

出國報告（出國類別：開會）

2024 日本 The 83rd Annual Meeting of the Japanese Cancer Association 心得

服務機關：高雄榮民總醫院/皮膚科

姓名職稱：張喬勝/主治醫師

派赴國家：日本

出國期間：2024 年 9 月 17 日 至 2024 年 9 月 20 日

報告日期：2024 年 11 月 6 日

摘要

日本癌症學會（Japanese Cancer Association, JCA）每年舉辦的年會是一項全球知名的學術盛會，旨在促進癌症研究的學術交流與進步，為學術界、臨床醫師和研究人員提供一個展示和討論癌症相關最新成果的平台。涵蓋多個癌症研究的領域，主要議題包括：**癌症免疫療法**：探討如 CAR-T 細胞治療、腫瘤疫苗及免疫檢查點抑制劑等創新療法的進展。**腫瘤微環境**：關注腫瘤微環境在癌症進展中的作用及其作為潛在治療靶點的研究。**癌症基因組學與個體化醫療**：探索基因組數據如何應用於癌症的診斷、預測及治療策略的制定。**癌症代謝與耐藥性**：揭示腫瘤代謝特徵及其與抗癌藥物耐藥性之間的關係。**新型診斷技術**：展示液態活檢、AI 輔助診斷和多模態影像技術在癌症篩查及監測中的應用。

關鍵字（至少二組）

癌症

免疫療法

目次

一、目的.....	4
二、過程.....	4
三、心得及建議.....	5
附錄.....	6

一、目的

參加第 83 屆日本癌症學會年會（The 83rd Annual Meeting of the Japanese Cancer Association）的主要目的是為了深入了解癌症研究領域的最新進展，提升自身專業知識水平，並促進與國際同行的學術交流與合作。具體而言，包括以下幾個方面：1. 了解前沿研究進展，年會聚焦癌症領域的最新研究成果，涵蓋免疫治療、腫瘤微環境、個體化醫療、液態活檢等多個前沿領域。通過參加主題演講、口頭報告和海報展示，了解最新的學術研究方向，為自身研究提供啟發和靈感。2. 探索臨床與基礎研究的聯繫，透過參加年會中的臨床試驗進展專題討論和案例分享，深入了解基礎研究成果如何轉化為臨床應用，學習成功經驗和創新技術，進一步思考自身研究在臨床實踐中的應用價值。3. 展示個人研究成果，海報展示分享自身研究成果、獲取專家反饋及提升國際學術影響力的重要途徑。同時，也能進一步學習如何改進研究方法、強化論文表達與溝通能力。4. 增強國際視野，年會為了解全球癌症研究現狀和發展趨勢提供了寶貴的機會。通過與國際專家的互動和討論，掌握不同國家在癌症研究中的創新模式與挑戰，拓展學術視野，提升在全球範圍內的學術競爭力。

