

# 疫苗注射

第五版

陳宇軒醫師/林啟康醫師

109年02月26日



- 概述子宮頸癌與人類乳突病毒
- 接種子宮頸癌疫苗、降低罹癌風險



# 子宮頸癌與 人類乳突病毒



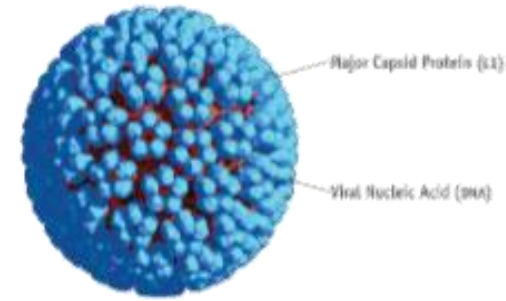
# 子宮頸癌對健康的影響

- 全球每年都有近50萬女性被診斷出罹患子宮頸癌，並造成25萬女性死亡。
- 在台灣，子宮頸癌是婦女十大癌症發生率的第五位及死亡率的第六位癌，發生率僅次於乳癌，平均每天增加7個新病例，並導致近 900 名婦女死亡，是婦女不可輕忽的疾病。
- 絕大部分子宮頸癌是經由性行為感染人類乳突病毒 (Human Papillomavirus; HPV) 所導致。大部分的人在感染一年後病毒會自行消失，持續感染的人，於 10-20 年後會有發生癌前病變的機會。估計有性行為的人終其一生有一半以上有感染過人類乳突病毒



# 人類乳突病毒(HPV)是什麼？

- HPV(人類乳突病毒)是一種比細菌還小的微生物，屬於濾過性病毒的一種。
- 是一種很常見的病毒，共有 100 多種分型，目前已知其中約有40 種甚至會引發癌症。病毒會感染肛門及生殖區的皮膚及黏膜，而與子宮頸癌相關的高危險型別約有 17 種，其中第 16、18、52、58 等型別為台灣較常見的高危險型別，而引起尖形濕疣（俗稱菜花）的第 6、11 型屬於低危險型別。



- 約80~90%的HPV感染會在一年內痊癒
- 但若HPV造成持續性的感染，則可能引發子宮頸癌前病變，甚至癌症

# 人類乳突病毒(HPV), >100種經確認的型別

感染黏膜的型別  
(~40 types)

感染皮膚的型別  
(~60 types)

“高危險群”  
型別  
(16, 18)

“低危險群”  
型別  
(6, 11)

“一般的”  
疣  
(手/腳)

