

新型冠狀病毒風暴

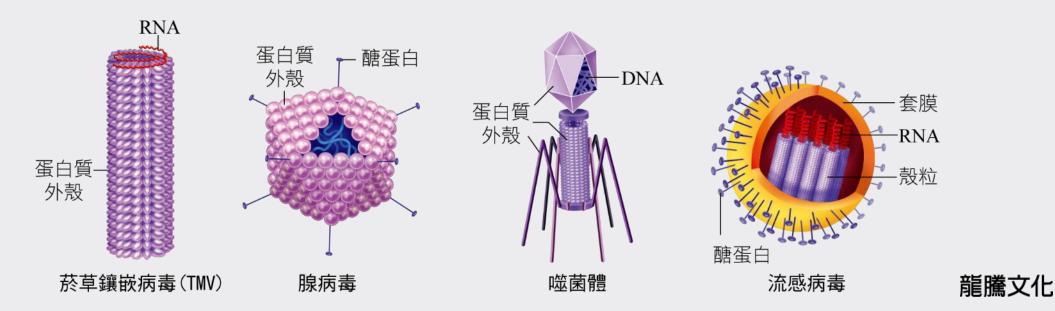
2019-NC&V





不具細胞型態

- 以奈米為測量單位,需用電子顯微鏡觀察
- 外殼為蛋白質,中心為核酸組成(DNA或RNA)
- 部分病毒在蛋白質外殼之外有套膜,多源於宿主細胞膜,套膜上含病毒的醣蛋白,有利於病毒感染宿主,與病毒之專一性有關





絕對寄生

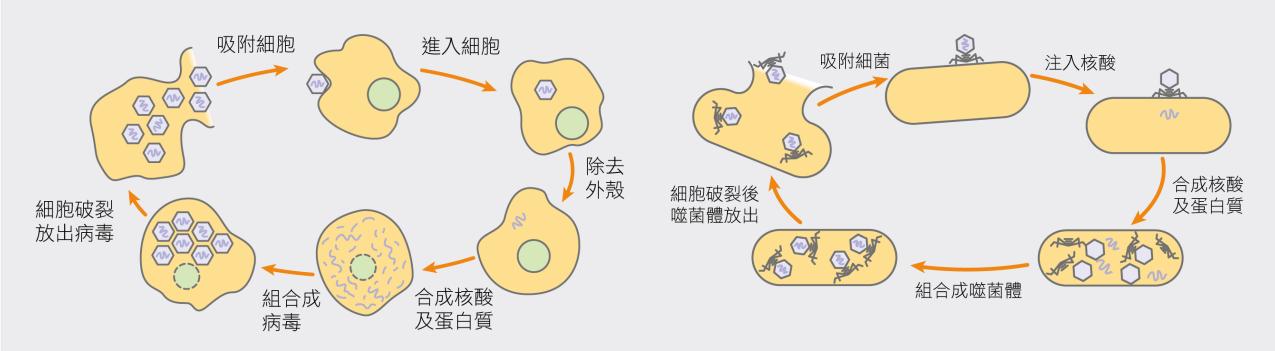
缺乏完整酵素系統,仰賴活體宿主方可生存,在宿主 細胞內可進行複製

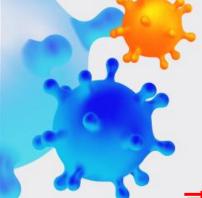
病毒繁殖方式

感染→複製(核酸及蛋白質外殼)→組合→釋放

某些動物病毒的生活史

一般噬菌體的生活史





專一性

只能感染特定寄主或特定細胞,因此依據宿主種類的不同 區分為:

植物病毒:宿主為植物

動物病毒:宿主為動物

噬 菌 體:宿主為細菌

• 少數可跨物種傳染, 如狂犬病

病毒是介於生物與非生物之間,一種非常特別的『生命體』



Q1有哪些常見的病毒性疾病?

 依照病毒感染的主要部位可分為:
神經系統疾病~日本腦炎、小兒麻痺症
呼吸道疾病~嚴重急性呼吸道症候群(SARS)、流感 肝臟疾病~B型肝炎、C型肝炎
免疫系統疾病~後天免疫不全症候群(AIDS)

那你聽過2019-nCOV引起的COVID-19嗎?



