

青少年常見性傳染病（含愛滋病）之症狀、預防及照護治療

孫幸筠 醫師

台大醫院 內科部 感染科

定義

- 性傳染病
 - 性行為感染的疾病稱為性傳染病
 - 簡稱性病

性病的臨床分類

- 性病可從性病的臨床表現做區分
- 會產生潰瘍的性病包括
 - 軟性下疳(**Chancroid**)
 - 生殖器單純性簡單皰疹病毒感染(**genital HSV infections**)
 - 腹股溝肉芽腫(**Granuloma Inguinale**)
 - 性病淋巴肉芽腫(**lymphogranuloma Venereum**)
 - 梅毒(**syphilis**)

性病的臨床分類

- 會產生尿道炎_{尿道}的性病包括由
 - *Chlamydia trachomatis*
 - *Nesseria gonorrhoeae*
 - *Mycoplasma genitalium*
 - herpes simplex virus和adenovirus引起的尿道炎

性病的臨床分類

- 其他性病還包括
 - 附睪炎(**epididymitis**)
 - 人類乳頭瘤病毒感染(**Human papillomavirus [HPV] infection**)
 - 尖性濕疣(**genital warts**)
 - 直腸炎(**proctitis**)
 - 直腸結腸炎(**proctocolitis**)
 - 腸炎(**enteritis**)

性病的臨床分類

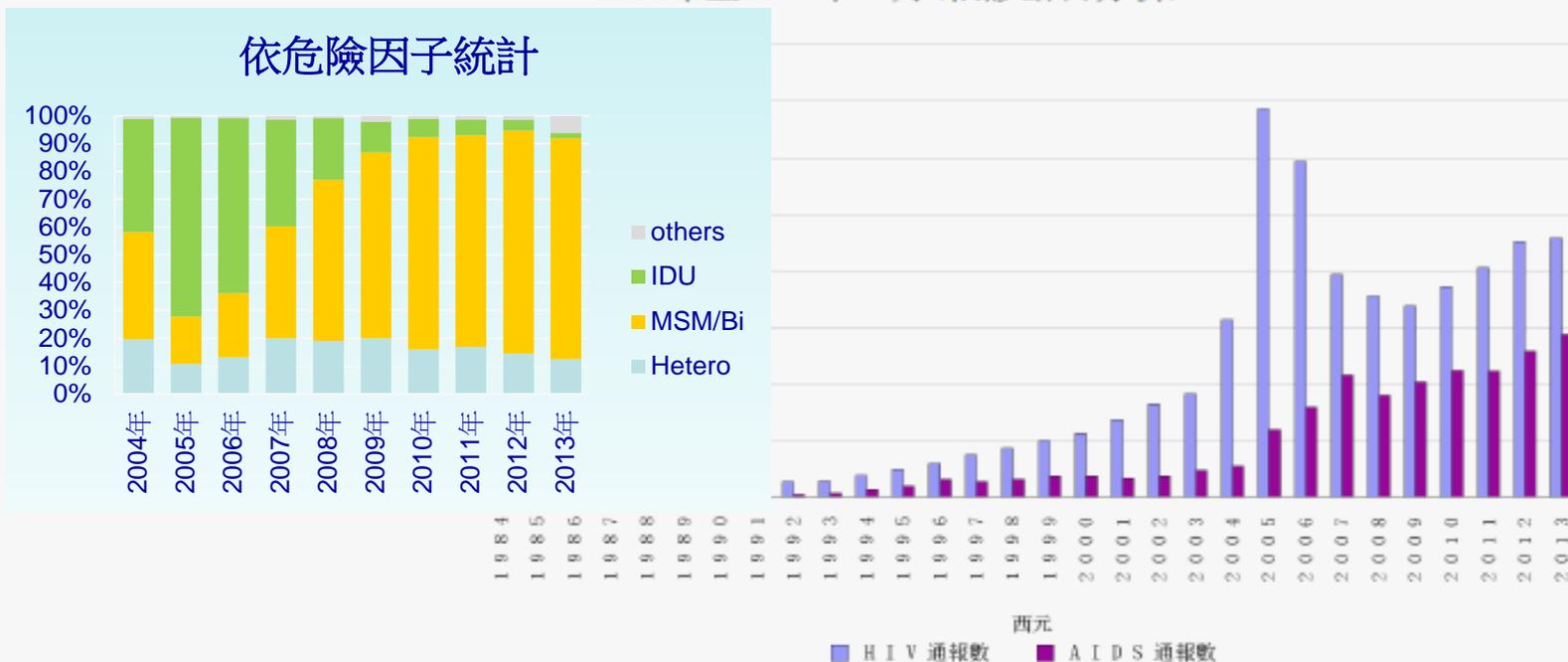
- 另外還有
 - A、B、C型肝炎病毒感染
 - HIV病毒感染(人類免疫不全病毒感染，或稱愛滋病毒)
 - 體外寄生蟲感染(**ectoparasitis infections**)
 - 陰蝨(**pediculosis pubis**)
 - 疥瘡(**scabies**)

人類免疫不全病毒**感染** (愛滋病毒)

定義

- **HIV病毒 (人類免疫不全病毒)**
 - 是一種專門感染人體內淋巴細胞的病毒
 - 人類一旦遭到此病毒感染，病毒便會逐漸破壞免疫系統，使人體免疫力漸漸下降
- **愛滋病 (AIDS， “後天免疫不全症候群”)**
 - 當免疫力下降到某個程度時，便容易受到環境中各種病原的感染，或發展出某幾種特殊的癌症。

本國籍感染人類免疫缺乏病毒者趨勢圖
1984年至2013年12月(依診斷日分析)



本表中

※HIV感染者: 指當年通報之HIV新增個案數

※AIDS發病者: 指當年通報之AIDS個案 (包含前幾年已通報之HIV個案, 當時尚未發病者)

診斷年份	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
HIV 通報數	9	14	9	12	21	37	31	78	123	132	160	221	267	341	388	471	527	652	766	860	1520	3379	2918	1929	1739	1643	1795	1968	2222	2243
AIDS 通報數	0	0	1	1	2	8	5	13	23	35	64	97	156	136	153	181	180	167	181	235	269	588	787	1069	894	1009	1103	1100	1289	1430

台灣地區本國籍感染人類免疫缺乏病毒者依年齡/性別統計表

資料領取時間點:101/12/31止

HIV診斷年	0-9		10-19		20-29		30-39		40-49		50-59		60-69		70-79		80以上		總計
	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F	M	
2001	0	0	2	14	2	234	6	226	9	81	8	42	1	17	0	9	0	1	652
2002	0	0	0	20	9	275	13	266	11	90	12	36	5	17	2	10	0	1	767
2003	1	0	4	25	5	318	12	277	10	118	6	46	2	22	1	11	0	2	860
2004	1	3	2	46	57	575	32	510	11	191	3	54	5	15	3	11	0	1	1,520
2005	1	3	9	38	219	1,103	113	1,153	40	518	12	126	3	30	1	8	0	3	3,380
2006	3	3	3	22	151	827	94	1,054	38	539	10	134	4	22	0	13	0	1	2,918
2007	2	1	1	31	54	614	65	632	33	334	17	102	7	28	0	7	0	2	1,930
2008	2	1	2	48	23	648	37	545	16	275	12	99	1	15	2	13	0	1	1,740
2009	0	1	3	51	19	702	19	465	11	234	11	92	3	23	0	8	0	1	1,643
2010	0	0	2	53	10	840	22	517	16	208	6	73	7	29	2	7	0	4	1,796
2011	0	1	0	63	10	964	19	524	19	238	10	83	5	17	1	12	1	1	1,968
2012	0	1	0	78	13	1,076	25	651	16	245	11	66	7	20	1	9	0	5	2,224
總計	12	28	34	595	636	9,105	531	7,724	273	3,422	144	1,127	61	347	14	157	2	27	24,239

