

# 人類乳突病毒相關疾病

高雄榮總婦產部婦科主任 劉文雄

## 什麼是人類乳突病毒 (Human papiloma virus [HPV])？它有什麼重要性？

它是一種大小約為 55 nm 的病毒，其結構由外殼蛋白 (capsid) 與其內的病毒 DNA 組成且常經性交傳染，HPV 的外殼蛋白質 (capsid) 是由 360 個 L1 蛋白以及約 12 個 L2 蛋白所構成，再加上裡面包覆的一個環狀雙股病毒 DNA，即形成一個完整，有感染力的病毒顆粒。

依 DNA 序列相似度，HPVs 分型為許多亞型 (subtypes)，目前知道的亞型種類已超過 200 種，大約有四十種 HPV 會引起男性與女性的生殖道感染，有些病毒型引發的感染並不會出現症狀，而且在免疫力正常的男女能夠自動清除與痊癒，若身體的免疫力無法自動清除且又一再反覆感染，超過一段時間有些會導致肛門生殖道疣 (俗稱菜花)、肛門生殖道癌前病變 (包括子宮頸癌前病變、陰道癌前病變、外陰癌前病變、肛門癌前病變及陰莖癌前病變) 肛門生殖道癌 (包括子宮頸癌、陰道癌、外陰癌、肛門癌及陰莖癌)。

根據 94 年國健局台灣地區 HPV 流行病學計畫 (n=5836) 顯示，台灣女性的 HPV 感染盛行率約 15%，而 21~30 歲的感染盛行率也高達 29%。至少一半有過性經驗的女性和男性，會在他們一生中的某時候，遭受人類乳突病毒的感染。

人類乳突病毒又可分為高危險性 (又稱致癌型) 或低危險性 (又稱非致癌型) 類型；無論是高危險性 (主要型別 HPV-16, 18) 或低危險性 (主要型別 HPV-6, 11) 類型的人類乳突病毒，均會造成子宮頸病灶，以及子宮頸抹片異常。若能有效控制乳突病毒相關感染及病灶，預期應該可以得到比 B 型肝炎疫苗相較於肝癌預防更能達到預防子宮頸癌的效果。

## 人類乳突病毒與子宮頸癌有何關係？

HPV 已被確認為引起子宮頸癌的最重要致癌因子，有將近七成的子宮頸癌是由高危險性 (主要型別 HPV-16, 18) 類型的人類乳突病毒持續及反覆感染而致病。HPV 感染與性行為之間有很密切的關係，女性愈早發生性行為，本身或性伴侶就有越多感染 HPV 的機會，發生子宮頸癌的機率也較高。男方性伴侶是一個更重要的危險因子，其他相關的危險因子包括抽菸、生產次數、口服避孕藥的使用、低社經地位、性病史以及慢性免疫功能缺乏等等。乳突病毒的感染、致病到病灶的發生有一段很長的潛伏期，若能早期預防必能大大減少子宮頸癌的威脅。