二、過程

今年有幸能參加第 83 屆日本癌症學會年會，這次會議於福岡舉行為期三天。會議圍繞癌症診療、基礎研究與新技術的應用等議題，集中在癌症領域的最新研究成果及未來發展趨勢。此次會議亦有海報發表，並利用機會學習目前日本各種癌症治療。特別關注的議題包括免疫治療、腫瘤微環境研究及液態活檢技術的應用。首先，在免疫治療方面，多位學者探討了新型免疫療法，如 CAR-T 細胞療法和抗 PD-1/PD-L1 抑制劑的應用。不只是不同類型癌症的臨床試驗數據，與會者提出了如何提高免疫治療的效果，降低其副作用的建議。印象深刻的是靶向 IL13Ra2 蛋白的 CAR-T 細胞在約 25% 的黑色素瘤患者中表現出這一蛋白的過度表達。早期研究表明，這種療法可能繞過其他免疫療法常見的耐藥機制，為治療晚期黑色素瘤提供了一種新穎的方式。以及靶向 TYRP1 蛋白的 CAR-T 細胞對皮膚型和罕見型黑色素瘤（如粘膜炎和葡萄膜炎黑色素瘤）中的過度表達蛋白表現出強大作用。在臨床前研究中，這些 CAR-T 細胞顯示出顯著的抗腫瘤反應，同時引起的毒性反應極少。這種療法可能為以往治療效果有限的患者提供新的治療選擇。此外，腫瘤微環境的研究成為此次年會的焦點之一。專家們分享了腫瘤微環境對癌症發展的影響，包括免疫細胞、基質細胞、血管生成等方面。腫瘤微環境的複雜性極大地影響了治療效果，並提出了改變腫瘤微環境以提高治療成功率的策略。這在皮膚科中的黑色素細胞癌未來或許也有發展空間。液態活檢技術也是此次年會的一大亮點。這項技術通過血液中的循環腫瘤 DNA (ctDNA) 來進行癌症的檢測和監測。循環腫瘤 DNA (ctDNA) 作為黑色素瘤的一種潛在生物標誌物在近期研究中展示出多項應用前景：1. 預測疾病進展：在晚期和不可切除的黑色素瘤中，通過免疫療法期間的 ctDNA 監測可早於影像技術預測疾病進展或假性進展。研究發現，ctDNA 變化通常早於影像學變化約 28 天，幫助臨床醫生更有效地調整治療方案。2. 新輔助療法中的應用：在接受新輔助免疫檢查點抑制劑 (ICI) 療法的 III 期黑色素瘤患者中，經高靈敏度擴增技術處理後，約有 48% 的病例可檢測到術前 ctDNA。雖然 ctDNA 狀態本身無法直接預測復發，但其動態變化與治療反應密切相關，顯示了其在個體化治療規劃中的潛力。3. 預測生存率：研究表明，ctDNA 的分析能夠區分整體生存率和無復發生存率等結果。ctDNA 呈現良好特徵的患者通常對例如抗 PD-1 治療等療法有更佳反應。這些發現強調了 ctDNA 作為一

種非侵入性、即時生物標誌物在黑色素瘤管理中的潛力。然而，仍需更大規模的研究來驗證其在臨床中的常規應用價值。

總體而言，參加本屆年會讓我對癌症研究的最新發展有了更全面的了解，特別是在免疫治療、腫瘤微環境與液態活檢等領域的深刻洞見。未來研究也有新方向。

三、心得及建議

未來可以發展循環腫瘤 DNA (ctDNA) 在黑色素瘤中的應用，尤其是肢端型黑色素瘤 (Acral Melanoma, AM) 這類罕見亞型。肢端型黑色素瘤較常見於非白人群體，通常伴隨獨特的基因特徵，其預後也較皮膚型黑色素瘤差。未來在肢端型黑色素瘤中，ctDNA 研究可能的發展包括提高檢測靈敏度，例如高靈敏度測試 (如 ddPCR 或 NGS)，有助於檢測早期或低腫瘤負荷患者中微量的 ctDNA。以及個性化基因組分析，肢端型黑色素瘤通常涉及獨特的基因變化，如 *CCND1*、*CDK4* 或 *KIT* 的擴增。未來的 ctDNA 應用可能包括追蹤這些特定突變，用於個性化監測、評估治療反應以及識別耐藥機制。

或是早期復發檢測，肢端型黑色素瘤容易局部復發。與影像檢查相比，ctDNA 監測可能更早地提示復發，從而促進早期干預並改善預後。

附録

海報発表

P-1138 Beyond the Barrier: How Cytoskeleton Remodeling Dictate T-Cell Access and Immune Evasion in UTUC
Jei-Ming Peng, Jia-Wun Luo, Yu-Ting Weng, Pei-Chia Wang (Inst. for Translational Research in Biomedicine, Kaohsiung CGMH)

Room P Sep. 19 (Thu.) 16:25-17:10

P12-5 Tumor antigen (1)
腫瘍抗原 (1)

