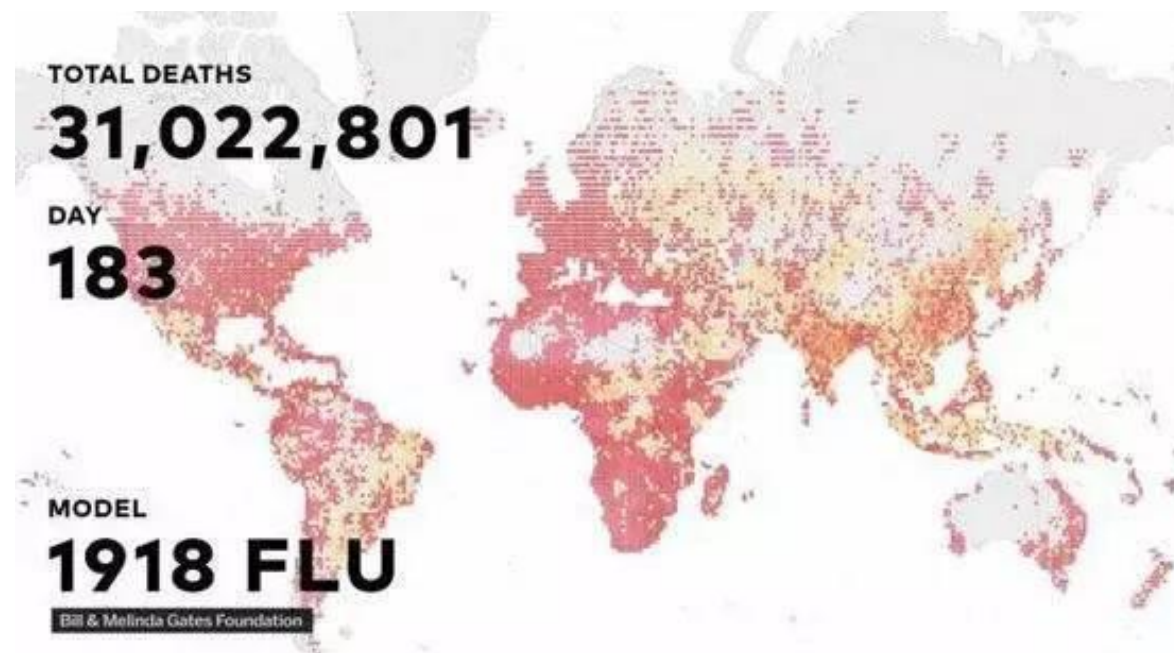


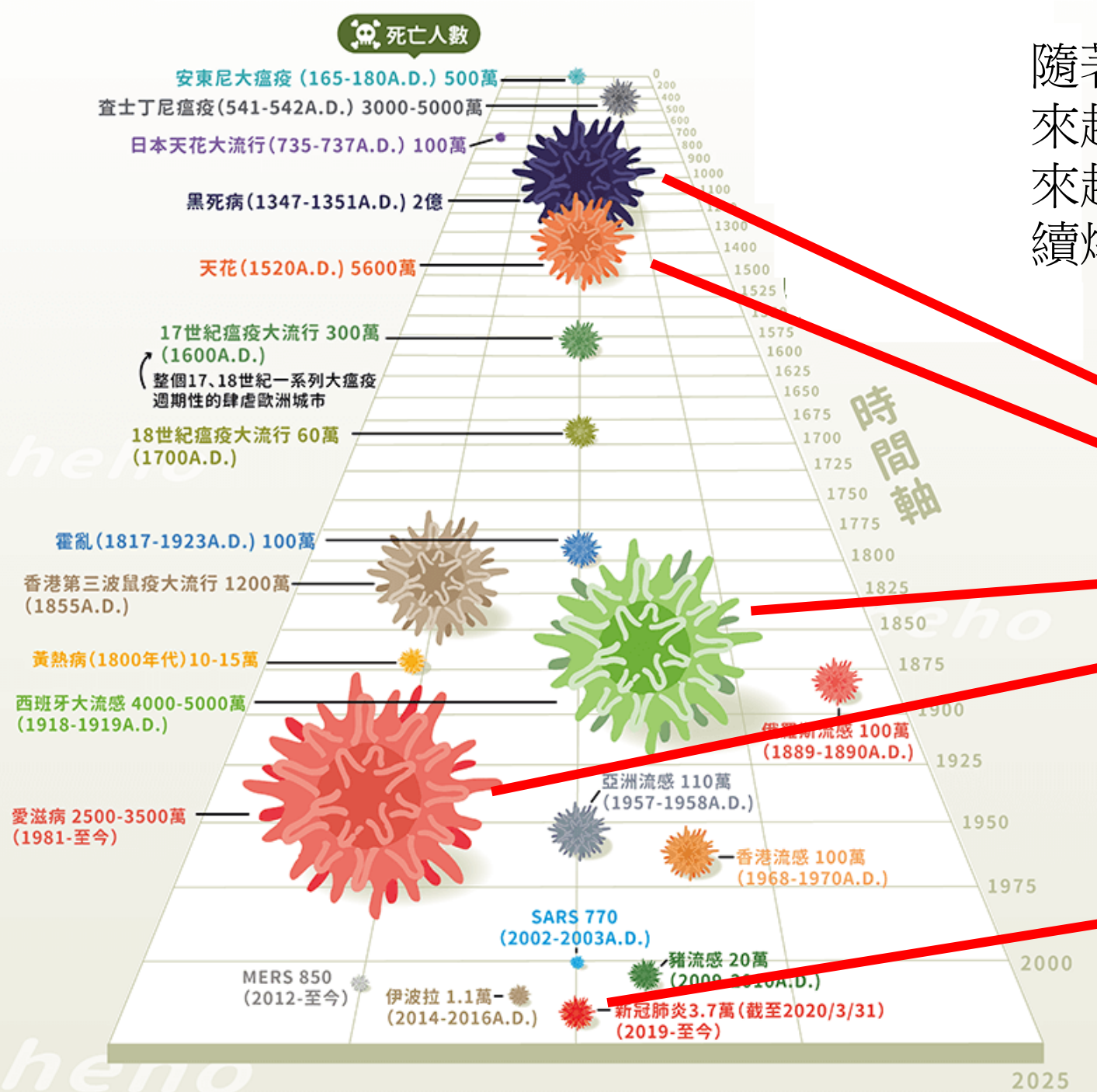
傳染病的世界

永靖國中七年級健康教育課

傳染病

- 傳染病是指具傳播性的疾病。
- 傳染病是由於病原體入侵人體繁殖或產生的毒素，破壞身體細胞及其功能所致，嚴重時會引致死亡。





隨著科技越來越進步，交通運輸越來越發達，傳染病的樣態與形貌越來越難以掌控，疾病大流行仍然持續爆發。

人類歷史上大規模的流行病：

1. 黑死病(14世紀)
2. 天花(16世紀)
3. 西班牙大流感(20世紀)
4. 愛滋病(20世紀)

新興傳染病：
新冠肺炎

slido



用一句話說說生病是甚麼感覺？

① Start presenting to display the poll results on this slide.

閱讀課本後找出答案

- 何謂新興傳染病？
- 何謂抗藥性？
- 何謂抗生素？

- 抗生素（英語：antibiotic）
 - 又名抗菌素，
