



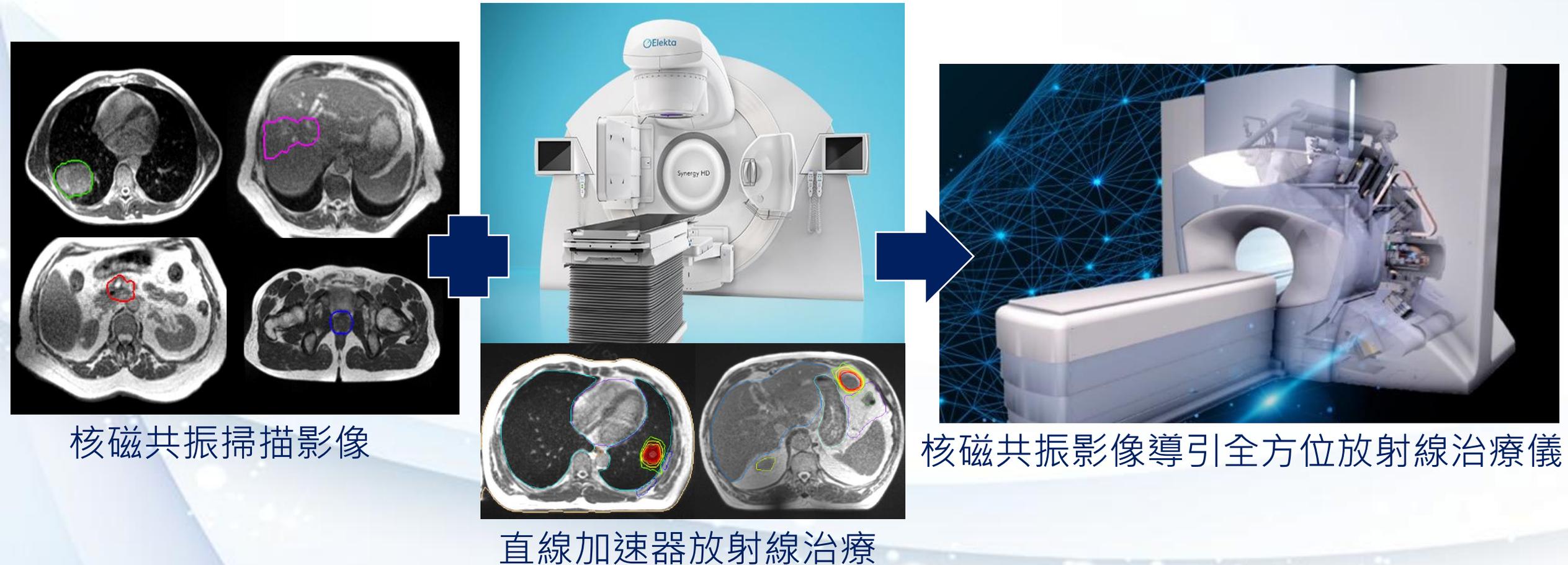
核磁共振影像導引全方位放射線治療儀 (MR-Linac)

懶人包



Q1: 什麼是核磁共振影像導引全方位放射線治療儀 (MR-Linac) ?

A1: 結合MRI(核磁共振成像)與直線加速器的最先進放射治療設備。



Q2: MR-Linac有什麼獨特的優點？

A2:

SmartVISION

即時追蹤腫瘤
精準成像

- ✓ MRI精準成像，擁有更佳的軟組織影像。
- ✓ 更清楚判斷腫瘤的範圍，以及週邊正常器官位置。

SmartADAPT

每日量身訂製
治療計畫

- ✓ 追蹤每日腫瘤變化，量身製訂每次個人治療計畫。
- ✓ 提升腫瘤治療準確度，降低副作用。

SmartTARGET

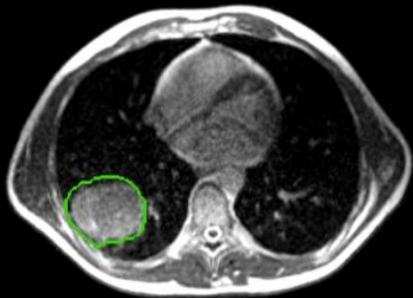
治療中動態
透視、自動化
控制射束傳遞

- ✓ 世界唯一可於放射治療中動態透視腫瘤及軟組織。
- ✓ 腫瘤位於靶心時，可進行精準放射線治療。
- ✓ 腫瘤偏移靶心時，放射線自動停止，治療更安心。

Q3: 哪些癌症患者適合接受核磁共振影像導引放射治療(MR-Linac)?

