

# 子宮頸癌治療再進化 質子治療結合熱治療提升療效副作用低

#### ■ 文/北醫附醫 放射腫瘤科主治醫師 劉正昇、郭嘉駿、放射腫瘤科主任 李欣倫、婦產部婦科主治醫師 陳子健

子宮頸癌為女性常見的惡性腫瘤之一,其好發年 齡約在35至45歲。早期子宮頸癌並無明顯症狀,僅少 數病患出現非經期、性交後或更年期後的陰道出血。 透過子宮頸抹片檢查,可以協助找出子宮頸癌的癌前 病變,並且及早予以治療,來避免進展到子宮頸癌。 晚期子宮頸癌則以持續性陰道出血或下腹疼痛為主要 表現。目前,子宮頸癌的治療方式包括外科手術、放 射治療、化學治療、免疫治療、標靶治療及熱治療、 治療策略依期別與病人的個別狀況擬定。

隨著醫療科技進步,結合外科手術、放射治療、 熱治療與藥物治療等多元策略,可為子宮頸癌病人提 供完整治療計畫,有效提升局部控制率,延長存活 期,並改善生活品質,也是子宮頸癌治療的重要發展 方向。

★ 李欣倫主任

▲ 郭嘉駿醫師 ■ 陳子健醫師



劉正昇醫師





李欣倫主任



陳子健醫師

#### 門診時刻表

1 362 - 3 × 3 × 5						
時間		=	三	四	五	六
上午				*		
下午		*				
夜間						

## 早期子宮頸癌 (第一期至第二期A)

治療以手術為主;但若病人身體狀況不適合麻醉 與手術,也可以改採用放射治療,其存活成效與 手術治療類似。接受傳統子宮根除手術合併骨盆 腔淋巴結摘除的病人,術後可能影響排尿功能。 所幸,目前可採用保留神經(nerve-sparing) 的手術技術以減少副作用。大多數年輕病人能保 留卵巢,維持體內女性荷爾蒙的正常功能。若有 生育需求,且诵過審慎評估,可選擇接受子宮頸 根除手術(radical trachelectomy) 合併骨盆腔 淋巴結摘除,只切除腫瘤相關結構,而保留無病 灶的子宮體。若術後病理顯示中或高風險因子, 應接受同步化學放射治療或放射治療,可降低局 部復發率達47%。

### 局部晚期子宮頸癌 (第二期B至第四期A)

治療以同步化學放射治療為主。部分病人可能出 現輕微腹瀉或排尿不適。另一種常用的放射治療 方式為「近接治療」,又稱「體內放射治療」, 此治療通常接續於體外放射治療之後進行,可強 化局部控制效果。若合併免疫治療,可進一步提 升存活率,惟目前健保未給付。也可在治療前加 做前導化療(每週一次,共六次)以提升療效。

## 轉移性子宮頸癌(第四期B) 與子宮頸癌復發

轉移性子宮頸癌的治療以全身性治療為主,包括 化學治療、免疫治療及血管新生抑制劑,並可搭 配局部性治療(如放射治療)來緩解症狀。若 子宮頸癌不幸復發,則須依復發種類、先前接 受的治療方式及病人個別狀況,決定後續治療 方針。對於曾接受過放射治療但發生中央型復 發(central recurrence)的病人,傳統上最後 的根治希望為進行骨盆腔臟器刨除手術(pelvic exenteration),切除骨盆腔內所有相關臟器; 然而,此類手術風險高,術後仰賴人工肛門與人 工膀胱排泄。所幸,隨著醫療技術進步,質子治 療成為此類病人的另一可行選擇。

#### 質子治療合併熱治療 提升癌症治療選擇性

質子治療是一種先進的放射治療技術,利用其獨 特物理特性「布拉格峰」,可將放射劑量集中於 子宮頸癌病灶,同時有效降低鄰近正常器官所受 劑量。根據文獻統計,質子治療相較光子治療, 可將急、慢性腸胃道副作用發生率由原先的14% 降至4.7%;而血球下降副作用也可由24%降至 4.7% •

近年來,熱治療(Hyperthermia)合併放射治 療的應用逐漸受到重視。熱治療透過專業設備將 病灶加熱至約39至43°C,改善局部血液循環,增 加腫瘤氧氣供應,進而提升腫瘤對放射線的反應 性,顯著降低癌細胞存活率並減少復發風險。根 據德國臨床試驗顯示,合併熱治療可將三年局部 控制率由51%提升至83%,並為無法耐受化療者 提供另一安全有效選擇。

#### 參考資料

- 1.Han, K., Milosevic, M., Fyles, A., Pintilie, M., & Viswanathan, A. N. (2013). Trends in the utilization of brachytherapy in cervical cancer in the United States. International Journal of Radiation Oncology, Biology, Physics, 87(1), 111–119.
- 2.Russo, A. L., et al. (2025). Long-term results of a phase 2 study of adjuvant proton radiation therapy for nodepositive cancer of the uterus and cervix. International Journal of Radiation Oncology, Biology, Physics. Advance online publication.

2 健康電子報 2025.07 2025.07 健康電子報 3