

幹細胞國際權威史丹佛大學 Irving Weissman 教授蒞臨本校進行學術演講及交流



本校細胞治療與再生醫學研究中心、細胞治療與再生醫學國際博士學位學程與國際事務處於 2017 年 11 月 16 日邀請到史丹佛大學幹細胞與再生醫學研究中心主任 Irving Weissman 教授蒞校訪問及演講「Normal and Neoplastic Stem Cells: Biology and Clinical Translation」，吸引了 177 人到場聆聽，聽除本校師生及附屬醫院同仁踴躍參與外，還有其他醫學大學與業界人士。



Irving Weissman 教授為國際級的幹細胞領域學者，是首位成功分離造血幹細胞的專家，更是美國國家科學院（NAS）、國家醫學院（IOM）、人文與科學院（AAAS Academy）三院院士，他在免疫學、幹細胞、細胞治療與癌症研究上有極高的學術聲譽。這次他首度造訪本校，對於鼓舞本校研究人員及促進國際學術交流上有重要的意義。

【圖：林建煌校長（右圖）致辭情形】

Irving Weissman 教授分享了分離出造血幹細胞（Hematopoietic Stem Cells, HSCs）的機制以及純化後的造血幹細胞，在試驗中對於對抗自體免疫疾病及癌症的益處，並介紹他之前所發現造血幹細胞的特性與造血組織的層級，以及近年他如何將造血幹細胞的知識延伸到血癌幹細胞的領域，提出了「前驅血癌幹細胞」（pre-leukemic stem cells）的理論。



【右圖：林建煌校長（右）與 Irving Weissman 教授（左）合影】

【下圖：Irving Weissman 教授（右圖）演講情形】



此外，他的實驗室團隊深入探究癌細胞如何利用 CD47 來躲過免疫系統，並分享結合拮抗 CD47 以及其他現存的抗癌標靶單株抗體，消滅腫瘤細胞的相關成果。最後將他在造血幹細胞的發現，擴展到中樞神經系統的幹細胞上，致力於發展對抗脊椎受傷的運動創傷。



演講後，Irving Weissman 教授與學生舉行學術圓桌討論，由細胞治療與再生醫學研究中心主任黃彥華教授進行簡短的學術成果介紹，並簡報本校幹細胞相關研究與臨床試驗推展的策略與進展。Irving Weissman 教授並再生醫學為主題，進行學術研究交流，同時鼓勵各位科學家以及年輕學者們堅持對科學的熱愛。中心的研究人員及師生也藉此機會向 Irving Weissman 教授請益，相信他多年的寶貴經驗分享，將大力提升本校師生的視野。（文/細胞治療與再生醫學研究中心・國際事務處）

【左圖：黃彥華主任（右）致贈北醫大紀念盤予 Irving Weissman 教授】

【右圖：Irving Weissman 教授與圓桌討論的學生師生合影】

【下圖：林建煌校長（右 8）與 Dr. Irving Weissman（右 9）及本校專家學者大合影】

