新冠肺炎疫情下
藥師如何守護民眾安全

林芳如 助理教授

2020.4.20

國立臺灣大學
藥學專業學院
School of Pharmacy
National Taiwan University

社區藥師參與公共衛生防疫

- 口罩實名制

Annals of Internal Medicine

IDEAS AND OPINIONS

Community Pharmacists in Taiwan at the Frontline Against the Novel Coronavirus Pandemic: Gatekeepers for the Rationing of Personal Protective Equipment

Huang-Tz Ou, PhD, and Yea-Huei Kao Yang, BS Pharm

This article was published at Annals.org on 13 April 2020.

除口罩發放外，藥師如何守護民眾健康？

COVID-19相關

社區藥師

- 慢性病連續處方箋領藥
- 宣導正確防疫知識
- 專業用藥諮詢與指導
- 正確用藥觀念教育
- 為不便外出(居家隔離、高風險)或行動不便的民眾送藥到家
- 保障充足的醫藥產品供應(藥品、口罩等)

醫院藥師

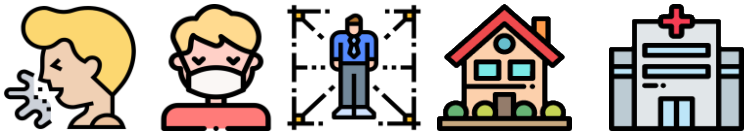
- 與其他醫護人員合作，提供新冠肺炎病人照護和支持
- 藥物安全性與治療結果監測
- 提供專業藥品資訊和諮詢
- 用藥教育指導
- 院內感染預防和控制
- 確保所提供藥品的合理使用
- 保障相關藥品以及其他醫療產品的充足庫存

藥師如何守護民眾用藥安全？

- 提供即時且正確的疾病與藥品治療資訊
  - COVID-19:
    - 應用專業文獻判讀能力，協助評估大量新增資訊的可信度
    - 提供正確藥品療效、副作用、交互作用等資訊
  - 慢性疾病管理
    - 維持現有治療的服藥配合度
    - 自我監測治療的效果及副作用
  - 安全用藥觀念教育:
    - 清楚表達自己的身體狀況
    - 看清楚藥品標示
    - 清楚用藥方法、時間
    - 做身體的主人 (不聽、不信、不買、不吃、不推薦)
    - 有病看醫生，用藥找藥師

藥師如何守護民眾用藥安全？

- 參與感染管制措施，避免疫情散播
  - 社區 - 宣導正確防疫知識，消除疑慮、提供安慰
    - 感染控制與預防教育
    - 症狀的早期識別、風險評估
    - 疑似案例轉診建議、提供可就診的醫療衛生機構
  - 醫院 - 減少醫護人員感染風險
    - 評估新冠肺炎病人給藥時間
    - 呼吸治療時應避免噴霧器(nebulizer)
  - 保障充足的相關醫藥品供應(口罩、洗手液等)



藥師如何守護民眾用藥安全？

- 新冠肺炎病人的臨床照護
  - 參與新藥、老藥新用與支持性療法治療決策 - 醫學實證應用
  - 藥物安全性與治療結果監測
  - 藥品交互作用處置
  - 特殊人群的藥事照護
    - 孕婦或哺乳期婦女、兒童、青少年和老年病人
    - 病人無法吞服藥品：提供糖漿或確認是否適合磨粉管灌餵食
  - 協助制定藥物治療準則

藥師如何守護民眾用藥安全？

- 藥品管理與處理藥品短缺的危機
  - 藥品採購、儲存和發放
  - 根據需要調整庫存， 保證臨床用藥的供應
  - 基於合理需求，配合政策以防止不必要的庫存
  - 評估藥品使用合理性，減少不適當使用與浪費
  - 有短缺時，評估替代用藥，主動尋找替代藥品、擬定替代方案
  - 臨床用藥轉換建議與提醒

- 因應需求進行藥品調製
  - 藥物短缺時調製口服或注射藥品應急
    - 2005年10月 H1N1禽流感疫情爆發，行政院衛生署申請克流感強制授權，且曾經向羅氏藥廠購置克流感原料一批，委託臺灣臨床藥學會培訓藥師調製口服藥水的能力

藥師如何守護民眾用藥安全？

- 協助新藥臨床試驗及使用
  - 臨床試驗用藥管理
  - 因應疫情新增任務: 協助申請、 管理、監測恩慈療法與臨床試驗用藥

臨床試驗	開始前	進行中	結束後
	➡ 審查送件資料 ➡ 建立藥檔 ➡ 藥品接收及儲存 ➡ 提供試驗藥品資訊	➡ 調劑、發放藥品 ➡ 調配生物製劑、基因治療藥品 ➡ 接收及儲存藥品 ➡ 維護庫存表格與相關資料 ➡ 提供儲存溫度紀錄 ➡ 回收受試者剩餘藥品 ➡ 協助臨床試驗專員監測，稽核與查核等	➡ 協助藥品回收、退回及銷毀 ➡ 維護與保存試驗案相關資料 ➡ 提供儲存溫度紀錄 ➡ 協助稽核、查核準備