 - 是微生物的代謝產物或人工合成的類似物，
 - 主要用途是抑制其它種類微生物的生長（抑菌作用）或將它們殺死（殺菌作用）
 - 臨床實務中，抗生素常常是指抗細菌抗生素。
 - 抗生素的副作用之一是使腸道正常菌群失調。

- 人類所認識的第一種抗生素—[青黴素](#)，是由微生物學家[亞歷山大·弗萊明](#)（Alexander Fleming）於1928年偶然發現的。
- 他從被黴菌污染的[葡萄球菌](#)培養皿中，觀察到黴菌附近的細菌都無法生長，推測黴菌中可能有殺菌的物質。
- 1929年，弗萊明將此發現發表在《英國實驗病理學期刊》，但沒有得到重視。
- 直到1939年，牛津大學的佛羅雷（Howard Florey）和錢恩（Ernst Chain）想開發能醫療細菌感染的藥物，才在聯絡弗萊明取得菌株後，成功提煉出青黴素。弗萊明、佛羅雷與錢恩因此於1945年共同獲得[諾貝爾醫學獎](#)。
- 人類合成的第一種抗生素是[磺胺](#)，1932～1933年間德國病理與細菌學家[格哈德·多馬克](#)發現其具有體內抗菌活性，因此獲1939年[諾貝爾生理學或醫學獎](#)。

