



一位住院醫師
如何利用臨床世代分析
勇奪醫學會口頭報告獎

台北榮總 家庭醫學部 陳澧鉸



五好

題目好

分析好

指導好

呈現好

準備好

題目好

分析好

指導好

呈現好

準備好

2021.05.19

樓

Ximending Taipei

全民
抗疫
臺灣
加油

諾亞媒體

I hair salon

麗光香香

6F

NEW 2021冰

漢中街



SETN 新聞網



2021.06.15 孝威館接種站開打



2021.07.03 - 11 外送員 COVID-19 疫苗接種專案

字號 usor

不好意思

可能你們剛開店

會覺得是誰掉東西

但這不是...

個

我只是早上去過

榮總打疫苗

的司機

可能9.10去開店才會看見

這袋裡裝的 1000

是想麻煩你們

幫我做20杯50元的手搖 感謝

→ 送給榮總 辛苦的醫護 謝謝

1,000
1,000
1,000

收付
實支 現金



QY62342069

粗吸:10 細吸:10



2021.10.23 - 31 中正紀念堂疫苗接種專案



2022.06.01 - 05 中正紀念堂兒童 BNT 疫苗接種

-
- 2021.05.19 全台灣進入三級警戒
 - 2021.06.15 孝威館接種站開打
 - 2021.07.03 外送員 COVID-19 疫苗接種專案
 - 2021.07.11
 - 2021.10.23 中正紀念堂疫苗接種專案
 - 2021.10.31
 - 2022.06.01 中正紀念堂兒童 BNT 疫苗接種
 - 2022.06.05

-
- 2021.05.19 全台灣進入三級警戒
 - 2021.06.15 孝威館接種站開打
 - 2021.07.03 外送員 COVID-19 疫苗接種專案
 - 2021.07.11
 - 2021.10.23 中正紀念堂疫苗接種專案
 - 2021.10.31
 - 2022.01 本土出現 Omicron 病例**
 - 2022.06.01 中正紀念堂兒童 BNT 疫苗接種
 - 2022.06.05
 - 2022.09 - 次世代雙價疫苗抵達**