愛滋病毒的傳染途徑

- 愛滋病毒有三大傳染途徑：

- 性行為傳染

- 與感染愛滋病毒感染者發生口腔、肛門、陰道等方式之性交或其他體液交換時，均有受感染的可能

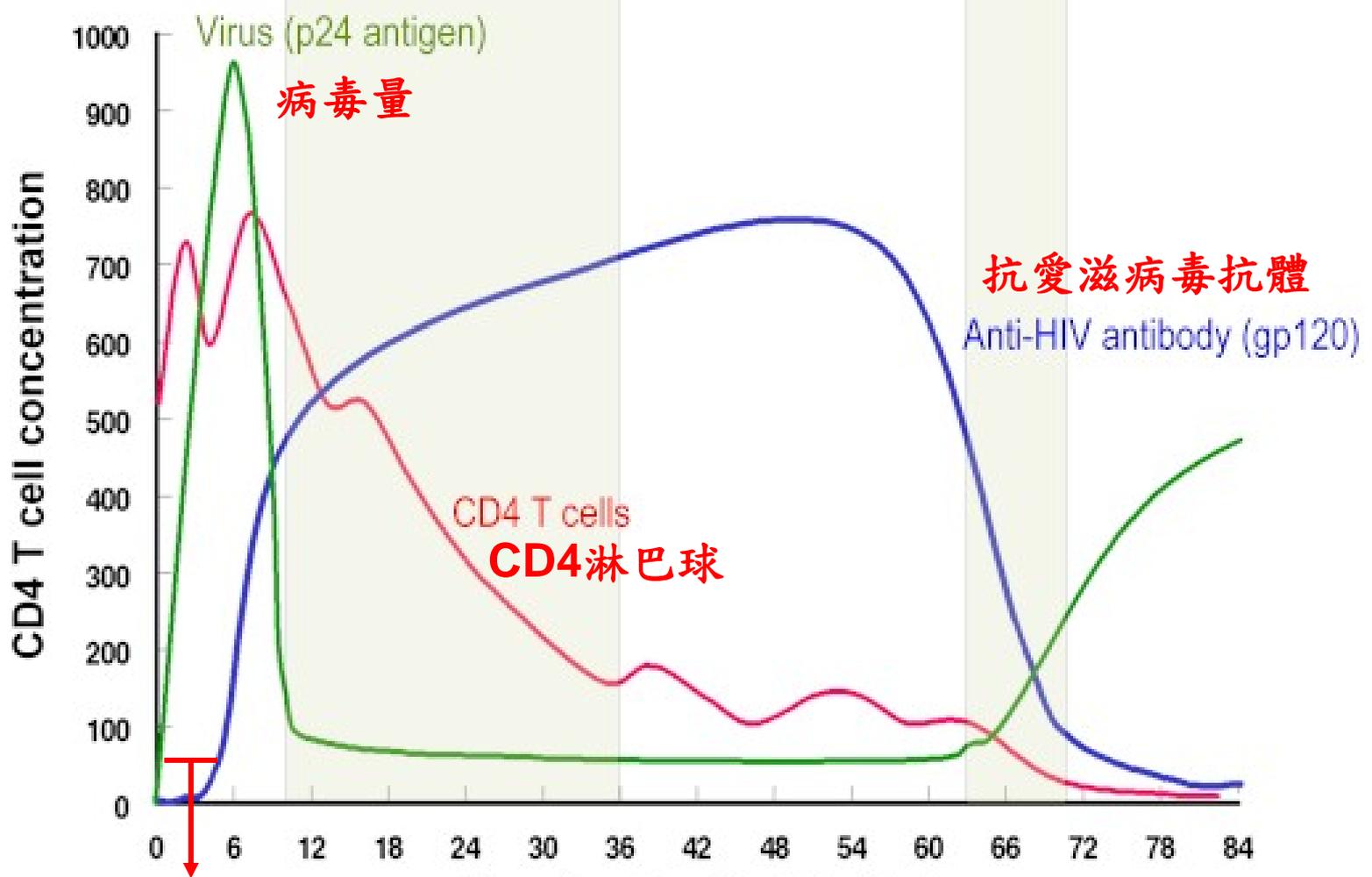
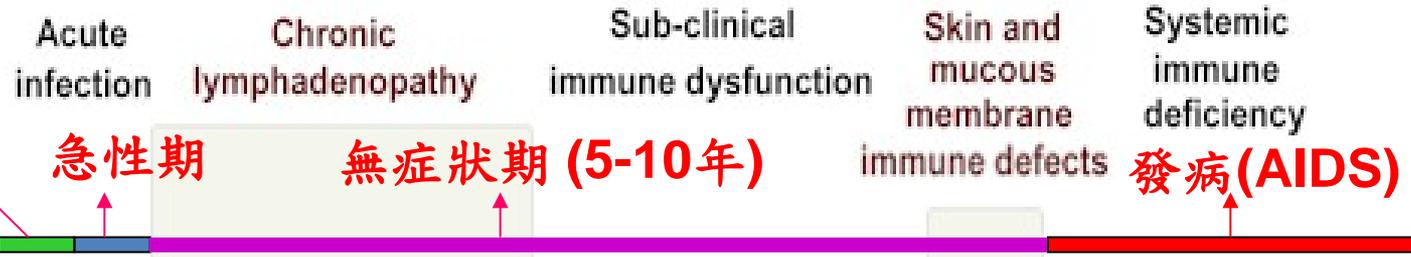
- 血液傳染

- 輸進或接觸被愛滋病毒污染的血液、血液製劑
 - 與感染愛滋病毒感染者之靜脈藥癮者共用注射針頭、共用水
 - 接受愛滋病毒感染者之器官移植

- 母子垂直感染

- 嬰兒也會由其已感染病毒的母親在妊娠期、生產期、或因授乳而得到愛滋病毒

**潛伏期
(latent period)
(2-6星期)**



空窗期 (window period, 3-12 週)

潛伏期
(2-6星期)

Acute
infection

Chronic
lymphadenopathy

Sub-clinical
immune dysfunction

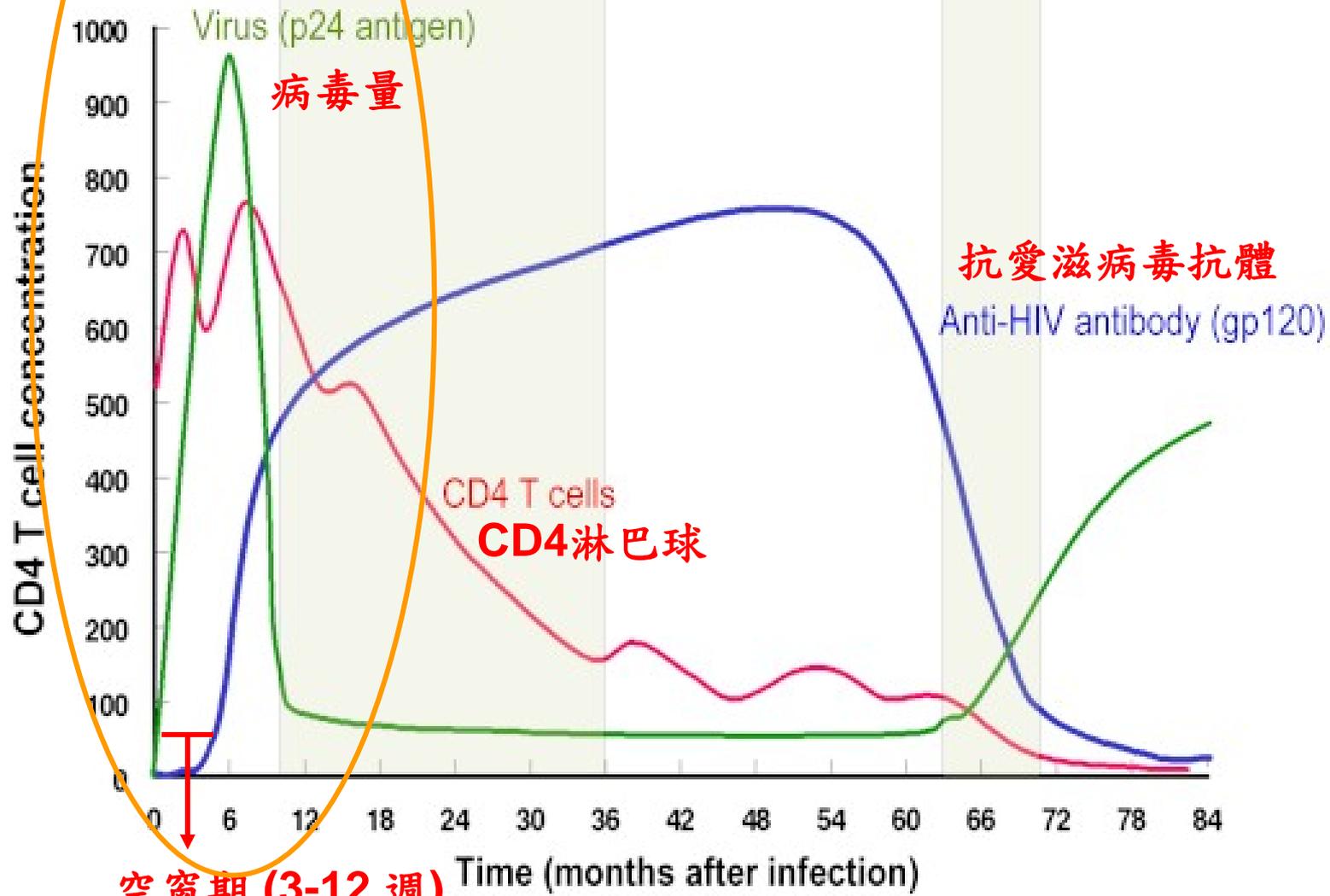
Skin and
mucous
membrane
immune defects

Systemic
immune
deficiency

發病(AIDS)

急性期

無症狀期 (5-10年)



急性反轉錄病毒感染症候群 (acute retroviral syndrome)

