



認識子宮頸癌 及預防疫苗

余則文醫生
香港兒科醫學會副會長
2008年1月31日



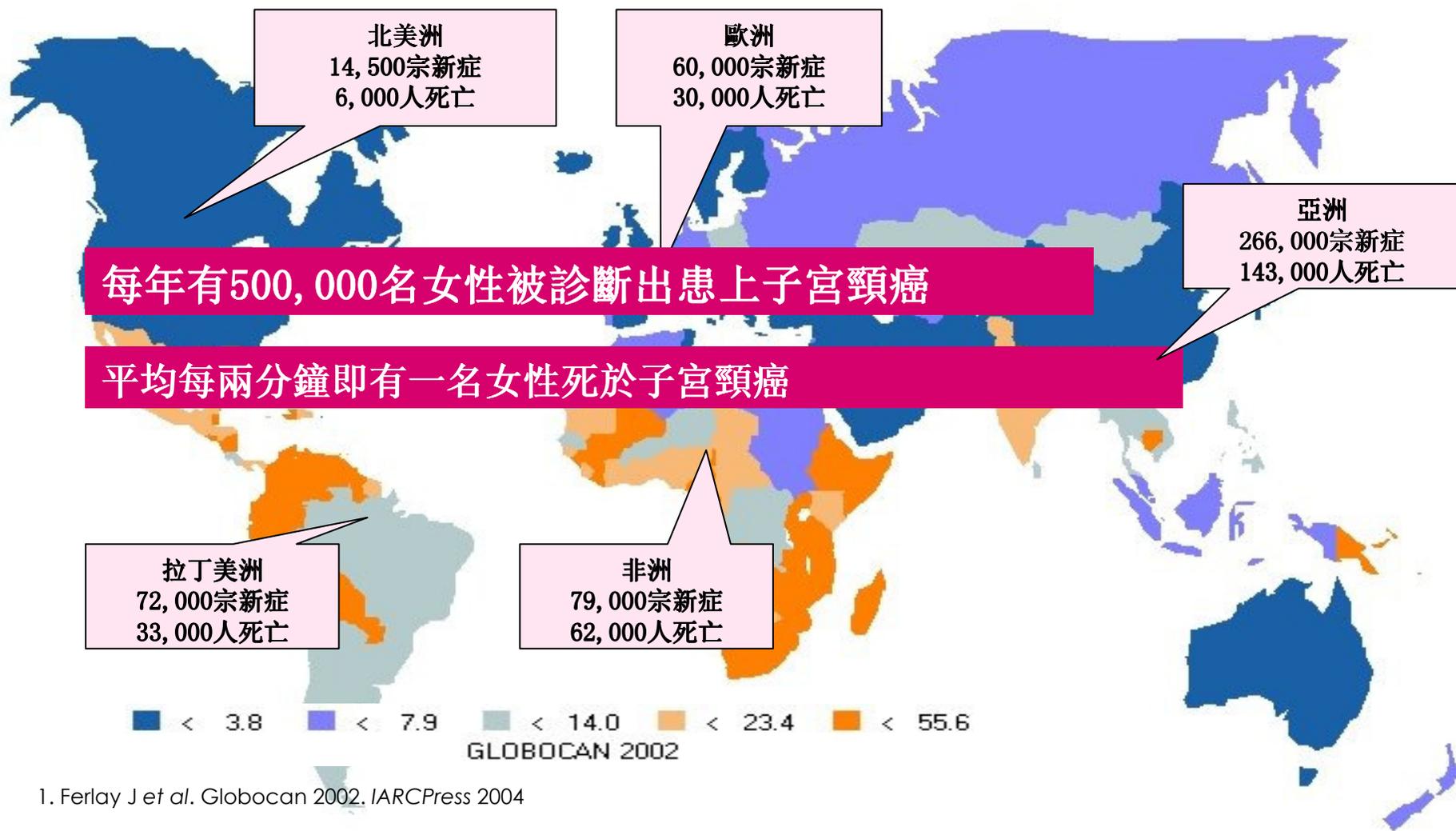
香港兒科基金
The Hong Kong Paediatric Foundation