- 2021.05.19 全台灣進入三級警戒
- 2021.06.15 孝威館接種站開打
- 2021.07.03 外送員 COVID-19 疫苗接種專案

COVID-19 單價疫苗追加劑

- 2021.07.11 中正紀念堂疫苗接種專案
- 2021.10.23 中正紀念堂疫苗接種專案

對於 Omicron 變異株感染的效果

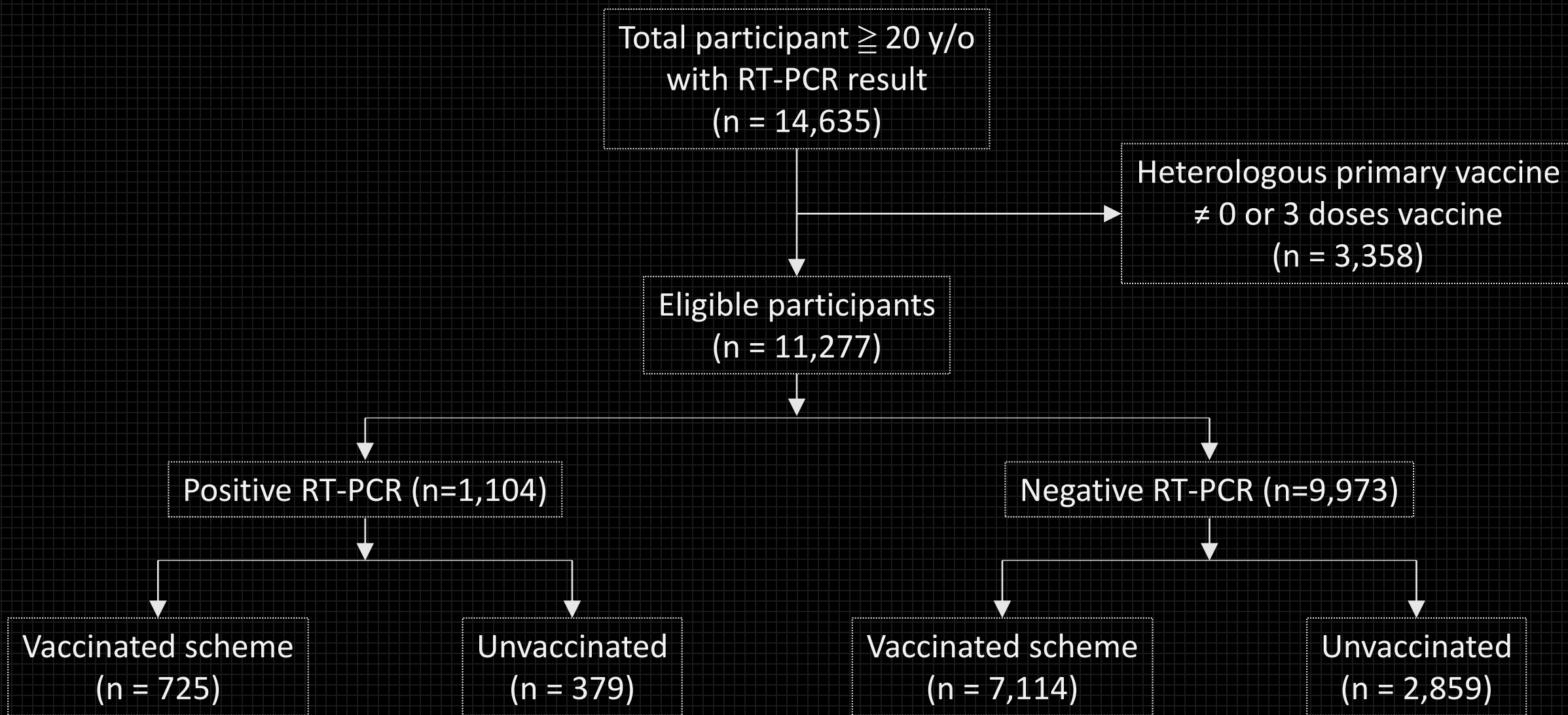
- 2022.01 本土出現 Omicron 病例
- 2022.06.01 中正紀念堂兒童 BNT 疫苗接種
- 2022.06.05
- 2022.09 - 次世代雙價疫苗抵達



COVID-19 疫苗追加劑
對於 Omicron 變異株感染的效果
以一家醫學中心的真實數據為例

Effectiveness of COVID-19 vaccine boosters against
omicron variant infection: a hospital-based, real-world case study