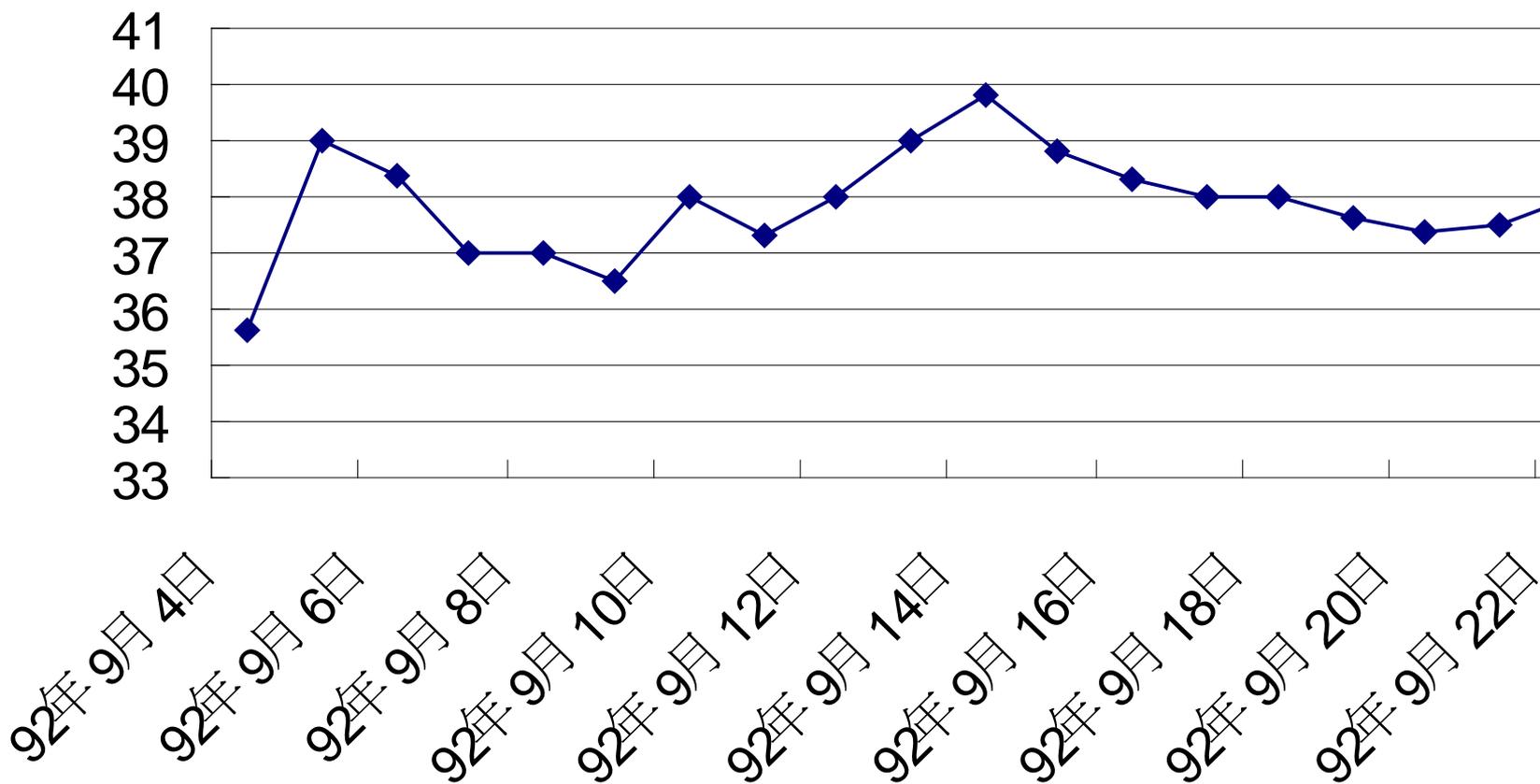
- 25歲男性

- 健康狀況良好
- 持續4天發燒，並有喉嚨痛、頭痛
- 鵝口瘡，頸部之淋巴節腫大
- WBC 2400, Hb 16.4, Plt 97K, Seg 27%, Lym 44.7%, Mon 28.3%, Aty Lym 5%; CRP 0.12
- BUN/Cr=11.8/1.2; Na/K=138.4/4.4; ALP/rGT=107/17; AST/ALT=37/23; LDH 489
- 因頭痛給予腰椎穿刺
- 皮疹，同性戀，Anti-HIV (-)
- CD4+/CD8+=16.6%/59.6%; CD4+ 101

急性反轉錄病毒感染症候群



急性反轉錄病毒感染症候群



Acute Retroviral Syndrome

9/5 LP ↓

病毒量: >750,000

9/15 BMX/BMA ↓

	9/4	9/6	9/8	9/9	9/12	9/15	9/17
WBC	2120	1710	1670		3140	3120	4070
Hb	16.4	16	15.7		16.1	15.3	14.7
Plt	71K	59K	59K		131K	147K	137K
Band	10%	13%	18%		0%		0%
Seg	36%	43%	35%		62.1%		51%
Lym	17%	31%	30%		27.6%	20%	23.6%
Bil (T/D)	0.4/				0.4/	0.7/	0.6/0.4
ALP/rGT	107/17					618/583	767/631
GOT/GPT	37/23	62/29		227/155	339/359		1108/
LDH	489	678		1153	1720	4769	4641
Ferritin					2987	29893	23704
T-CHO					114		115
TG					99		148

潛伏期
(2-6星期)

Acute
infection

急性期

Chronic
lymphadenopathy

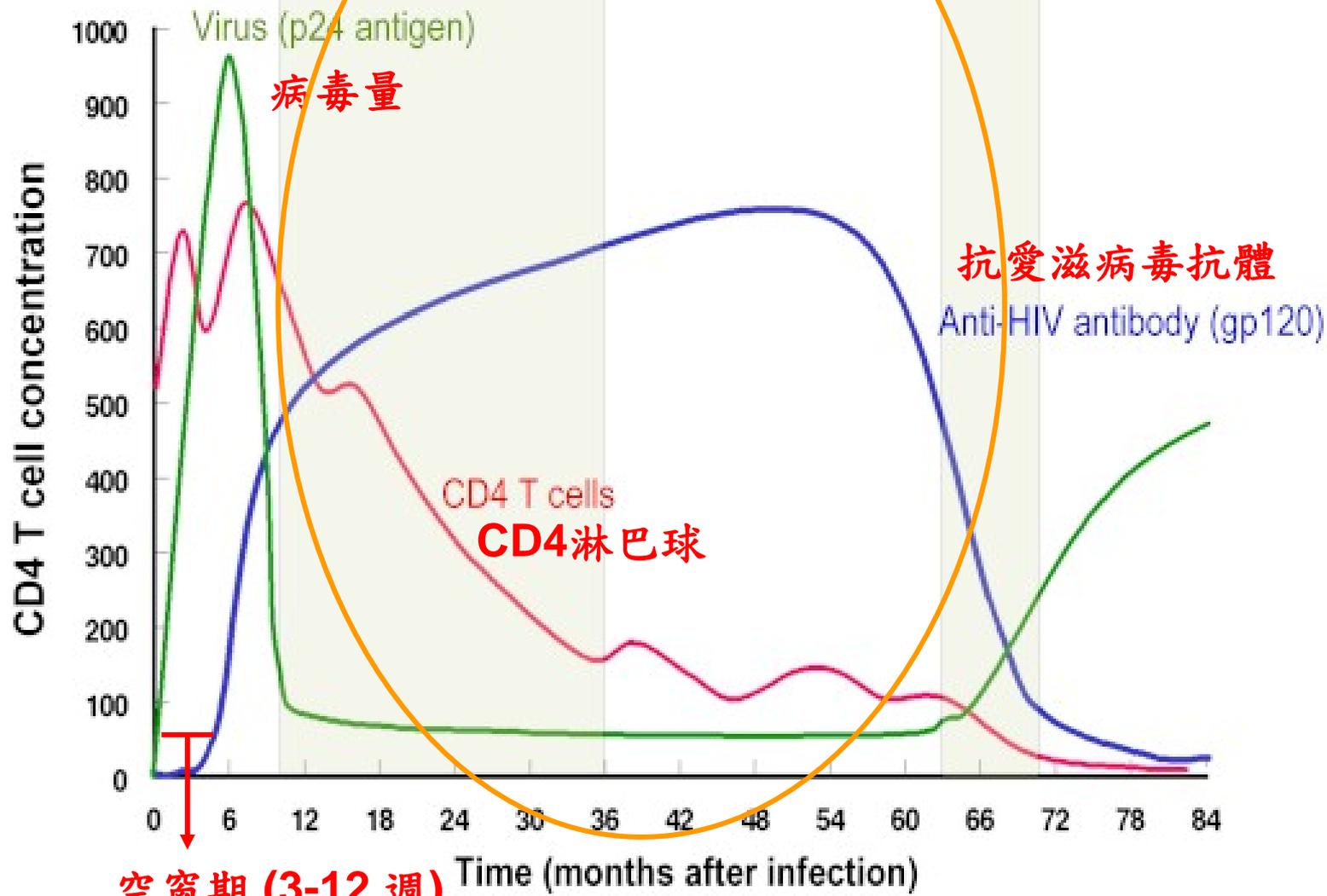
無症狀期 (5-10年)

Sub-clinical
immune dysfunction

Skin and
mucous
membrane
immune defects

Systemic
immune
deficiency

發病(AIDS)



無症狀期



毛囊炎

帶狀皰疹

無症狀期

- 41歲男性
 - 健康狀況良好，無其他疾病
 - 曾經在1999和2001年產生兩次帶狀皰疹



潛伏期
(2-6星期)

Acute
infection

急性期

Chronic
lymphadenopathy

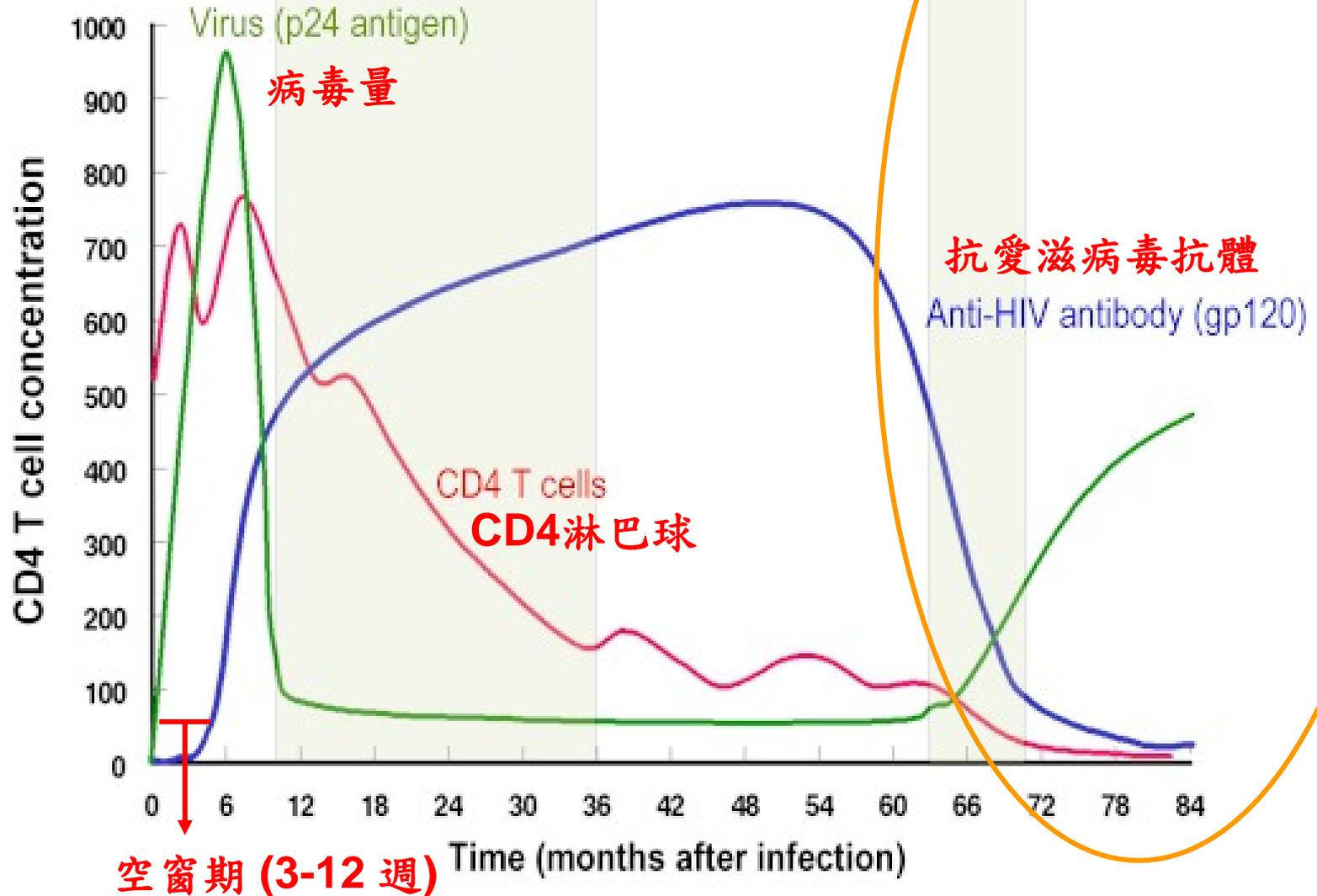
無症狀期 (5-10年)