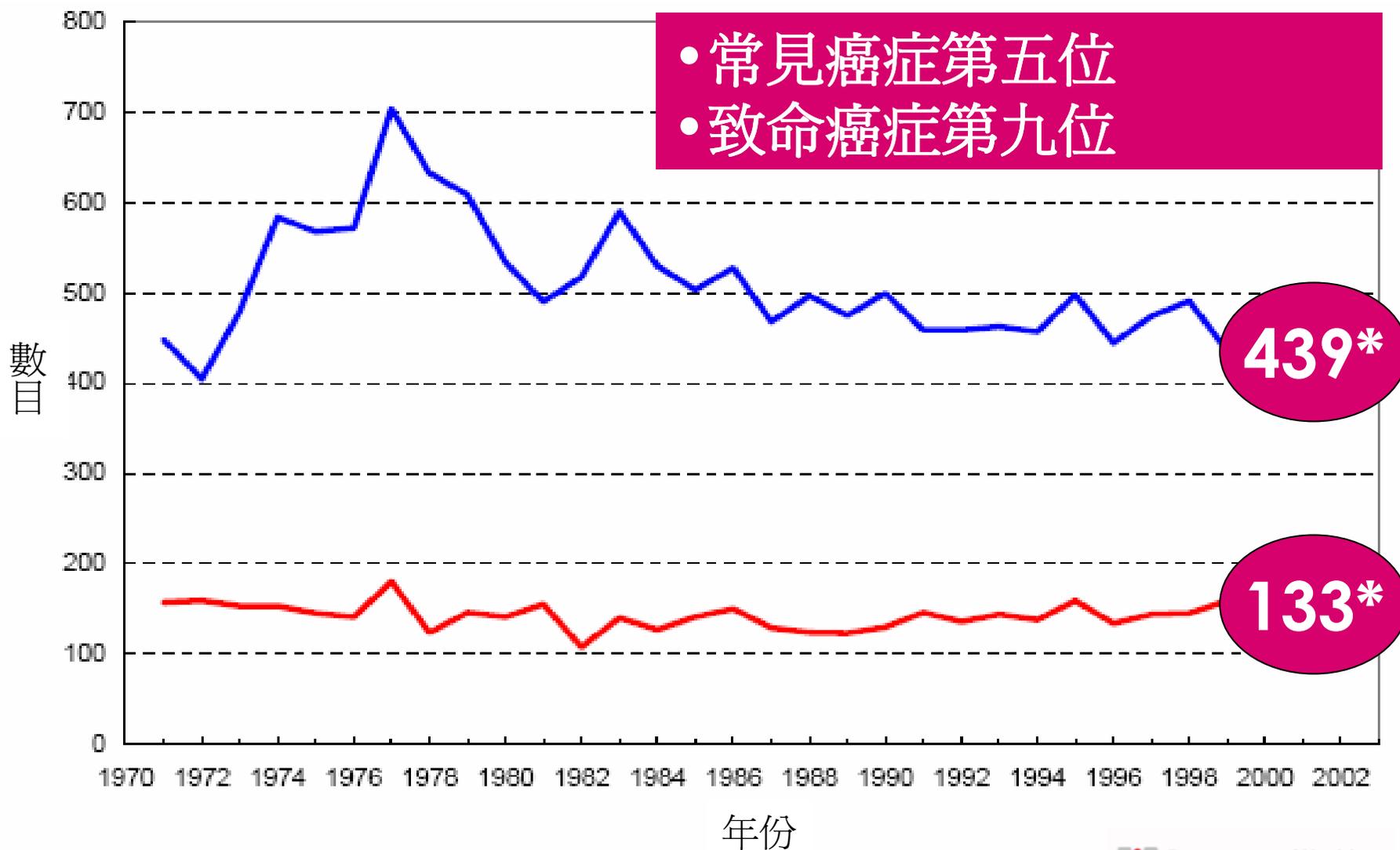
本港的子宮頸癌病發情況



子宮頸癌在全球各地的致命率 (以每年每100,000名女性計算)