Chairperson: Takashi Matozaki (Kobe Univ. Grad. Sch. Med. Biosig. Reg.)
座長: 崎 尚 (神戸大・院・医学研究科・生体シグナル制御)

P-1139 Serum NY-ESO-1 antibody as a predictive biomarker for postoperative recurrence of gastric cancer
Takuro Saito¹, Yukinori Kurkawa², Kazumasa Fujitani², Ryohei Kawabata³, Atsushi Takeno⁴, Jota Mikami⁵, Shunji Endo⁶, Jin Matsuyama⁷, Yusuke Akamaru⁸, Masashi Hirota⁹, Kentaro Kishi¹⁰, Koji Tanaka¹¹, Tsuyoshi Takahashi¹², Hisashi Wada¹³, Hidetoshi Eguchi¹⁴, Yuichiro Doki¹⁵ (¹Department of Gastroenterological Surgery, Osaka University, ²Department of Gastroenterological Surgery, Osaka General Medical Center, ³Department of Surgery, Osaka Rosai Hospital, ⁴Department of Surgery, Kansai Rosai Hospital, ⁵Department of Surgery, Sakai City Medical Center, ⁶Department of Surgery, Higashi-Osaka Medical Center, ⁷Department of Surgery, Yao Municipal Hospital, ⁸Department of Surgery, Ikeda City Hospital, ⁹Department of Surgery, Toyonaka Municipal Hospital, ¹⁰Department of Surgery, Osaka Police Hospital, ¹¹Department of Clinical Research in Tumor Immunology, Osaka University)

胃癌術後再発予測バイオマーカーとしての血清NY-ESO-1抗体
西塔 拓部¹、黒川 幸典²、藤谷 和正³、川端 良平⁴、竹野 淳⁵、三上 城太⁶、遠藤 俊二⁷、松山 仁⁸、赤丸 祐介⁹、広田 将司¹⁰、岸 健太郎¹¹、田中 晃司¹²、高橋 剛¹³、和田 尚¹⁴、江口 英利¹⁵、土岐 祐一郎¹⁶ (大阪大学大学院医学系研究科 消化器外科学、²大阪急性期・総合医療セ

P-1143 Biological insight into combination efficacy with carboplatin of SAIL66 a next generation T-cell engager targeting CD136
Kenji Taniguchi, Naoki Kimura, Takayuki Kamikawa, Moe Yoshimoto, Shinya Ishii, Masaru Muraoka, Mei Shimada, Mika Sakurai, Takehisa Kitazawa, Tomoyuki Igawa (Research Division, Chugai Pharmaceutical Co., Ltd.)

クローディン6を標的とする次世代T細胞エンゲージャーSAIL66とカルボプラチンとの併用効果に関する生物学的洞察
谷口 健治、木村 直紀、上川 雄之、古本 萌恵、石井 慎也、村岡 優、島田 芽衣、櫻井 実香、北沢 剛久、井川 智之 (中外製薬株式会社研究本部)

P-1144 Development of circular mRNA vaccine prototypes toward immunotherapy against prostate cancer
Supakorn Buadg¹, Nuttakit Junsrisataporn¹, Warot Wilainam¹, Patompon Wongtrakoongate², Usanarat Anurathapan³, Suradej Hongeng^{1,4} (¹Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University, ²Department of Biochemistry, Faculty of Science, Mahidol University, ³Department of Pediatrics, Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University)

Room P Sep. 19 (Thu.) 15:40-16:25

P12-6 Tumor antigen (2)
腫瘍抗原 (2)

Chairperson: Hideyuki Yanai (RCAST, The Univ of Tokyo)
座長: 柳井 秀元 (東京大学・先端科学技術研究センター)

P-1145 The role of PD L1 and CD8/CD4 immunoprofiles in the prognosis of advanced vulvovaginal melanoma
Chiau Sheng Jang¹, I Chieh Chuang² (¹Department of Dermatology, Kaohsiung Veterans General Hospital, Taiwan., ²Department of Anatomic Pathology, Kaohsiung Chang Gung Memorial Hospital, Taiwan.)