



新冠肺炎防疫科學線上直播

變種病毒對國內外之威脅及對疫苗防疫影響

2021 年 6 月 2 日

本週新冠肺炎主題在國際疫情部分以受變種病毒影響的國家說明其對醫療能量及死亡之影響，各國除了受英國株、巴西株、南非株影響之外，近期也因印度株的出現使得疫情再度升溫，台灣應當提早防止遭受印度株的侵襲。

第二部份將探討醫療住院及加護病房部署，我們以義大利倫巴底為例敘述 2020 年因大流行如何影響住院病床及加護病房數，並以模型進行預測，以及早規畫，避免醫療崩潰。

為了避免近期造成疫情升溫的印度株再度造成第四波大流行，第三部分我們持續報導疫苗科學新知，以印度株及加州株探討對疫苗的影響。印度株突變位點除了增加傳播力外，也被證實有免疫逃脫可能，研究發現相較於野生型病毒，保護力下降 6-7 倍，但仍有足夠抗體可以對抗病毒(Edara et al, bioRxiv, 2021)。英國研究亦發現針對更多突變的第二類印度株，若僅接種 1 劑疫苗則效益有較明顯的下降，倘若完整施打兩劑則效果與英國株相近。而美國西岸近日加州株個案數大幅增加，具 L452R 突變會增加其傳播能力，且也觀察到與野生型病毒相比抗體保護力下降 5 倍，未來仍需持續監



控是否有再感染或影響疫苗效力的可能。除了報導新知外，我們也再次對臨床試驗第一至三期進行詳細說明，並以已發表第三期臨床試驗期中報告結果之疫苗為例。

最後我們持續說明台灣本土疫情現況，並以科學方法評估萬華社區群聚感染及三級警戒實施公衛 NPIs 措施介入之成效，根據每日實際確診數及科學模擬個案數可知萬華地區 NPIs 措施已達嚴格管制措施，因此疫情才能得到有效控制。

我們將在 **2021 年 6 月 2 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。

本週線上直播說明會，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

台大校友群許辰陽醫師、任小萱博士、王威淳、古玫生、范僑芸、范僑芯

聯絡人：

陳艾琳小姐 電話: (02)33668033

E-mail: ailinchen2019@gmail.com

任小萱博士 電話: (02)33668033

E-mail: shanjen8419@gmail.com