



# THE LANCET

Access provided by Taipei City Hospital

COMMENT | VOLUME 395, ISSUE 10222, P391-393, FEBRUARY 08, 2020

## What to do next to control the 2019-nCoV epidemic?

Fu-Sheng Wang ✉ • Chao Zhang

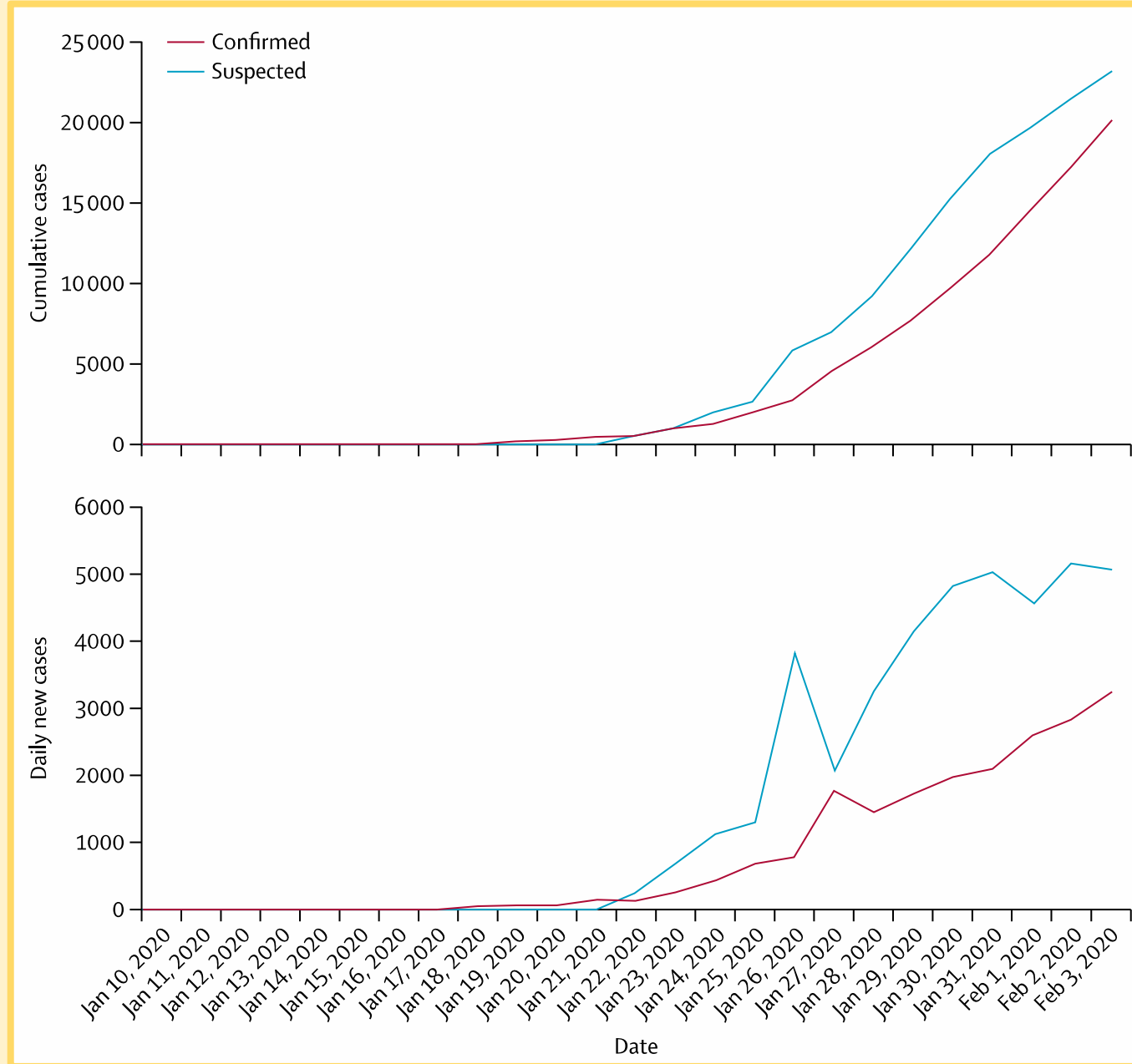
Published: February 08, 2020 • DOI: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)30300-7](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30300-7) •