• 子宮頸癌  
以及其他癌症

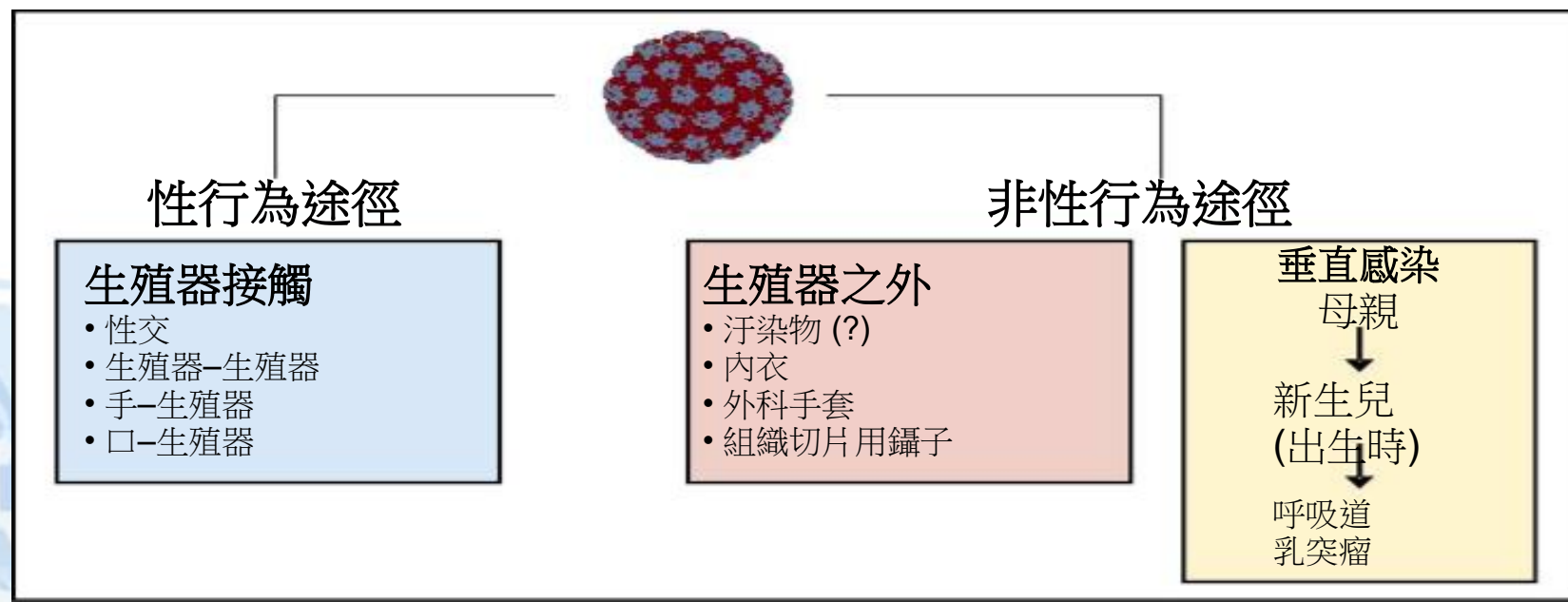
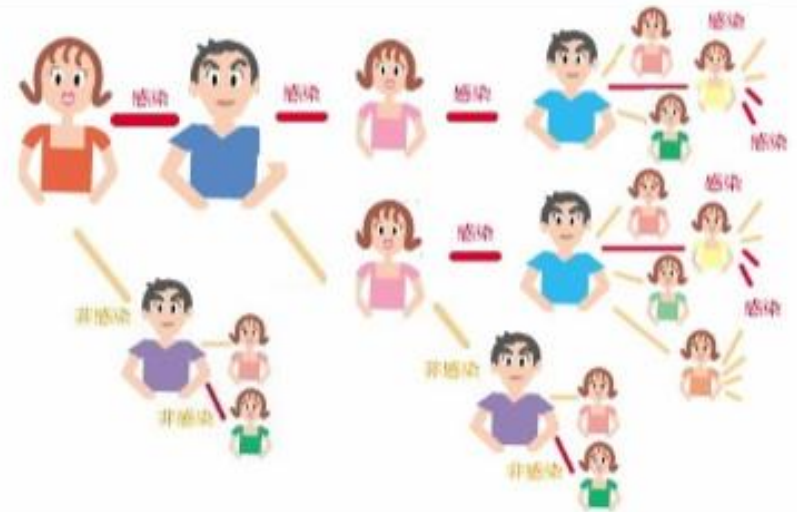
• 菜花





# 人類乳突病毒(HPV)如何感染?

- HPV的感染途徑主要是經由性行為接觸，感染人類乳突病毒 (Human Papillomavirus; HPV) 所導致。
- 估計有性行為的人終其一生有一半以上有感染過人類乳突病毒。
- 於 10-20 年後會有發生癌前病變的機會。今天被檢驗出的HPV，可能早在多年前就已經被感染。



# 有效預防子宮頸癌三部曲

- 1. 做好健康安全性行為
  - (1) 避免過早發生性行為
  - (2) 減少性伴侶人數
  - (3) 保持安全性行為，全程使用保險套。
- 2. 定期做子宮頸抹片檢查  
六分鐘護一生，抹片檢查很容易
- 3. 接種子宮頸癌疫苗