香港子宮頸癌個案



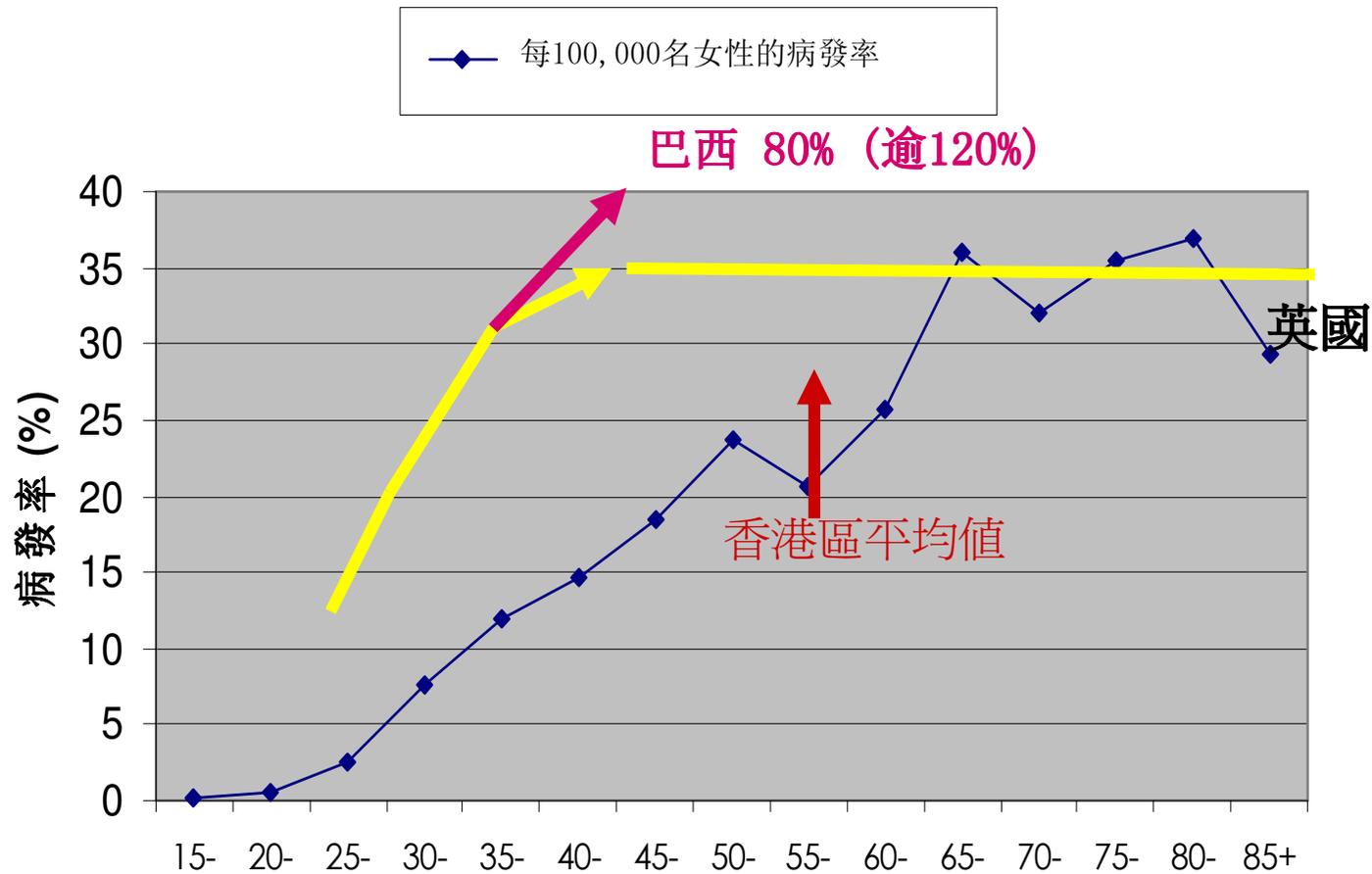
年齡與子宮頸癌的關係

- 女性在發生首次性行為後便開始有機會感染人類乳頭瘤狀病毒。
- 年輕及年長的女性均有機會透過首次或再次感染人類乳頭瘤狀病毒而患上子宮頸癌。
- 任何年齡的女性均有機會患上子宮頸癌，但甚少在20歲前發病。
- 三成子宮頸癌患者會在45歲前發病，但最高危年齡為45歲以上。

1. Baseman JG *et al.* *J Clin Virol* 2005; 32 Suppl 1: S16–24; 2. Gravitt PE *et al.* *Infect Dis Clin North Am* 2005; 19: 439–458; 3. Burd EM. *Clin Microbiol Rev* 2003; 16: 1–17; 4. Baseman JG *et al.* *J Clin Virol* 2005; 32 Suppl 1: S16–24; 5. Ferlay J *et al.* *Globocan* 2002. IARC Press 2004.



香港子宮頸癌病發率 與其他國家的比較



1) Hong Kong Cancer Registry Hospital Authority. Fast Stats on Cervix 年齡
Cancer 2004. <http://www3.ha.org.hk/cancereg/site/c.asp> Accessed on
20 August 2007.



