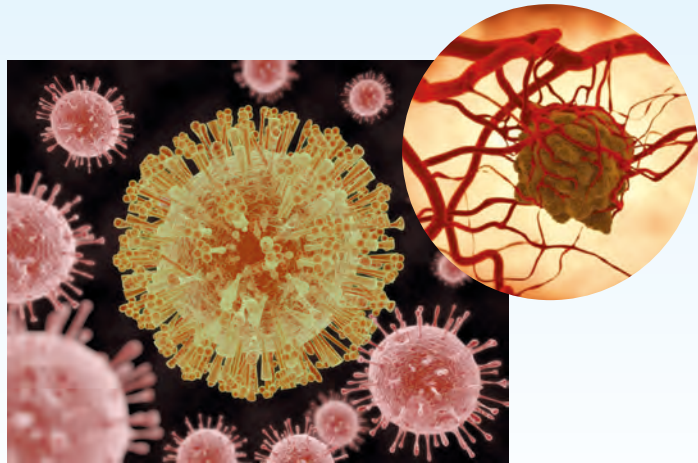


為什麼需要熱治療

電熱治療是最新癌症輔助治療，針對腫瘤的部分發熱，讓溫度與電流剛好在腫瘤細胞膜上，使電流通過細胞膜產生相當大的刺激，形成壓力後使癌細胞凋亡，需與化療或標靶藥物治療或放射治療或免疫治療或細胞治療結合，可相輔相成並增加癌症治療的效果及降低轉移風險率。

熱治療對於現行腫瘤治療的助益

- 增加腫瘤化療敏感度，從而減輕藥物劑量，提高藥物治療效果。
- 它使腫瘤對放射線傷害的修復力下降，從而提高了放射治療的療效。
- 熱治療有助活化免疫系統，轉化一般的免疫反應成專注於針對腫瘤的特異性免疫反應。
- 手術前結合熱治療與低劑量放療，目的在於產生腫瘤免疫力，防止術後腫瘤復發。
- 增加腫瘤化療敏感度，從而減輕藥物劑量，提高藥物治療效果。
- 熱治療刺激腫瘤特異性免疫作用和全身免疫反應，從而提高身體治療疾病的能力。



常見問題

Q 電熱治療機安全嗎？

電熱治療是一種輕鬆，安全，非侵入性治療，但治療後仍有少數人可能發生疲倦、發燒、皮膚紅腫及脂肪結節，只要多休息、多喝水、冰敷及藥膏塗抹即可。

Q 治療過程會不會疼痛？

熱治療是非侵入性治療，病人躺在水床上面，患處上方放置可移動的柔性溫暖電極，其實感覺是非常舒服的，治療同時可以聆聽音樂閉目養神。

Q 熱治療會不會讓我燙傷？

熱治療具有精密的控制系統，包括電極冷卻，確保治療中不會過熱，實際上最高瓦數也只達150瓦。而且治療時微弱的電流僅限於腫瘤區域，所以身體其他區域是不會受到影響。

Q 治療過程會不會讓健康組織受到傷害？

熱治療使用精緻複雜的調控系統和特別設計的表面電極，施加的能量只會集中在病人內的惡性組織上。而從微觀角度來看，其聚焦後的微小熱點僅作用於在細胞膜上，電場也僅在腫瘤微環境中起作用，並不會在該過程中傷害相鄰的健康細胞。

Q 治療使用的電磁波對我會不會有壞處？

熱治療使用的無線電波就像我們收聽廣播的AM一樣，人耳聽不見，也不會對身體組織有任何傷害。

Q 治療過程中若是想要停止治療？

病人可以請一旁的醫護人員關閉治療機，或者病人也可以主動將電極移開，系統會立刻停止運轉。調節電熱療裝置對病人和醫護人員都是安全的。

Q 我可以一邊進行熱治療，一邊執行其他療程嗎？

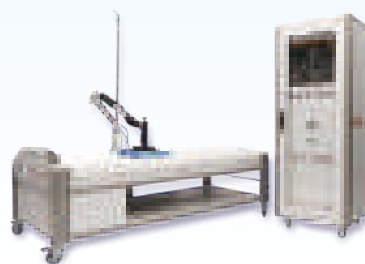
治療不會增加其他應用療法的毒性，甚至有助於放射線治療，化學治療與免疫治療的療效。建議與您的主治醫師討論完整的抗癌戰略。

