

HPV 這件大事

除了子宮頸癌

HPV 還會造成什麼相關疾病與癌症？



8成與你有關



財團法人 台灣癌症基金會
FORMOSA CANCER FOUNDATION



不論男女 均有可能因為感染HPV而罹患相關疾病或癌症



每年罹患HPV相關癌症與疾病的全球影響估算(人)

^a 並非所有的子宮頸前期癌與病變、外陰癌與陰道癌病例皆由HPV引發。大約90%的高惡性度子宮頸前期癌⁹、75%的低惡性度子宮頸病變⁹、30%的外陰癌病例與70%至75%的陰道癌病例⁹與HPV有關。

^b 1999年的資料，可能無法代表目前的盛行率。尚無最新的資料。^c 1995年的資料，可能無法代表目前的盛行率。尚無最新的資料。

參考來源：1. WHO. HPV related diseases. <http://www.hpvcentre.net/statistics/reports/XWX.pdf>. (Publish 2014/12/18). 2. WHO. The current status of development of prophylactic vaccines against HPV infection. Report of a technical meeting, Geneva, 16-18 February 1999. Geneva, Switzerland:WHO, 1999. http://whqlibdoc.who.int/hq/1999/WHO_V&B_99.04.pdf. Accessed 24 February 2015. 3. WHO. Executive summary, the state of world health. http://www.who.int/whr/1995/media_centre/executive_summary/1/en/print.html. Accessed 24 February 2015. 4. *Eur J Cancer*. 2013;49(16):3450-3461. 5. *Eur J Cancer*. 2014;50(16):2846-2854. 6. *Int J Cancer*. 2012;131(10):2349-2359. 7. *Eur J Cancer*. 2013;49(16):3450-3461. 8. *Eur J Cancer*. 2014;50(16):2846-2854. 9. *Int J Cancer*. 2012;131(10):2349-2359. 10. Forman D, et al. *Vaccine* 2012;30S:F12-F23.

人一生中 有80%機率感染HPV

HPV 高致癌型別

如 **16、18、31、33、45、52、58 型**
和子宮頸癌、外陰癌、陰道癌、肛門癌
等HPV相關癌症有關

HPV 低致癌型別

如 **6、11 型**
尖形濕疣(菜花)等HPV相關疾病

目前已知的人類乳突病毒 (HPV) 型別約 100 多型，其中會感染人類生殖道的約有 40 型。依流行病學研究結果，將其分為 **高致癌型** (High Risk HPV)：包括 **16、18、31、33、45、52、58 型**等；而引起尖形濕疣 (俗稱菜花) 的 **6、11 型**屬於 **低致癌型** (Low Risk HPV)

HPV 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52, and 58 型 是造成女性與男性 HPV 相關疾病與癌症 最常見的 9 種型別¹⁻⁶



* 上述九種 HPV 型別 HPV 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52, and 58 型導致

