壹、前 言

乳突病毒是一種雙股的DNA病毒,存在人類、動物或土壤 中。其中,專門寄生在人體中的病毒型稱為人類乳突病毒(human papillomavirus, HPV),當人體感染HPV時,往往都沒有症狀,且能靠 自身的免疫力清除,但當此病毒存在生殖器黏膜上時,便可在人體間藉 由性行為互相傳染,並可能引起生殖器疣,因此也屬於一種性傳染病 (sexually transmitted disease, STD)。HPV也可能經由生產過程中母嬰垂 直感染,或存在環境中,經由帶有病毒的不潔器物接觸到人體粘膜組織而 傳染。然而,此種經由環境接觸傳播的比例較低(Czegledy, 2001; Roden, Lowy, & Schiller, 1997),最常見的傳染方式,還是插入式的生殖器接 觸,例如,從陰道插入或肛門插入而造成的黏膜感染,其次才是沒有插入 的生殖器接觸,如口腔黏膜對生殖器黏膜的感染,或以手觸碰生殖器,或 以生殖器接觸生殖器(Winer et al., 2003)。

HPV感染若發生在女性子宮頸黏膜,可能造成子宮頸組織的病變, 甚至造成子宮頸癌(Walboomers et al., 1999)。在HPV的分型上, 超過40 種的HPV會感染人類如子宮頸、陰道、外陰、直腸、尿道、陰莖及肛門 粘膜等細胞,這些HPV又分為高危險群(致癌型)及低危險群(非致癌 型)。表1列出了常見的數種HPV型別,根據Bosch與de Sanjose(2003) 的統計資料,16型是最常見的致癌型別,占了子宮頸癌的一半以上。而在 台灣,婦女感染HPV的基因型以16、52及58型最為常見(Wang, Garvilles, & Chen, 2010) •

貳、HPV的流行病學

美國2004年的統計資料顯示,在諸多STD中,HPV的感染率是最高的 (Weinstock, Berman, & Cates, 2004),超過一半數量性生活活躍的男女, 都曾經感染過此病毒(Cates, 1999),每年皆有620萬感染HPV的新案例 (Weinstock et al., 2004),大約占了全美國人口的15%,而其中有一半的

表1 常見HPV基因型

高危險(致癌)型	16 \ 18 \ 31 \ 33 \ 35 \ 39 \	台灣婦女感染HPV的基因型則以52
	45 \ 51 \ 52 \ 56 \ 58 \ 59 \	型最常見,其次則為16型。
	68 ` 82	
低危險(非致癌)型	6 \ 1 \ 40 \ 42 \ 43 \ 44 \	6及11型是低危險型中最常見的,
	54 \ 61 \ 72 \ 73 \ 81	主要引發生殖器濕疣

案例都是介於15~24歲性生活活躍的族群(Cates, 1999)。然而根據美國2008年的一項全國調查發現,大部分的受試者皆未聽過HPV,只有21.8%的婦女知道它就是造成子宮頸癌的最主要原因(Walsh et al., 2008)。而台灣的流行病學統計資料則顯示,婦女感染HPV的盛行率平均為15%,然而鮮少有相關統計資料,僅Liao(2007)之研究報告顯示,在其採樣群眾中,四成以上的群眾對此病毒皆無認識;即便是有聽過HPV的群眾,亦對其相關的健康認識不足。而一項質性研究調查則發現,許多女性希望吸收更多關於HPV的知識,尤其是傳播途徑,以及癌症危險性、預防、治療等(Association of Reproductive Health Professional, 2005)。因此,在性教育及對性行為的相關知識急待提升的今天,增進國人對此種STD與其可能引起的疾病的相關知識,是一個相當重要的課題。

大部分HPV的感染是沒有症狀的,有時可以靠人體自身的免疫系統清除病毒而治癒("NIH releases consensus statement on cervical cancer," 1996)。根據統計資料,其中70%的感染會在1年內消失,而91%的感染會在兩年內消失(Moscicki et al., 2001; Sun et al., 1997; Woodman et al., 2003),平均每一次新發生的感染大概持續8個月左右,大約只有10%的HPV感染婦女會有持續性的感染,造成有時在長久沒有性行為的婦女身上,也會偵測到HPV的感染,原因在於病毒處於不活躍時不一定能偵測到,並可能潛伏在體內,待人體年齡逐漸增加而免疫力低落時重新活躍起來(Weinstock et al., 2004),而16型HPV是最常造成持續性感染的型別(Ho, Bierman, Beardsley, Chang, & Burk, 1998)。