Sub-clinical
immune dysfunction

Skin and
mucous
membrane
immune defects

Systemic
immune
deficiency

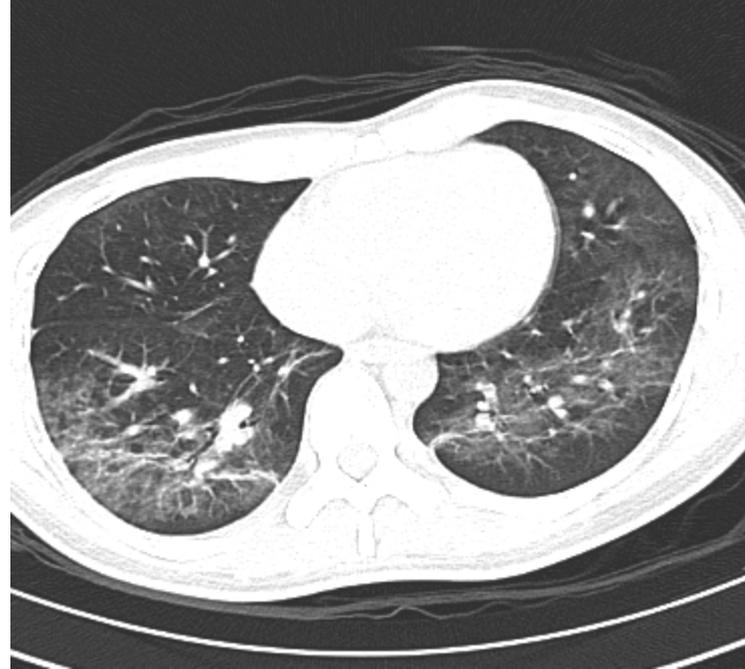
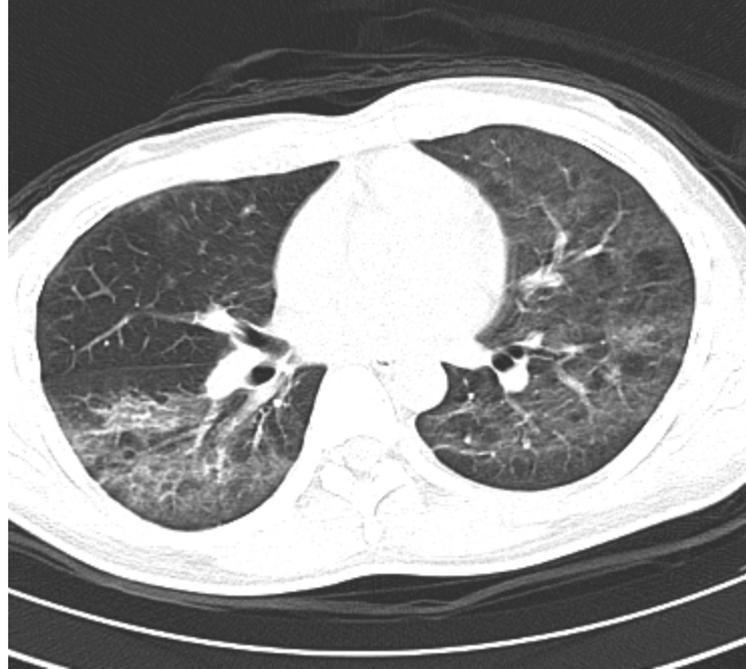
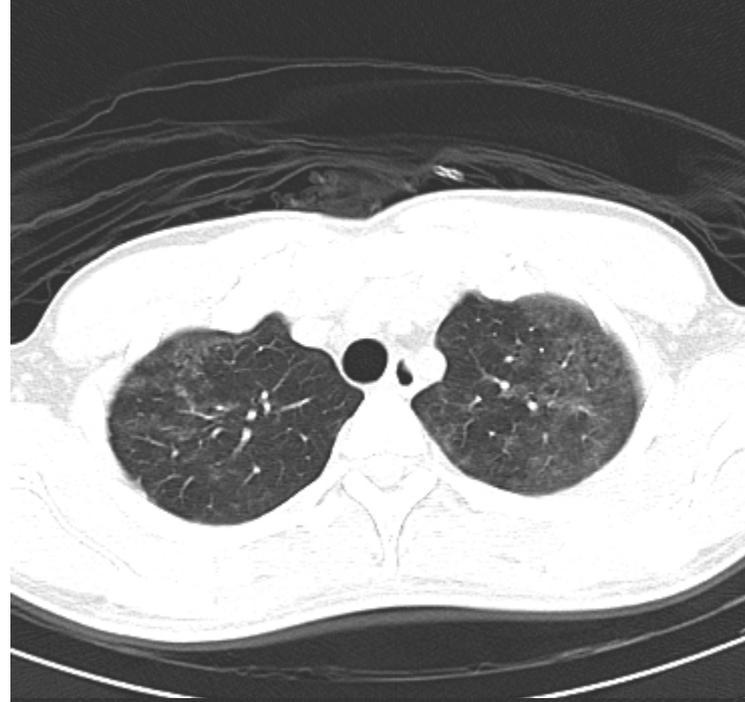
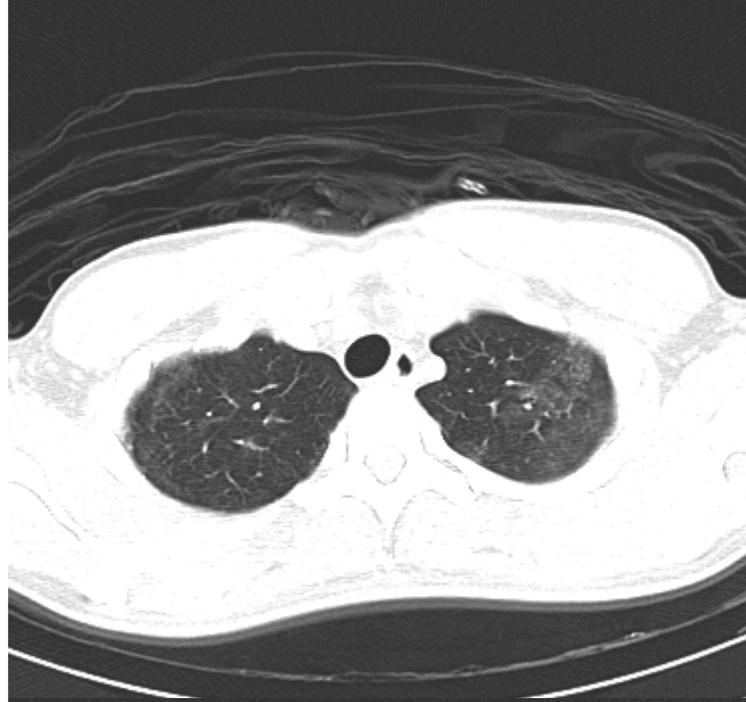
發病(AIDS)



