

【論壇】臺北癌症中心魏柏立院長：臺北癌症中心-精準醫療及多元基因檢測推動癌症治療與預防

2025-02-15

臺北醫學大學自 2010 年籌備毋山國際癌症中心以來，即致力推動癌症預防、篩檢、全人醫療並提升精準醫療的能力為導向，2013 年正式更名為臺北癌症中心。鑒於癌症患者逐年增多且為提供更好的醫療照護品質，我們在硬體建設方面完成了癌症中心大樓及精緻質子治療中心。在軟體服務上，成立了「Molecular Tumor Board」，利用「Oncomine™」全球同步的癌症藥物資料庫制定精準治療計畫，並引進癌症骨轉移熱治療技術。此外，我們設立了兒童腦瘤團隊，為兒童癌症治療樹立新標竿，並於 2024 年榮獲 NHQA 傑出醫療「金獎」的肯定。【臺北癌症中心魏柏立院長】



未來的展望包括基因檢測、質子治療、機械手臂手術、資訊系統優化、臨床試驗盒引進國際專家。

1.政府近期開放 LTDs 政策，為基因檢測在癌症治療與預防中的應用帶來了重大突破。我們將致力於透過基因檢測技術，為病患提供個人化的標靶治療、免疫治療及藥物敏感性檢測。此外，我們將推動液態檢體（Liquid Biopsy）技術，以偵測 ctDNA、cfDNA 及基因甲基化，協助早期診斷及癌症復發監測。也應推動基因檢測應用，提供（非癌症）民眾個人化的篩檢策略。實現疾病預防、精準診斷與個人化治療。

(1)強化遺傳諮詢服務：

A.建立遺傳諮詢師專責說明模式，提升報告解讀與心理支持服務。

B.提供患者及其家屬完整的治療策略與遺傳風險評估。

(2)血液癌檢測與治療：聚焦檢測項目，白血球表面抗原、JAK、CALR 等。

(3)實體腫瘤檢測：大腸直腸癌篩檢，強化 RAS/BRAF 檢測與標靶治療策略。

(4)阿茲海默症風險基因檢測：加強疾病早期預防與干預。

(5)心血管相關基因檢測：

A.開展心肌病變、心律不整等相關疾病的基因篩檢。

B.提高高膽固醇相關基因檢測覆蓋率。

(6)遺傳性疾病檢測：加強聽力檢測與罕見疾病（如法布瑞氏症、龐貝氏症）的基因檢測應用。

2.質子治療目前已具備一定的服務量能，但多數仍以二線治療為主。我認為我們必須積極調整營運方針，將質子治療推向一線治療，特別是在鱗狀細胞（SCC）等癌別的治療上。同時，我們將探索透過結合熱輔助技術來提升質子治療能量至重粒子強度，達到進一步提升局部、區域及全身的治療效果。

3.外科手術在癌症治療的領域裡亦扮演著不可或缺的角色。隨著醫療科技的進步，機械手臂輔助手術（Robot-Assisted Surgery, RAS）在癌症手術中的應用日益普及且納入健保給付/規範，這項技術將使癌症治療更為精準、微創及個人化，提升病患的治療成效與生活品質。

4.我們將持續強化癌症資訊系統。首先，橫向盤點目前三家附屬醫院的癌症資訊系統不足之處，進行改善。接著，建置一套校院整合的癌症管理平臺，包括 Dashboard 及個案管理系統，以加強臺北癌症中心統合所有癌症患者及所有癌症資訊的能力。在此基礎上，挑選適當主題發展生成式 AI 技術，融入癌症管理流程中，提升決策效率。

5.我們應持續積極推展臨床試驗，並邀請國際知名的癌症專家來訪，進行技術指導與學術講座。

未來，臺北癌症中心將秉持 4「C」的作為，包括：

● **Commitment to TCC 的願景**：針對預防、診斷與治療，提供國際級的卓越腫瘤照護。

● **Cooperation with 學校及各附設醫院**：建立北醫體系團隊合作的精神，實現「one campus」的宗旨。

● **Collaboration with 提供新技術的企業**：達成國際標準存活率及提升病人生活品質的目標。

● **Communication with 國際機構**：邁向世界一流大學的醫學中心。

我們將全力以赴，共同為癌症病人創造更美好的未來！