建置台灣癌症登月計畫智識庫所產出之乳癌研究成果

本院覽號	公告日期	智財權狀態
03T-1100308	2021-07-12	know-how

摘要

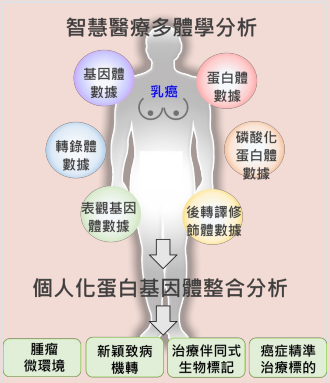
國人的癌症好發基因突變和臨床徵兆和西方族群不同，尤其多項癌種早發性偏高之成因仍不明。臨床經驗上，由於診治方法多來自於歐美的研究結果，未能真正滿足台灣在地的需求，導致治療效果相對成效不彰。因此，台灣癌症登月計畫團隊首次釋出，專屬於東亞地區癌症病人之高精確度、高可靠度的深度蛋白基因體大數據資料，包含138例乳癌之基因體相關數據、118例乳癌之蛋白體及磷酸化蛋白體數據。此外，這項多體學大數據資料亦包括臨床病理資訊，透過病人個人化之多體學數據與臨床資料的系統性整合，期望能提供產業界與學術界更全面且完整的參考依據，以利於發展癌症精準醫療的檢測試劑及藥物標的之研究開發

技術優勢

- 高品質臨床檢體收案與控管允收標準確保檢體之高品質
- 此資料具有高精確度、高可靠度的多體學大數據並結合臨床病理資料，具長期追蹤、資料完備等優勢，為臺灣特有癌症精準醫療資料。
- 此項多體學大數據皆採用病人自體癌細胞周圍的正常組織做比較，可排除個體間的差異，並增加個體化蛋白基因體分析的精確性。
- 此資料提供新穎的基因體、轉錄體、蛋白體及磷酸化蛋白體數據，可提供臨床分期判斷、早期癌症候選標記與標靶用藥指標的選擇

應用範圍

- 提供重要的資料作為乳癌相關生物標記之開發。
- 提供全面性的資料作為乳癌新穎藥物開發與標靶用藥的設計。



創作人

陳玉如、陳璿宇

中央研究院 ACADEMIA SINICA 中研®