病例一

- 37歲男性
 - 之前身體健康
 - 乾咳，發燒，胸部不適
持續超過一個月
 - 這幾天越來越喘
 - CD4





Worsening respiratory pattern



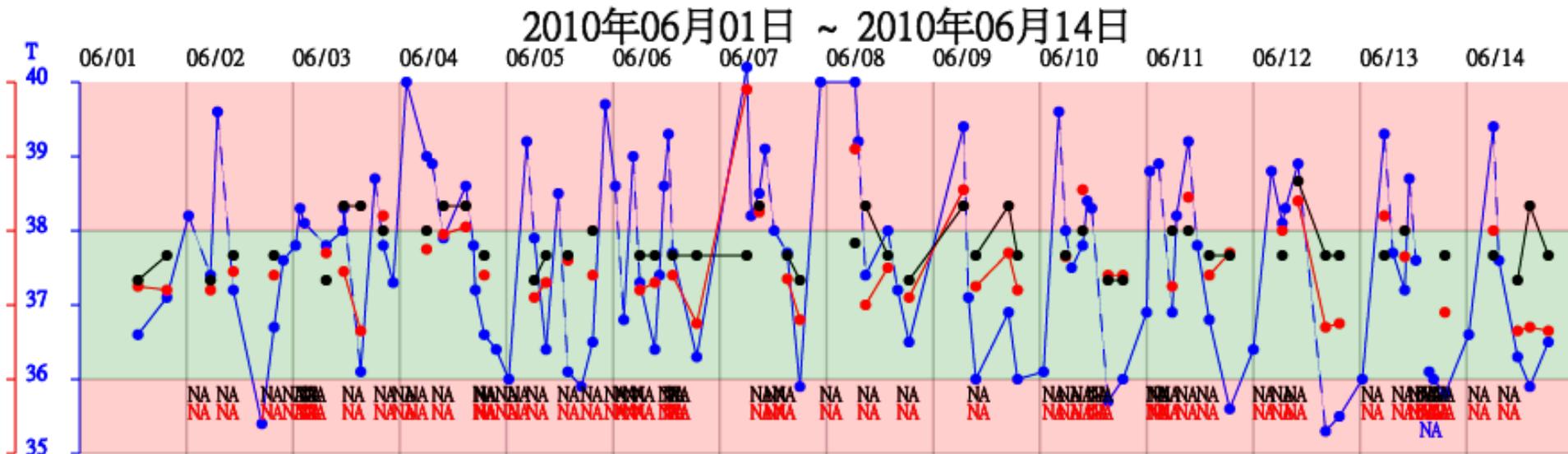
病例二

34歲男同志

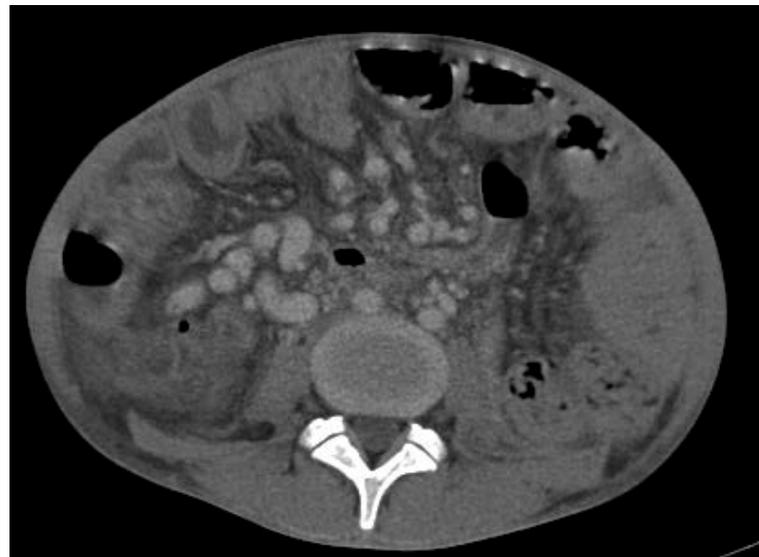
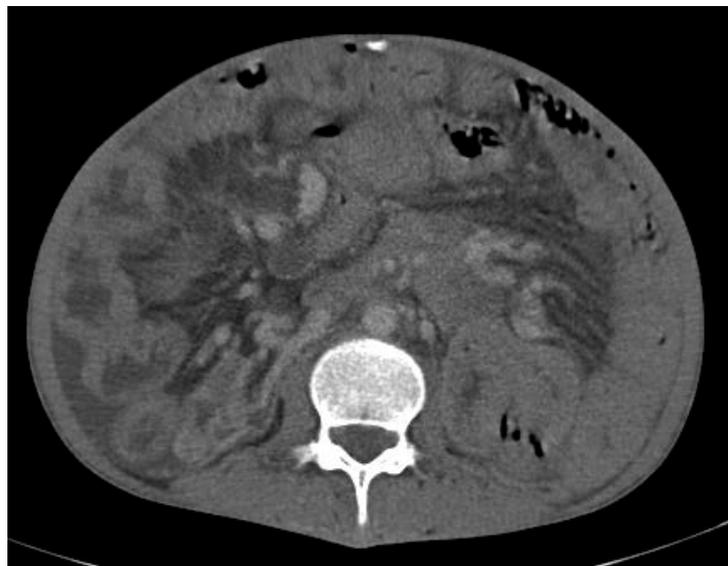
持續發燒，肚子疼痛，和拉肚子好幾個月。

CD4數 25 cells/ml, 病毒量 250000 copies/ml

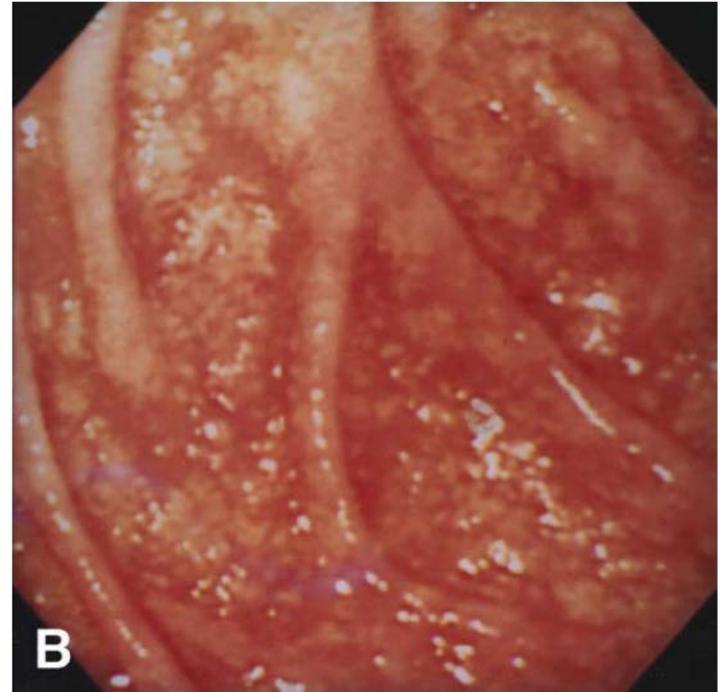
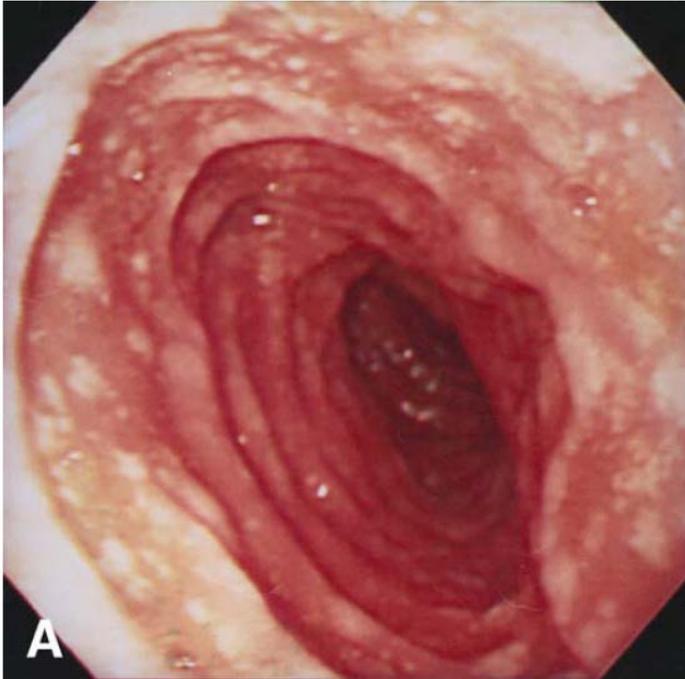
血液培養: 禽分枝桿菌

