

整理人類乳突病毒（HPV）之部份相關資料

台杏病理暨細胞抹片診斷中心-提供 2015.8.27

- ◆ 在世界各國發現的乳突病毒類型已超過 200 種以上，目前確定有 96 種人類乳突病毒(HPV) 能夠對人類造成感染，其中又有約 40 種會對人體之肛門生殖道造成感染。而感染生殖道常見的 HPV 可依其致病之風險高低做區分。與侵襲性子宮頸癌、生殖道癌相關之具致癌性高險型的病毒，約有 15-20 種，其中最常見包括 16、18、31、33、35、39、45、51、52、56、58、59 類型。導致生殖道疣或良性子宮頸病變的低風險病毒，大約有 10-15 種，其中最常見與最重要的型態種類有 HPV6、11、42、43 與 44 等型。(來源: 鐘坤井,104.4.15, 104 年度南投縣政府衛生局子宮頸抹片採檢專業課程訓練,P65)

- ◆ HPV 沉默殺手，近 10%女性雖然抹片正常但卻有 HPV 的感染

細胞病理診斷	總計	HPV陽性		組織分析結果≥CIN2		總計
		(人)	(%)	HPV(+)	HPV(-)	
正常(Normal)	9800	970	(9.9)	11	2	13

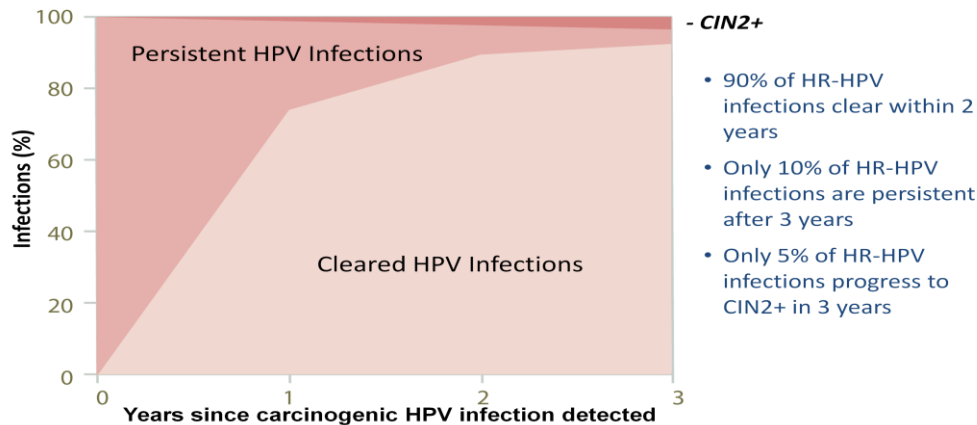
(來源: 鐘坤井,104.4.15, 104 年度南投縣政府衛生局子宮頸抹片採檢專業課程訓練,P68)

- ◆ 很多婦女都有 HPV 感染，通常是暫時性的感染 (transient infection)，約 1-2 年會轉變成陰性；只有少數為持續性的感染 (persistent infection)。若使用 HPV DNA test 做為第一線的篩檢工具，結果將會出現很多 HPV 陽性個案。HPV 陽性是屬於高危險群，如果測定出有第 16、18 型病毒，其得子宮頸癌之機會有 70%。(來源:李文瑛,HPV DNA test 適合取代 Pap smears 成為子宮頸癌篩檢的第一線工具嗎?,P1)
- ◆ 大部份的子宮頸癌是 HPV 感染導致的，但不是全部。有 9.4%的子宮頸癌是和 HPV 感染無關，3.2%的子宮頸癌是 HPV DNA test 驗不到的少見病毒型。(來源:李文瑛,HPV DNA test 適合取代 Pap smears 成為子宮頸癌篩檢的第一線工具嗎?,P2)
- ◆ 美國國家癌症機構 (NCI)的報告：HPV 在女性中非常流行，有性行為者，在一生之中，至少 70%以上會得到性器官的感染。又據 Dr. Kevin Ault 解釋：「大部分染病者於數月或一年內，會自動清除，只有那些清除不了的少數，以後會有麻煩。」(來源: New Approach To Detect Precancerous Changes By Staff Writer, FDA Approves Papillomavirus DNA Test As Screening Method, , Apr 25, 2014 07:58 PM EDT)
- ◆ Dr. Kevin Ault (Professor at the University of Kansas Medical Center in Kansas City)的說明：有些人類乳突病毒測試的問題在於，約有 2%至 10%之婦女，測出這些病毒為陽性，但大部分陽性婦女並不會生出子宮頸癌。人類乳突病毒是流行很廣的，凡是有性行為的人，至少有 70%會感染產器官的人類乳突病毒，在其人生之某一階段，美國國家癌症機構(NCI)這麼說。The problem with any HPV test is that a lot of women -- between 2% and 10% -- will test positive for the virus, Ault said. And most women who get HPV don't develop cervical cancer.HPV is so common that at least 70% of people who are sexually active will get a genital HPV infection at some point in their lives, according to the National Cancer Institute. (來源 By Elizabeth Landau and Val Willingham, HPV test approved for cervical cancer screening , CNN April 24,2014)