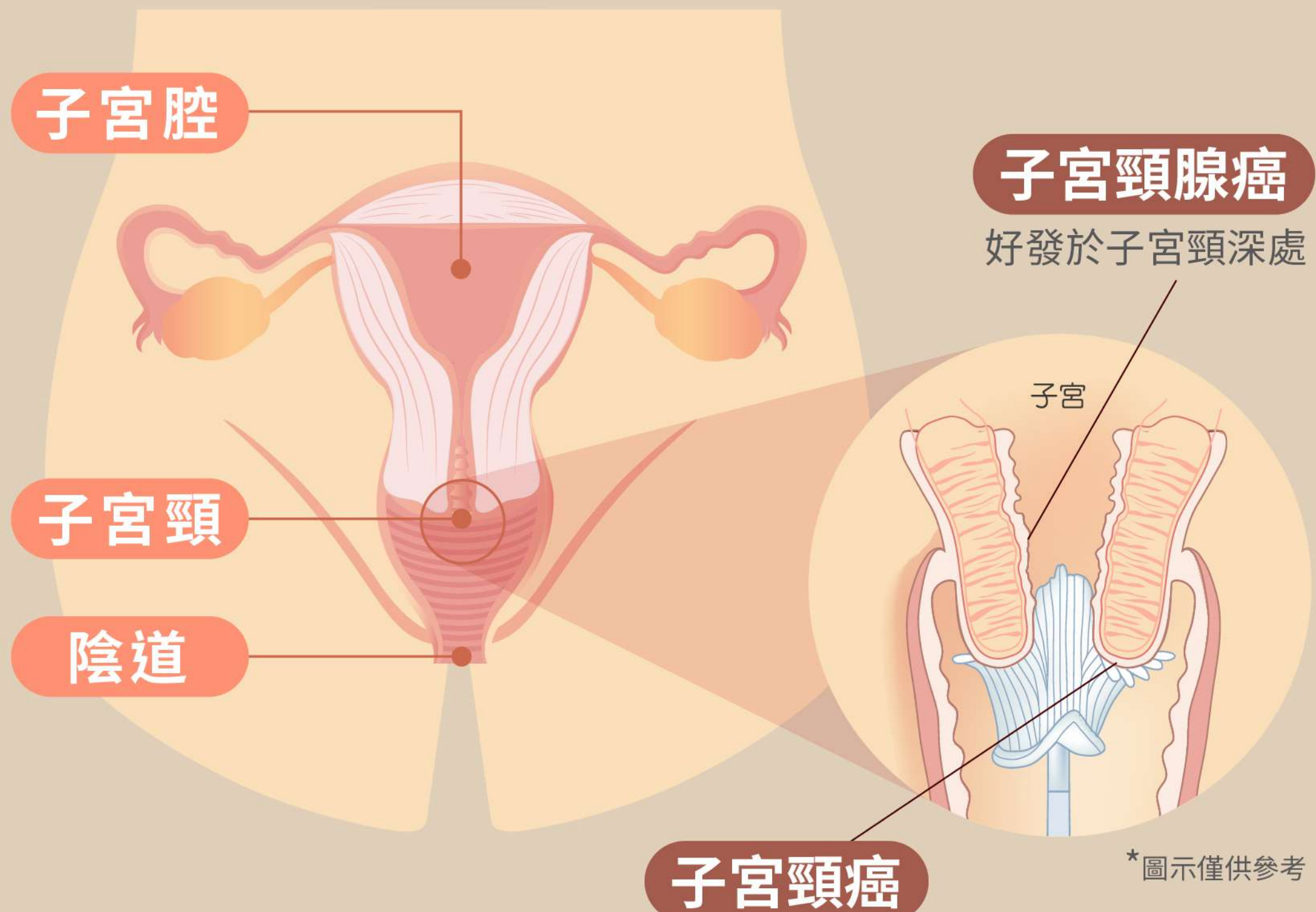
Human papillomavirus (HPV)=人類乳突病毒

a Not all cervical precancers and lesions, and vulvar, vaginal, and anal cancer cases are caused by HPV. Approximately 90% of high-grade cervical precancers, 75% of low-grade cervical lesions, 70% of vulvar cancer cases, 70% to 75% of vaginal cancer cases, 3 and 85% to 90% of anal cancer cases are HPV related.

b High-grade cervical precancers defined as cervical intraepithelial neoplasia (CIN) 2/3.

1. de Sanjosé S et al. *Lancet Oncol.* 2010;11:1048-1056. 2. de Sanjosé S et al. *Eur J Cancer.* 2013;49:3450-3461. 3. Alemany L et al. *Eur J Cancer.* 2014;50:2846-2854. 4. Alemany L et al. *Int J Cancer.* 2015;136:98-107. 5. Joura EA et al. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev.* 2014;23:1997-2008. 6. Garland SM et al. *J Infect Dis.* 2009;199:805-814. 7. Guan P et al. *Int J Cancer.* 2012;131:2349-2359.