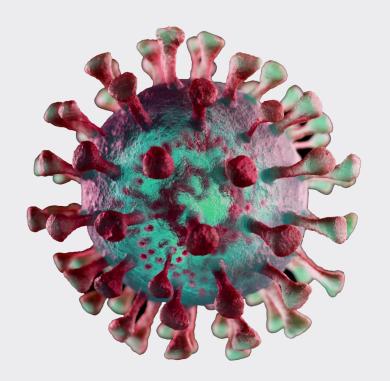
病毒大解碼

2019-nCOV

年份,2019年出現

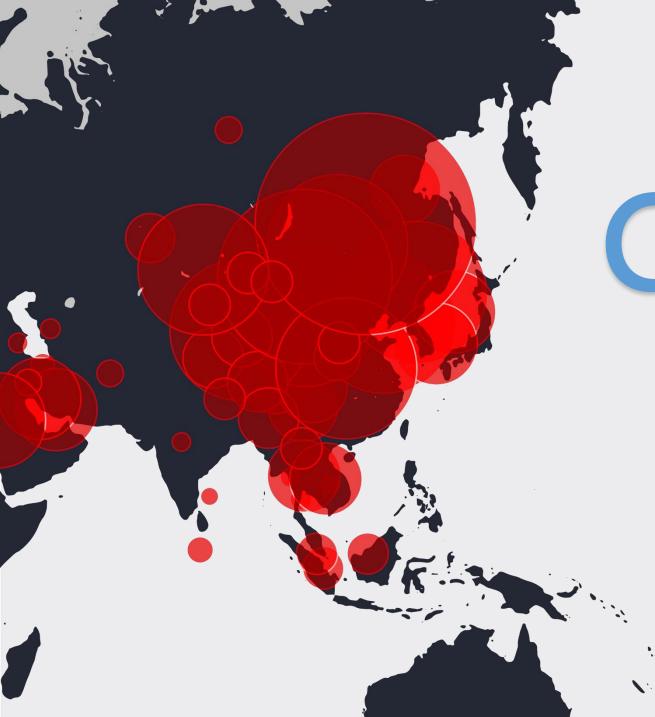
新型

冠狀病毒縮寫 CoronaVirus



←冠狀病毒(CoV)

一群具有套膜之RNA病毒,外表為 圓形,有類似皇冠的突起。 宿主包括人類、蝙蝠、豬、牛、火 雞、貓、狗、雪貂等。



病毒大解碼

COVID-19

冠狀病毒縮寫 CoronaVirus

疾病 Disease

2019年出現

散布於超過70個國家並導致超過3000人死亡,且新增病例數仍不斷升高



Q2 新冠肺炎有哪些臨床症狀?

9成病人有發燒、乾咳、疲倦、咳痰等症狀



發燒

87.9%



乾咳

67.7%

•	疲倦	38.1%
•	有痰	33.4%
•	呼吸急促	18.6%
•	肌肉或關節痠痛	14.8%
•	喉嚨痛	13.9%
•	頭痛	13.6%
•	發冷	11.4%
•	噁心或嘔吐	5.0%
•	鼻塞	4.8%
•	腹瀉	3.7%
•	咳血	0.9%