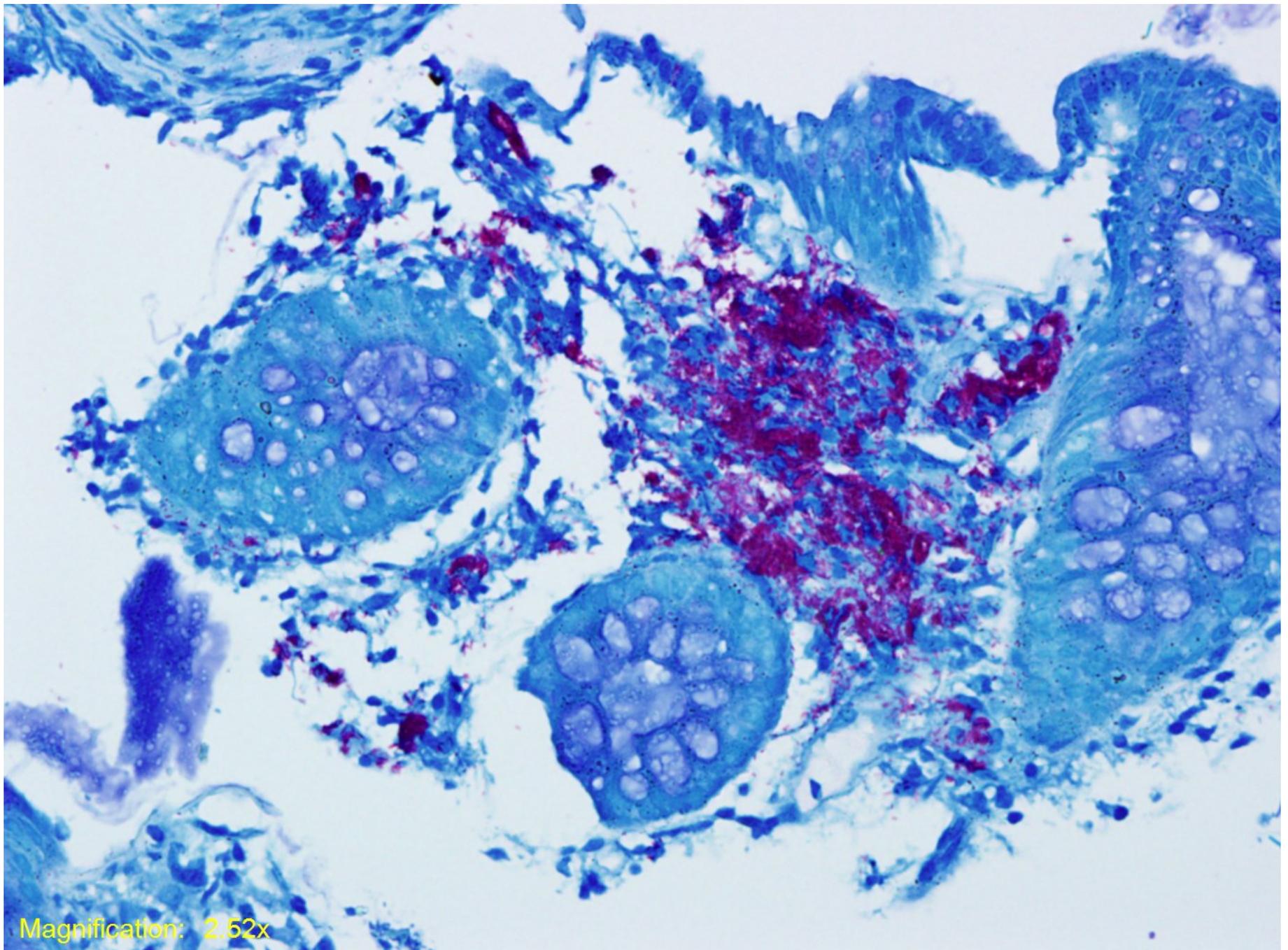


腹部電腦斷層

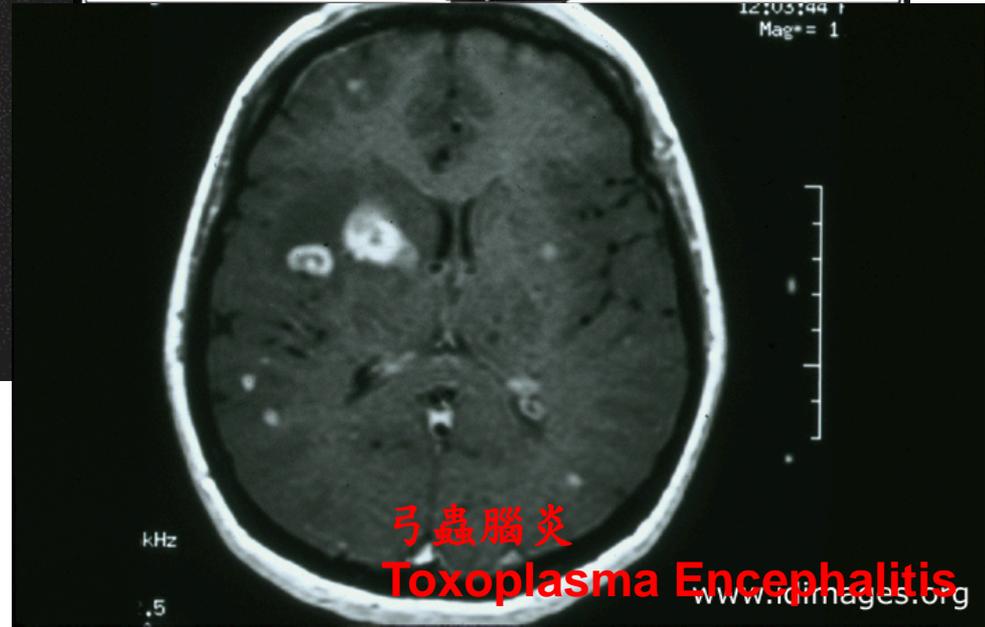
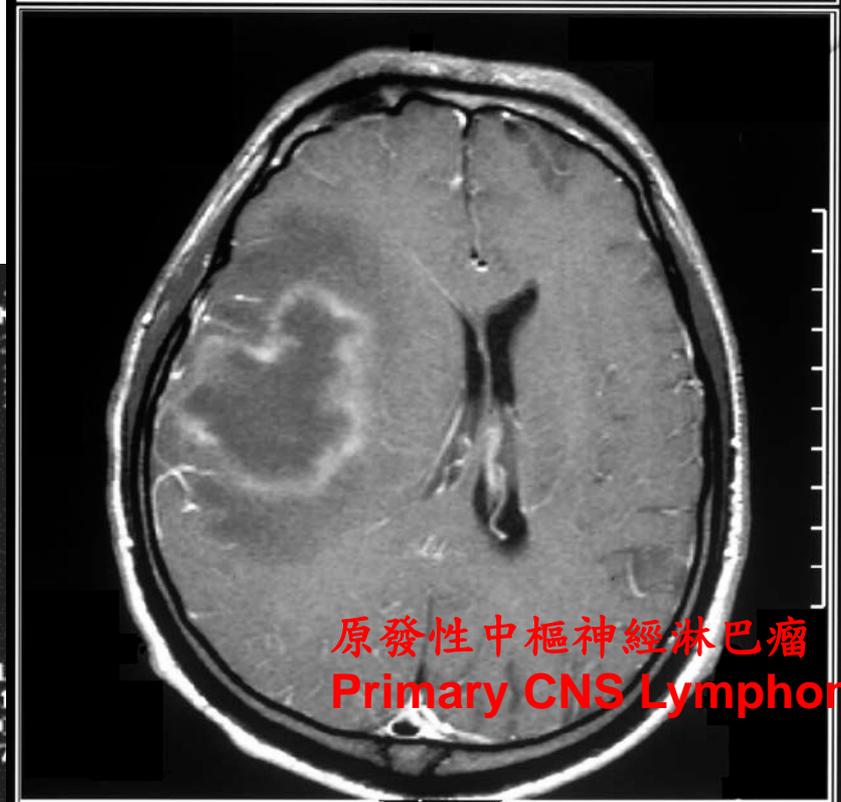
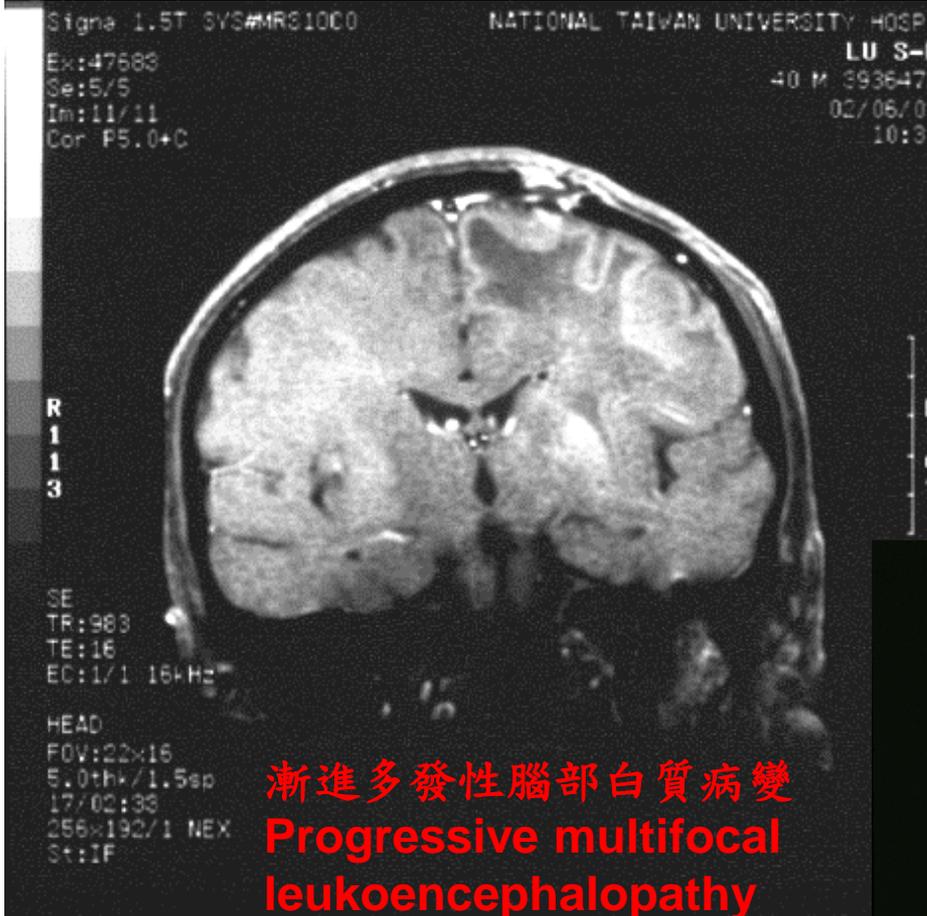


大腸鏡





Magnification: 2.52x



死亡率

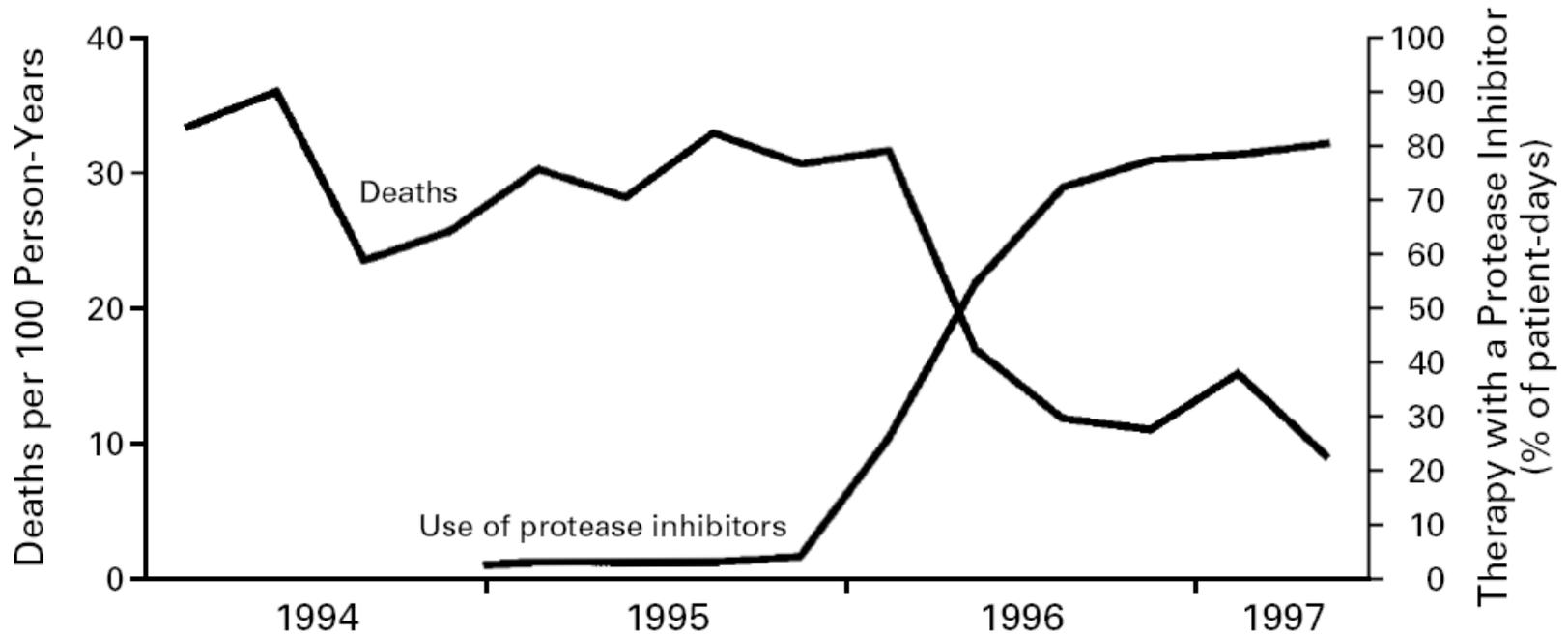
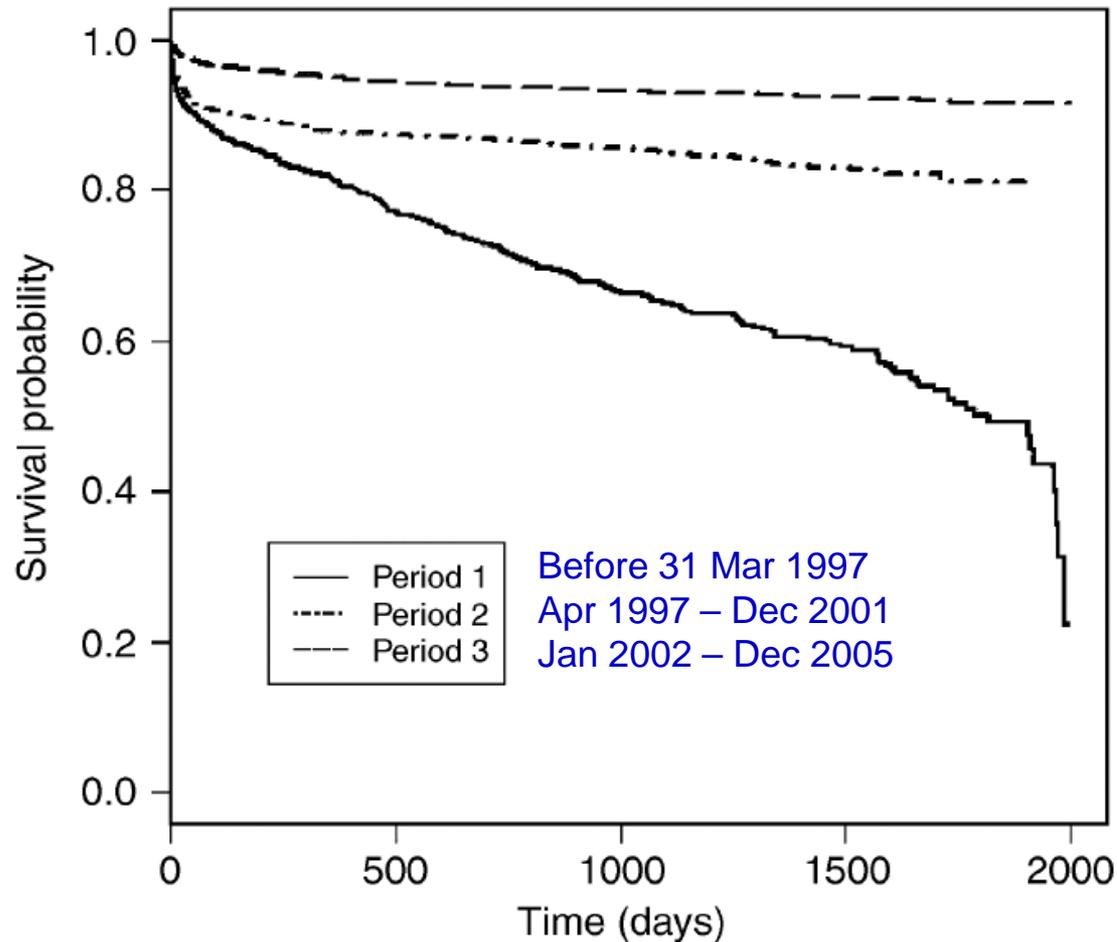