A3: ✓ 肺癌、乳癌、肝癌、胰臟癌、攝護腺癌，以及其他經醫師評估適合接受放射治療之腫瘤。

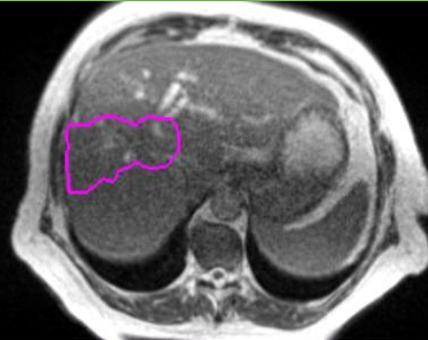
肺癌及
肺轉移腫瘤



乳癌



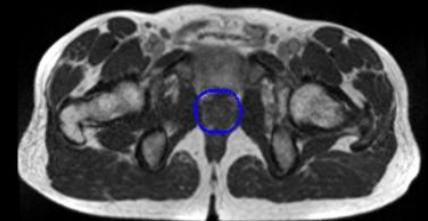
肝癌及
肝轉移腫瘤



胰臟癌



攝護腺癌



✓ 在特殊應用上經醫師評估後，亦可用於良性腫瘤之治療。

Q4: MR-Linac放射治療每次需要多久？一個療程需要多久？

A4: ✓ 多數的放射治療，每日治療約在30至60分鐘內完成。

- ✓ 實際所需時間會因治療部位及治療複雜難度不同有所差異。
- ✓ 一個療程所需的總治療次數，需經放射腫瘤專科醫師評估，依不同病情採取最適宜的療程長度。

Q5: MR-Linac是否適合進行特殊的“非傳統分次之精準放射治療”？

A5: ✓ “非傳統分次精準放射治療” 可分為兩種方式：

- 少分次放射治療。
 - 立體定位放射治療。
- ✓ 特色: 提高劑量、縮短療程，更有效地殺死腫瘤提升治癒率。
- 單次劑量增大，給予腫瘤更強的破壞力。
 - 整體療程縮短，免除奔波之苦。
- ✓ 患者病情是否適合接受“非傳統分次之精準放射治療”，需經放射腫瘤醫師專業評估。

Q6: 副作用會有哪些？

A6: ✓ 常見的反應有皮膚發紅、脫屑，疲倦，食慾變差。

- ✓ 另依治療部位的不同，放射治療期間會產生不同的副作用，您的醫師會於治療前為您作詳細說明。
- ✓ 藉由MR-Linac三大優勢，可更有效地降低副作用。



Q7: 進入MR-Linac治療室要注意什麼？

A7: ✓ MR-Linac治療室內嚴禁任何金屬或磁性物質，因會影響影像檢查結果或造成儀器損壞。

✓ 禁帶電子產品入MR-Linac治療室內，可能會導致電子產品故障或失效。

✓ 常見不可攜帶入MR-Linac治療室之物品：
手機、手錶、髮夾、首飾、
腰帶、金屬飾品、金屬鈕扣、
隱形眼鏡、活動假牙、義肢、助聽器、
悠遊卡、一卡通、金融卡及信用卡等。



Q8: 哪些癌症患者不適合接受MR-Linac放射治療？

A8: ✓ 經醫師評估 不適合進行核磁共振掃描(MRI)之患者。

- 體內身上有任何金屬植入物或磁性物質，包含但不僅限人工心臟節律器、人工內耳助聽器、血管內支架、腦內動脈瘤血管夾手術等等。

- ✓ 無法配合醫事人員指示，躁動之患者。
- ✓ 害怕狹小空間，如: 有幽閉恐懼症之患者。
- ✓ 罹患有癲癇或抽搐性疾病之患者。
- ✓ 其他經放射腫瘤科醫師判斷治療會增加風險之患者。

Q9: 要如何掛號呢？

A9: ✓ 諮詢各科別主治醫師，轉至放射腫瘤部專門諮詢規劃

✓ 醫院掛號專線

- 語音掛號：07-3208181 07-3218753 (24小時開放)
- 人工掛號：07-3212831 (開放時間: 週一至週五08:00~16:00，週六08:00~11:00)
- 網路掛號：<https://www.kmuh.org.tw/> 點選掛號服務→網路掛號→放射腫瘤科

✓ 放射腫瘤部專線

- 門診預約專線：07-3121101轉7121或7122 (開放時間: 週一至週五08:00 ~ 17:00)

✓ 國際醫療及高杏特別門診

- 門診預約專線：07-3121101轉5531或5536或5507或5508 (開放時間: 週一至週五08:00~17:30)
- Email：imsc.kmuh@gmail.com