0.8%

結膜充血

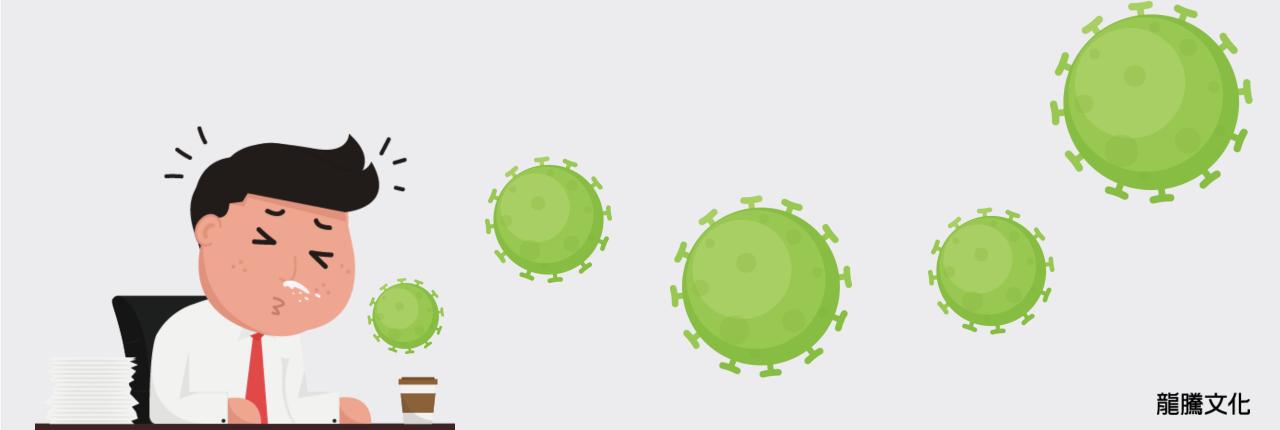
資料來源:WHO,以截至2/20,5萬5,924個實驗室確診病例為調查樣本



Q3 傳染途徑為何?

• 傳播途徑

以直接接觸帶有病毒的分泌物或飛沫傳染為主。





Q4 我要怎麼預防呢?

- 勤洗手
- 咳嗽戴口罩
- 健康飲食、多運動
- 避免接觸野生動物,吃熟食
- 避開空氣不流通或人潮擁擠的場所
- 生病應盡快就醫



吃熟食



避開人潮擁擠 的場所



勤洗手



戴口罩



健康飲食



多運動



勿接觸野生動物



盡快就醫



Q5一次搞懂COVID-19及SARS

疾病名稱	嚴重特殊傳染性肺炎 COVID-19	嚴重急性呼吸道症候群 SARS	
致病源	新型冠狀病毒 (2019-nCOV)	SARS冠狀 (SRAS-COV)	
傳染方式	飛沫傳染,直接或間接接觸病人 分泌物	近距離飛沫傳染(主要)、接觸傳染	
潛伏期	7~14天,最長可達 24 天	2~7天,最長10天	
可傳染期	未知	發病後10天內(發病前不具有傳染力)	
動物宿主	未知	可能為果子狸、蝙蝠、麝香貓等	
臨床徵狀	發燒、咳嗽、呼吸急促、流鼻水	發燒、咳嗽、呼吸急促與呼吸困難。其 他症狀如頭痛、肌肉痠痛、倦怠或腹瀉	
致死率	2%	10%	
預防方式	勤洗手(正確洗手,每次至少20秒以上)、正確配戴口罩、打噴嚏或咳嗽要掩口鼻、減少去高風險地區、避免接觸禽畜類動物等		
治療方式	尚無特效治療方法,以減輕症狀和支持性療法為主		



Q6 流感死亡人數達百人, 為什麼我們不隔離感染流感的人?

- 本流感季,流感併發的重症案例為959例, 死亡人數為100人(截至2020.2.22)
- 新冠肺炎確診人數則為44例,死亡人數為1 人(截至2020.3.5)

ANS

- 1. 新冠肺炎目前致死率較高
- 2. 新冠肺炎目前傳染力較強
- 3. 新冠肺炎沒有治療藥物
- 4. 新冠肺炎比起流感有太多未知數



Q7 酒精消毒對抗新冠肺炎,真的有效果嗎?

ANS

- 冠狀病毒具有套膜,套膜來自宿主細胞膜,主要成分 為磷脂質。
- 乙醇(酒精)是有機溶劑,能溶解細胞膜中的脂類成分,破壞細胞膜使細胞膜失去選透性。
- 當細胞膜碰到高濃度(90~95%)的酒精時,會產生 凝固作用而變質;而75%的酒精不會使細胞膜凝固, 卻可以讓細胞膜的脂質溶解。

因此使用75%酒精可以有效的讓具有套膜的病毒失去活性,達到消滅病毒的功效,但是日常生活中仍需要搭配洗手,才能將沾附的病毒澈底清除。