增強，醫師馬上觀察症狀的變化和副作用，再決定強度與間隔時間。
9. 根據前面的聚焦超音波步驟，我們預期您在手術過程中不會有任何感覺。整個療程可能持續很長時間（需要2-3個小時），核磁共振啟動攝影時會發出大聲響。
10. 如果您感到不適或疼痛可以隨時按下手中的按鈕來停止治療。此時，您的醫生會協助處理您的症狀後再繼續。此時與你在同一治療室內的醫護人員，也會密切觀察您。
11. 手術後，將採集一系列的核磁共振影像，以觀察療效。
12. 如果您出現任何有關大腦功能的副作用（如意識不清或嗜睡），醫生可能需要對您的大腦進行額外的檢查，如電腦斷層掃描、核磁共振或其他檢驗。
13. 當治療結束後，預期您會返回一般病房，觀察病情並等待恢復。其中您的醫生會對您進行檢查並決定安全出院時機。

**手術效益：**本項目說明經由手術，您可能獲得以下的效益，但醫師並不能保證您能獲得任何一項；且手術效益與風險間的取捨，應由您決定。

1. 改善單側手部顫抖

**手術風險：**

(1)手術合併症：沒有任何手術或醫療處置是完全沒有風險的，以下所列的風險已被認定，但是仍然可能有一些醫師無法預期的風險未被列出。

1. 疼痛和/或不適-可能因為組織灼熱而引起不適。聚焦超音波治療能精確的控制脈衝熱能致使小部分組織凝固（一般為55-65°C，持續幾秒）。距離聚焦中心點以外的能量強度很低，但應避免疤痕組織接受超音波。您可能會從橡膠墊圈同時感受到主動冷卻循環水的寒冷，和頭骨因超音波溫度升高時的熱。因為光束的焦點離硬腦膜（覆蓋和保護大腦的厚組織）的距離>2.5 cm，並且在大腦中沒有痛覺感受器，因此手術過程組織消融時不會感覺疼痛。