子宮頸位置與子宮頸癌

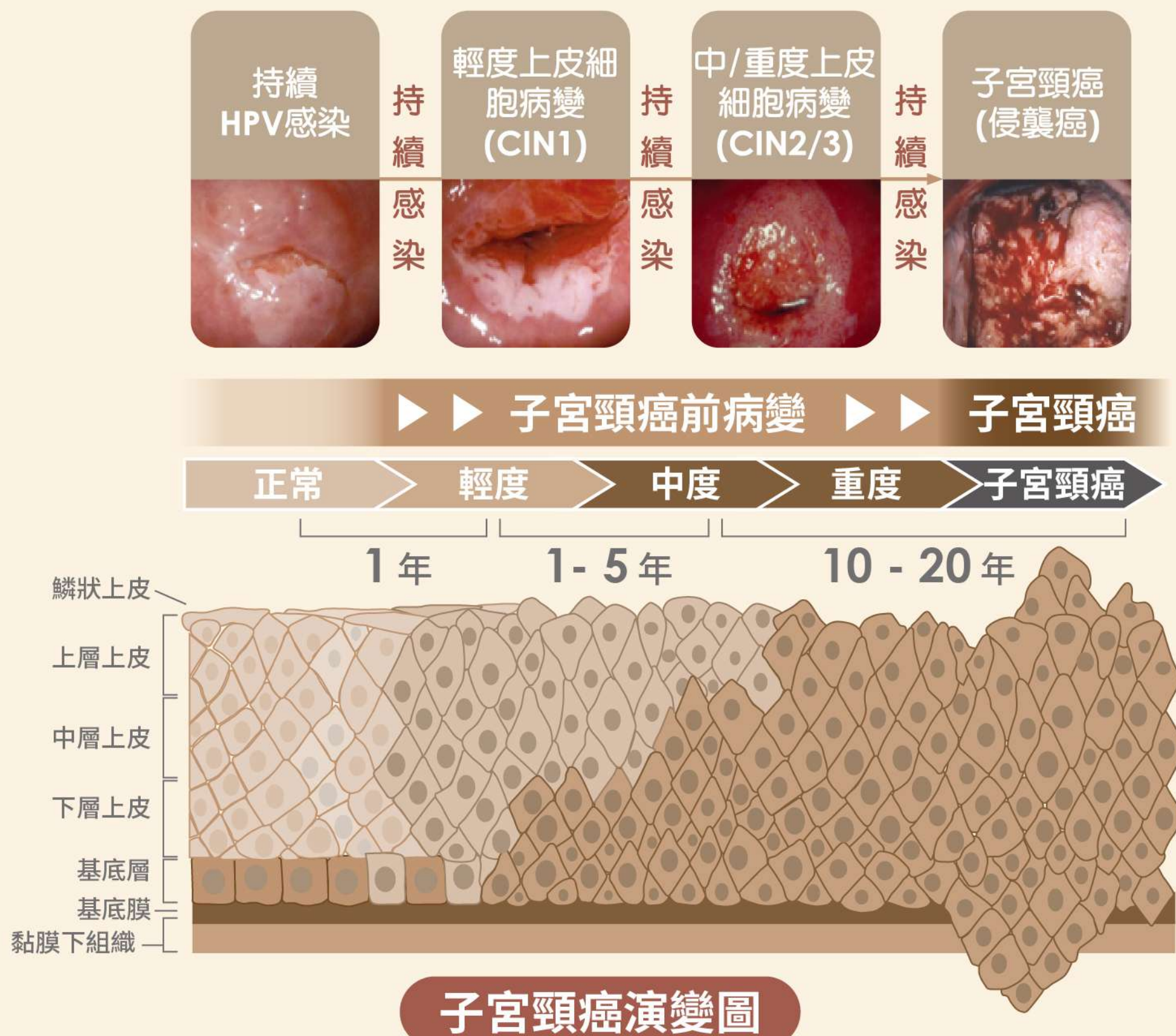


大多好發於鱗狀上皮細胞

子宮頸位在子宮的最下方，與陰道相連接。子宮頸部分有腺體細胞，也有鱗狀上皮細胞，兩種細胞的交界處是子宮頸癌好發的位置。

超過 9 成的子宮頸癌

是由持續感染高致癌型 HPV 所造成



持續感染 HPV 後可能 10-20 年後才會致癌，而讓人少了警惕！

肛門癌是什麼？

肛門癌 通常根據 **病灶位置** 分為兩類

肛管癌
(肛門邊緣以上)

&

肛周皮膚癌
(肛門邊緣以下)

而肛門癌有時可能會從一個區域擴展到另一個區域，因此很難確切知道它們的起源。

肛門 構造圖

肛門

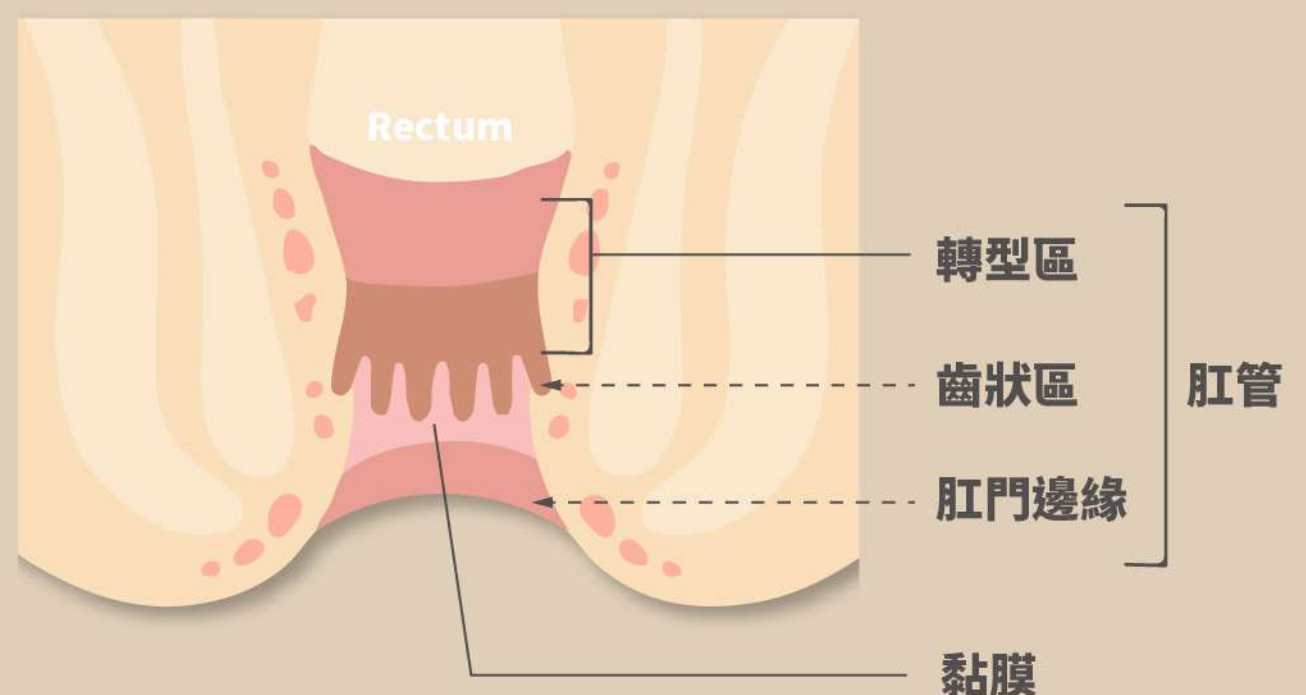
是指人體消化道的
最後一段 3-5 公分的構造

**肛門
邊緣**

肛門連接到肛門外部
皮膚的地方

**肛周
皮膚**

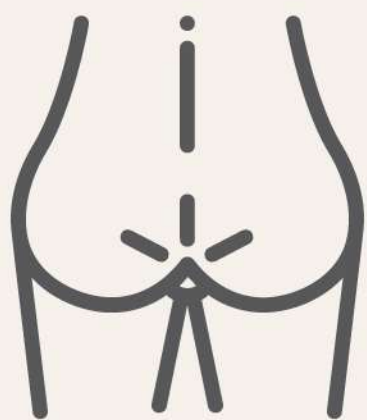
肛門邊緣周圍皮膚



肛門癌 有什麼症狀？

- ✱ 有時肛門癌並沒有明顯症狀，**出血** 通常是 **第一個出現的病徵**。
- ✱ 然而，某些肛門癌可能要等到晚期才引起症狀，
加上肛門癌的 **病徵跟痔瘡相似**，容易令人忽視、延遲診斷。