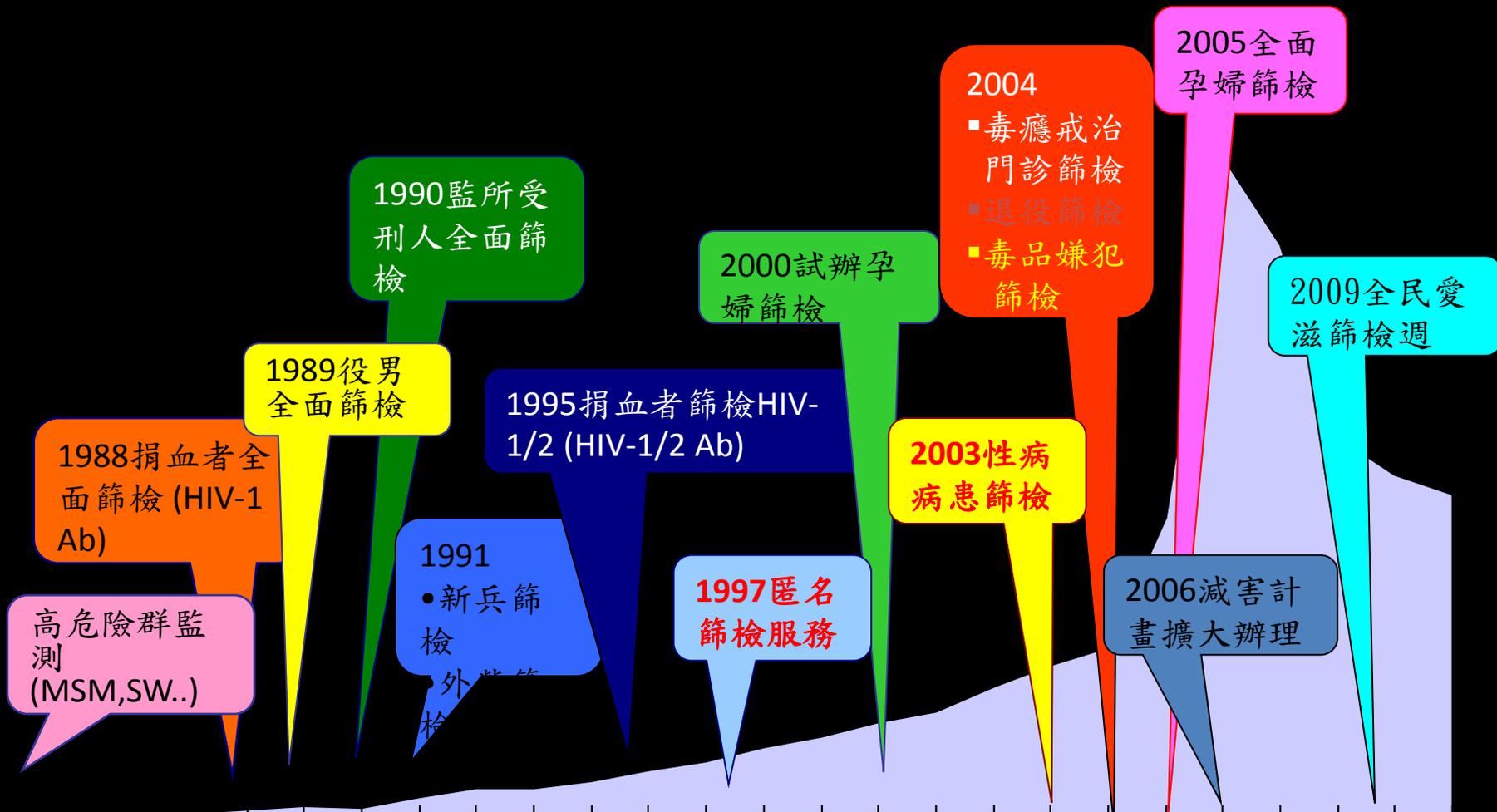
Figure 1. Mortality and Frequency of Use of Combination Antiretroviral Therapy Including a Protease Inhibitor among HIV-Infected Patients with Fewer Than 100 CD4+ Cells per Cubic Millimeter, According to Calendar Quarter, from January 1994 through June 1997.

