109學年度第二學期生物科學習成果

# 新冠肺炎一節流方式语報

10900334 許恩齊

我的學習記事本 HTTPS://N7N7.PSE.IS/LEARNING-JOURNEY

# 製作心得與省思

製作這次的海報時,我選擇了一個最近頗受關注的主題——新冠肺炎的篩檢方式。我找尋了許多不同資料,讓我的內容更充實。 在篩檢方式的資料中,我也使用表格式比較,能讓讀者更快吸收 知識,並理解其中差異。

在找資料的過程,我發現了IgM、IgG這兩種平時比較少看到的篩檢方式,他們的檢測原理是檢測患身體裡是否有對於特定病毒的抗體,還可以知道患者可能是在何時染疫,也能應用在疫苗施打後的確認。

我覺得我在整體美術設計做得很好,跟主題相互連結;但我覺得 我在資料擷取必須加油,有時我會無法掌握重點何在,讓我必須 花更多時間整理資料。我未來可以試著加強這部分的能力。

## 新冠肺炎一篩檢方式比較

中年19班∋號 許恩齊

□ 為什麼要進行新冠肺炎篩檢?

近日COVID-19新冠肺炎疫情爆出社區感染,全台急升三級警戒, 我們必須將社區中潛伏的感染者找出來。因此利用不同的篩檢方 式快速篩檢出陽性疑似個案,立即安排隔離以阻絕帶病毒者繼續 在社區間傳播。

- 誰要進行新冠肺炎篩檢?
  - 曾於疫情高風險區活動的人,例如台北市萬華區等。
  - 確定跟確診者有密切接觸的人。
  - 察覺身體異常的人,例如:發燒≥38℃、嗅味覺異常等。
  - \*不建議沒有相關接觸史或身體異常的人特意篩檢,可能浪費 醫療資源,且會增加群聚感染風險
- 自 篩檢方式大集合!

(一)篩檢方式比較表

快篩

RT-PCR

IgM IgG

1. 別名

抗原檢測

病毒核酸檢測

血清抗體檢測

2. 目的

3. 耗時

4. 原理

5. 優點

6. 缺點

快速大量篩出 新冠肺炎「<mark>疑</mark>

似陽性個案」

約15分鐘

以合成抗體偵 測體內是否帶 有病毒抗原。

方便、快速、 肉眼即可判讀

易有偽陽性及 偽陰性 偵測可能新冠 肺炎接觸者或 有症狀者是否

感染新冠肺炎

約1~4小時

偵測受測者體 內是否帶有病 毒基因片段。

檢測幾乎不會 有偽陽性

需檢驗儀器及 專業醫生 判斷新冠肺炎感染者 處於感染初期、中期 或感染活躍時期、後 期或恢復期

約10分鐘~4小時

製造病毒抗原,偵測 受試者血液中是否有 針對病毒的抗體。

可得知感染 可得知感染 者處於感染 者處於感染 初期 後或恢復期

感染後最快約5~7 天,才會出現抗體



(一)篩檢方式

#### 1. 抗原快篩(篩檢站)

象:有接觸史、活動史或有身體症狀 梨

件:身分證及健保卡

用:免費

:低,僅能辨別陰性或陽性

1. 到場登記基本資料和採檢原因

II. 進行 2 次鼻咽採檢,一次用於快篩,一次用 於核酸(PCR)篩檢。

**Ⅲ.陰性→返家自主健康管理;陽性→安排住院** 

#### 2.RT-PCR (核酸檢測)

象:必要入境他國的人等九類人

健保卡、自費檢驗申請表、護照及機 票等購票證明、申請入境之相關文件

用:5000~7000元

準確度:高,可量化Ct值

。 流 程

I. 致電衛福部指定的採檢醫療院所預約

11. 備妥相關文件

III. 填寫自費檢驗COVID-19申請表

IV. 接受採檢

V.48小時可內取得報告

#### .lgM、lgG抗體檢測

象:感染者、疫苗注射者

○ 此篩檢暫不開放一班民眾檢測

#### (二)篩檢注意事項:

• 勿搭乘大眾運輸工具

主動告知旅遊史、職業別

### 参考資料

1. 高智雄(2021)。新冠肺炎抗原快篩與PCR篩檢原理與結果判讀解析。檢自

https://www.labmed.org.tw/knowledge 1.asp?mno=120 (Jun 23,2021) 2.何淑媛(2020)。淺談新型冠狀肺炎檢測方法。檢自 https://health.ntuh.gov.tw/health/NTUH\_e\_Net/NTUH\_e\_Net\_no176/淺談新型冠狀肺炎檢測 <u>方法.pdf</u> (Jun 23,2021)

3.郭庚儒(2020)。新冠肺炎篩檢檢測什麼?RT-PCR、IgM、IgG 搞清楚3種重要指標。 https://health.tvbs.com.tw/medical/325018 (Jun 23,2021)

4. 衛生福利部疾病管制署,醫療照護機構感染管制相關指引(民110年6月22日)。檢自 https://www.cdc.gov.tw/Category/MPage/I92jtldmxZO\_oolFPzP9HQ#collapseOne84534 (Jun 24,2021)

