

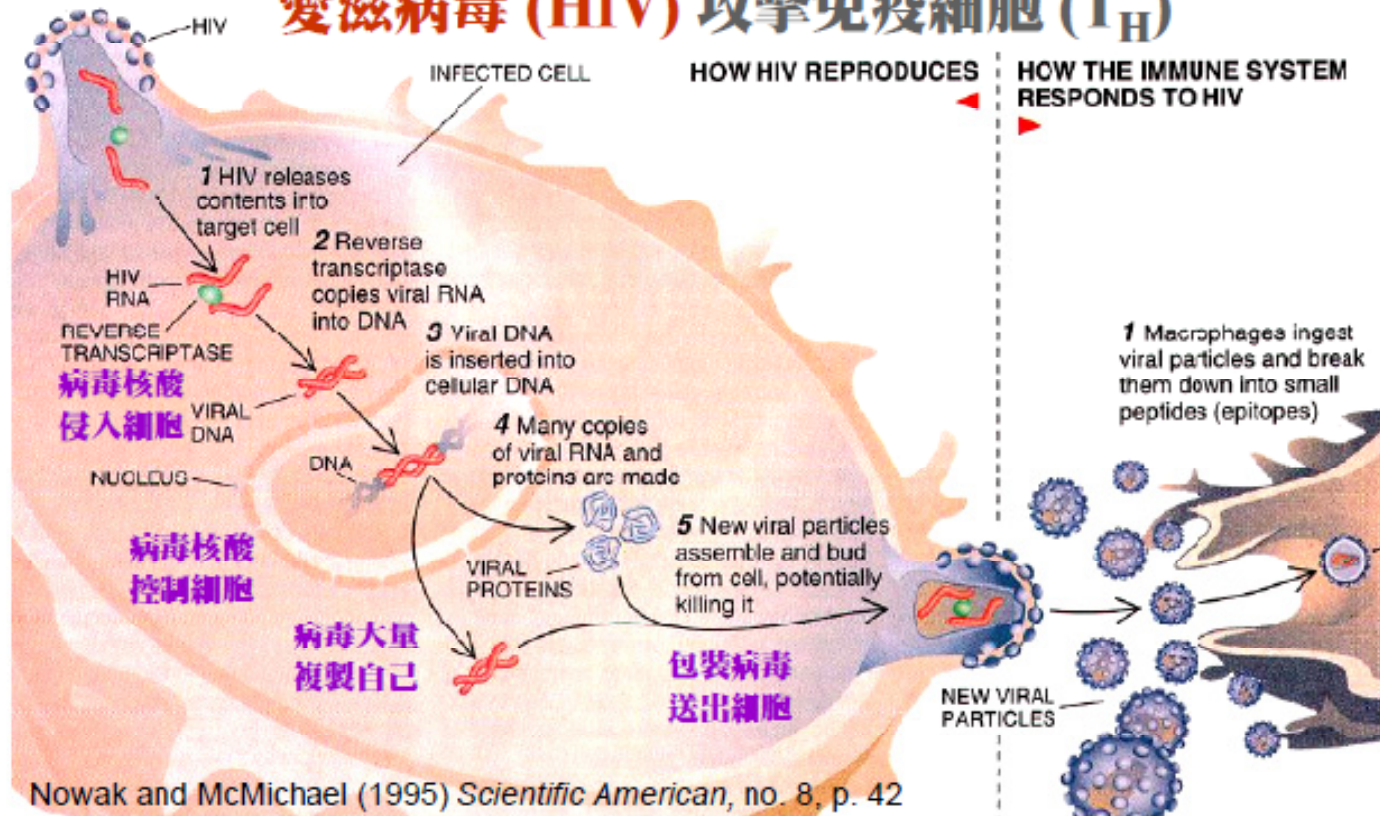
Q：能否經由抑制反轉錄酶 (reverse transcriptase)，來治療 HIV？

RNA → cDNA → RNA → protein



反轉錄酶 (reverse transcriptase, RT)