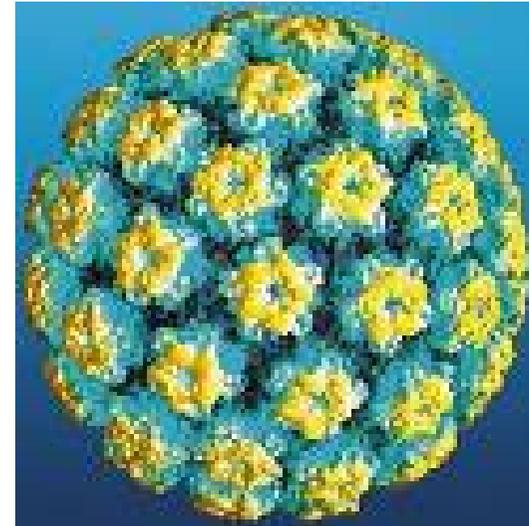


本港的人類乳頭瘤狀病毒肆虐情況



人類乳頭瘤狀病毒 特性

- 病毒不具外套膜
- 可在身體不同部位出現
- 傳播途徑：
 - 皮膚接觸
 - 性接觸
- 病毒會造成局部輕微創傷
- 超過200種
 - 十五小時



人類乳頭瘤狀病毒 相關疾病

- 濕疣(俗稱椰菜花)
- 肛門生殖器毛病
 - 發育異常
 - 癌性腫瘤
- 喉乳頭狀瘤
- 頭頸癌
- 皮膚鱗狀上皮癌

人類乳頭瘤狀病毒 在香港流行嗎？

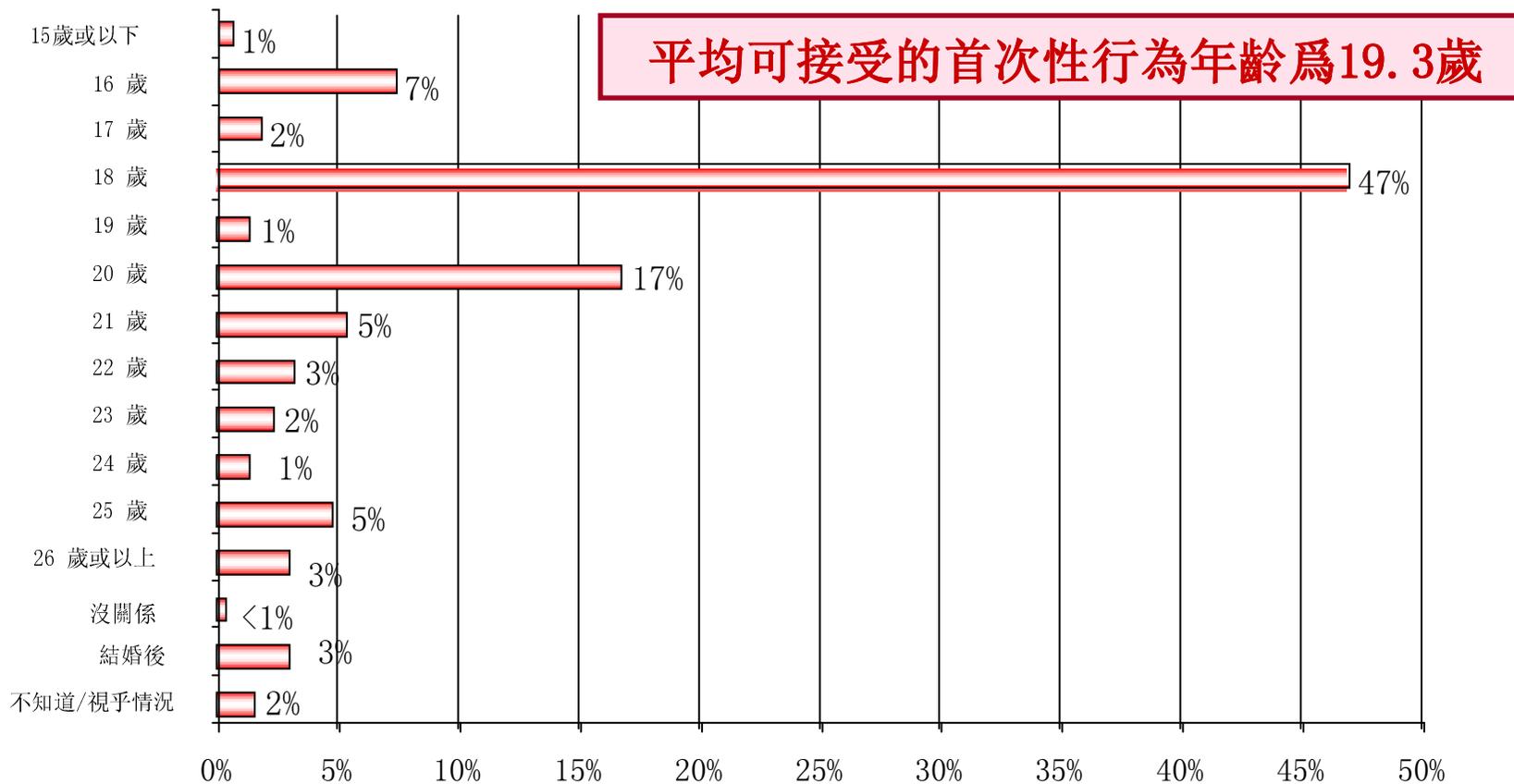
- 所有女性都有機會透過性接觸感染人類乳頭瘤狀病毒而致癌。
- 在進行第一次性行為時已有機會感染人類乳頭瘤狀病毒。
- 可持續一生不停感染。
- 五至八成女性在一生中會感染人類乳頭瘤狀病毒。
- 達五成人類乳頭瘤狀病毒感染為致癌細胞病毒感染。



1. Gravitt PE et al. *Infect Dis Clin North Am* 2005; 19: 439–58; 2. Bosch FX et al. *J Clin Pathol* 2002; 55: 244–65; 3. Burk RD. *Hosp Pract (Off Ed)* 1999; 34: 103–11; 4. Baseman JG et al. *J Clin Virol* 2005; 32 Suppl 1: S16–24; 5. Ho GY et al. *N Engl J Med* 1998; 338: 423–8; 6. Brown DR et al. *J Infect Dis* 2005; 191: 182–92; 7. Bosch FX et al. *J Natl Cancer Inst Monogr* 2003; 3–13;

香港女性對首次性行為年齡的看法

47%接受18歲有性行為、10%選擇17歲或之前、30%選擇婚後



來源：香港大學民意調查 (2007年7月9日-8月9日)

