

切片連結：http://140.120.114.107/ivp_slide_view.php?id=2330

切片名稱：Case 1. NTU21-734I

Case 1. CSVP 2024-3224 (NTU2021-734I, NTU GIMCP, H.Y. Wang and Y.C. Chang)

Oriental dove (*Streptopelia orientalis*), eight oriental turtle doves were found dead in a walk-in aviary. Additionally, the other two birds were euthanatized due to the presence of neurological signs such as head twisting. All of these doves were necropsied.

金背鳩之第一型鴿子副黏液病毒感染症

Infection of pigeon paramyxovirus 1 in oriental turtle doves (*Streptopelia Orientalis*)

王漢揚、張晏禎*

國立台灣大學獸醫專業學院分子暨比較病理生物學研究所

本病例為一群圈養於步入式鳥舍之金背鳩，最初發現有八隻個體死亡，後續又發現兩隻個體出現神經症狀，如扭頭。所有大體皆送檢至本所進行病理學檢查及後續分析。肉眼檢查可見胸肌消瘦、腎臟腫大及胰臟有多發白斑。顯微檢查於全身多個臟器可見不等量之淋巴球與漿細胞浸潤，如心臟、肝臟、肺臟、腎臟、胰臟、肌胃、腺胃及腦。後續從新鮮組織和組織蠟塊中萃取核酸，針對第一型鴿子副黏液病毒之融合蛋白（fusion protein）進行反轉錄聚合酶連鎖反應（reverse transcription-PCR）及基因定序，以及利用原位雜合（*in situ hybridization*）標定病毒位置，最終確診為第一型鴿子副黏液病毒感染症。此外，本病例也從新鮮組織進行病毒分離，並且利用次世代定序方法（next generation sequencing）完成病毒全長定序，將其與其他已發表之融合蛋白序列進行比較，可發現本病毒株與台灣野外流行株最為相似，推測可能與野外鳥類直接或間接接觸而造成本次傳染病之爆發。

關鍵字：*Streptopelia orientalis*, pigeon paramyxovirus type 1, avian paramyxovirus-1



Fig. 1 胰臟可見多發白斑。

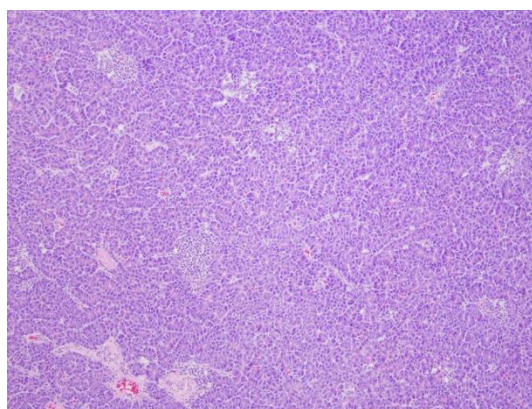


Fig. 2 可見不等量淋巴球和漿細胞浸潤於多處胰腺細胞間。