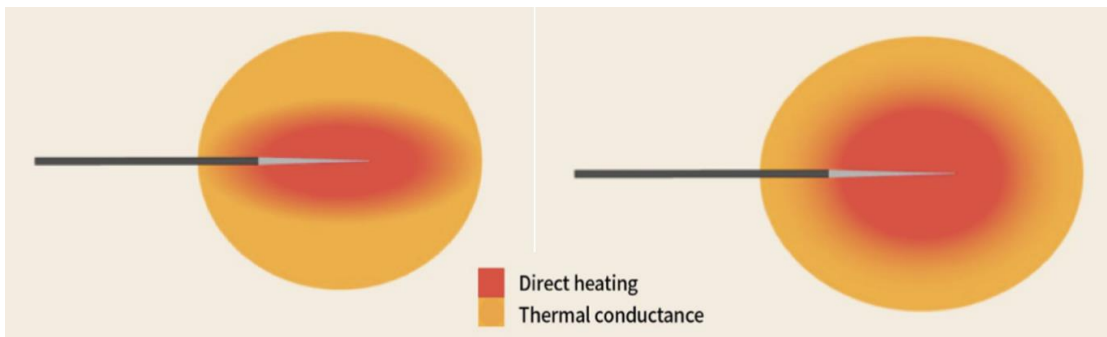


# 消融手術原理及術前須知

耳鼻喉科 王文弘醫師

## 消融手術原理

經由超音波導引，將消融針放到腫瘤裡面，藉由針尖所放出來的能量加熱，將腫瘤組織破壞。至於消融過的甲狀腺腫瘤之後會在腺體內慢慢被吸收，體積逐漸縮小，甚至消失。目前根據一般文獻的報告，消融手術後，3 個月原本結節的體積可以減少約 50%，6-12 個月體積可以減少約 80% 左右，而達到改善病人臨床外觀與壓迫的症狀。一般甲狀腺消融治療後不需要放置引流管、不用住院，稍作觀察後即可出院回家，傷口只有針孔般的疤痕，手術需自費。



圖：左圖為射頻消融術，電燒的範圍是以電燒針為中心呈現橢圓球型(紅色區域)。右圖為新型的微波消融術，治療範圍呈現球體(紅色區域)，範圍更廣。

## 消融手術術前須知：

- 1.射頻燒灼術治療後，腫瘤不會立即消失，約需 3 個月到 1 年，腫塊才會明顯縮小。
- 2.可能需接受數次射頻燒灼術，才能達成治療目標。
- 3.治療後結節可能再度復發變大，因而需要安排其他療程。
- 4.燒灼中患者不可吞咽或說話，以防所致電極偏移，繼而引起周圍組織損傷。
- 5.雖然安全性在可接受範圍內，但治療中仍可能有疼痛感及併發症。
- 6.術前須停止抗血小板凝結劑或抗凝血劑的使用，至少 1 週。
- 7.原則上不需住院，但若有呼吸困窘現象，可能需住院觀察或治療。

## 哪些是甲狀腺消融手術的適應症?

消融手術並不保證可以將所有的結節(腫瘤)細胞全消滅，所以它比較適合下面的幾種情況：

- (a) 良性結節和良性腫瘤。
- (b) 甲狀腺術後殘留或轉移的腫塊及淋巴結。
- (c) 懷疑惡性、小於 1 公分、無淋巴結腫大、單顆、無伴隨外周侵犯或轉移的甲狀腺腫瘤。
- (d) 病人身體有其他疾病無法或是不願意接受全身麻醉切除手術的病人。

但是要特別提醒的是，針對惡性腫瘤原則上還是先考慮手術切除為目前標準的治療。

### 消融手術的併發症?

- (a)疼痛：對於比較大的結節可以稍微在治療處冰敷，若是真的疼痛可以服用一些止痛，消融後的不舒服症狀在術後 2-4 天，便可以比較緩解。
- (b)聲帶沙啞(或其他附近相關神經的損傷)：大部分是可以在 1-90 天恢復，少數造成永久的沙啞。
- (c)出血。
- (d)結節破裂：通常表現在隨訪期突然出現頸部脹和疼痛，一般給予抗生素和止痛藥保守治療。
- (e)皮膚燒燙傷等。