

出國報告（出國類別：參加國際會議）

## 歐洲癌症協會雙年年會

服務機關：衛生福利部屏東醫院

姓名職稱：王森稔代理院長

派赴國家/地區：荷蘭/阿姆斯特丹

出國期間：107/6/27-107/7/5

報告日期：107/9/10

## 摘要

參與此次發表論文的摘要如下，腸特异性同源框轉錄因子腸特异性同源框（ISX）是涉及肝細胞癌發展的 IL6 誘導型原癌基因，但其對該過程的機制貢獻尚不明確。在這項研究中，我們提供證據表明 ISX 介導了整合炎症，色氨酸分解代謝和免疫抑制的正反饋迴路。我們發現 ISX 介導的 IL6 誘導肝細胞癌細胞中色氨酸分解代謝酶吲哚胺 2,3-雙加氧酶 1（IDO1）和色氨酸 2,3-雙加氧酶的表達，導致 ISX 依賴性增加色氨酸分解代謝產物犬尿氨酸及其受體芳烴受體（AHR）。該犬尿氨酸/AHR 信號軸的激活通過正反饋起作用增加 ISX 表達和增強細胞增殖和致瘤潛力的機制。RNAi 介導的 ISX 或 AHR 衰減逆轉了這些影響。依賴於 IDO1 的方式，ISX 的異位表達誘導編碼關鍵免疫調節劑 CD86（B7-2）和程序性死亡配體-1（PD-L1）的基因表達，ISX 通過該表達賦予 CD8 + T 顯著的抑製作用。細胞反應，在肝細胞癌樣本中，IDO1，犬尿氨酸，AHR 和 PD-L1 的表達與存活率呈負相關。總的來說，我們的結果確定了前饋機制通過 ISX 組織的肝細胞癌中的免疫抑制，其涉及犬尿氨酸-AHR 信號傳導和 PD-L1，提供對肝細胞癌免疫逃逸的見解，這可以改善其治療管理。

# 目次

一、摘要.....	2
二、目的.....	4
三、過程.....	4
四、心得及建議.....	5-6
五、附件照片集.....	7

## 目的

藉由參加國際會議與其他國家之研究員交流，增進研究之廣度與深度，並將研究與國外學者分享，藉由彼此討論改善自己的研究想法與方法，從中找出對病人更好的治療方式與照護，與會中能聽取一些跟癌症相關的臨床照護，將來能夠對病患有更好的照顧，以提昇醫療照顧品質。

## 過程

6/27-6/28：從高雄出發，搭乘國泰航空至香港轉機至阿姆斯特丹

6/29：到會議中心去辦理報到，熟悉會場環境。

6/30-7/3：早上及下午：分別聆聽幾場大師級的有關於 Carcinogenesis, Metastasis, cancer animal model 的 keynote lectures 及張貼海報講解壁報展覽，與在場專家彼此討論。

7/4-7/5：離開阿姆斯特丹搭機回國並順利抵達台灣！

## 心得

這次能得以參加此次在阿姆斯特丹由歐洲癌症學會所舉辦的會議—2018 第 25 屆年會其主題為「癌症之免疫治療」，此次以張貼海報及口頭報告型式來發表。本次會期是從 6 月 30 日到 7 月 4 日閉幕共四日，每日的會議行程是從早上 08 點到晚上 6 點半結束，大約有 45000 人參與，一共有將近一千多場演講及 2500 個學術壁報可以閱覽，52 場國際專題性演講可以聆聽。本次大會的主題結合基因研究，免疫療法，癌症動物模式，個人癌症醫療與新藥開發(drug discovery)帶入一些新的研究領域及研究人員，我則是因在近 3 年的研究方向與這些主題相關，所以抱著吸收新知及學習的心情報名參加。我貼海報的時間被大會安排在 7 月 2 日，口頭報告時間則是下午 4 點半至 5 點間，此次發表的題目是「Intestine-Specific Homeobox Gene ISX Integrates IL6 Signaling, Tryptophan Catabolism, and Immune Suppression」。主要研究本實驗室新發現之致癌箱型基因 ISX 經由 IL-6 所調控並且抑制癌症免疫反應之相關性及分子機轉探討。有一些學者到場聽我講解壁報內容並作討論，我也從中獲得一些新的想法。我同時也利用空檔與其他與會研究人員們彼此交換了許多意見和看法，受益良多。

## 建議

藉由參加國際會議與其他國家之研究員交流，增進研究之廣度與深度，藉由彼此討論改善自己的研究想法與方法，並從中找出對病人更好的治療方式與照護，故建議能參與此種大型的會議，藉由學術交流，結合臨床技術與學術研究，讓病人得到更多的幫助，使得病人得到更好的治療與照護，增進醫病關係。

# 照片