愛滋病毒 (HIV) 攻擊免疫細胞 (T_H)



Nowak and McMichael (1995) *Scientific American*, no. 8, p. 42

雞尾酒療法：1995 年由美籍華人科學家何大一提出，將兩大類當時已有的抗愛滋病藥物（**反轉錄酶抑制劑**與蛋白酶抑制劑）中的 2-4 種組合在一起使用。因其類似雞尾酒的配置過程，故又稱「雞尾酒療法」。

- ✓ 使愛滋病患者的死亡率降低到 20%。
- ✓ 不能徹底清除體內的病毒，治癒疾病。
- ✓ 需經常調整藥物搭配，一旦停藥，會產生抗藥性。
- ✓ 存在較大副作用，易引起噁心、貧血、腎結石等。
- ✓ 價格昂貴，貧窮國家無法負擔。

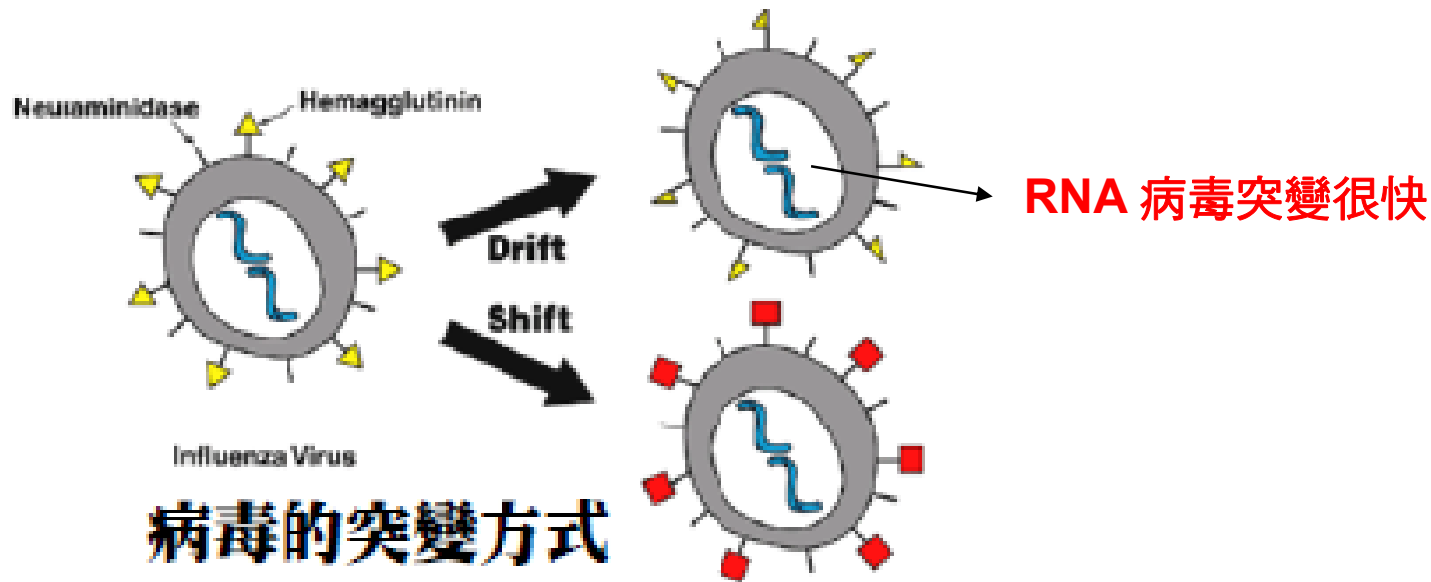


反轉錄酶抑制劑



蛋白酶抑制劑

Q：流行性感冒病毒每年都不一樣，這類病毒為何如此多變？



其他流行病毒可以追溯到
鴨和豬身上

禽流感病毒可在雞
鴨與豬之間流傳，
如此可混合不同種
病毒，產生新型病
毒，引發大流行。

Everyday Science Explained (1996) p. 212 National Geographic Society