全球六大抗藥菌

1. 屎腸球菌
2. 金黃色葡萄球菌
3. 肺炎克雷伯氏菌
4. 鮑氏不動桿菌
5. 綠膿桿菌
6. 腸內菌屬

- 何謂檢疫？
- 何謂境外移入？

slido

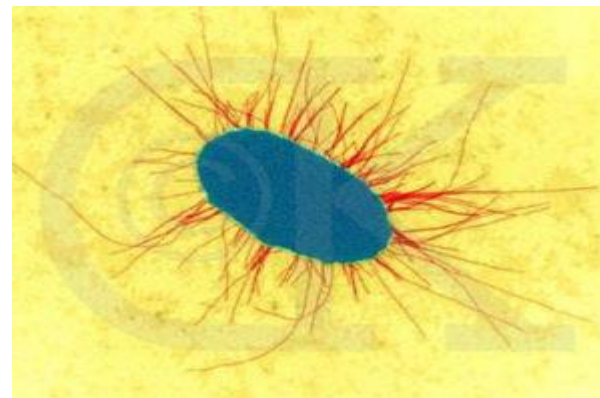
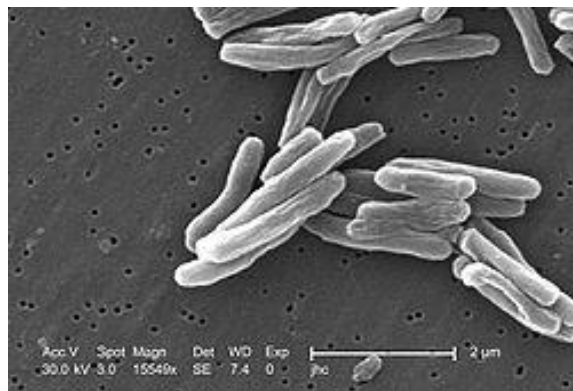
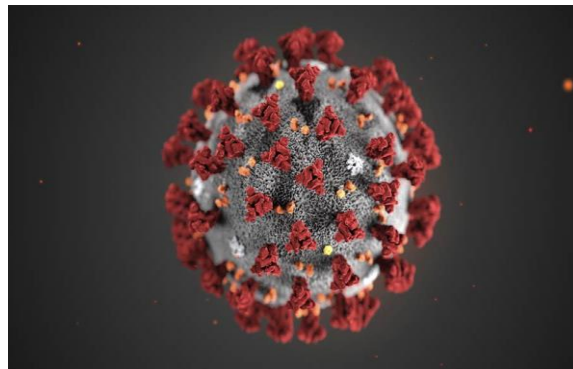
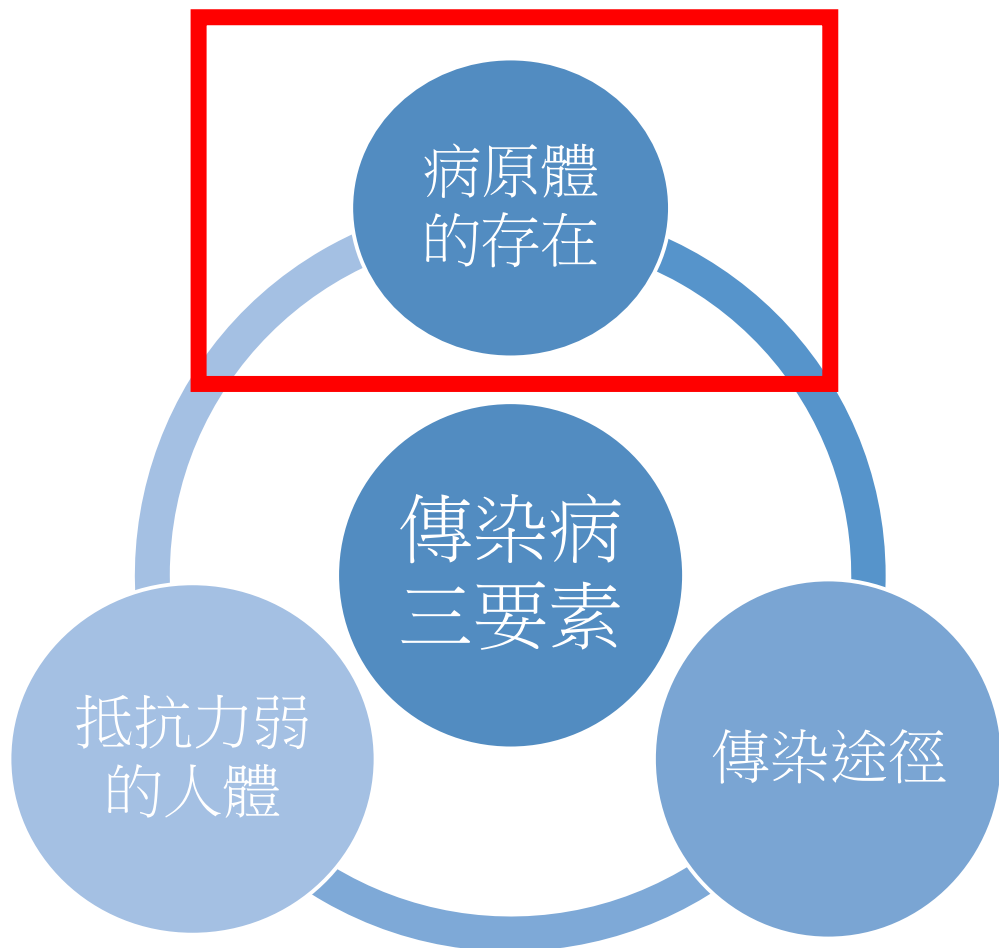


生病了，對我們的影響是甚麼？

① Start presenting to display the poll results on this slide.