下列幾項可能是罹患肛門癌的症狀



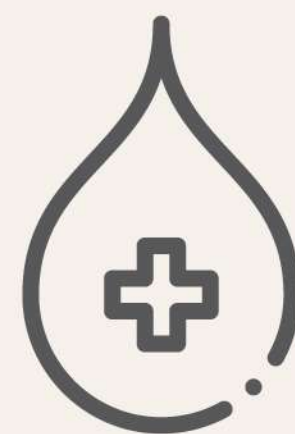
肛門周圍
疼痛、不適或搔癢



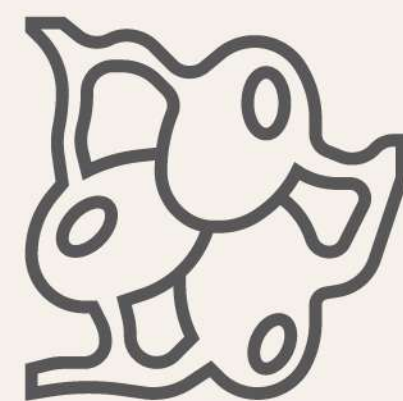
經常感到
便意



難以控制
糞便排出



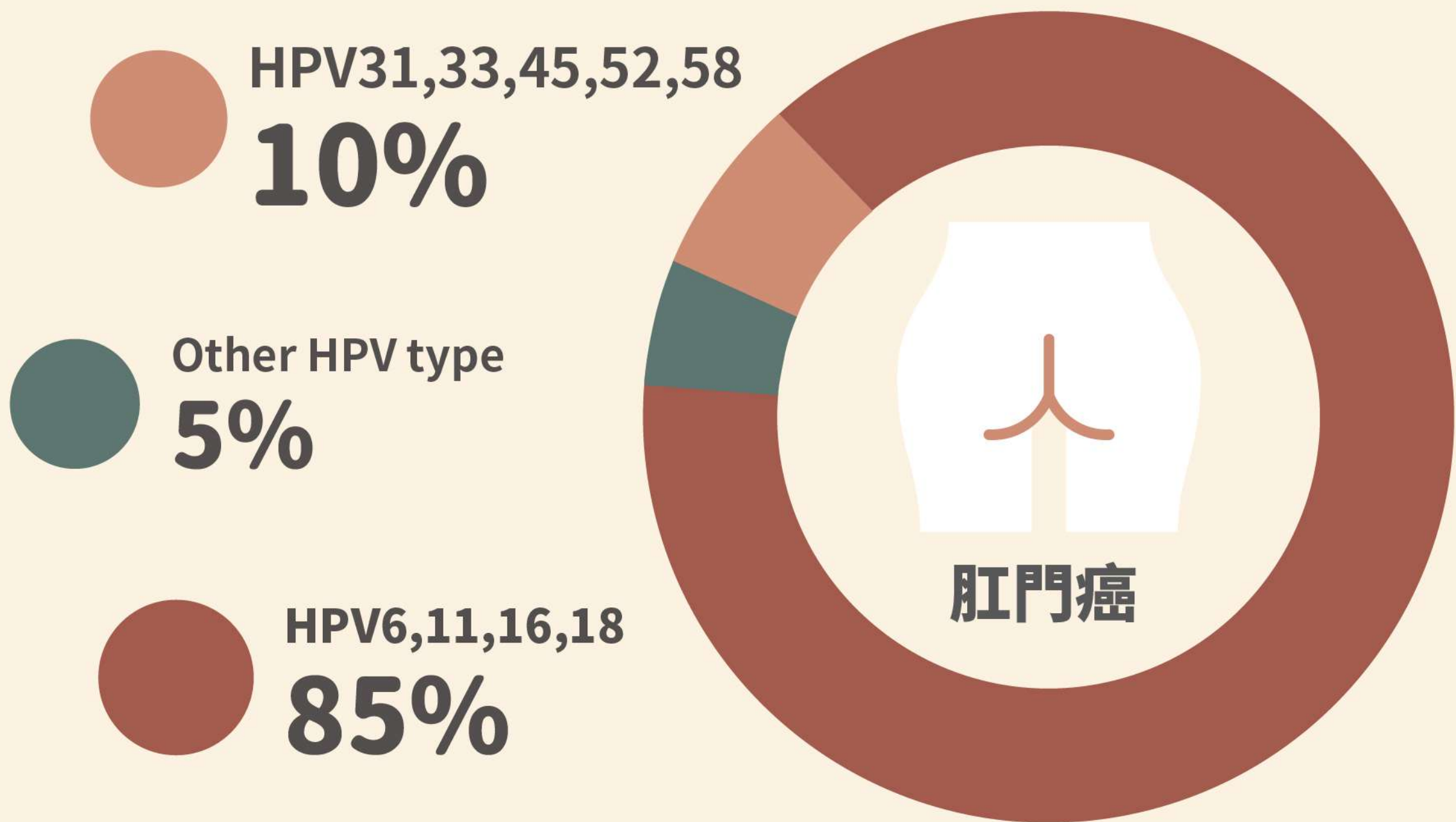
糞便帶**血**



肛門或腹股溝
淋巴結腫大

引起肛門癌的HPV型別