臺北市立聯合醫院教研部  
朱智邦教學主治醫師  
教學主治醫師群  
邱婷芳主任  
璩大成副總院長

整理日期:2020/02/05

# 本篇重點

- 總結目前有關 2019 nCoV 與其臨床研究
- 目前中國政府在疾病的控制上的努力



目前疾病人數呈指數上升，還沒有看到控制的轉折點

# 2019 nCoV與其臨床研究

- 截至2020/2/4止2019 nCoV感染症在中國的流行
  - 20438證實個案(13522(66.16%)為武漢地區病例)
    - 2788(13.645)例重症，425例死亡(414(97.41%)為武漢地區病例)
  - 23214疑似個案
  - 632人恢復
- 其他各國目前有159例證實個案
- WHO於2020/1/30宣佈為公共衛生緊急事件(public health emergency of international concern)

# 2019 nCoV與其臨床研究

- 2019 nCoV為新發現之冠狀病毒隸屬subgenus Sarbecovirus of the genus Betacoronavirus
  - 已分離出病毒，完成核酸定序，可藉由RT-PCR診斷
  - 目前認為病毒的原宿主為蝙蝠，但有沒有中介宿主未知
  - 病毒藉由人類angiotensin-converting enzyme 2(ACE-2)進入細胞
- 人傳人的證據越來越多，傳染途徑為飛沫， $R_0$ 為2.2(95% CI 1.4-3.9)
  - 有證據顯示個案在潛伏期與恢復期中都有傳染的可能性
  - 美國病例糞便中驗出病毒，可能有糞口傳染之虞
  - 還不確定是否有無症狀之帶原者存在

# 2019 nCoV與其臨床研究

## ● 臨床症狀

- 發燒(82[83%])，咳嗽(81[82%])，呼吸急促(31[31%])，肌肉疼痛(11[11%])，混亂(9[9%])，頭痛(8[8%])，喉嚨痛(5[5%])，流鼻水(4[4%])，胸痛(2[2%])，腹瀉(2[2%])，噁心嘔吐(1[1%])
- 急性呼吸窘迫症候群(ARDS:17%):通常伴隨血液周邊淋巴球減少
- 大部分死亡案例源於呼吸衰竭，老年男性為主
  - 免疫系統與肺部傷害的關係仍不明
  - 目前仍無死亡病例的肺部解剖報告



# 2019 nCoV與其臨床研究

- 治療上，目前仍在嘗試階段
  - Lopinavir/Ritonavir (Anti-HIV drugs) + Inhaled interferon  $\alpha$
  - Remdesivir(NCT04252664; Anti-MERS and Ebola)
  - Umifenovir(NCT04246242; Anti-influenza)
- 疫苗仍在研發當中
- 目前需要更快速有效率的核酸診斷方法
- 需要更多有關病毒的突變速度，傳播，傳染動力以及病毒的致病機制的研究

# 中國政府與疾病控制

## ●目前中國政府針對此一感染症有以下措施

- 隔離武漢市，後來擴大至湖北省
- 在武漢新建兩家醫院，共2600床
- 派遣68個醫療團隊，超過8000名醫護人員前往湖北
- 啟動13個與此一傳染病相關之研究計畫
- 運送大量藥物，防護裝備，慈善捐助至災區

## ●其他挑戰

- 無症狀帶原者
- 年假結束後的人口回流
- 偏遠醫療資源缺乏地區的控制

# 結論

- 早期偵測，早期診斷，早期隔離與早期治療仍是目前最重要的防治策略
- 期待在大量醫療，公衛與研究的努力下，此一事件能盡快落幕