傳染病的三要素

病原體、傳染途徑、抵抗力



你知道嗎？ 別來無恙

- 別離至今一切順利平安，通常當作問候語。
 - 《三國演義》第三回：「肅見布曰：『賢弟別來無恙！』」
 - 《初刻拍案驚奇》卷二八：「相公別來無恙，麝茶相邀，丈室閒話則個。」
- **恙蟲病**：是由一種帶有立克次體之恙蟲（恙蟎）叮咬而感染的急性發熱性疾病，主要宿主為老鼠，所以老鼠經常出沒的草叢及樹林就成為恙蟎活躍的地區。恙蟲病如未經妥適治療，死亡率可高達 **60%**，但民眾若能提高警覺及早就醫，臨床醫師能及時給予正確的診斷治療，則死亡率可小於 **5%**





傳染途徑

直接傳染

直接接觸

飛沫傳染

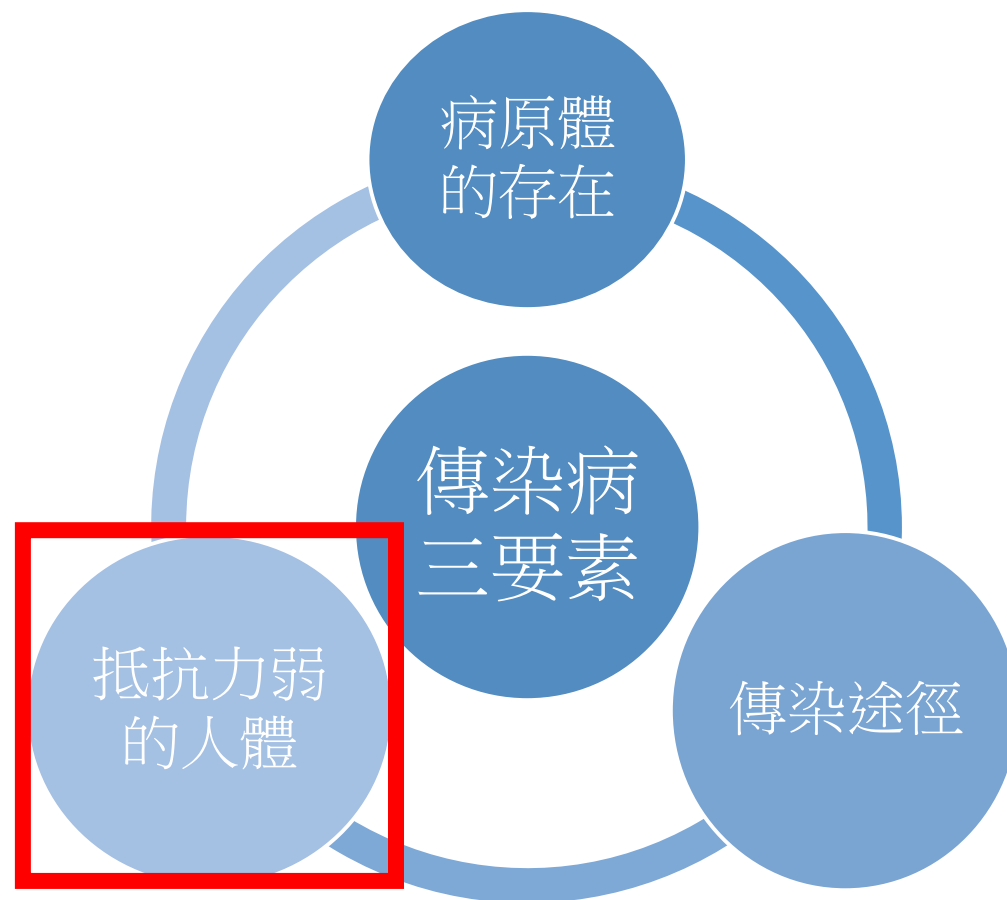
垂直感染

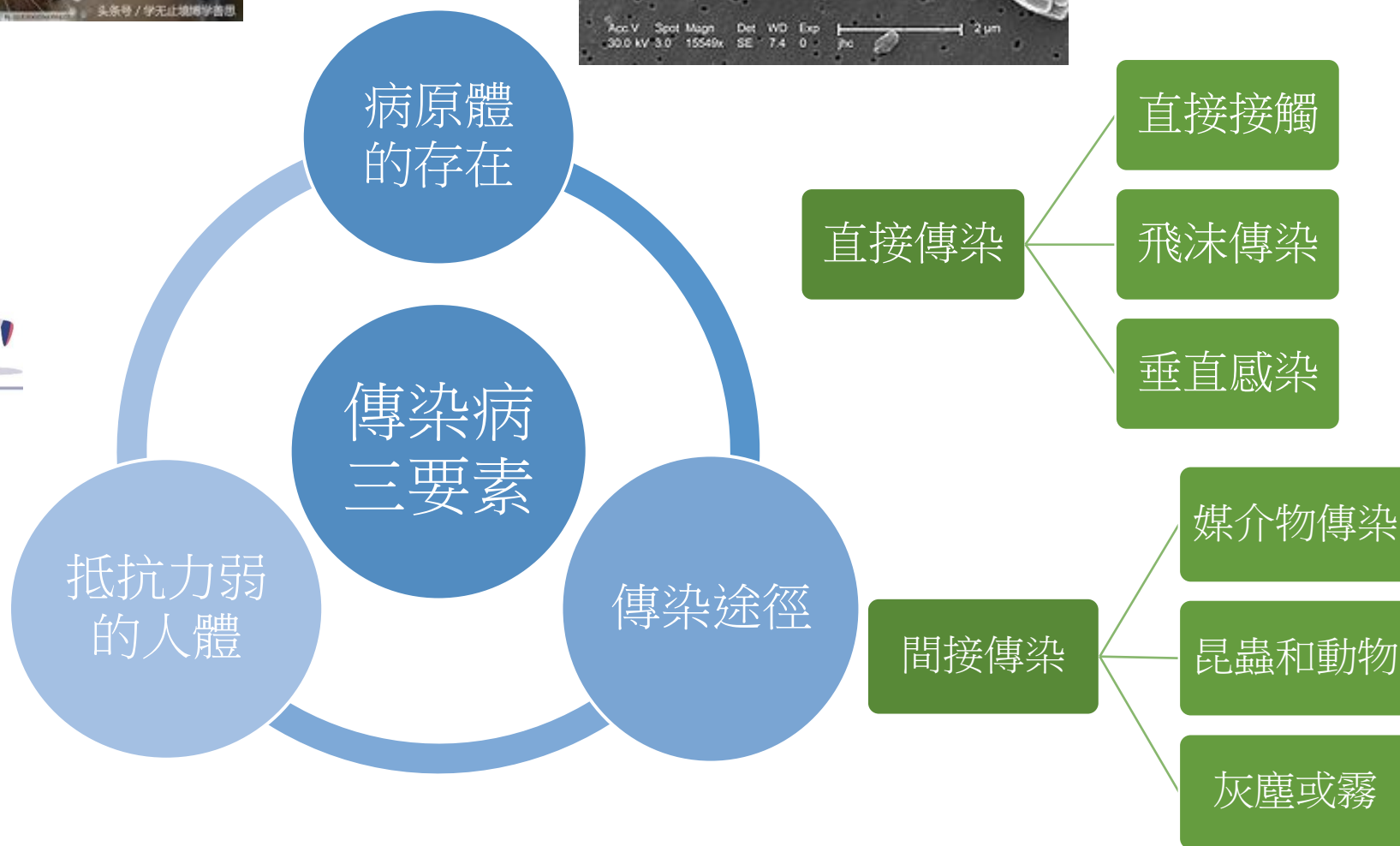
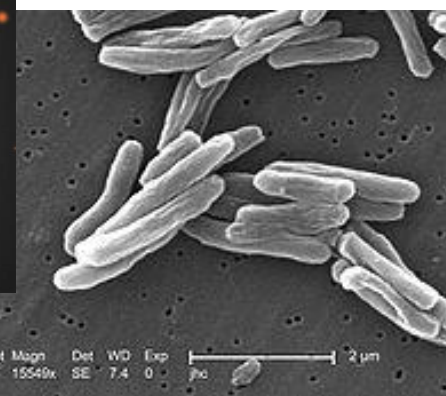
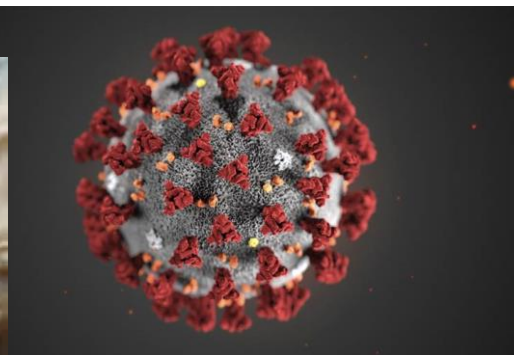
間接傳染