約9成肛門癌由HPV導致



陰道癌 / 外陰癌

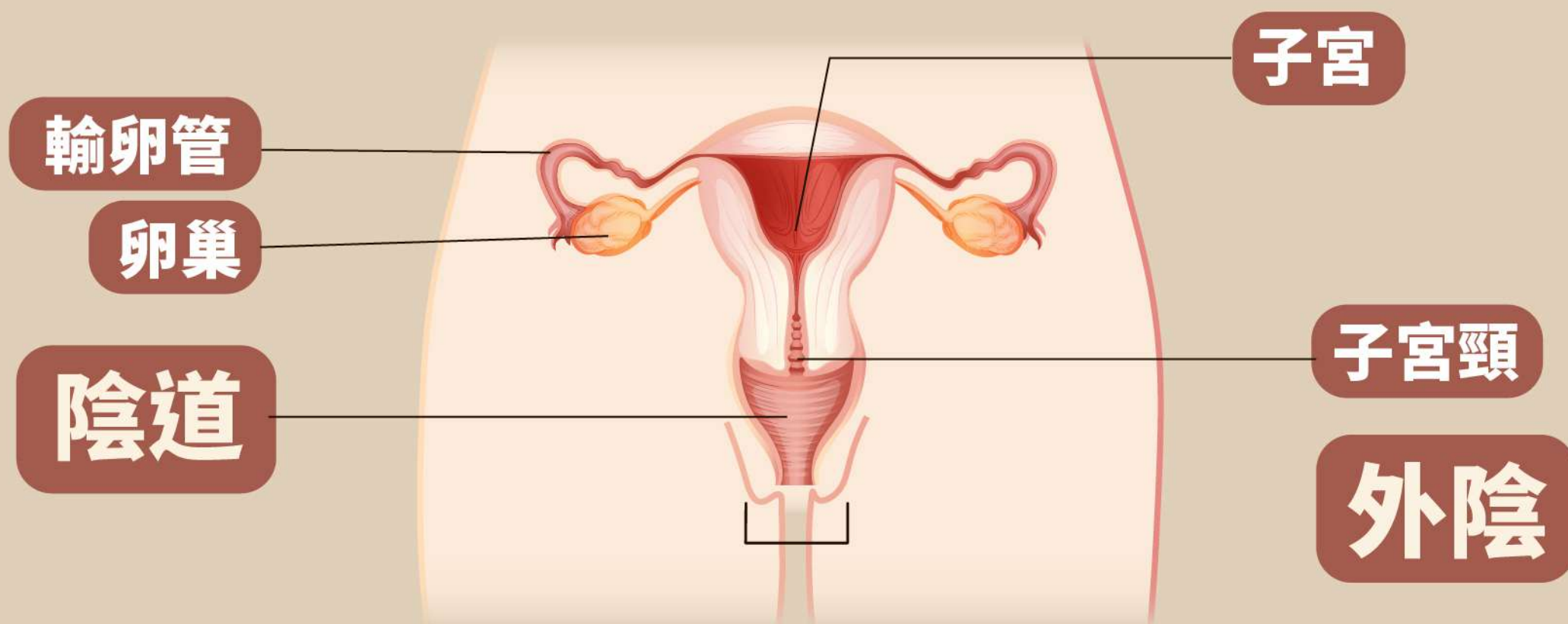
常見感染部位在哪裡？

陰道癌

陰道，也稱為產道，是子宮底部和子宮體外部之間的空心類管狀通道，為**陰道癌病灶位置**。

外陰癌

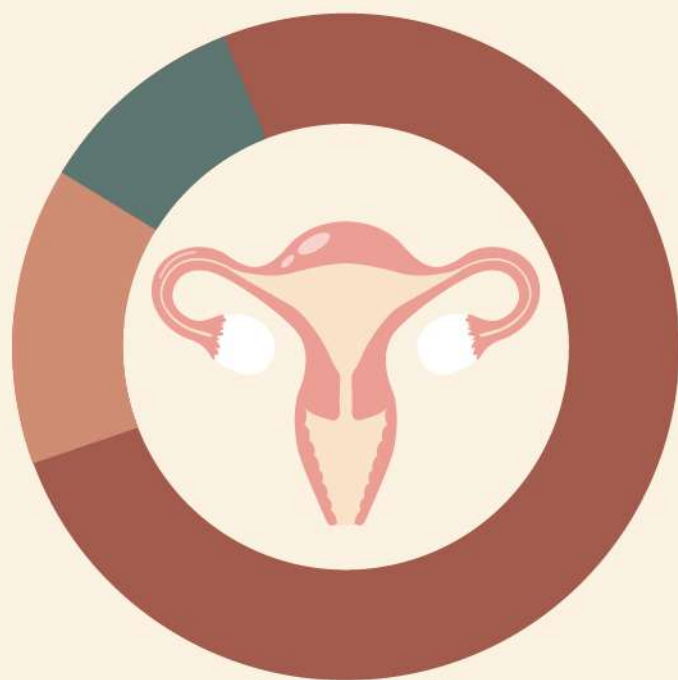
外陰，是女性生殖器官的外部。它有兩層皮膚，稱為陰唇。外陰癌最常發生在**陰唇的內緣**。