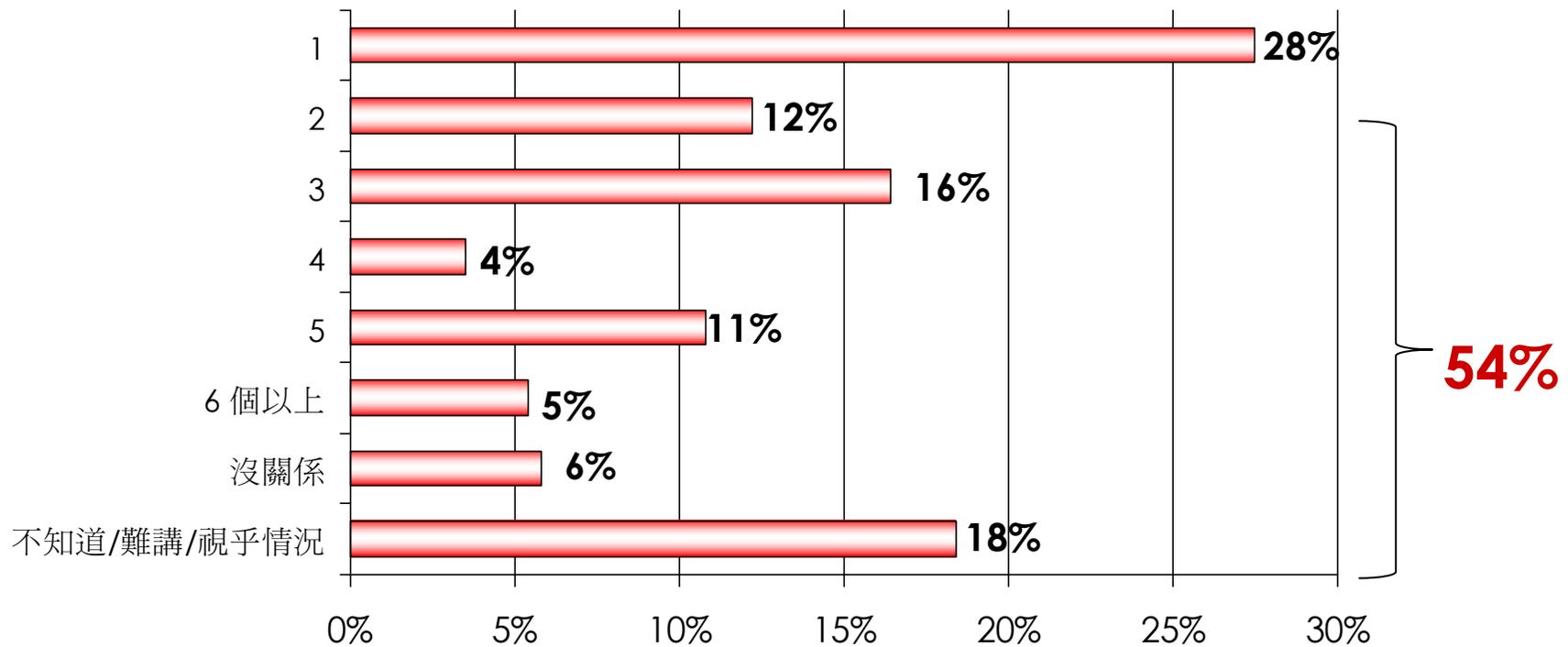


香港兒科基金
The Hong Kong Paediatric Foundation



五成四受訪女性認為 女性一生中可有多於一個性伴侶

平均一生中可有2.7個性伴侶



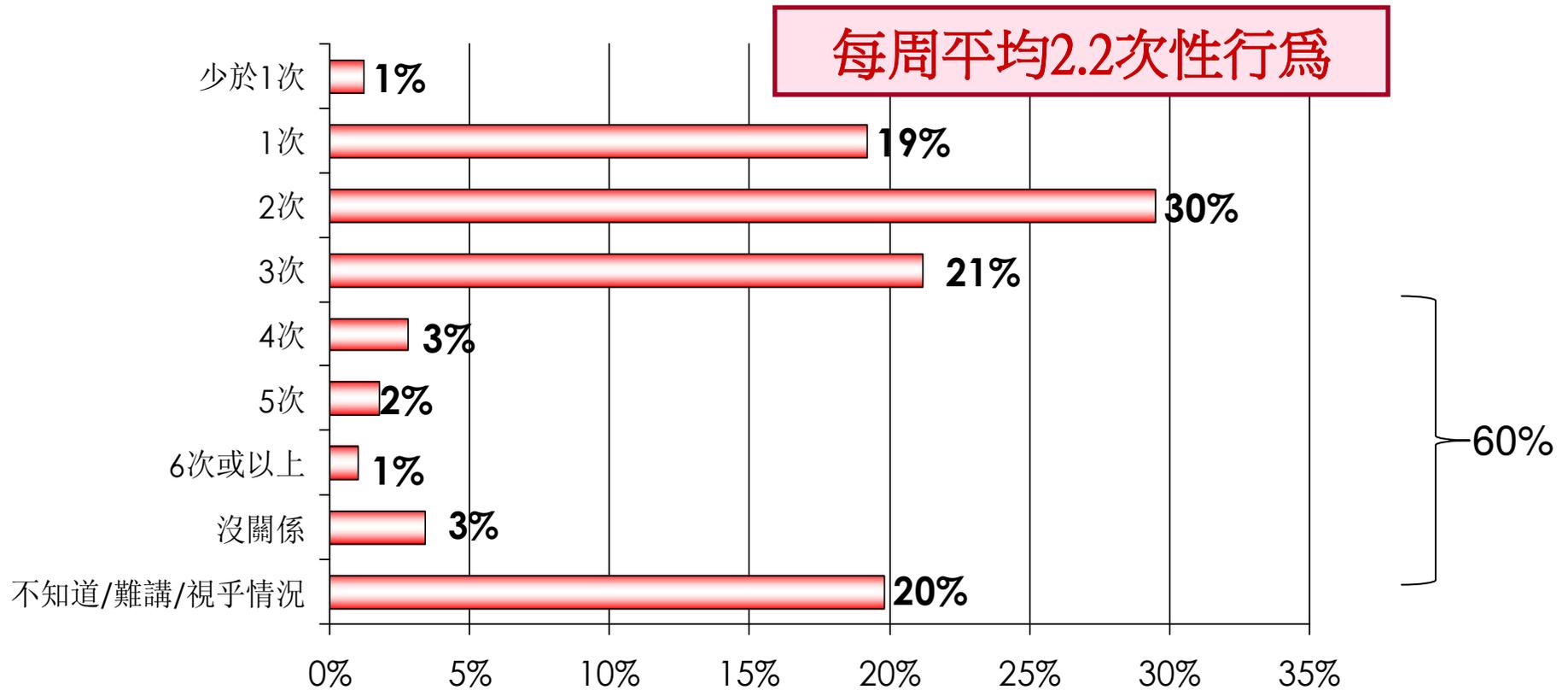
來源: 香港大學民意調查 (2007年7月9日-8月9日)