- ◆ cobas 測驗可檢測 14 種高危險型 HPV 病毒之 DNA，包含了幾乎全部會致癌的 HPV，當然也包括了最毒的 HPV16 與 HPV18，這二種引起 70% 的子宮頸癌。(來源:By Rhodi Lee, HPV DNA test for cervical cancer screening receives FDA's thumbs up, Tech Times April 25)
- ◆ 約有 80-90% 的 HPV 感染會在一年內痊癒 (來源: 鐘坤井, 104.4.15, 104 年度南投縣政府衛生局子宮頸抹片採檢專業課程訓練, P69)
- ◆ HPV-16 與 18 型是最常見的高風險型病毒，其盛行率在全球子宮頸癌病例中高達 70% (來源: 鐘坤井, 104.4.15, 104 年度南投縣政府衛生局子宮頸抹片採檢專業課程訓練, P66)

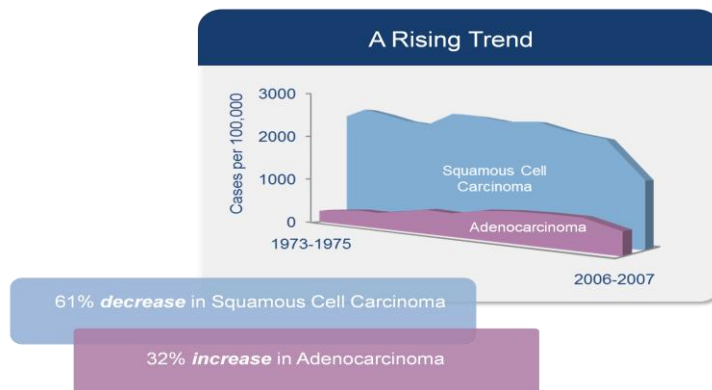
HPV Clearance and Progression

Very few HPV infected women progress to disease (CIN2+)



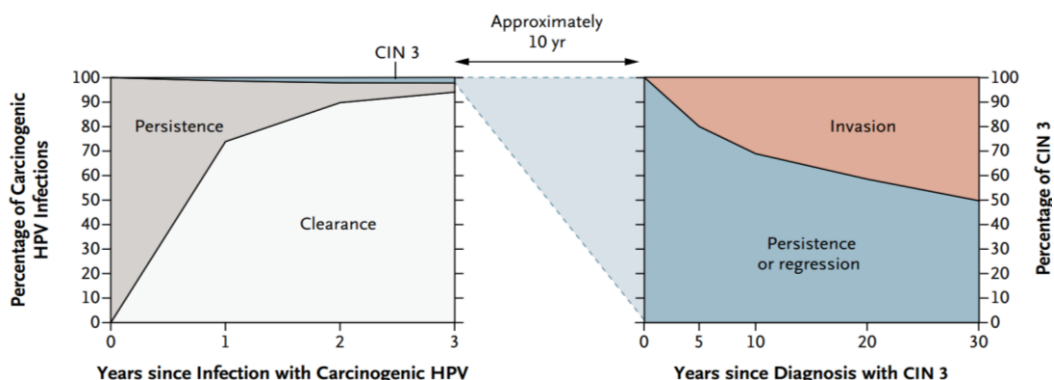
(來源:Adapted from Schiffman, Lancet Oncology 2008;9,404-6)

Adenocarcinoma



(來源:Adegoke et al. J Women's Health. 2012, 21 (10):1031-1037)

- ◆ 由 HPV 感染演變為子宮頸癌的自然病程。



(來源: Schiffman M, NEJM 2013, 369(24),2324-2331)