引起陰道癌/外陰癌的HPV型別

約7成陰道癌/外陰癌由HPV導致

引起陰道癌的HPV型別



HPV6,11,16,18

● **65%**

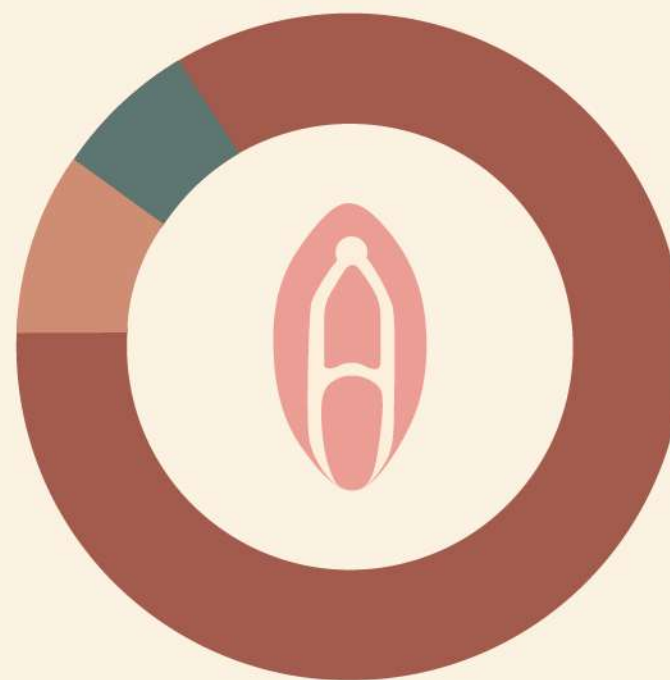
HPV31,33,45,52,58

● **20%**

Other HPV type

● **15%**

引起外陰癌的HPV型別



HPV6,11,16,18

● **75%**

HPV31,33,45,52,58

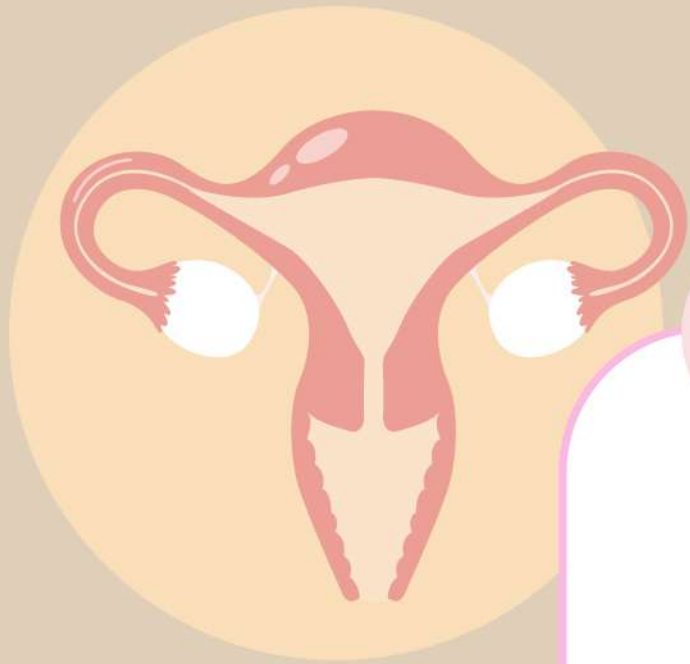
● **15%**

Other HPV type

● **10%**

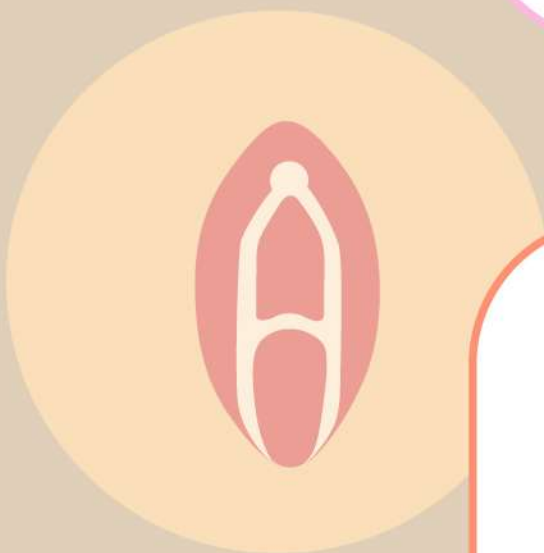
陰道癌/外陰癌

有什麼症狀？



陰道癌

- 陰道癌前病變和早期陰道癌可於子宮頸抹片篩檢中發現
- 通常陰道癌進展到晚期才會有明顯症狀
- 常見的症狀為陰道異常出血，亦即非經期、停經或性交後的出血、或是異常血量增多、經期延長等等



