

以斑馬魚爲模式生物建立神經壞死病毒感染途徑

神經壞死病毒分類學上歸爲野田病毒科 (Nodaviridae)，魚類野田病毒屬 (Piscine nodavirus，又稱 betanodavirus)，病毒顆粒爲不具套膜之正二十面體，直徑 20-25 nm，病毒顆粒內含兩條單股正股 RNA (Single Strain Positive RNA)，可感染之魚種高達 6 目 19 科，涵蓋海水與淡水魚種。

本實驗的研究方法以市面容易取得之 28 號針頭注射 10 μ l 神經壞死病毒(Nerve Necrosis Virus, NNV) 至常見的魚類模式生物-斑馬魚的眼球，藉由蘇木紫與伊紅 (H&E) 染色與免疫組織化學法 (Immunohistochemistry, IHC) 觀察在視網膜與腦部是否被神經壞死病毒感染，期望建立以斑馬魚觀察感染神經壞死病毒研究模式。