

HIV

病毒組 余姿穎

UCL



常見名詞混淆

空窗期

接觸感染源到實驗室可檢測出來的時間

潛伏期

已知道感染到臨床發病的時間

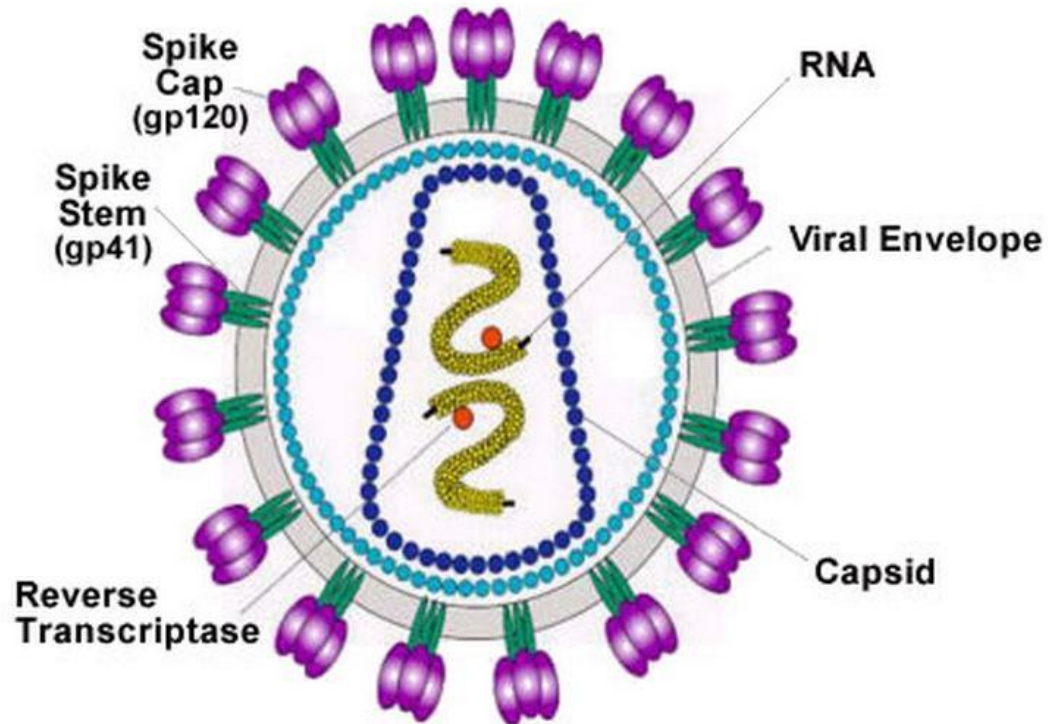
HIV

Human immunodeficiency virus

AIDS

Acquired immune deficiency syndrome

病毒簡介



* Retroviruses (Lentivirinae)

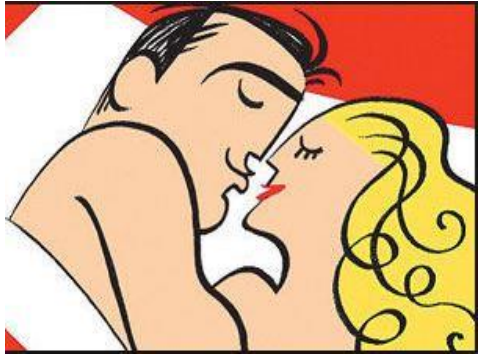
* 80~120 nm

* Envelope

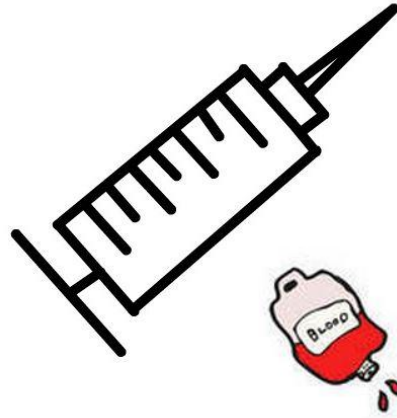
* Positive-strand RNA

• 攻擊 CD4⁺ T cell

傳染途徑



- 不安全性行為
- 肛交、口交、轟趴
- 多重性伴侶
- STD (Sexually Transmission Disease)

