

癌症治療最佳夥伴～ 深層熱治療儀 Celsius42

文／臺中榮總整合癌症資源中心主任 李旭東
臺中榮總癌症防治中心、肝腫瘤個案管理師 楊思瑩

整合癌症資源中心

李旭東 主任



【主治專長】

1. 帕金森症及頑固型疼痛之治療。2. 癲癇手術及電刺激治療。3. 腦中風、顱內動脈瘤及動靜脈畸形手術。4. 內視鏡腦下垂體腫瘤手術。5. 三叉神經痛及顏面神經痙攣。6. 脊椎神經手術。7. 內視鏡脊椎手術。8. 脊椎高頻熱凝療法手術。9. 脊椎骨水泥灌漿手術。10. 椎間盤突出微創手術。11. 頸內—頸外動脈吻合手術

【門診時間】

週二下午／週四上午，2410 診間

依據 109 年衛生福利部死因統計惡性腫瘤（癌症）依然蟬聯死因之冠，癌症確診後除了傳統手術、化學治療、放射線治療、標靶及免疫藥物等治療外，近年來醫學的腳步日新月異輔助性治療—「熱治療」可以提升化療、電療等治療效果。



▲ 深層熱治療儀

諾貝爾物理學家沙格瑞著作「溫度，決定一切」內容闡明溫度與細胞間相關性，所以 1975 年起熱治療開始蓬勃發展，持續到 1995 年後歐、日更將熱治療搭配於癌症治療。癌症熱治療（Hyperthermia）為本院新興輔助治療，由癌症防治中心李旭東主任規劃熱治療中心，引進全臺獨一局部、深層加熱的熱治療儀—Celsius42，此機型具高性能電容性加熱系統，加熱效果可達體內 10 公分，快速穩定達到熱治療所需溫度，搭配專利性水冷系統保護皮膚免於過熱，增加治療舒適度與耐受性減少燙傷風險，治療過程中病人手持控制

配件當有不適狀況可以立即停止。治療床共有 21 個電極片配有襯墊提升舒適度，外加上方獨特的手臂電極設計，可針對不同腫瘤位置做選擇，提供個別精準性治療。

熱治療臨床上的優點包含治療安全、副作用小，可以使用的癌症別廣泛，利用加熱抑制細胞分裂，破壞蛋白，活化免疫反應。本院的熱治療儀—Celsius42，透過熱治療儀提高腫瘤部位溫度至 40 ~ 42°C，增加腫瘤部位對於藥物、放射治療敏感度，建議每周進行一到二次，藉此提升化學治療及放射治療效果。治療前請與您的主治醫師討論治療目的、適應症、禁忌症，後至熱治療中心再由操作醫師更進一步討論療程內容（例如：治療部位、瓦數、溫度等）完整性治療計畫。

癌症是非常複雜的疾病，單一治療顯然是不夠的，醫師需有更多的武器來對抗腫瘤，而熱治療扮演了重要的配



◀ 李旭東主任關心實際使用熱治療儀操作的病人情況

角。對此多次與國內外熱治療醫院進行治療經驗交流、案例討論，並於 110 年 11 月 14 號舉辦「2021 國際熱療視訊研討會」，邀請國內、外熱治療先進專家，共同研討熱治療與癌症治療的發展與臨床運用實效，提供本院癌症病人更多元完善的治療。



臺中榮民總醫院
Taichung Veterans General Hospital

癌症新興輔助治療

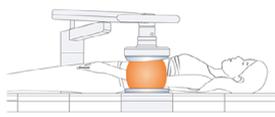
熱治療

癌症熱治療(Hyperthermia)為癌症輔助治療，利用加熱抑制細胞分裂，破壞蛋白，活化免疫反應。臺中榮民總醫院引進局部、深層加熱的熱治療儀—Celsius42，透過熱治療儀加熱腫瘤部位至40° C 至 42° C，溫度提高，增加腫瘤部位對於藥物、放射治療敏感度，藉此提升化學治療及放射治療效果。

禁忌症

體內裝有心臟節律器或其他金屬物者、疼痛知覺反應明顯降低者、瀰漫性血管內凝血不全或其他經由醫師認定有禁忌者。

示意圖





想了解熱治療是否適合您，
請諮詢您癌症診療主治醫師

愛心、品質、創新、當責 癌症防治中心編制