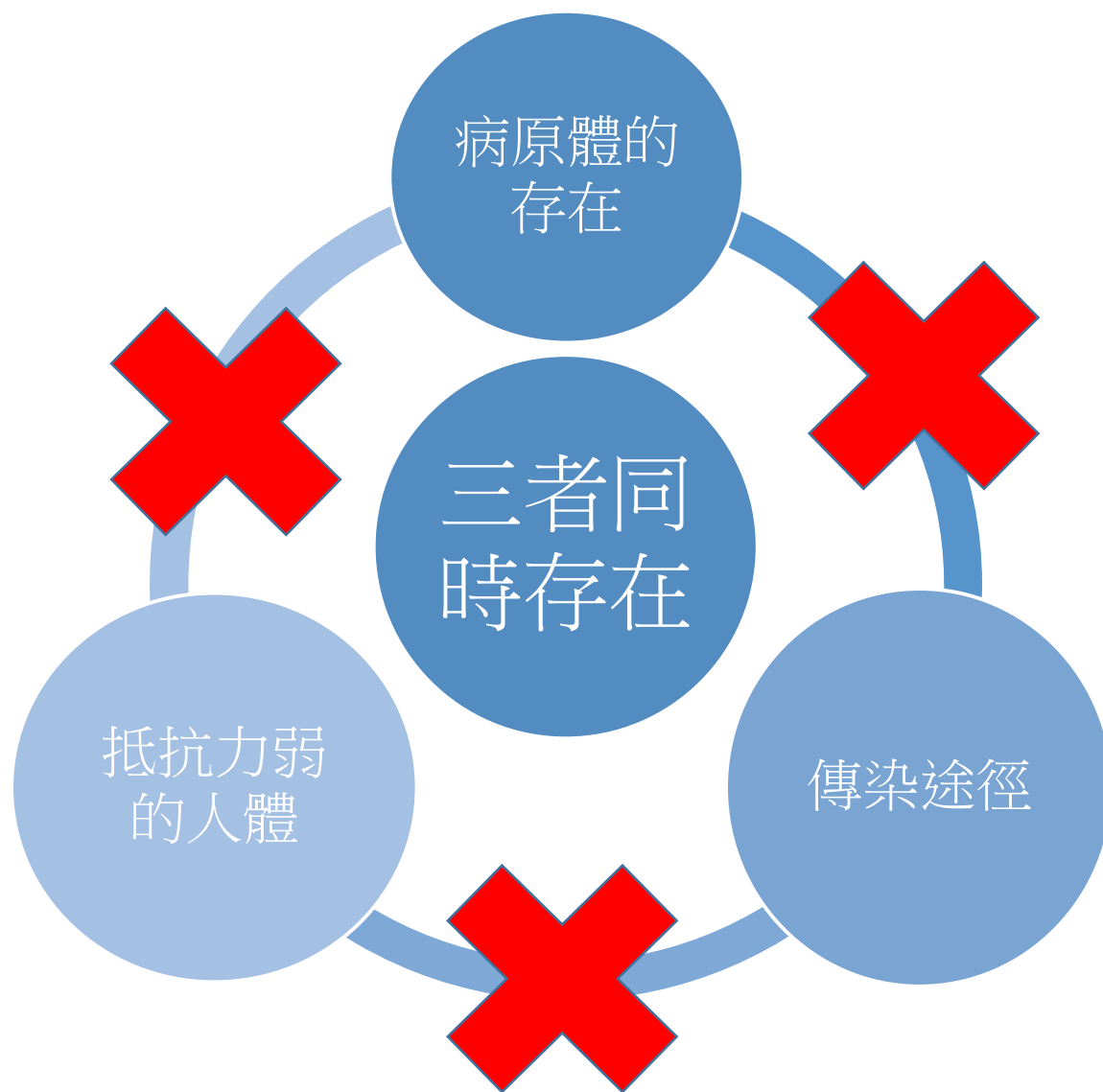
媒介物傳染

昆蟲和動物

灰塵或霧







- 傳染病的發生必須三者同時存在。
- 防止傳染病的發生要從阻絕三個要素著手。

消滅病原體，病菌不纏身



消毒



煮沸



焚燒

管制傳染途徑，病原體走投無路



空氣保持流通
生病戴口罩



環境衛生清潔
很重要



機場檢疫

培養良好生活習慣，增強人體抵抗力



正常作息
保健身體



接種疫苗



閱讀健康新知

slido



你最近最常聽到的疾病是甚麼？

① Start presenting to display the poll results on this slide.

課堂小測驗

台灣傳染病標準化發生率地圖

- 請你查出2023年12月彰化縣全區的十大傳染病。
- 請你查出2023年12月永靖鄉的傳染病類型。

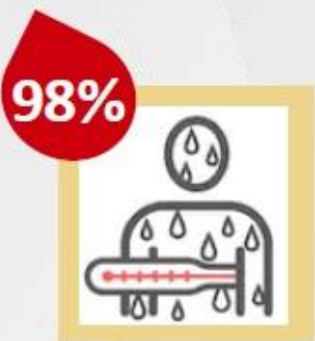


新興傳染病-嚴重特殊傳染性肺炎

症狀、傳染途徑與預防

嚴重特殊傳染性肺炎--緣起

- 2019年12月起中國湖北武漢市發現不明原因肺炎群聚，疫情初期個案多與武漢華南海鮮城活動史有關，中國官方於2020年1月9日公布其病原體為新型冠狀病毒。此疫情隨後迅速在中國其他省市與世界各地擴散，並證實可有效人傳人。
- 世界衛生組織（WHO）於2020年1月30日公布此為一公共衛生緊急事件（Public Health Emergency of International Concern, PHEIC），2月11日將此新型冠狀病毒所造成的疾病稱為COVID-19（Coronavirus Disease-2019），國際病毒學分類學會則將此病毒學名定為SARS-CoV-2（Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2）。
- 為監測與防治此新興傳染病，我國於2020年1月15日起公告「**嚴重特殊傳染性肺炎**」（COVID-19）為**第五類法定傳染病**，並於2020年1月21日確診第一起境外移入確診個案，另於1月28日確診第1例本土個案，為境外移入造成之家庭群聚感染。



