

近接治療 專業版- 洪佐叡

前言

近接治療 (Brachytherapy) 是一種放射治療技術，主要是透過包覆在金屬內的密封性放射源進入到人體做放射線治療，因為放射線的特性的關係，高劑量區域會及集中在放射源附近，遠端的正常組織會得到快速下降的劑量。

近接治療的適應症

- ▶ 子宮頸癌 (Cervix cancer)：放射線治療子宮頸癌，先用遠隔治療使腫瘤縮小後，經醫師評估，會搭配近接治療，以避免正常組織 (膀胱、直腸) 接受到太高的劑量。
- ▶ 鼻咽癌 (Nasopharyngeal carcinoma)：放射線治療鼻咽癌，遠隔治療治療完畢後，有時候會搭配鼻咽腔近接治療，以增加局部控置率。
- ▶ 其他

遙控後荷式近接治療機



GammaMedplus™ 3/24 iX HDR Brachytherapy Afterloader

特色：

1. 3 通道系統
2. 高劑量率
3. 超靈活的實心射源電纜
4. 固定治療管長度設計
5. 機頭高度可調整
6. 多重安全與備份功能

裝療管



Titanium Fletcher-Suit-Delclos-style Applicator Set

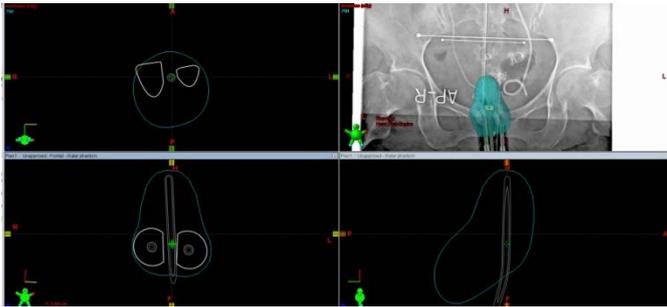
主要用在子宮頸癌的近接治療



Segmented Cylinder Applicator Set

主要用在陰道壁的治療

子宮頸癌近接治療簡介

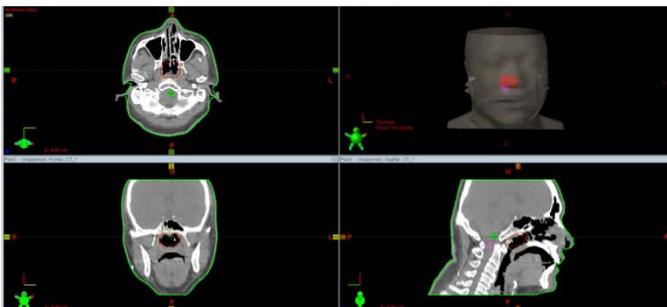


子宮頸癌的病人遠隔治療結束後，經由醫師評估子宮頸是否可以放置裝療管 (Titanium Fletcher Suit Delclos style Applicator Set) 到體內。評估可以後，第一次治療的病人會經由麻醉科醫師全身麻

醉後，讓放射腫瘤科醫師把裝療管置入子宮腔內。

裝療管放置完成後，會用電腦斷層模擬定位或傳統模擬攝影機定位，取得病人的影像資訊，物理師或劑量師藉由近接治療電腦治療計畫規劃出最佳之近接治療計畫，經由醫師評估後，接上裝療管，開始近接治療。治療時間依照射源強度、病人劑量及劑量分布的不同約需 10-30 分鐘，並在治療結束後取出子宮腔內裝療管，完成第一次治療。

鼻咽癌近接治療簡介



鼻咽癌的病人遠隔治療結束後，經由醫師評估鼻腔是否可以放置鼻咽腔專用裝療管，如果可以醫師會放置裝療管，並且會用電腦斷層模擬定位或傳統模擬攝影機定位，取得病人的影像資訊，醫師會在影像

上勾畫鼻咽治療範圍，醫學物理師或劑量師藉由近接治療電腦治療計畫規劃出最佳之近接治療計畫，經由醫師評估後，接上裝療管，開始近接治療。治療時間依照射源強度、病人劑量及劑量分布的不同約需 5-10 分鐘，並在治療結束後取出鼻腔專用裝療管，完成治療。