香港兒科基金
The Hong Kong Paediatric Foundation



六成受訪女性認為 女性每周可進行多於一次性行為



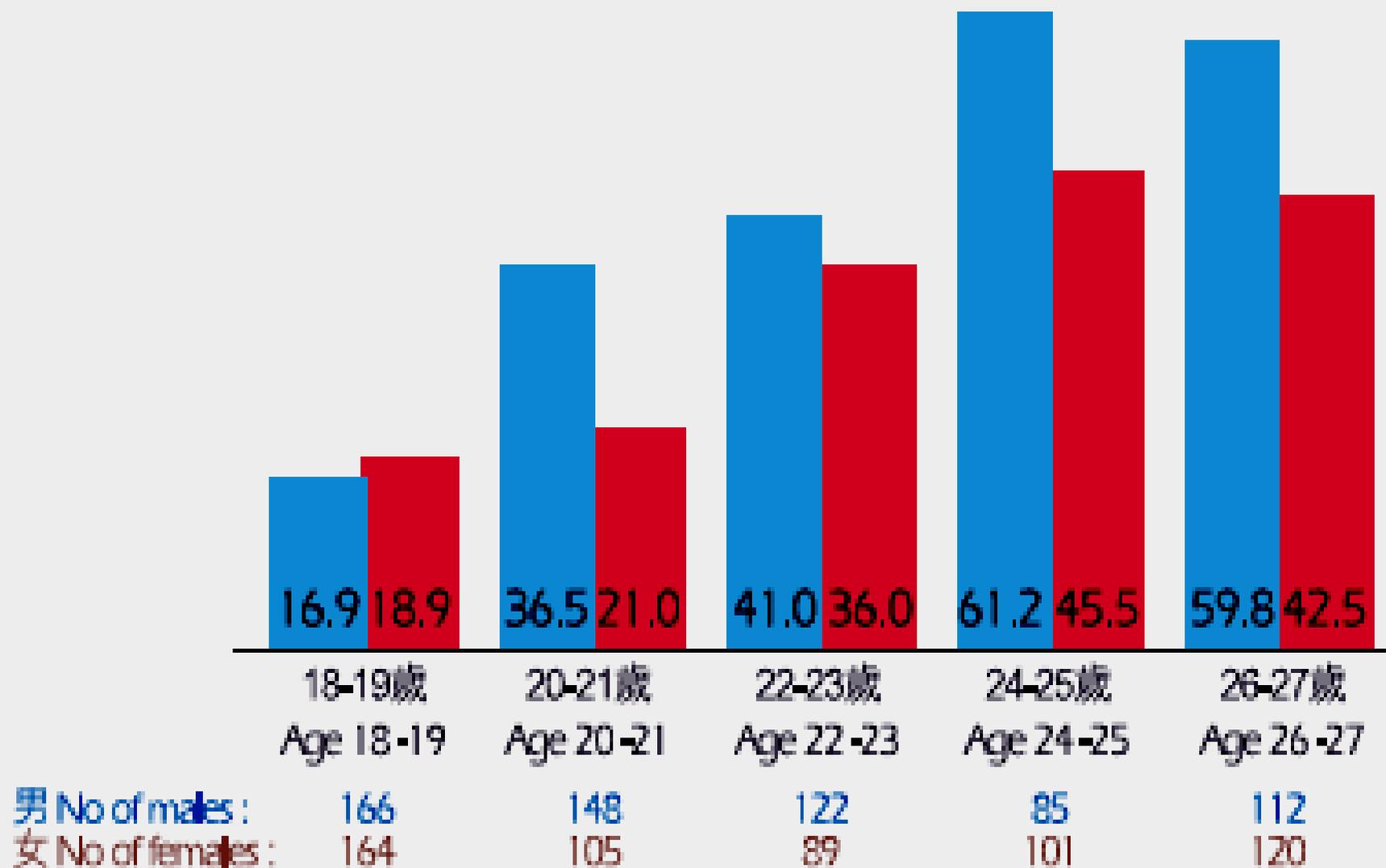
來源: 香港大學民意調查 (2007年7月9日-8月9日)



婚前性行為 (有婚前性行為百分比)

資料來源：家庭計劃指導會2001年 調查

Pre-marital Sex (Percentage of respondents who have had pre-marital sex)