外陰癌

- 常見症狀包含外陰的持續搔癢、灼熱甚至出血，外陰皮膚會產生皮疹或疣的外觀，嚴重可能導致腫塊、潰爛。
- 在進行小便或性行為時，可能會產生骨盆疼痛的情形。

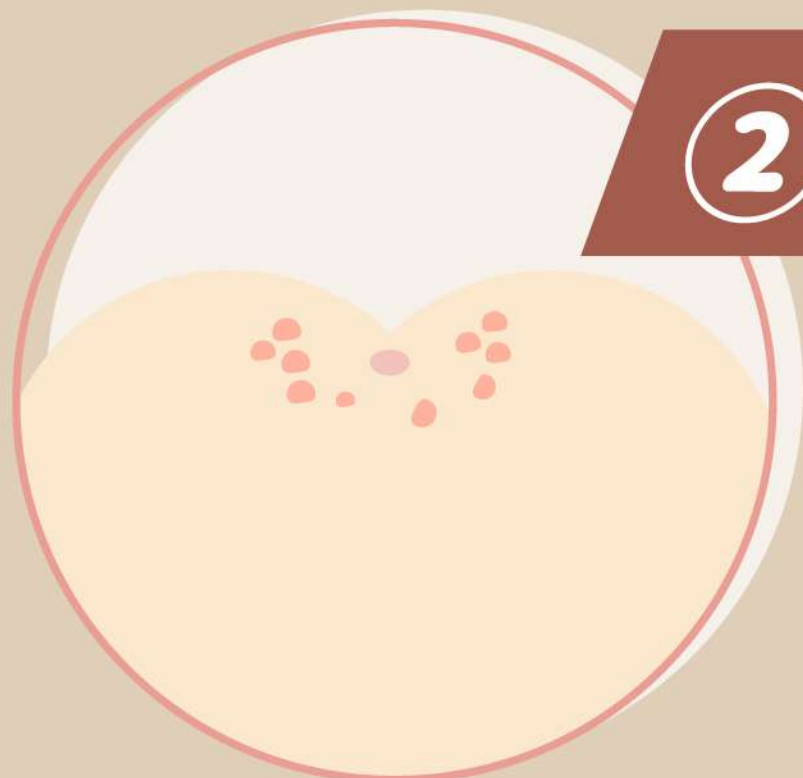
菜花(生殖器疣) 常見感染部位

①可能在生殖器



HPV只會在表皮的基底細胞層複製，可以感染生殖道任何部位，包括女性的外陰、陰道、子宮頸和肛周區域以及男性的陰莖幹、陰囊、尿道周圍和肛周區域。
菜花經手術切除清除率約 90 %、電燒治療清除率約 90 - 95 %，但整體復發率至少 4 成以上。

②也可能在肛門



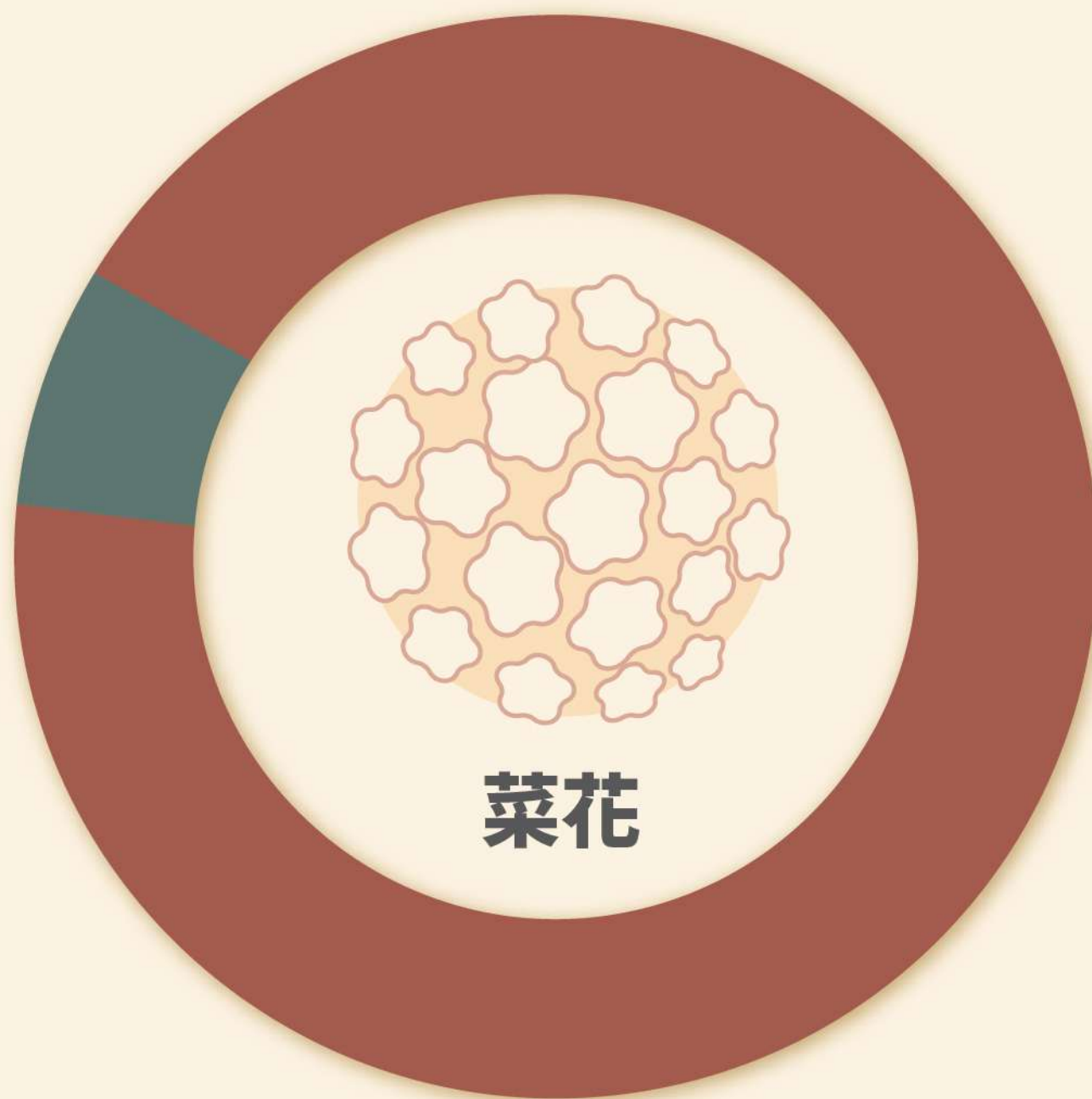
肛門生殖器疣 (ACA) 的發生率約為 15.7 ~ 62 % 不等，其中男性同性戀患者的比例最高；其復發率約為 4 ~ 29 % 不等。