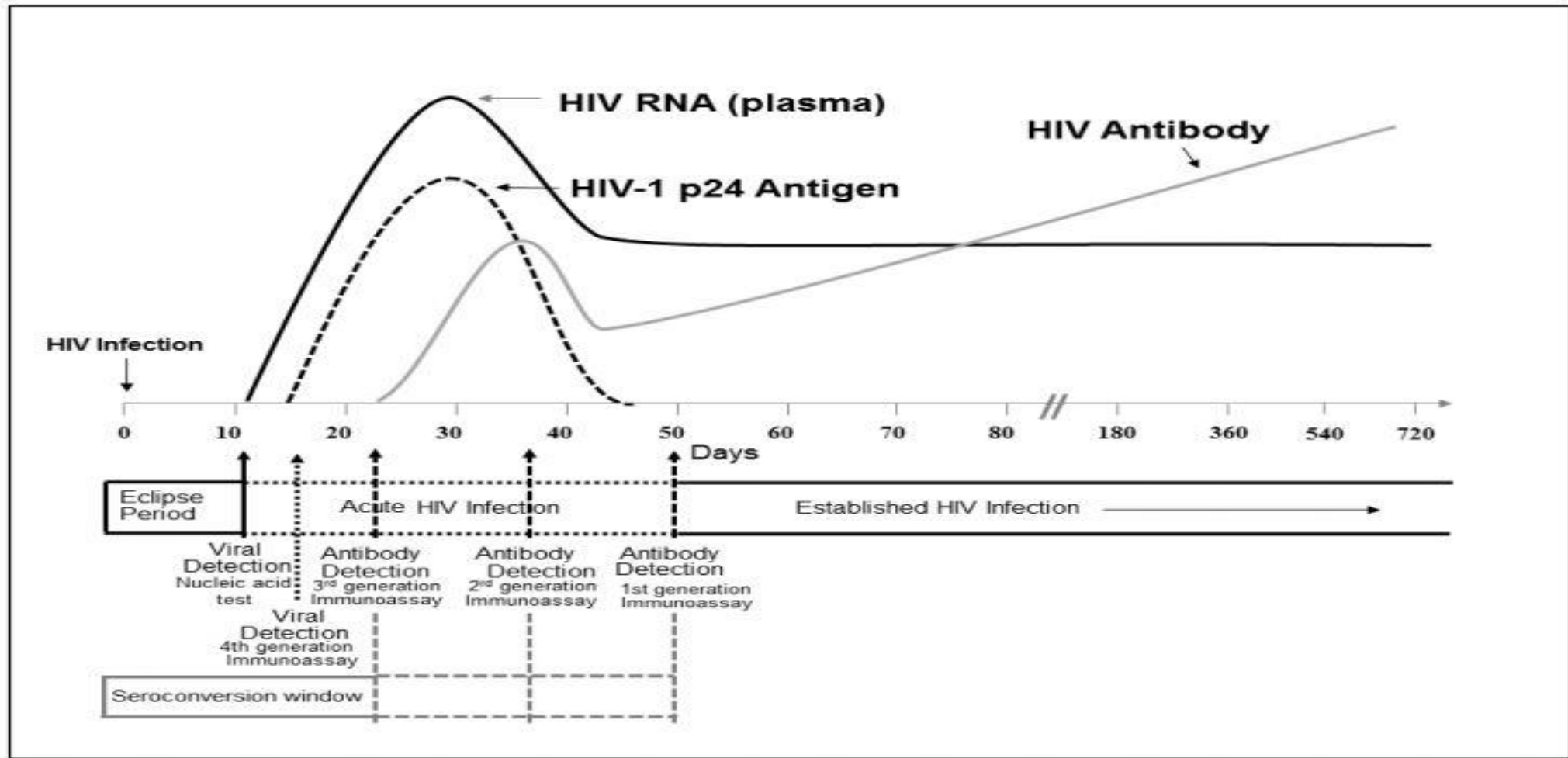


- 藥物濫用(共用針頭)
- 輸血、器官移植



- 懷孕過程
- 分娩過程
- 餵母乳

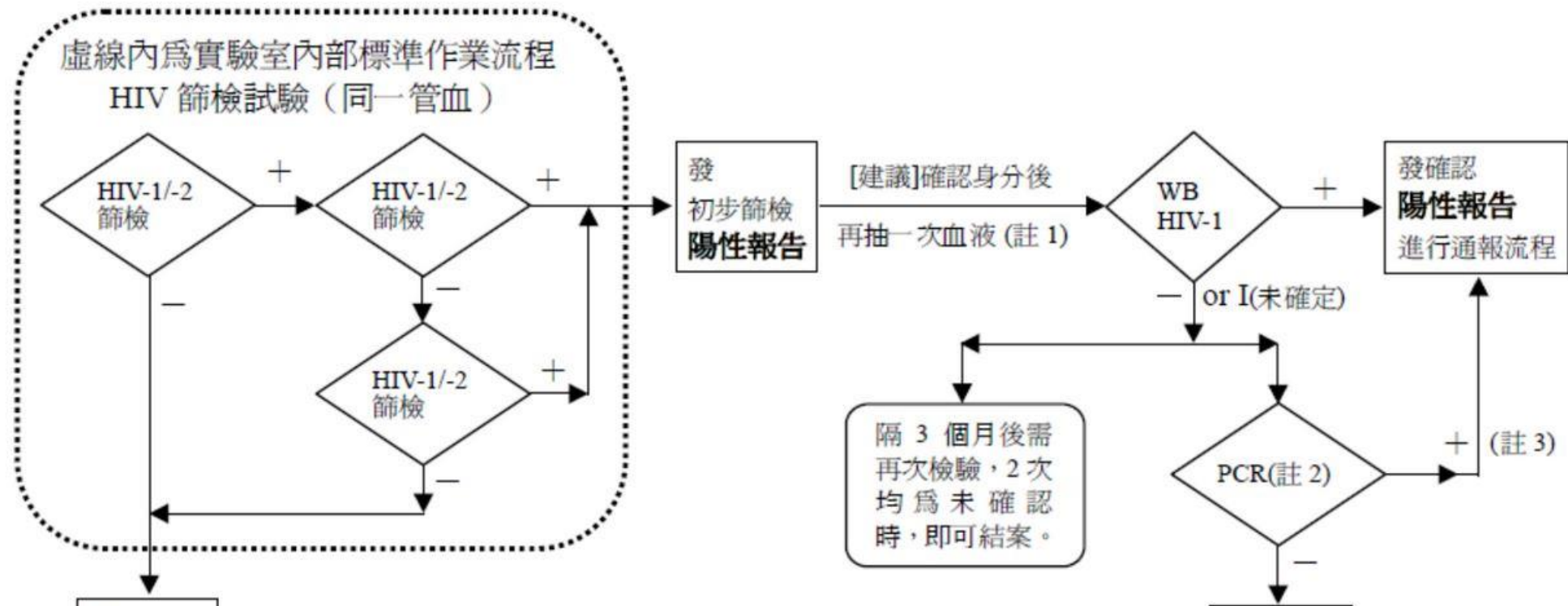
血清學標記



所內使用方法：
亞培HIV Ab/Ag Combo
(HIV1+2+O/p24Ag)

國內疾管局確診流程

表 2-1：檢驗作業流程

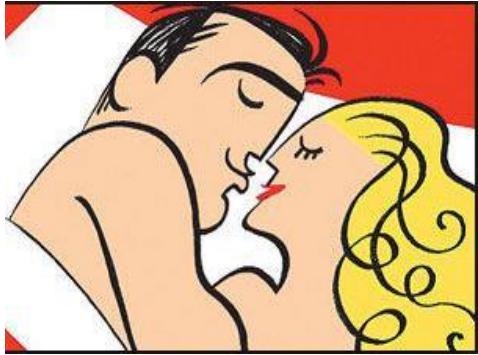


- 註 1：如無法再次抽血，則可以前次初步篩檢時之檢體逕行確認檢驗。
- 註 2：臨床高度懷疑感染 HIV 之高危險群或孕婦個案。
- 註 3：需檢附二份 PCR 陽性報告，其中一份需為疾病管制局複驗報告。