Study design : Test-negative case control study



Study design : Test-negative case control study

Participants

2022.03.01 – 2022.07.31

VGHTPE、 ≥ 20 y/o 有做 PCR 的病患

Age、Sex、PCR result、COVID vaccine scheme

RT-PCR

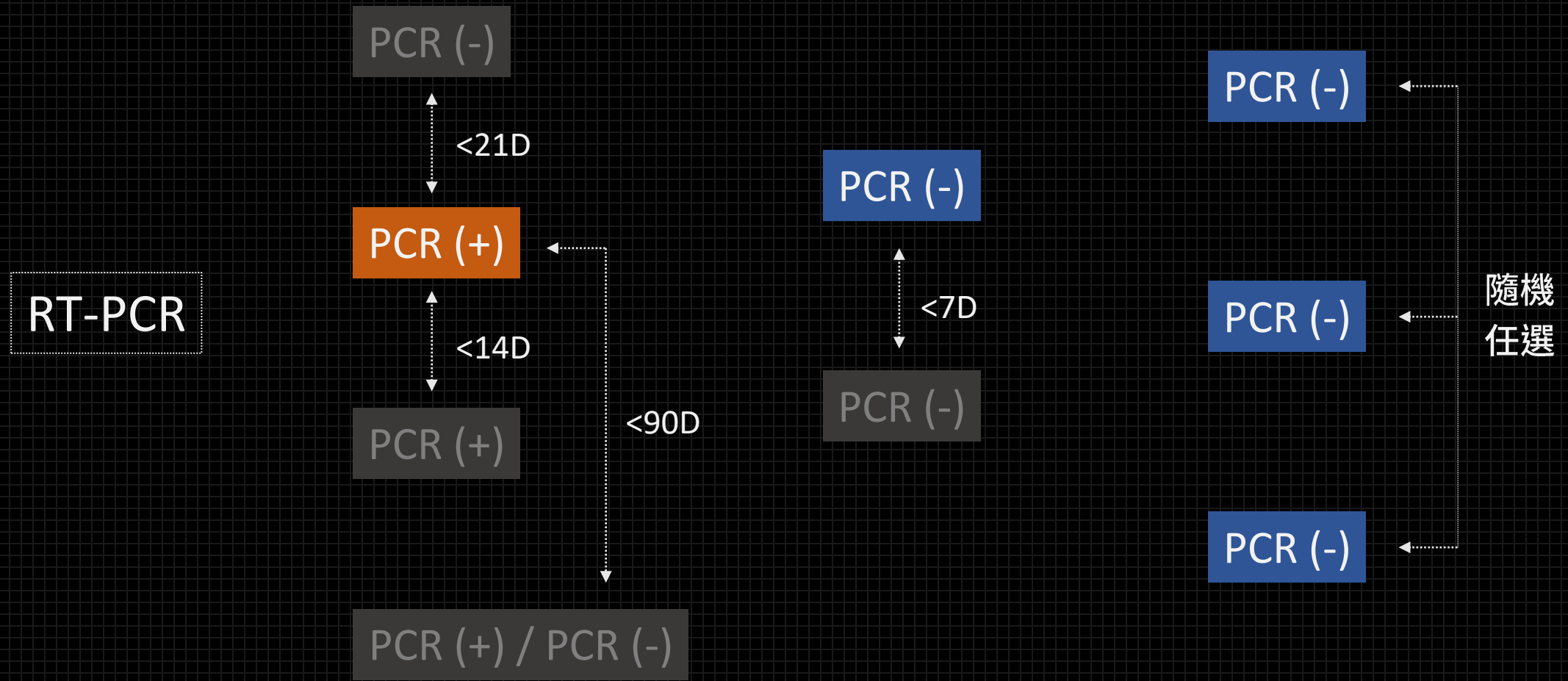
Vaccinated
scheme

NIIS

Primary course : AZ、Moderna、BNT、Medigen

Booster dose : Moderna、BNT、Medigen

Study design : Test-negative case control study



Statistic analysis

Logistic regression



Age
Sex
time

Adjusted Odds Ratio
(aOR)

$$\text{Vaccine effectiveness (VE)} = 1 - \text{aOR}$$

Result

部分研究數據及結果因涉及機密性
無法公開提供，敬請見諒

- Moderna、BNT、Medigen 作為追加劑，皆可以增加對於 Omicron 變異株的保護力
- 不同追加劑廠牌對於保護力增強的差異，可能需要更多的數據來分析
- 追加劑對於 Omicron 變異株的保護力會隨著時間下降。因此，可考慮在一定時間後追加下一劑追加劑

- 無法實際確認確診者的病毒株，只能透過當時台灣流行的菌株，來推論確診者感染的病毒株，可能會高估 omicron 的比例
- 2022.05.25 後，開放經醫事人員確認快篩作為確診依據，有許多確診者沒有 PCR 數據
- 無法確定 PCR 的原因是有症狀、還是為了住院或是檢查
- 無法克服 PCR 的偽陰性、偽陽性
- 有打疫苗的人可能較注重防疫，確診率較低
- 只有這些參與者的年紀、性別，而沒有其他背景資訊如慢性病、工作或其他相關染疫風險、社經狀態、旅遊史等，無法進行校正
- 無法估計早期確診者對於 COVID 造成的免疫力
- 參與者的組成可能與台灣人口組成有差異
- 施打 Medigen 的人數相對較少，造成統計效力不足



“

That's one small step for man,
one giant leap for mankind.

”

- Neil Alden Armstrong