國立臺灣大學
藥學專業學院
School of Pharmacy
National Taiwan University

- THANK YOU -

藥品供應資訊平台

請輸入關鍵字

搜尋 登入

首頁 設置宗旨 公告資訊 公開徵求供應廠商 建議使用替代藥品品項 無替代藥品品項 已恢復供應品項 下載及相關連結 案件查詢 FAQ

通報系統
我要通報

社區藥局通報評估結果專區

專案輸入/製造專區

建議使用替代藥品品項

無替代藥品品項

已恢復供應品項

相關連結

FAQ

國際藥品原物料短缺、藥價調整、企業經營策略改變、全球藥品供應鏈整併、對藥品品質及藥廠設施管理要求提升等因素，都可能會導致藥品供應短缺問題發生

最新消息

2020/04/14	因 Penicillin G 針劑短缺，公告已徵得有意願供應之廠商及相關資訊 NEW
2020/04/14	有其他藥品許可證可替代、非屬缺藥品項一覽表 NEW
2020/04/13	因 Sodium Iodide I-131口服劑型短缺，已徵得有意願供應之廠商 NEW
2020/04/13	經評估無短缺或已恢復供貨、非屬缺藥品項一覽表 NEW
2020/04/08	有關安沛國際有限公司藥品「"德國"昂特欣錠50微公克(衛署藥輸字第025533號)」供應事宜說明
2020/03/27	因 Thallium注射劑 短缺，已徵得有意願供應之廠商
2020/03/19	因 Etomidate注射劑 短缺，徵求有意願供應之廠商
2020/03/17	函知「嚴重特殊傳染性肺炎防疫期間藥品供應管理原則」
2020/03/12	因 Tranexamic acid口服劑型 短缺，徵求有意願供應之廠商
2020/02/19	因 Natamycin 5% ophthalmic suspension 短缺，徵求有意願供應之廠商
2020/02/15	因 Digoxin錠劑 短缺，已徵得有意願供應之廠商

更多最新消息 >

國立臺灣大學 藥學專業學院 School of Pharmacy National Taiwan University

對於大眾的教育

- 配戴口罩的時機、如何正確使用口罩並丟棄口罩
- 勤洗手、正確手部清潔方式
  - 經常保持手衛生，如果手部無可見污漬，用含醇的手消毒液; 否則，請用肥皂和流水洗手。
  - 洗手之前不要用手觸摸口、鼻和眼睛
- 咳嗽或打噴嚏的衛生禮節
- 避免大型集會和聚集在封閉擁擠的空間
- 老年人是 COVID-19 易感人群，避免去家中或療養院看望老人
- 與任何有 COVID-19 呼吸道症狀者(如咳嗽、打噴嚏)保持至少 1-2 米的距離，當社區傳播存在時， 應與社區所有人保持此距離

對於大眾的教育

- 分診與早期識別
- 對於有呼吸道症狀的病人，應強調手衛生與呼吸道衛生，並佩戴醫用口罩
- 對所有疑似病例，應採取適當的措施預防接觸傳播與飛沫傳播
- 優先治療有症狀的病人
- 當有症狀的病人需要等待時，確保他們有獨立的等候區
- 向病人和家屬宣導教育: 症狀的早期識別、基本預防措施，以及可就診的醫療衛生機構

正確用藥五大核心能力

- 能力一 清楚表達自己的身體狀況【說清楚】
- 能力二 看清楚藥品標示【對明白】
- 能力三 清楚用藥方法、時間【用正確】
- 能力四 做身體的主人【愛自己】
  - 「不聽」：不聽信神奇療效的藥品
  - 「不信」：不信有神奇療效的藥
  - 「不買」：不買地攤、夜市、網路、遊覽車上所販賣的藥
  - 「不吃」：不吃別人贈送的藥
  - 「不推薦」：不要推薦藥品給其他人
- 能力五 與醫師、藥師作朋友【作朋友】

恩慈使用(COMPASSIONATE USE)藥品

- 美國又稱之expanded access
- 指病情危急或重大之病人，其於國內無任何可替代藥品供治療，或經所有可使用的治療仍沒有反應、疾病復發，或為治療禁忌等，而申請使用經科學性研究，但全球未核准上市之試驗用藥

原料藥

- 又稱活性**藥物**成份
- 由化學合成、植物提取或者生物技術所製備，但病人無法直接服用的物質，一般再經過添加輔料、加工，製成可直接使用的**藥物**