Kaplan–Meier survival plot of HIV-positive patients in Taiwan





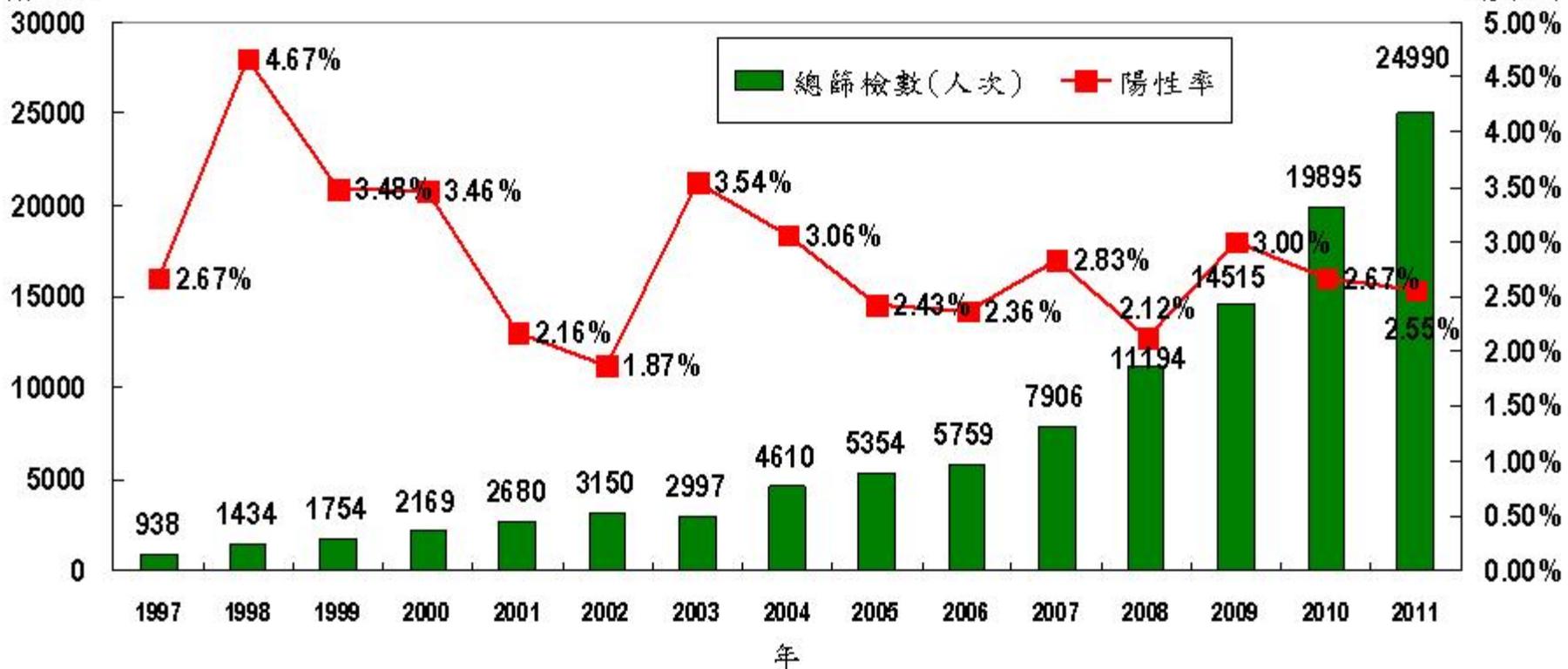
台灣針對愛滋病毒進行的篩檢計畫





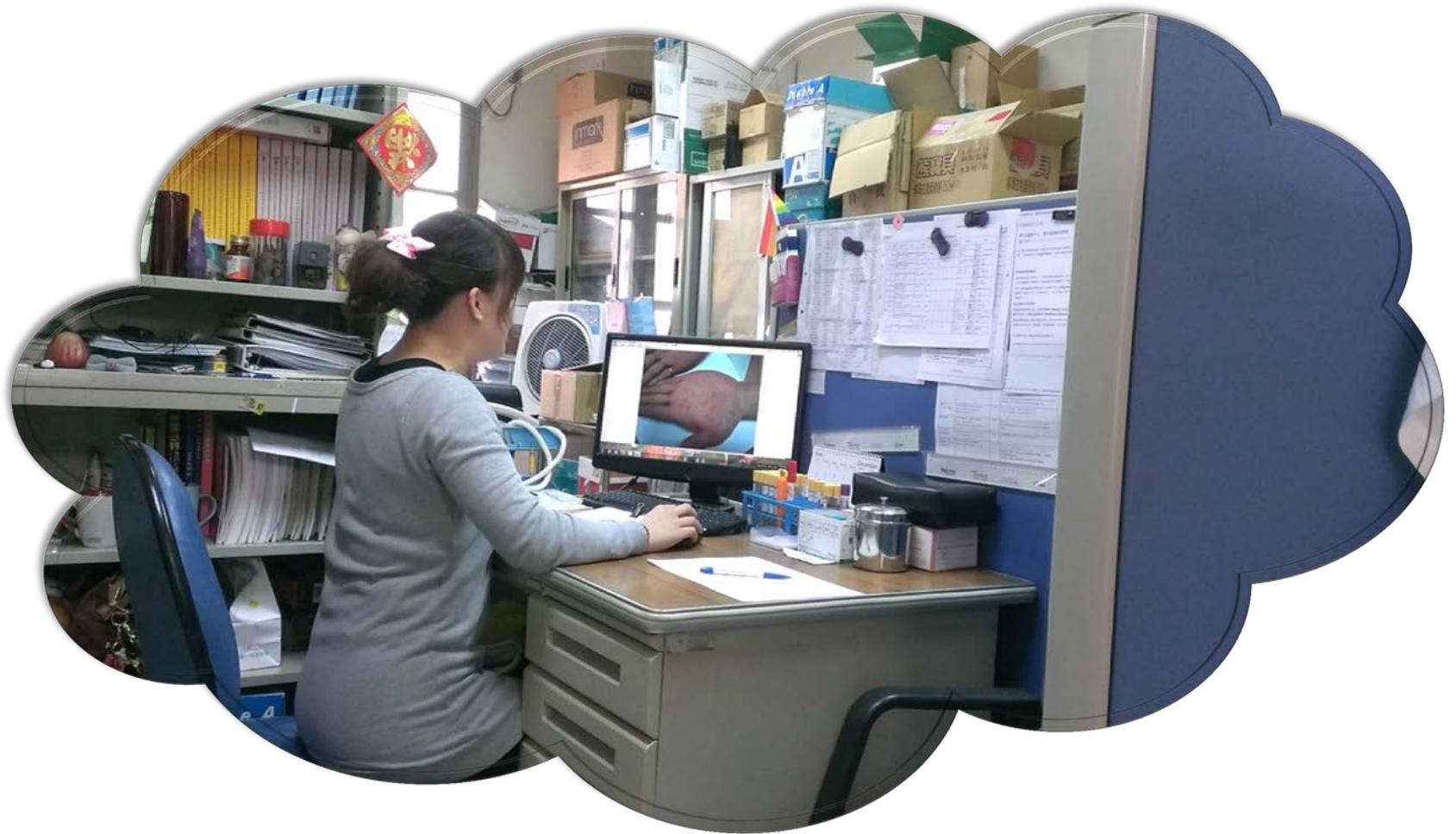
歷年匿名篩檢愛滋情形

篩檢人次



家數	6	7	7	8	8	8	8	10	10	9	10	19	18	22	32
----	---	---	---	---	---	---	---	----	----	---	----	----	----	----	----

台大醫院匿名篩檢空間



台大醫院匿名篩檢諮詢服務流程

由疾管署補助

電話預約篩檢時間

篩檢前後諮商、填寫問卷

留下查詢代號

抽血5-8 ml

來電詢問篩檢結果

陰性結果

提醒安全行為的重要，
及複檢時間

陽性結果

協助轉介就醫及相
關資源

- 1) 說明篩檢的項目，各項篩檢結果的意義
- 2) 愛滋病及相關性病知識的諮詢
- 3) 評估危險行為，並說明空窗期。
- 4) 針對個人安全行為的討論(性行為或注射行為)
- 5) 說明通報事宜
- 6) 篩檢流程完畢後會免費提供保險套及潤滑液
- 7) 對於重複受檢者，重新評估其風險並再度提醒安全行為的重要性

諮詢專線：02-23123456轉67552、09678195151

諮商時間：週一～週五AM 8:30~PM 19:00

檢驗結果等候時間：半個工作天（下午三點以前抽血，晚上六點以後告知結果；下午三點以後抽血，隔天晚上六點以後告知結果）。

淋病

淋病

- 淋病是全球性的傳染病，不論任何種族、性別及年齡都會發病，其中以20至35歲的年輕人最多，過去20年來，全球的流行率有上升之趨勢，研判可能與社會風氣有關

淋病

- 淋病的致病菌為「淋病奈氏雙球菌」
- 若感染**男性**
 - 最常見症狀為小便流膿、劇痛；不過，男性染淋病**9成**會出現症狀
- **女性**染淋病
 - 腹腔疼痛、分泌物增加
 - 女性僅**1成**有症狀，多數女性患者可能連排尿都無異狀，非常容易被忽略
 - 多無症狀，但後遺症卻不小，因為淋病一旦感染至輸卵管、卵巢，造成輸卵管阻塞，將有2至3成的風險導致不孕



淋菌性尿道炎（男性）

梅毒

梅毒

- 梅毒是全身性慢性傳染病，症狀很複雜，而且變異性也大
- 梅毒通常會在皮膚或黏膜破損處形成病灶，而且很快散播到全身，侵犯全身的器官及組織，但病患也可能完全沒有臨床症狀
- 梅毒的致病菌為「梅毒螺旋菌」，以性接觸為主要傳染途徑，而一旦感染梅毒，患者病灶的分泌物、體液，及唾沫、精液、血液、陰道等分泌物，皆具傳染性

梅毒

- 在**初期梅毒**階段時
 - 病灶只會出現小小的破皮、潰瘍，但通常不會痛，患者就算置之不理，大概2至3天後，傷口就會癒合
- 但病菌隨後進入身體，即為**第2期梅毒**
 - 此時可能出現全身性症狀，包括頭痛、倦怠、噁心、發燒、體重減輕，肌肉、骨骼及關節疼痛等，患者的手背、腳底、腹部等也可能會出現一些不痛不癢的皮疹
- 梅毒在**第1、2期感染性最強**，感染超過2年後傳染力會減弱，自動消失，進入隱性期。

初期梅毒



第一期梅毒
Primary Syphilis



潰瘍性單純皰疹
Herpes Simplex Virus





↓ 尿壺便盆置放處



梅毒

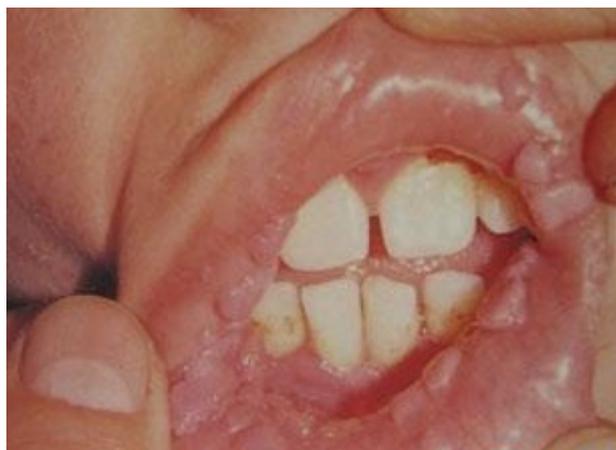
- **三期梅毒**是指
 - 身體出現梅毒腫，通常發生在感染後**3至10年**，多出現在皮膚的皮下組織或骨頭肌肉裡，並不會危及生命，故有**良性三期梅毒**之稱
 - 但仍有**10%**有可能演變成心臟血管性梅毒及神經性梅毒

菜花

菜花

- 也是台灣常見性病，又稱尖形濕疣，是一種病毒引起的性病，因其外觀酷似食用的蔬菜「菜花」得名
- 其病菌是人類乳突瘤病毒(HPV)，它有多種亞型，在身體的感染部位也不同，常見的有第1、2、6、11、16及18型

菜花



性病的預防

- 五大戰略

- 對有感染性病的危險族群進行性教育及諮詢，藉由改變性行為及使用推薦的預防方法，以避免感染性病
- 找出無症狀的感染者及不欲進行診斷、治療的有症狀感染者
- 對感染者進行有效的診斷、治療、及諮詢
- 對感染者的性伴侶進行評估、治療、及諮詢
- 對有感染性病的危險族群進行暴露前的疫苗接種以預防之

預防方法

- 禁慾或減少性伴侶數目或和未感染者建立長期且唯一的性關係(long-term, mutually monogamous relationship)
- 暴露前的疫苗接種為最有效預防性病的方法之一

預防方法

- 預防人類乳頭劉病毒感染的疫苗目前有兩種
 - 四價的**Gardasil**及兩價的**Cervarix**
 - **Gardasil**亦可預防尖性濕疣(**genital warts**)。兩種疫苗都建議**11-12**歲的女性施打，及**13-26**歲的女性追加施打；此外**Gardasil**亦建議施打於**9-26**歲的男性以預防尖性濕疣(**genital warts**)
- **B**型肝炎疫苗建議對所有未接種、未感染、且前來評估性病的民眾施打
- **A**及**B**型肝炎疫苗建議施打於未曾感染的男同志及注射藥物使用者