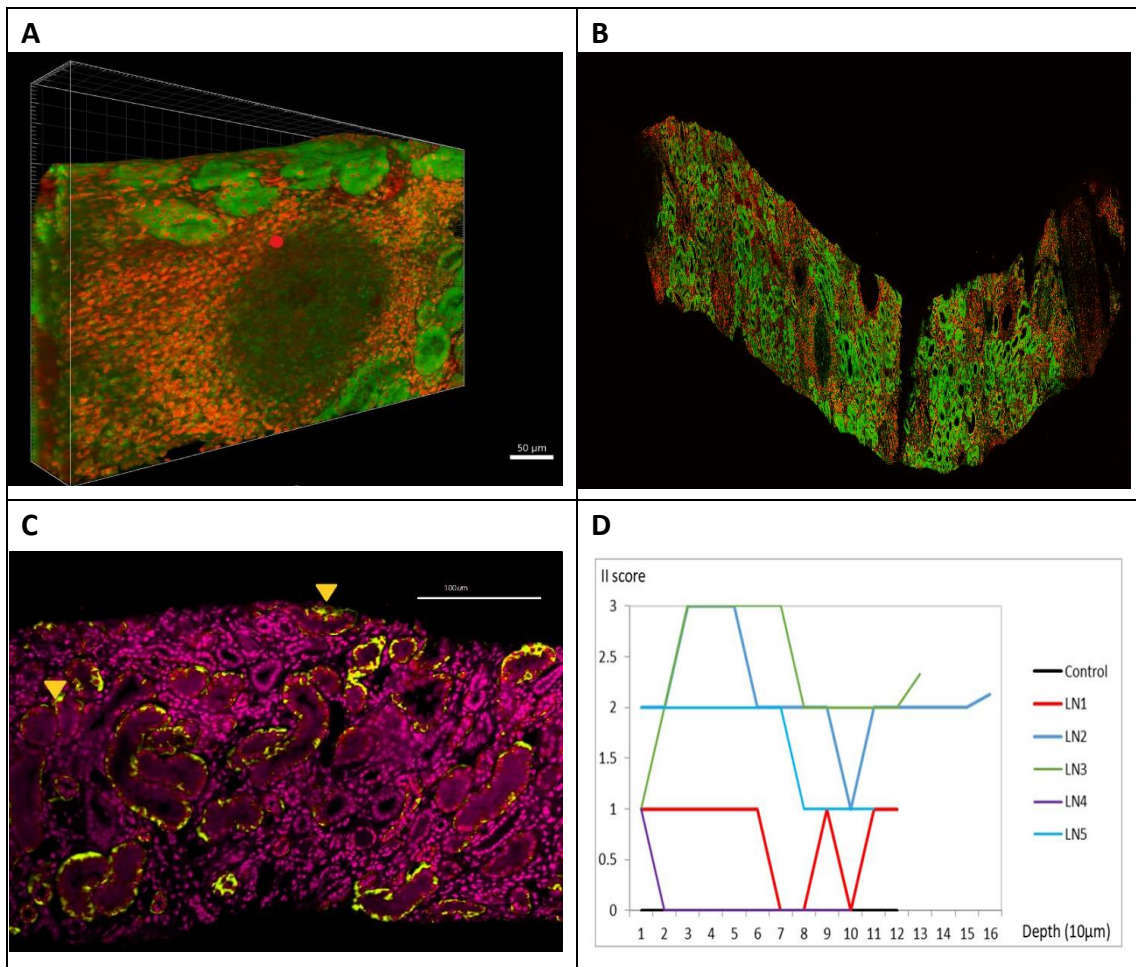


以創新 3D 病理及間質發炎淋巴球表現輔助兒科紅斑性狼瘡腎炎診斷  
Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 3512. <https://www.mdpi.com/1422-0067/24/4/3512>

紅斑性狼瘡腎炎是嚴重的疾病，病人的腎臟病理慢性變化與其病程走向末期腎臟病最為相關。其中腎小管萎縮及腎間質纖維化對於該疾病的預後尤其重要，此外，非慢性、屬於急性的病理變化-腎間質發炎亦為臨床及病理醫師研究重點。

臺中榮總兒童腎臟免疫科傅令嫻主任針對 18 歲以前發病的紅斑性狼瘡病童，分析有嚴重病理變化的第三、四級紅斑性狼瘡腎炎者樣本，發現兒童患者之腎間質發炎是一個影響病童腎臟預後的獨立影響因子，此為全世界首次發表的資訊。

傅主任與腎臟病理醫師許永楨合作比對紅斑性狼瘡腎炎檢體的傳統病理切片與創新的 3D 病理影像，發現 3D 病理呈現的組織型態能清楚辨識紅斑性狼瘡腎炎的慢性變化與腎間質發炎。傳統病理分析在腎小管萎縮及腎間質纖維化判讀會因不同深度切片深度而影響組間相關係數一致性，3D 病理則可支持腎間質發炎、慢性變化及腎小管萎縮加腎間質纖維化全貌的病理分數完整分析，預期未來可輔助醫師精準用藥(類固醇、免疫抑制劑、以及發展中針對 B 淋巴球/漿細胞的生物製劑等)，以控制患者病情，並減緩病情惡化。



創新腎臟檢體 3D 病理影像分析(A) 3D 組織結構、(B) 2D 組織結構、(C)淋巴細胞表現、(D) 3D 病理組織多層次深度間質發炎評分 [紅色：細胞核、綠色：細胞膜、黃色：CD138 漿細胞生物標記]