引起菜花的HPV型別

約9成菜花由HPV6、11導致

Other HPV type
10%

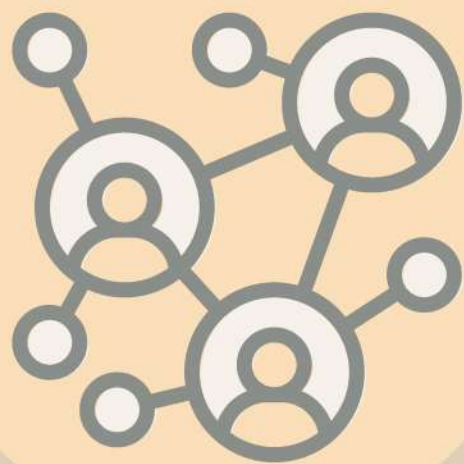
HPV6,11
90%



菜花傳染力高且易復發

75%傳染力

生殖器疣有高度傳染力 傳染力 > 75%



HPV潛伏期約3周~8個月，在接觸病毒後，身體平均可在2-3個月後出現症狀。

美國約10~20%的成人會引發生殖器疣，其中約1%的人有明顯症狀。

4成復發率

根據美洲跨國研究指出，未施打HPV疫苗的18-70歲男性，經手術治療後，仍有40%復發率。

持續性感染HPV

可能導致前述相關疾病與癌症

HPV感染者一般沒有明顯症狀

通常 9 成的 HPV 感染會在 1 年內消失

部分感染者會出現

菜花、陰道癌、外陰癌、肛門癌、子宮頸癌 等相關疾病與癌症

持續性感染定義

感染時間
>1年

長期持續感染
且無法自行清除
就可能引發 HPV
相關男女性疾病

研究指出，持續性感染

HPV16、HPV58

女性罹患子宮頸癌的累積風險

分別為 **13.5%** 與 **10.3%**

COVID-19疫情期間， 也別忽略其他病毒的預防！

莫因疫情而中斷 HPV 疫苗的預防

歐洲衛生團體國際乳突瘤學會 (IPVS) 呼籲，民眾應按時接種 HPV 疫苗，莫因 COVID-19 疫情而中斷。¹

HPV 疫苗接種率下降近兩成

美國 CDC 今年最新數據也發現，青少年的疫苗接種明顯受到疫情的影響，尤其是 HPV 疫苗的接種下降了近兩成 (19.3%)。²

防疫期間，寶寶常規疫苗接種也不能少

去年 臺灣疾管署 統計也發現，因為疫情民眾減少進出醫療院所，導致學齡前幼童常規疫苗接種劑次降低，就有可能造成防疫缺口。³ 臺灣疾管署呼籲，按時接種各項常規疫苗，及早建立幼童完整免疫力，與預防 COVID-19 感染都是相當重要的。

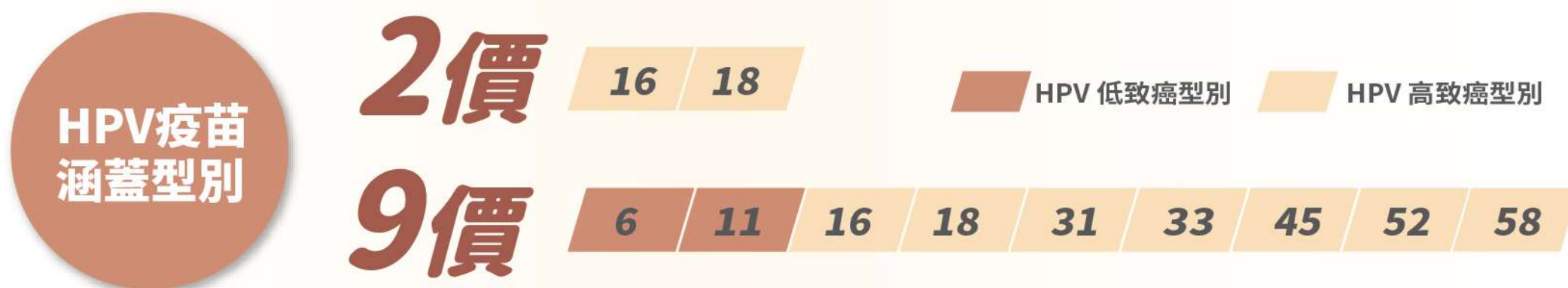
HPV相關疾病與癌症 是可以預防的 請主動諮詢醫師!

01 安全性行為

男性、女性在發生親密行為時，應維持單一性伴侶，並全程使用保險套。

02 依醫囑接種 HPV 疫苗

依醫囑施打疫苗是積極預防HPV的方法之一，您可以諮詢醫師，挑選自己最適合施打的HPV疫苗。



03 主動了解 HPV 預防方式 前往 HPV 衛教網站獲得更多



貼心 小提醒

HPV 疫苗和所有的疫苗一樣，並非用於治療，且可能無法對所有的疫苗接種者都產生保護作用。常發生的不良反應為，注射部位搔癢、腫塊、溫熱感，或頭痛、發燒等，通常輕微且短暫。



並非所有的生殖器疣、子宮頸癌與病變、外陰癌、陰道癌與肛門癌病例皆由 HPV 引發。

HPV=Human Papillomavirus



8成與你有關



財團法人台灣癌症基金會
FORMOSA CANCER FOUNDATION

公益合作夥伴

