

# 2022「福爾摩沙 免疫學校與會議」 頂尖學者齊聚長庚交流

◎林口長庚腎臟科主治醫師 楊皇煜

**林**口長庚於8月6日與免疫學會、風濕病醫學會及移植醫學會，於研究大樓國際會議廳共同舉辦「2022 福爾摩沙免疫學校與會議-特別夏季學校」，專題探討免疫學的最新進展與突破。

大會貴賓包括國科會吳政忠主委、健保署李伯璋署長、林口長庚陳建宗院長與邱政洵副院長等，並邀請6位台灣旅外優秀免疫學家，特地回台舉辦為期3天的免疫課程，並在最後一天的公開會議，邀請到諾貝爾獎得主 Gregg L. Semenza 教授與今年新科美國國家科學院外籍院士 Federica Sallusto 教授網路直播演講，以及台灣兒童免疫學權威江

伯倫教授發表專題演講。

最近幾年，腫瘤免疫在臨床應用上完全改變傳統癌症治療樣貌，讓許多無法治療的惡性腫瘤成為可控制的慢性疾病。諾貝爾獎得主 Semenza 教授分享標靶藥物 (HIF 抑制劑) 在腫瘤免疫上的應用，他的研究從細胞如何感知含氧量的變化，與 HIF 缺氧誘導因子如何增加細胞氧氣輸送的基礎研究，到 HIF 抑制劑透過增加肝癌裡的免疫細胞來毒殺腫瘤的可能臨床應用。他發展一個可以抑制 HIF-1a 與 HIF-2a 的藥物“32-134D”，會增加肝癌內的 CD8+T 細胞和自然殺手細胞，與單獨使用 anti-PD1 藥物比較，合併使用 anti-PD1 和 32-134D 讓小鼠腫

焦點話題



▲與會貴賓由前排左6至左11，分別為移植醫學會吳麥斯理事長、健保署李伯璋署長、國科會吳政忠主委、林口長庚陳建宗院長、林口長庚邱政洵副院長、林口長庚楊皇煜醫師

瘤清除率從 25% 提升到 67%。HIF 抑制劑被 Semenza 教授視為研究最後一塊拼圖，有機會為癌症治療帶來新曙光。同場凱斯西儲大學的黃景政教授和洛桑大學的何秉智教授，發現調控改變代謝機制可以提升自身抗腫瘤免疫能力。黃景政分析，腫瘤讓扮演著「前線戰士」角色的巨噬細胞「輸誠」進而促進腫瘤的生長，透過編輯或是標靶巨噬細胞氨基酸代謝等可增加抗腫瘤免疫。何秉智發展白細胞介素 -10-Fc 藥物，可以使衰弱的 T 細胞恢復活力並增強對癌症免疫治療的反應。吳欣容教授發現腸內菌對超級 T 細胞的影響，呂理帆教授解釋腸道免疫細胞對腸道疾病的重要性，可見老人家說垃圾吃垃圾肥（台語）也有些道理。顏瑞宏教授的研究提出治療缺血性腦中風的新方法。自體免疫疾病方面，駱宛琳教授研究調亂分子時鐘，造成 T 細胞失衡而導致自體免疫疾病。江伯倫

教授發表 B 細胞誘導的特別 T 細胞，和肺部幹細胞在自體免疫疾病和氣喘的角色和應用。會議尾聲，美國國家科學院 Sallusto 院士針對全球疫情 COVID-19 威脅下，研究接種疫苗和恢復期對 SARS-CoV2 的 S 蛋白 CD4 反應中受體結合區具有高度免疫原性，發現多個 S 蛋白位點的交叉反應性 T 細胞免疫顯性，可以提供衛生醫療疫苗接種策略，以對抗新 SARS-CoV-2 變種病毒。

本次會議吸引台灣免疫學界、醫界與產學人士踴躍出席，人數超過 450 位，疫情之下，是國內規模最大且同時結合臨床與基礎的免疫學會議。長庚醫院與 FISS (Formosa Immunology Spring School and Symposium) 籌辦團隊希望藉由熱烈的學術活動與交流，推動國內免疫學的蓬勃發展，吸引年輕人投入免疫學這刺激而重要的領域，並作為台灣生醫產業發展的基石。📍



▲前排左起中國醫藥大學兒童醫院林清淵教授、中央研究院賴明宗教授、林口長庚邱洵詢副院長、長庚大學顧正崙教授、林口長庚楊皇煜教授、林口長庚李威震副院長、林口長庚林俊彥教授、林口長庚謝森永教授