發燒

臨床上有發現無發燒個案
確診案例



咳嗽



呼吸困難



疲勞
四肢痠痛



腹瀉

中央流行疫情指揮中心定義發燒：
耳溫 $\geq 38^{\circ}\text{C}$ ；額溫 $\geq 37.5^{\circ}\text{C}$ 者，須以耳
溫再測量

傳染途徑及預防



防疫措施

口罩的使用、正確的洗手、消毒工作

口罩的使用

使用時機與配戴時機、配戴方式、錯誤的口罩配戴

口罩的正確使用時機

棉布印花口罩 或紗布口罩



僅能過濾較大顆粒，可作為保暖、避免灰頭土臉與鼻孔飢饉等用途，清洗後可重複使用。

活性炭口罩



可以吸附有機氣體、惡臭分子及毒性粉塵，**不具殺菌功能**，適合騎機車、噴漆作業、噴灑農藥等時機使用，一旦須費力呼吸或無法吸附異味時應更換。

醫用口罩 或外科口罩



一般醫療用，**有呼吸道症狀、前往醫院等密閉不通風場所，或前往有呼吸道傳染病流行地區時**佩戴，可阻擋大部分的5微米顆粒，應**每天更換**，但破損或弄髒應立即更換。

N95口罩

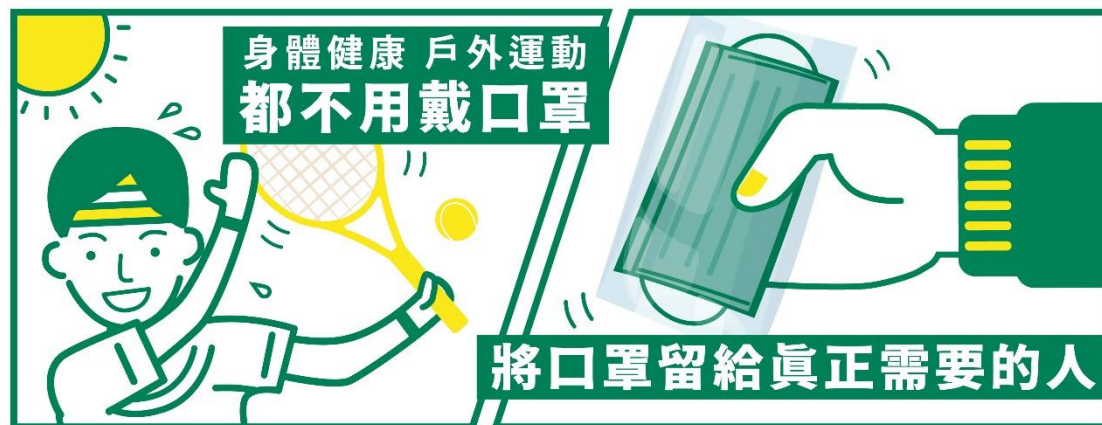


可阻擋95%以上的次微米顆粒，**適合第一線醫護人員使用**，因呼吸阻抗較高，**不適合一般民衆長時間配戴**，且應避免重複使用。

口罩配戴時機

WE'RE ALL IN THIS TOGETHER!