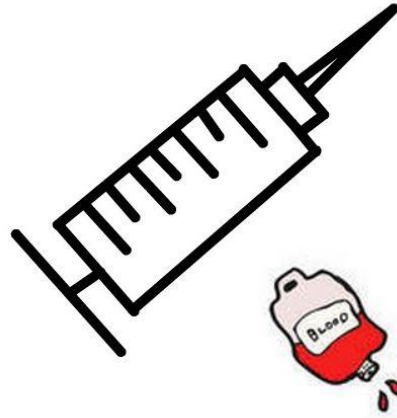
防治工作



預防感染衛教



- 無論做甚麼請戴**保險套**
(安全性行為)
- 高危險群請定期做篩檢

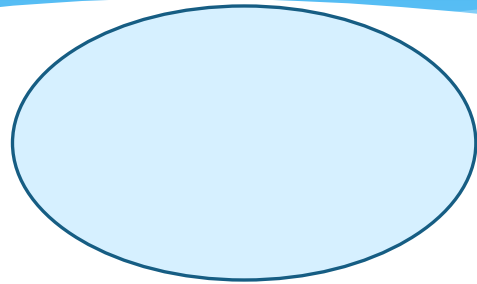


- 請勿共用針頭



- 愛滋媽媽想懷孕
請諮詢醫生並遵
循醫囑

感染後控制



愛滋 =
同性戀?
濫交?
嫖妓?

諮詢者

- 傾聽、尊重
- 同理心安撫不安
- 給予專業諮詢，給他選擇

願意篩檢

願意治療、追蹤

HIV是一輩的事情，
活著才有希望

常見諮詢問題

Q：我該多久可以來做篩檢？這次驗完沒有就代表沒有了嗎？

12周（三個月）



追蹤一年

Q：你們的方法是第幾代的？PCR和免疫法應該怎麼選擇？

1. 酵素免疫分析法（Enzyme-linked immunoassay，簡稱ELISA）

大部分篩檢大醫院都使用第四代試劑，廠牌有亞培、羅氏...etc

2. 顆粒凝集法（Particle-Agglutination Method，簡稱P.A.）

所內規定 ≤ 20 S/CO (cut-off = 1 S/CO)，外送邱內科做PA法

3. 色層分析法（Immunochromatographic）

在小型檢驗所可能出現的快篩方法

4. 西方墨點法（W.B.）

陽性才需要做，為最後確診方法

5. HIV-1 Viral Load test (RT-PCR)

最早可以測得的方式

Q：為什麼不同地方快篩所做報告不同？快篩陽性但西方墨點法確是陰性？

- 不同廠牌試劑設計不同
- 不規則抗體
- 洗腎病人、孕婦

弱陽性部分會有差異
Or 產生偽陽性

TABLE 1. Summary of assay performance results with specimens from acutely infected and recently infected individuals^a

Sample ID	Initial screen	First-gen or second-gen EIA		WB	Third-gen EIA		OQ	UG	SR	MS	Viral load (copies/ml) ^b	Fourth-gen IA	
		Avg S/C	Result		Avg S/C	Result						RT	RT
A	First-gen EIA	0.351	NR	I	0.127	NR	N	N	N	N	5,770†	0.37	NR
B	First-gen EIA	0.602	NR	I	0.955	NR	N	N	N	N	≥500,000†	611.12	R
C	First-gen EIA	0.440	NR	I	≥14.658	R	N	R	N	N	12,183†	1.62	R
E	First-gen EIA	0.368	NR	I	0.233	NR	N	N	N	N	6,373†	0.65	NR
F	First-gen EIA	0.329	NR	I	13.433	R	N	R	N	R1	≥500,000†	85.73	R
G	First-gen EIA	0.317	NR	N	0.084	NR	N	N	N	N	12,852†	0.74	NR
H	First-gen EIA	0.338	NR	I	0.109	NR	N	N	N	N	14,062†	0.68	NR
I	First-gen EIA	0.646	NR	I	≥14.658	R	R	R	R	R1	≥500,000†	67.70	R
J	First-gen EIA	0.358	NR	N	0.106	NR	N	N	N	N	3,921†	0.23	NR
K	First-gen EIA	0.346	NR	N	4.574	R	N	R	N	N	≥500,000†	43.92	R
L	First-gen EIA	0.373	NR	N	0.175	NR	N	R	N	N	≥500,000†	39.55	R
M	OQ RT-FS	0.344	NR	N	1.5327	R	N	N	N	N	≥500,000†	368.21	R
N	First-gen EIA	0.337	NR	N	0.113	NR	N	N	N	N	1,177†	0.21	NR