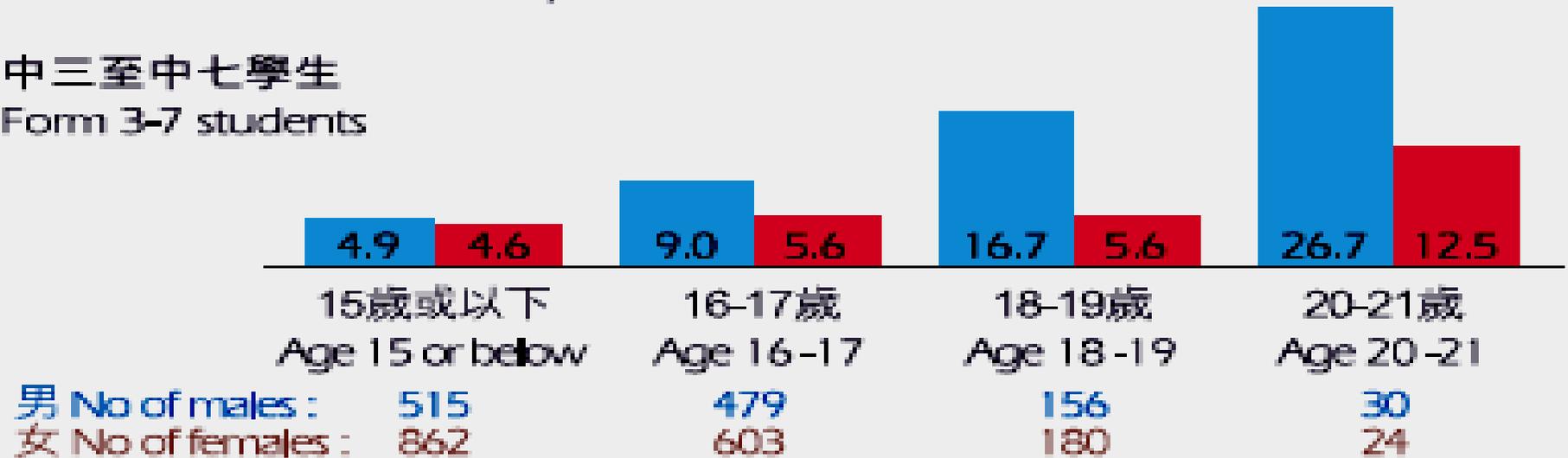


資料來源：家庭計劃指導會2001年 調查

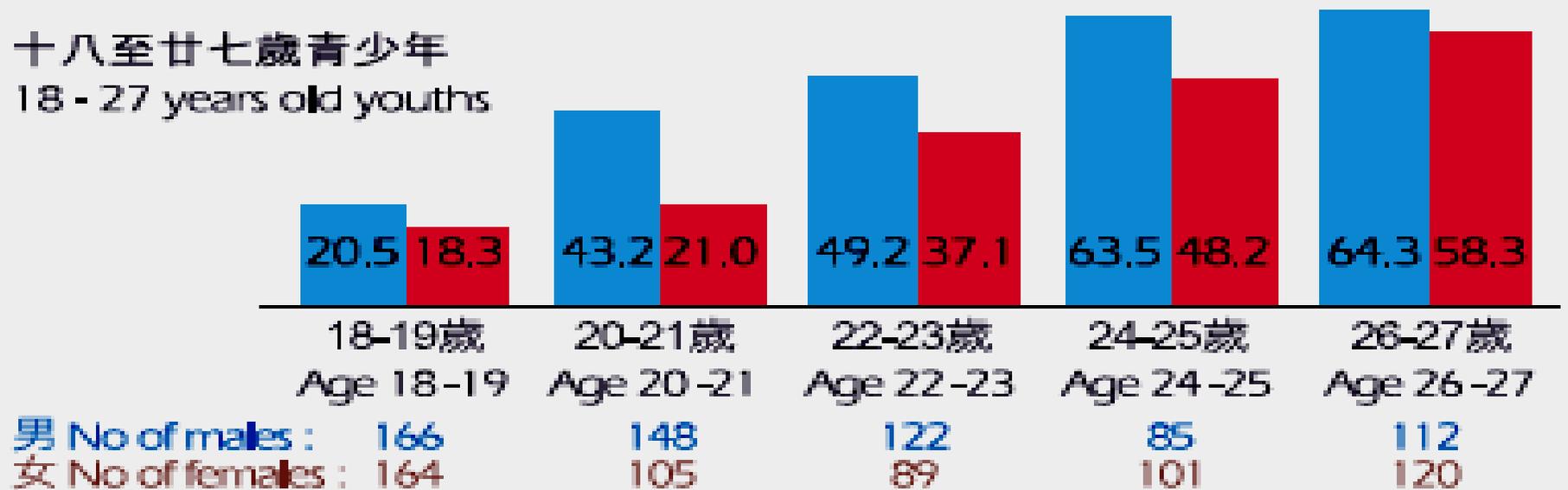
性交經驗 (有性交經驗百分比)

Experience of Sexual Intercourse (Percentage of respondents who have had sexual intercourse)

