



## 新冠肺炎防疫科學線上直播說明會

2020年9月9日

本週陳秀熙教授跨領域新冠肺炎防疫科學說明會將在**2020年9月9日(三) 09:00 am – 10:00 am** 以線上直播方式與媒體朋友、全球民眾及專業人士共享。

本週仍持續性對全球大流行國際疫情及五大洲流行疫情區域新群聚感染進行說明及分析。

- (1) 美洲：美國雖整體疫情逐漸趨緩，但開學後學生群聚活動導致多所大學爆發嚴重疫情。中學及幼兒中心亦有群聚感染爆發。此外，美國航艦雷根號繼3月後又通報士兵確診案例，確切人數與傳染源仍調查中。在南美洲確診病例占前十大確診國家的一半，雖然墨西哥疫情趨緩，但第一線醫護死亡率為世界最高，而阿根廷疫情則持續上升。
- (2) 歐洲：歐洲第二波疫情持續升溫，法國與西班牙雙雙突破疫情爆發以來最高單日確診數，因應疫情西班牙首都馬德里地區政府實施新一波禁令。另義大利由旅遊勝地發生多起群聚感染，義大利政府實施進一步口罩令，卻引發羅馬地區爆發抗議行動。德國及其他歐洲地區亦有小群聚感染，造成流行持續緩慢上升。
- (3) 非洲：非洲疫情整體趨緩，但利比亞感染人數持續上升，且最大油田區沙拉拉爆發感染死亡案件。



(4) 亞洲：日本疫情逐漸趨緩，然而南韓首都圈群聚感染則持續爆發。東南亞疫情持續上升，印度單日新增確診再創新高，緬甸疫情擴散，泰國百日疫情控制後，首度出現感染源不明之本土確診個案。

(5) 大洋洲：澳洲墨爾本疫情逐漸趨緩，但雪梨及布里斯本於八月底陸續出現社區群聚，而紐西蘭出現三個月來兩例死亡病例。

本週科學防疫主題重點將說明如何利用過去諾貝爾獎得主 Behring 發展之血清抗體移植研究，發展 COVID-19 新冠肺炎有效抗體臨床治療。主要有兩種方法，包括將康復者血清與基因改造小鼠血清抗體篩選出與棘突(S)蛋白 RBD 結合之抗體，發展治療性單株抗體。研究利用新冠病毒康復者血清抗體作為疫苗研發及抗體療法，發現具有強大抗病毒活性 RBD 特異性抗體，研發誘導此類抗體的疫苗可能具有功效。近期更有研究能快速成功分離及篩選出有效單株抗體，並進一步利用抗原表位定位找出八群抗體決定位，最後利用小型動物試驗證實抗體可以降低肺病毒複製量及病毒斑，為未來抗體在臨床治療使用上帶來希望。若將不同單株抗體進行混合使用，亦可助於發展雞尾酒抗體療法。在動物實驗中更發現利用阻絕 ACE2 受體之單株抗體，可降低小鼠體內病毒負擔和肺部發炎情況。更甚利用混和抗體的雞尾酒療法，可保護猴類免於新冠肺炎感染，此外為解決抗 SARS-CoV-2 藥物未來抗藥性問題，透過雞尾酒療法，可大幅降低抗藥性病毒的產生，為藥物治療帶來新曙光。



本週也會針對全球不同疫苗製作產量及不同國家預購之全球供需分析進行說明，以便幫助 GAVI, CEPI 及 WHO 共同支持全球 COVAX 組織進行未來疫苗的合理及公平分配。

本週說明會將採線上直播型式，  
歡迎各位舊雨新知透過[新冠肺炎科學防疫網站專頁](#)觀賞直播！

講者：

**陳秀熙 教授/英國劍橋大學博士**

聯絡人：

羅淳樺小姐 電話: (02)33668033 E-mail: [chuenhualo@gmail.com](mailto:chuenhualo@gmail.com)

任小萱博士 電話: (02)33668033 E-mail: [shanjen8419@gmail.com](mailto:shanjen8419@gmail.com)