

# 新型冠狀病毒（新冠肺炎）疾病 COVID-19簡介專輯（五）

續前文

## 目前學術研究發現的重點摘要： 確認2019-nCoV 與SARS 類似 可以跨城市、人對人傳染 發現有出現無症狀感染的病例

封城隔離成效有限，有可能蔓延到北上廣等大城市，台日韓等國有較大蔓延風險(注：該結論未經同儕審查)

**嚴重症狀患者臨床症狀統計**  
武漢金銀潭醫院統計41位中重症患者的臨床症狀，研究發表於2020年1月24日發表於知名醫學期刊The Lancet：  
文章名：Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China

該研究針對本次疫情初期症狀較嚴重的41位病人，進行臨床症狀的統計，發現2019-nCoV與SARS有類似的症狀，如發燒、咳嗽、肌痛與疲勞。

所有患者在電腦斷層掃描中，均觀察到肺炎症狀；其他常見症狀有：發燒37.3度以上(98%)、咳嗽(76%)、肌痛或疲勞(44%)、痰(28%)、頭暈(8%)、咳血(5%)、腹瀉(3%)  
注：百分比為該研究統計中

的患者比例

55%的患者有呼吸困難，這些患者從初始症狀發作到呼吸困難的平均時間為8天；並發症包括急性呼吸衰竭的有29%、病毒血症的15%、急性心臟損傷的12%、繼發感染的10%。有32%(13位)患者送入加護病房、15%(6位)患者死亡。

新冠肺炎重症病例發病後時間表(見下圖)

須留意，這些病人是在本次疫情初期已確診有肺炎症狀的病人，可視為中度至重度症狀的病人，完全不等同於感染2019-nCoV的症狀表現，目前針對其他患者的觀察，仍有相當比例是未產生肺炎的輕症表現。

傳染病防治專家網指揮官，在「2020/1/26 中央流行疫情指揮中心嚴重特殊傳染性肺炎記

者會」上，則指出目前針對患者的初步觀察，粗估致死率約為3%，但仍須繼續追蹤。

此外，該研究聲明目前尚無對冠狀病毒的感染有效的抗病毒治療方法，但過去針對SARS和MERS的研究中，已發現有藥物可能有助於該類疾病的治療，目前也已經展開將該藥物應用於2019-nCoV的治療研究。

確認人傳人途徑與發現無症狀病例

香港大學深圳醫院針對一個深圳的家庭，研究了病毒傳播方式，研究成果也於2020年1月24日發表於知名醫學期刊The Lancet：  
文章名：A familial cluster of pneumonia associated with the 2019 novel coronavirus indicating person-to-person transmission: a study

of a family cluster

該研究針對一個深圳的家庭進行研究，該家庭中有6人前往武漢旅遊一週，並於旅遊期間接觸已被2019-nCoV感染的家人，導致6人家庭其中5人於旅遊期間被感染，其中4人於武漢旅遊期間已出現發燒、虛弱或腹瀉等症狀。

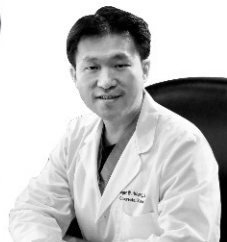
感染的5個人都沒有接觸過武漢的市場或動物，僅有其中2人曾前往當地醫院，返回深圳後，又感染1名未前往武漢的家庭成員，因此可以相信是傳染途徑為透過人傳人。

受感染深圳家庭成員的旅遊、疫情發作與就醫時間表(見左圖)

封城效果有限

該家庭於深圳就醫時，確認感染2019-nCoV，受感染者肺部出現「放射狀玻璃樣混濁變化(radiological ground-glass lung opacities)」，且年齡較大(60歲以上)，擁有更多與更嚴重的全身症狀。

然而，家庭中有兩位兒童成員，其中一位兒童成員雖同行至武漢，但並未感染2019-nCoV，另一位兒童成員雖沒有顯示發燒、咳嗽等狀況，但電腦斷層掃描仍發現肺部有異狀，確認為感染2019-nCoV，代表2019-nCoV可能可以有無



症狀感染的特性。

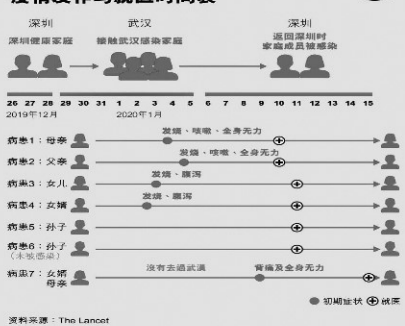
研究團隊的基因組分析亦支持2019-nCoV與SARS相似，基於SARS病原被證實來自中國菊頭蝠(Chinese horseshoe bats)。且本次疫情起源與華南海鮮市場高度相關，研究建議應對野生肉類的食用與貿易加以管制。

總括而論，研究結果確認2019-nCoV與SARS類似：可以在家庭與醫院中，達到人對人的傳播；可以跨城市傳播；可能以無症狀感染。研究者亦建議應該儘早隔離患者，並追蹤與隔離接觸者。

**傳播程度評估與預測**  
以英國Lancaster大學醫學院為主的幾位專家，基於既有2019-nCoV的病例資料，提出了傳染狀況的未來預測，與達到成功疾病管制的目標門檻與限制；文章名：Novel coronavirus 2019-nCoV: early estimation of epidemiological parameters and epidemic predictions  
該研究尚未經過同儕審查，應對該研究保留態度。  
持續

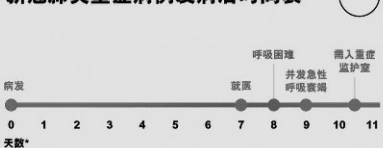
## 大腸直腸外科醫師／熊維羆

### 受感染深圳家庭成員的旅遊、疫情發作與就醫時間表



受感染深圳家庭成員的旅遊、疫情發作與就醫時間表

### 新冠肺炎重症病例發病後時間表



\*這里指的是病發後的中位數天数，病發症狀包括發燒37.3度以上(98%)、咳嗽(76%)、肌痛或疲勞(44%)及其它。此表依據41例重症患者臨床症狀統計，目前仍有相當比例患者並未產生肺炎的輕症表現。

資料來源: The Lancet

### 新冠肺炎重症病例發病後時間表



# 大腸直腸診所

熊維羆 醫學博士

Roger W. Hsiung, M.D., F.A.C.S

美國大腸手術委員會認證  
美國大腸直腸外科手術委員會認證

www.CRCLasVegas.com

電話: 702-586-6688 (精通英、國、粵、西班牙語) 傳真: 702-586-9988

6080 S. Durango Dr., #105, Las Vegas, NV 89113