有愛的社會 你好 我好，大家都好！



什麼時候需要戴口罩？

出入醫院、有發燒或呼吸道症狀、免疫較差時；
近距離、密閉空間長時間接觸人群也可考慮配戴

行政院
Executive Yuan

政策廣告

歡迎轉貼

CC BY-NC-SA

資料來源：衛生福利部



戴口罩3大時機

要戴
口罩

出入醫院時



有發燒或呼吸道症狀時



免疫力較差者



近距離、密閉空間長時間接觸人群時，可考慮配戴口罩

身體健康、戶外運動時不需要戴口罩

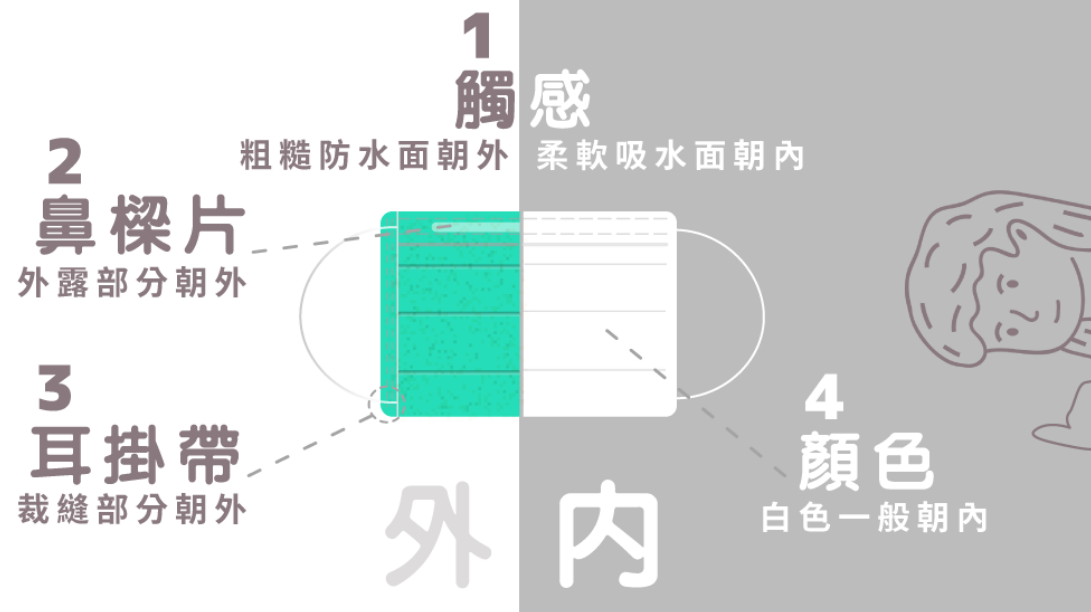
2020/02/17

中央流行疫情指揮中心

口罩選擇及配戴方式

購買醫用口罩，選擇有
“衛部（署）字號”的才
是醫療口罩。

政昇處方
宅配藥局



正確戴口罩4步驟



正確戴口罩4步驟



正確戴口罩4步驟



正確戴口罩4步驟



常見的錯誤口罩配戴

口罩錯誤穿戴



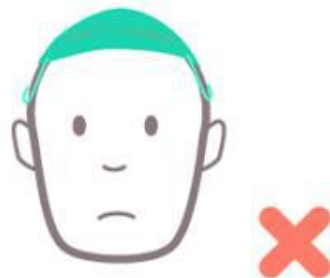
吸水面朝外



鼻子外露



穿戴污染口罩



戴在頭上

參考資料：
<http://www.cdc.gov.tw/uploads/poster/original/364294a2-4b1a-4cc1-8f67-d21451a3b1ef.jpg>
<http://61.57.41.133/uploads/poster/original/9e823987-d30c-43ed-a29f-be5acaff5e07.jpg>
<http://www.cdc.gov.tw/professional/downloadfile.aspx?fid=8C9E3C94E5A0950D>
http://epaper.nsh.gov.tw/health/200912/hotnews_1.html

<http://www.ihealth.com.tw/>

政昇處方

宅配藥局

如何 脫 口 罩

也很重要！

- ✗ 脫下放在桌上
- ✗ 摺一摺放進包包、下次再用
- ✗ 隨手揉一揉，丟到垃圾桶
- ✓ 抓著口罩的耳掛(或橡皮筋)
- ✓ 不要接觸到口罩的表面
- ✓ 丟棄後，一定要洗手
- ✓ 妥當的丟棄口罩

ICU醫生陳志金

正確的洗手

洗手五步驟、內外夾弓大立完、洗手時機



正確der 洗手5步驟

濕



1. 把手弄濕。

搓



2. 抹上肥皂, 手心、
手背、指尖和指縫
搓揉 20 秒。

沖



3. 把手上肥皂泡沫
沖洗乾淨。

捧



4. 用*把水龍頭
沖乾淨並記得
關*龍頭。

擦



5. 把手擦乾或烘乾。

正確勤洗手 保護你我他

濕洗手40~60秒

先用水沾濕雙手後，使用肥皂或洗手乳，
再進行洗手七步驟：



洗手七字口訣
內外夾弓大立完

學校洗手時機



消毒工作如何做

酒精消毒原理、消毒水配製、消毒的範圍與時機

酒精殺菌的原理是？

先簡介一下「滲透」原理：



細菌需要水，器官才能正常運作。



75%的酒精最能把細菌內器官的水份抽走，達到殺菌的效果。



失去水份，蛋白變性凝固。

純酒精抽得太快，表面迅速硬化，水份不能滲透出來，反令細菌苟延殘喘。



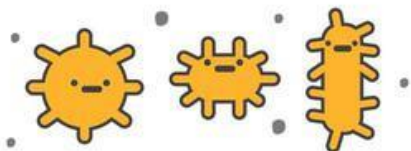
為甚麼酒精消毒的濃度是75%呢？

自己調配消毒水

啦啦，好簡單



消滅對象：細菌、真菌、病毒



用途：一般環境、物品消毒



材料：
市售含氯漂白水、清水

濃度：500ppm
稀釋倍數：100倍



稀釋方法：

小量：10cc漂白水
+1公升清水中



大量：100cc漂白水
+10公升清水中



當天配製好要標示日期名稱
未使用完在24小時後應丟棄喔！

消毒大作戰 —漂白水消毒原理!!

漂到好生活
Get good life!



漂白水中的「氯」具有優越的
氧化能力，能夠將病原表面的
酵素蛋白質氧化、分解，使酵
素蛋白質失去活性而進行消毒

漂白水及酒精消毒範圍

勤洗手



重衛生

防疫視同作戰

為甚麼這些地方是消毒的範圍？

講桌

門把

窗戶手把

課桌椅

地板

各式設備開關