# 接種子宮頸癌疫苗 降低罹癌風險



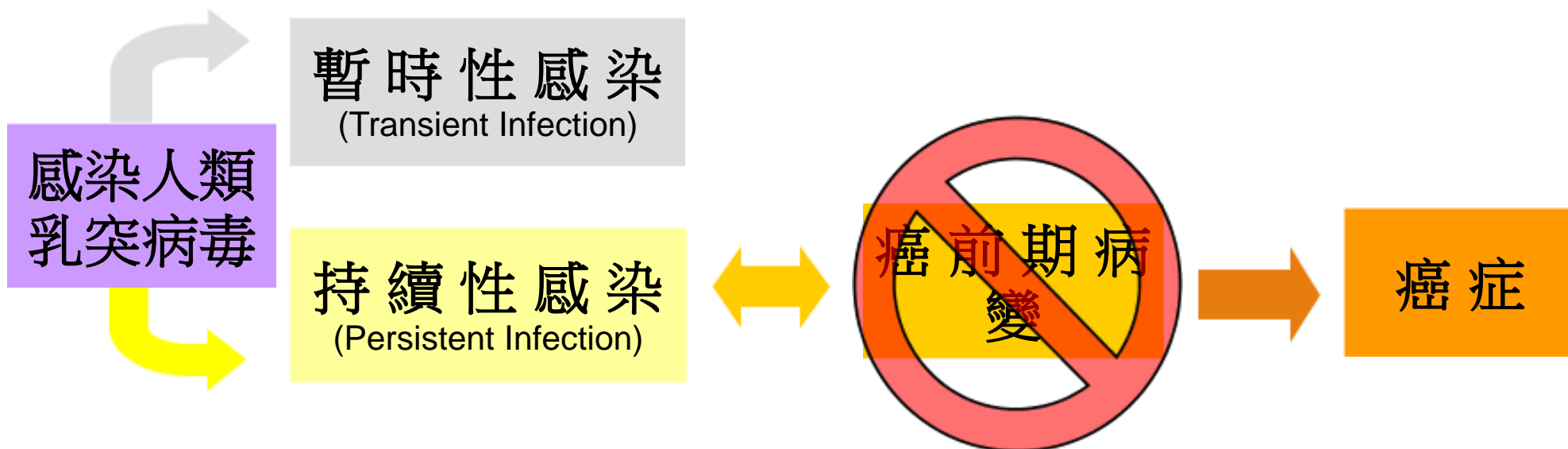
# 子宮頸癌 (HPV)疫苗簡介

子宮頸癌 (HPV)疫苗：

1. 是利用基因工程技術複製病毒的蛋白質所製造而成。
2. 能預防 16、18 型人類乳突病毒所引起之子宮頸癌前期病變及癌症。
3. 是一種肌肉內注射的無菌製劑。



# 預防人類乳突病毒感染：子宮頸癌疫苗



## 貼心叮嚀：

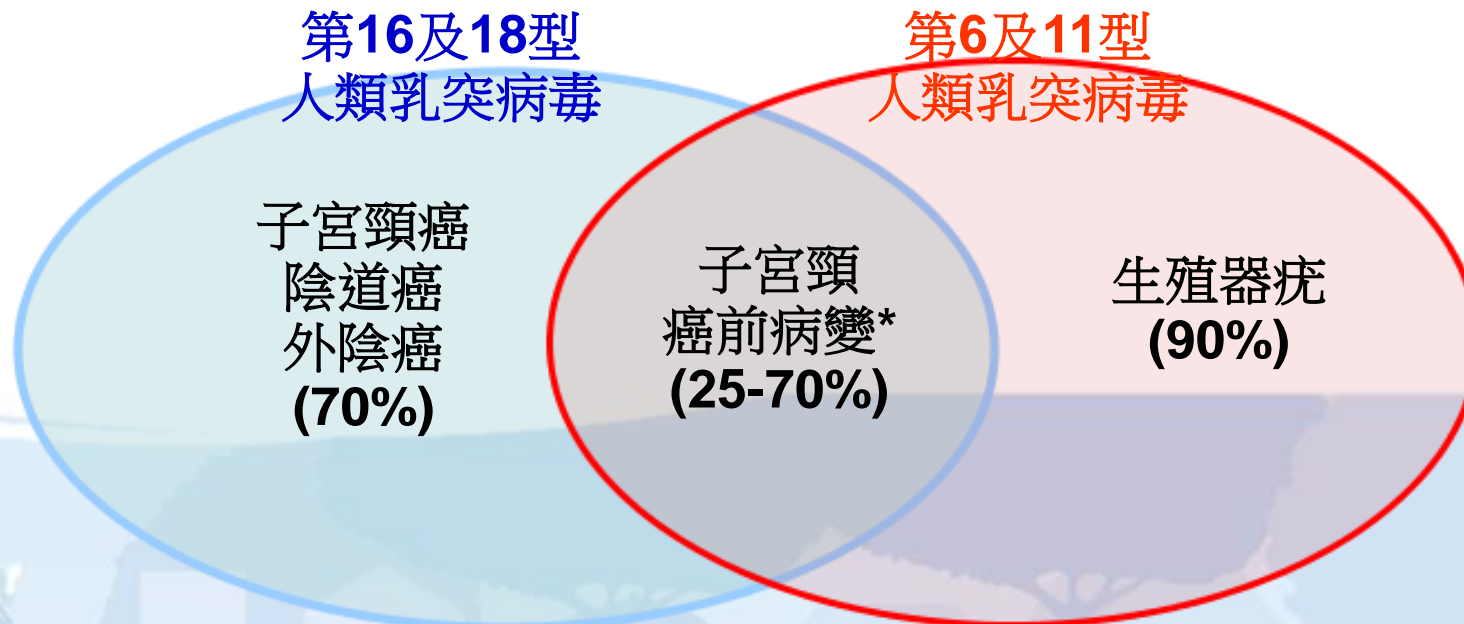
子宮頸癌疫苗，僅能預防 16、18 型所引起之子宮頸癌前期病變及癌症，雖此二型病毒感染佔所有感染的 65-70%，除此之外，仍有其他會引起子宮頸癌之 HPV 分型，因此接種疫苗後，未來仍需定期接受抹片檢查。