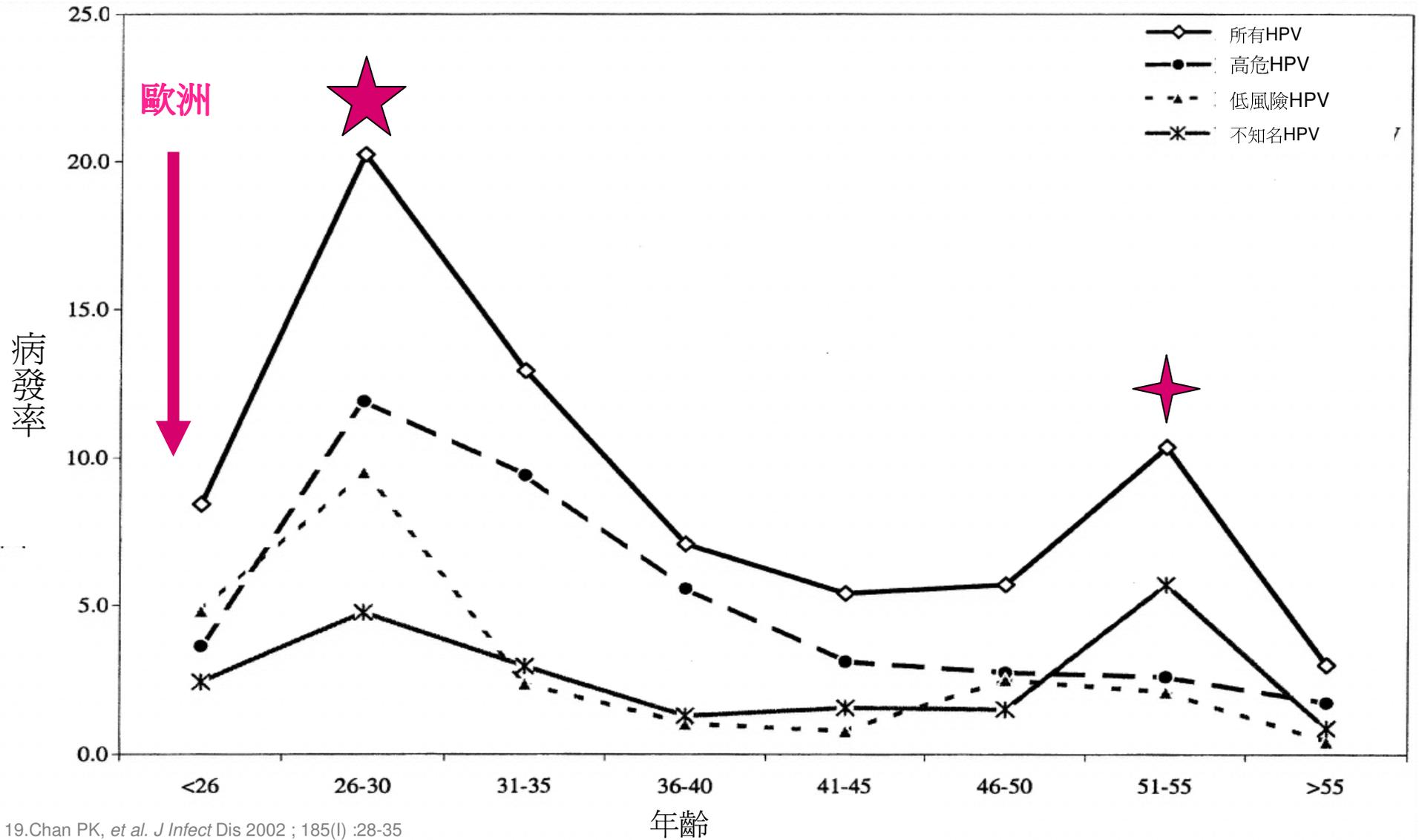
中三至中七學生
Form 3-7 students



十八至廿七歲青少年
18 - 27 years old youths



人類乳頭瘤狀病毒 香港的病發率



人類乳頭瘤狀病毒

香港的感染情況

- 目前無任何關於首次性行為的調查或資料。
- 未有首次性行為的年齡中位數。
- 平均結婚年齡為28.2歲 (來源：2006中期人口普查)。
- 香港18-27歲的女性之中只有28%有婚前性行為，人數未算太多。

- 1) Census and Statistic Department, HKSAR. Women and men in Hong Kong – key statistics: updated with 2006 population by-census results. 2007 Edition.
- 2) Women's commission, HKSAR. Health status of women in Hong Kong.
http://www.women.gov.hk/download/health_status_of_women.pdf Accessed on 27 august 2007

人類乳頭瘤狀病毒 感染後的發病情況

- 每一百萬名感染人類乳頭瘤狀病毒的女性當中：
 - 有100,000名的子宮頸組織會出現癌前病變（發展異常）
 - 有8,000名會患上子宮頸原位癌
 - 有1,600名會患上入侵性子宮頸癌
- 較少患者會因受致癌基因人類乳頭瘤狀病毒病毒感染而患子宮頸癌。
- 超過八成患者能在短期內痊癒，且沒有任何病徵，感染亦常會自然清除

1. McIntosh N. JHPIEGO strategy paper. 2000; 2. Bosch FX *et al.* *J Clin Pathol* 2002; 55: 244–65; 3. Ho GY *et al.* *N Engl J Med* 1998; 338: 423–8; 3–13; 4. Moscicki AB *et al.* *J Pediatr* 1998; 132:277–84; 5. Giuliano AR *et al.* *J Infect Dis* 2002; 186: 462–9; 6. Franco EL *et al.* *J Infect Dis* 1999; 180: 1415–23.



人類乳頭瘤狀病毒 感染類別調查

- 經柏氏塗片檢驗，332名香港中國籍女性之中：
 - 有44.3%呈陽性反應；當中所感染的HPV型為：
 - HPV 16 (33.35%)
 - HPV 58 (23.8%)
 - HPV 11, 18, 31 (8.8%)
 - HPV 33 (6.8%)

PK Chan et al (CUHK) 1999



中港兩地研究

● 調查背景

- 809個子宮頸癌樣本

- 在五個地區進行調查（香港、北京、上海、廣州及四川）

● 研究結果

- HPV DNA 83.7%

- 16 (79.6%) 18 (7.5 %)

- 52 (2.6%) 58 (3.8%)

- HK 16 (61.7%) 18 (14.8%)

Lo KW et al (CUHK; 2002)

HPV 58型個案

- 另一研究發現患有子宮頸癌的中國女性之中
 - 11.4% 對HPV 58呈陽性反應
 - 目前已發現兩種HPV 58的亞型
 - 研究顯示HPV 58與疾病嚴重性有關連 ($P < 0.001$)

Chan PK et al (CUHK 2002)

全球十種最流行的致癌 人類乳頭瘤狀病毒病毒類別

基於2855對HPV呈陽性反應的子宮頸癌個案及按地區排列

歐洲及北美洲		香港		南亞	
HPV類型	%	HPV類型	%	HPV類型	%
HPV 16	69.7	HPV 16	50-79.6%	HPV 16	52.5
HPV 18	14.6	HPV 18	7.5 - 21.7%	HPV 18	25.7
HPV 45	9.0	HPV 58	3.8 - 31.5 %	HPV 45	7.9
HPV 31	4.5	HPV 52	2.6%	HPV 52	3.1
HPV 56	2.2	HPV 33	3.3%	HPV 58	3.0
HPV 52	1.1	HPV 31	3.3%	HPV 33	2.2
HPV 35	1.1	HPV 35	3.3%	HPV 59	2.0
		多種類型	11/120		

人類乳頭瘤狀病毒 引致子宮頸感染因素研究

● 研究背景

- 2080女性接受子宮頸細胞檢驗

● 研究結果

● 基本感染因素

- 年齡
- 性伴侶數目

● 高危因素

- 曾接受柏氏塗片檢查
- 曾就子宮頸創傷接受治療
- 曾經進行人工流產
- 吸煙

● 安全性行為對減低HPV感染風險有正面影響

PK Chan et al (CUHK) 2002

香港兒科基金

The Hong Kong Paediatric Foundation



人類乳頭瘤狀病毒疫苗（子宮頸癌疫苗）

- 人類乳頭瘤狀病毒疫苗（子宮頸癌疫苗）是醫學史上第一隻能預防癌症的疫苗
- 現時本港已引入兩種最新人類乳頭瘤狀病毒疫苗（子宮頸癌疫苗），臨床上已有足夠的數據支持其安全性及有效性。
- 由於疫苗不能完全排除子宮頸癌風險，已接種疫苗的女性應繼續定期進行帕氏抹片測試