聯繫我們



04-26581919轉4475、4476

臺中市梧棲區臺灣大道八段699號



深層電磁波加熱治療

舒適、安全的腫瘤電熱治療



童綜合醫院
醫療社團法人童綜合醫院
Tungs' Taichung MetroHarbor Hospital

電熱治療可以搭配的療程

化學治療

可搭配任何化學藥物治療，每週一到兩次的熱治療，如果搭配脂質藥物（微脂體小紅莓）或大分子藥物，最好是同時進行。

放射治療

配合放射治療，選擇其中1至2天進行熱治療。

免疫節點治療

搭配免疫節點治療，持續進行每週1至2次的熱治療，能有效增強免疫節點抗體的治療結果。

標靶治療

作用在血管新生的標靶藥有良好的加乘效果。

外科手術

手術前結合電熱治療加上低劑量放射治療，然後再進行外科手術，會有非常好的效果。

※以上綜合療程建議於諮詢門診與主治醫師討論。

治療流程

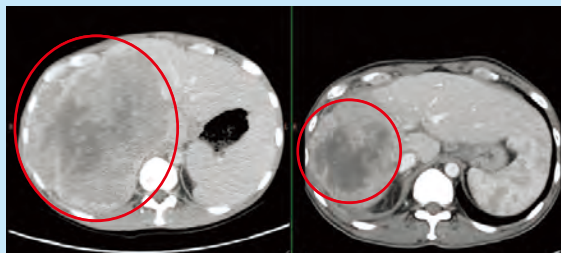
病人躺在舒服的水床上，以上方可移動的柔性水袋電極放置在病人身上，使病人成為受控諧振電場的一部分。

在您閉目養神休息的這一小時，此時除了13.56 mHZ的電磁波加熱外，還額外載入一個低頻的電流波，將能量輸送至腫瘤患部，這正是治療最關鍵所在，此間電腦自動調節系統調變最佳的頻率加入隨機共振導入體內，加熱腫瘤組織，破壞腫瘤微環境並殺死腫瘤細胞。

一般療程共約為六次，每週一到兩次進行，細節與進行方式需與醫師討論共同訂定。

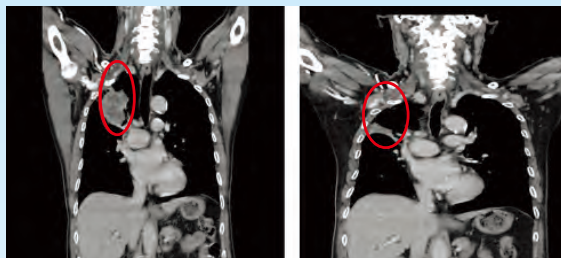
※治療過程有任何不適，歡迎隨時提出與醫護人員討論。

39歲男性，右葉巨大肝癌



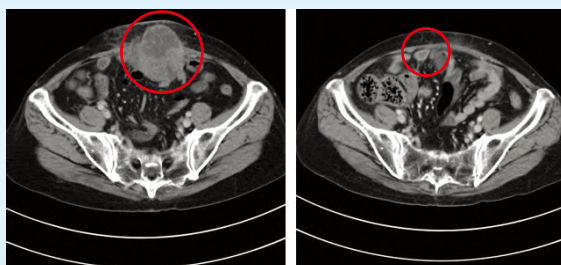
免疫節點抗體 + 低劑量放療 + 電熱治療（四個月後）

69歲男性，右上葉上皮細胞癌



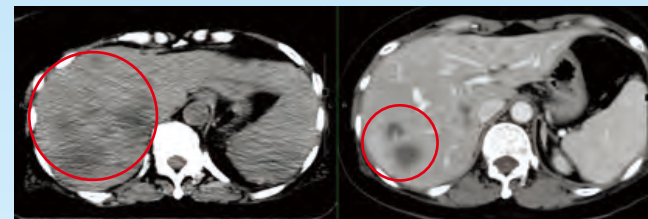
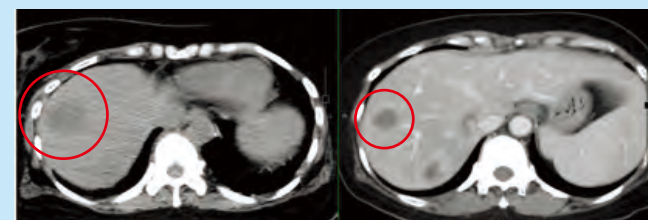
低劑量同步放療 + 低劑量化療 + 電熱治療（三個月後）

右輸尿管癌，腹腔轉移



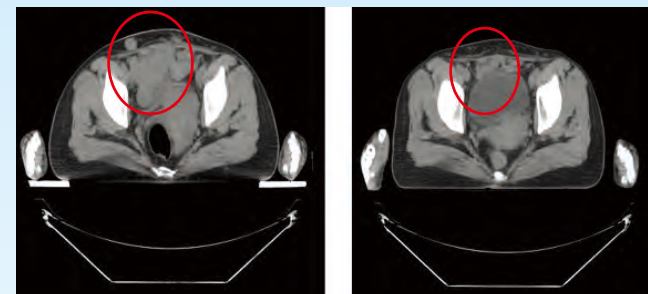
低劑量放療 + 電熱治療（三個月後）

48歲乳癌肝臟轉移，化療失敗



同樣的化療 + 電熱治療可見逆轉抗藥性發生（二個月後）

46歲女性，子宮內膜惡性肉瘤，腹膜擴散



免疫節點抗體 + 低劑量放療 + 電熱治療（五個月後）

54歲膽管癌



免疫節點治療 + 低劑量放療 + 低劑量化療 + 電熱治療（二個月後）