# 國外施打子宮頸癌疫苗的狀況



# 四價子宮頸癌疫苗預防效果

- 99%人類乳突病毒第 16、18型所造成的子宮頸癌
- 100%人類乳突病毒第 16、18型陰道和外陰癌前病變
- 96%人類乳突病毒第 6、11、16、18型子宮頸癌前病變
- 99%人類乳突病毒第 6、11生殖器疣。



\* 25%-70%由第6,11,16,18型引起

# 四價子宮頸癌疫苗接種時間

- 共需接種三劑：0，2，6 月
  - 首次劑量：在一個選定的日期。
  - 第二劑量：在首次劑量的2個月後。
  - 第三劑量：在首次劑量的6個月後。
  - 建議應遵守0、2和6個月的疫苗接種時程。不過，臨床研究結果顯示，在1年內完成全部三劑接種的人具有保護效力。
  - 如果必須修改疫苗接種時間表，第二劑量必須在首次劑量後至少1個月才能使用，而第三劑量必須在第二劑量後至少3個月才能使用。





# 誰不適合接種子宮頸癌疫苗

1. 對四價HPV疫苗所含的任何一種成份有過敏紀錄，或曾經於接種一次四價HPV疫苗有過敏的人(產品仿單中載有疫苗成份)。
2.
  - (1) 已懷孕或計畫即將懷孕者。
  - (2) 正在罹患子宮頸癌或癌前期的女性。
  - (3) 曾施打該疫苗產生過敏者。
  - (4) 接種當天發燒至  $38^{\circ}\text{C}$  以上者





# 子宮頸癌疫苗可能造成的不良反應有哪些

- 子宮頸癌疫苗是一種相當安全的疫苗，並不含減毒或是死的病毒，因此不會因接種子宮頸癌疫苗所預防的病毒型別而感染人類乳突病毒。
- 接種後少數的人可能發生注射部位疼痛、紅腫，發燒、倦怠的輕微反應，但一般均於接種後1、2天內恢復，嚴重的副作用則極少發生。
- 至於嚴重不良反應的抽搐症狀，目前全球發生機率為200萬分之一。若上述情況有加劇狀況，請儘速就醫。
- 根據美國衛生署建議：接種疫苗後需觀察休息30分鐘。



# 常見的子宮頸癌疫苗接種副作用處置

- (1) 局部紅腫疼痛：可敷用冷毛巾舒緩痛楚。出現紅腫發炎、硬塊不退、或發生膿瘍，則必須請醫師處理。
- (2) 發燒：持續高燒或是超過 $38.5^{\circ}\text{C}$ ，則必須請醫師處理。
- (3) 過敏反應：出現局部疹子或蕁麻疹症狀，通常1-3天會消失，發生明顯之過敏反應，則必須請醫師處理。



# 子宮頸癌疫苗的保護效期為多久？ 接種後需要再追加嗎？

- 目前的研究追蹤顯示，子宮頸癌疫苗至少能提供接種者 7.5 年以上的保護效力，也就是說在接種後至少 7.5 年間對人體是有保護效力的。
- 不過由於 HPV 疫苗為新疫苗，仍需要更多的研究資料來了解它的效力、效期以及是否需要追加接種。



# 愛的叮嚀

現在子宮頸癌成為有疫苗可預防的癌症  
在子宮頸癌疫苗注射、例行的子宮頸抹片檢查  
雙重保護下才能真正杜絕子宮頸癌的發生

在鼓勵您的親愛寶貝接種疫苗的同時  
也別忘了關心親愛的媽咪  
每年定期接受子宮頸抹片檢查喔  
攜手為全家的健康 幸福把關

**感謝您的聆聽！敬請指教！**

# Reference

- [Trimble CL, Morrow MP, Kraynyak KA, et al. Safety, efficacy, and immunogenicity of VGX-3100, a therapeutic synthetic DNA vaccine targeting human papillomavirus 16 and 18 E6 and E7 proteins for cervical intraepithelial neoplasia 2/3: a randomised, double-blind, placebo-controlled phase 2b trial. Lancet 2015; 386:2078.](#)
- [Sanders GD, Taira AV. Cost-effectiveness of a potential vaccine for human papillomavirus. Emerg Infect Dis 2003; 9:37.](#)
- [Goldie SJ, Kohli M, Grima D, et al. Projected clinical benefits and cost-effectiveness of a human papillomavirus 16/18 vaccine. J Natl Cancer Inst 2004; 96:604.](#)
- [Kulasingam SL, Myers ER. Potential health and economic impact of adding a human papillomavirus vaccine to screening programs. JAMA 2003; 290:781.](#)