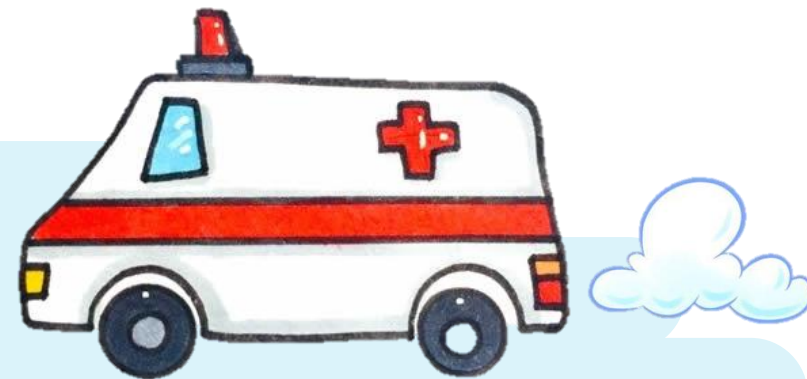


新冠肺炎疫情 對緊急醫療救護影響之分析

時空資料視覺化 期末計畫書



前言



在疫情爆發的這幾個月，



你有沒有想去看醫生，但不敢去醫院看病的狀況？



當你聽到救護車的聲音時，你有沒有猜過，裡面載著covid19患者？



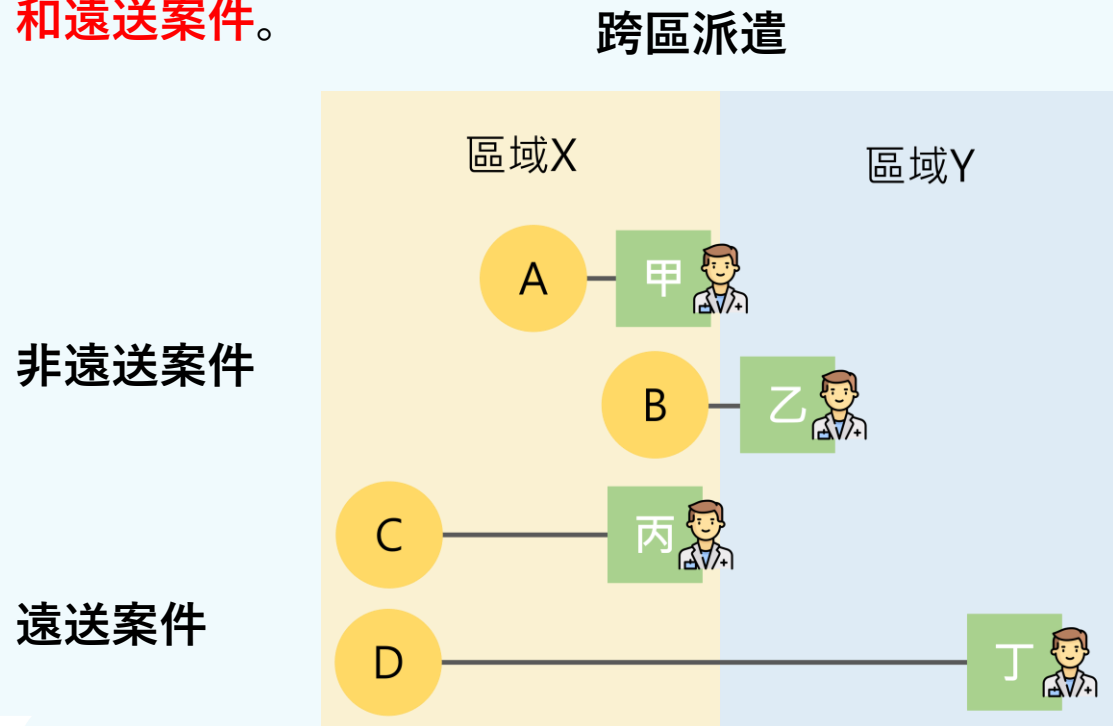
你想不想知道哪個區域是covid19重災區，好避開這條通勤路線？

本報告以緊急醫療救護系統**在服務效能、救護品質和動態資源配置受到的影響**，分析新冠肺炎**疫情所帶來的影響**。

架構說明

Step 1

從派遣資料的 地點 和 送往醫院，標記**跨區派遣**
和遠送案件。



Step 2

透過每日各區域的確診人數，將地區地圖
由淺到深，標示疫情 **冷區** 與 **熱區**。



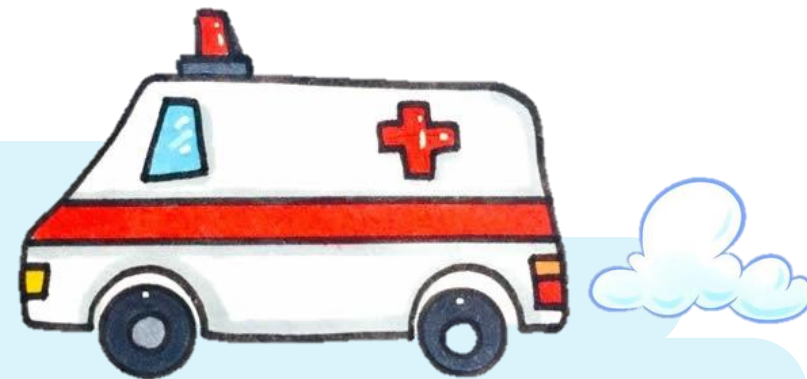
架構說明

Step 3

依照 各時間敏感急症（OHCA, CVA, trauma, AMI）、各發生地區、各送診醫院，分析**救護時間長短、救護分級資料分布與遠送跨區派遣數**，對應疫情的冷熱區之變化。並結合interactive map，將分析結果整合在地圖上。



預期結果

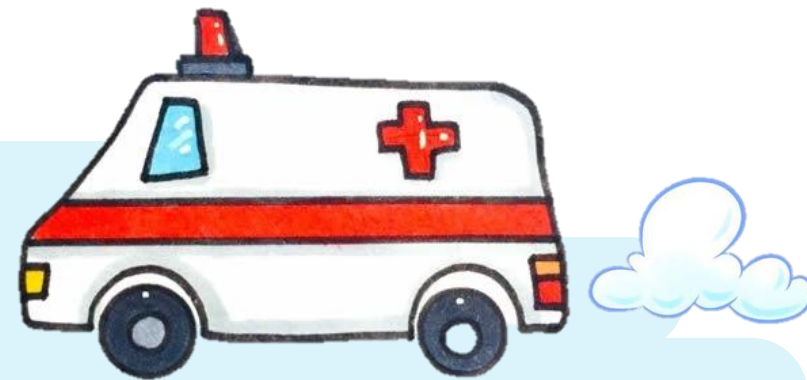


1. 救護案件種類、數量與時間敏感急症救護時效性分析
2. 疫情冷熱區救護資源動態分佈分析
3. 建立各區域EMS衝擊之視覺化互動式地圖

延伸討論：

1. 建立社區大流行曲線
2. 跨區及遠送救護之型態及原因分析
3. 緊急醫療系統受衝擊的延續性分析

預期貢獻



1. 提升緊急醫療救護系統在疫災與危機事件中的服務品質，並且**增加面對未來類似衝擊的系統韌性。**
2. 量化疫情爆發期間緊急救護服務系統的惡化之情形，與疫情前後**救護車跨區派遣與遠送對派遣系統所造成的影響。**
3. 找出疫情下影響派遣時間的關鍵因素，並以視覺化的方式，供派遣員與救護人員作為參考。