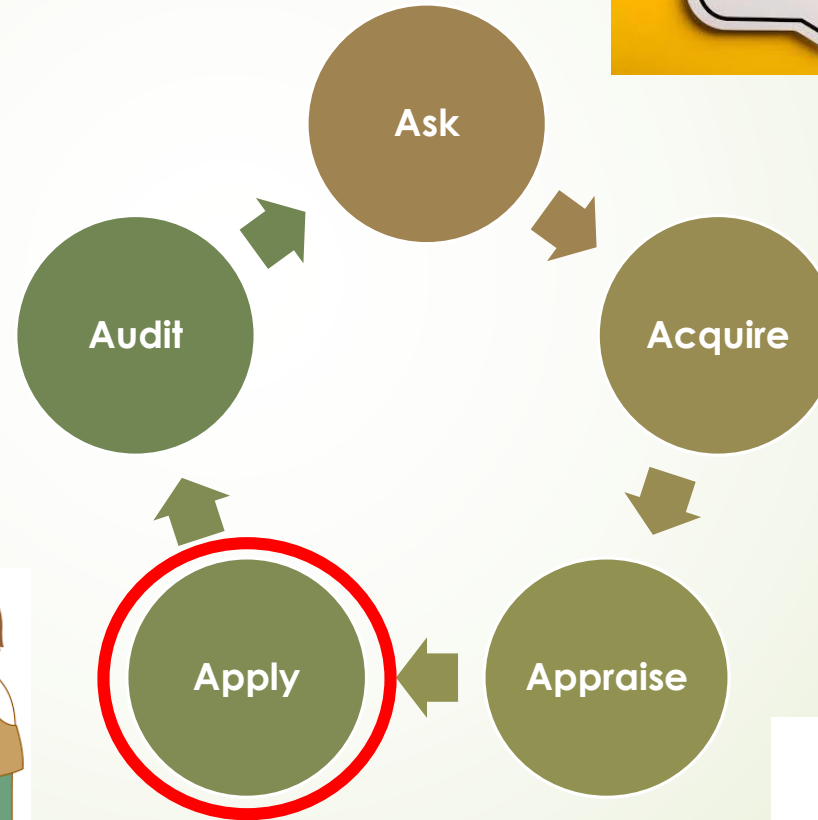


# 從實證角度看COVID-19的臨床照護實務-以血液透析室為例

林慈珍內科專科護理師

# 本實證課程的主題概念



## 講題內容概要

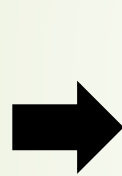
- 跟著作者去旅行
  - 以COVID-19 and maintenance hemodialysis: a **systematic scoping review** of practice guidelines 為導讀範例-
- 用實證視角看血液透析室的臨床應用

## 跟著作者去旅行-加油站(釐清概念)

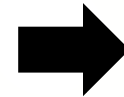
項目	研究形式	納入文獻	資料分析	評讀(析)工具
Systematic Review (SR)	將最好的文獻進行彙整	文獻較精緻，具嚴謹度	文獻評讀VIP	CASP、JBI ...
Systematic Scoping review	將特定主題的所有文獻繪製圖像	文獻較廣泛，具嚴謹度	整體性的描述	PRISMA

## 跟著作者去旅行-站前站

### ➤ 背景問題(background questions)



2019  
SARS-COV-2



- 2020-03-11 WHO 宣佈大流行
- 症狀從輕症到致命
- 潛伏期平均5.2天
- 呼吸道感染

(兄弟)  
冠狀病毒科

2003  
SARS



2012  
MERS

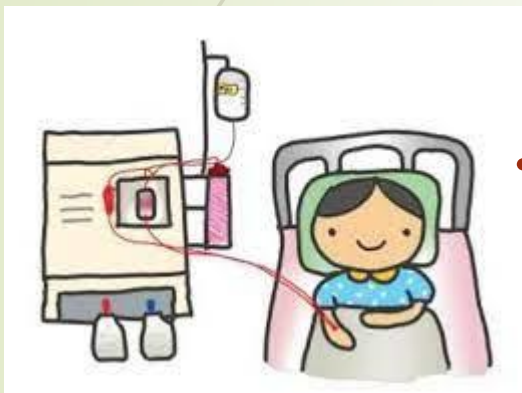




## 跟著作者去旅行-站前站

?

➤ 前景問題(foreground questions)



?



?



?



?

?



## 跟著作者去旅行-第一站(Ask)

- P(population): Chronic outpatient hemodialysis unit
- C(concept): Safe environment
- C(context): COVID-19 related

## 跟著作者去旅行-第二站(Acquire)

### ► 文獻搜尋三步驟：

1. 初步:利用關鍵字或索引字，至少兩個資料庫無限制的檢索。
2. 第二步:正式資料查詢，將第一步確認的關鍵字跟索引字應用在所有資料庫中進行檢索。
3. 第三步:灰色地帶的文獻。



## 跟著作者去旅行-第二站(Acquire)



**Table 1** Search strategy

databases	Search strategy
Pubmed, Embase	[Title/Abstract] ("Dialysis" OR "RRT" OR "Renal replacement therapy") AND ("SARS-COV-2" OR "COVID-19" OR "novel coronavirus" OR "2019-nCov")
Web of sciences, Scopus	[Title/Abstract/Keywords] ("Dialysis" OR "RRT" OR "Renal replacement therapy") AND ("SARS-COV-2" or "COVID-19" OR "novel coronavirus" OR "2019-nCov")

進階檢索

布林邏輯

## 跟著作者去旅行-第二站(Acquire)

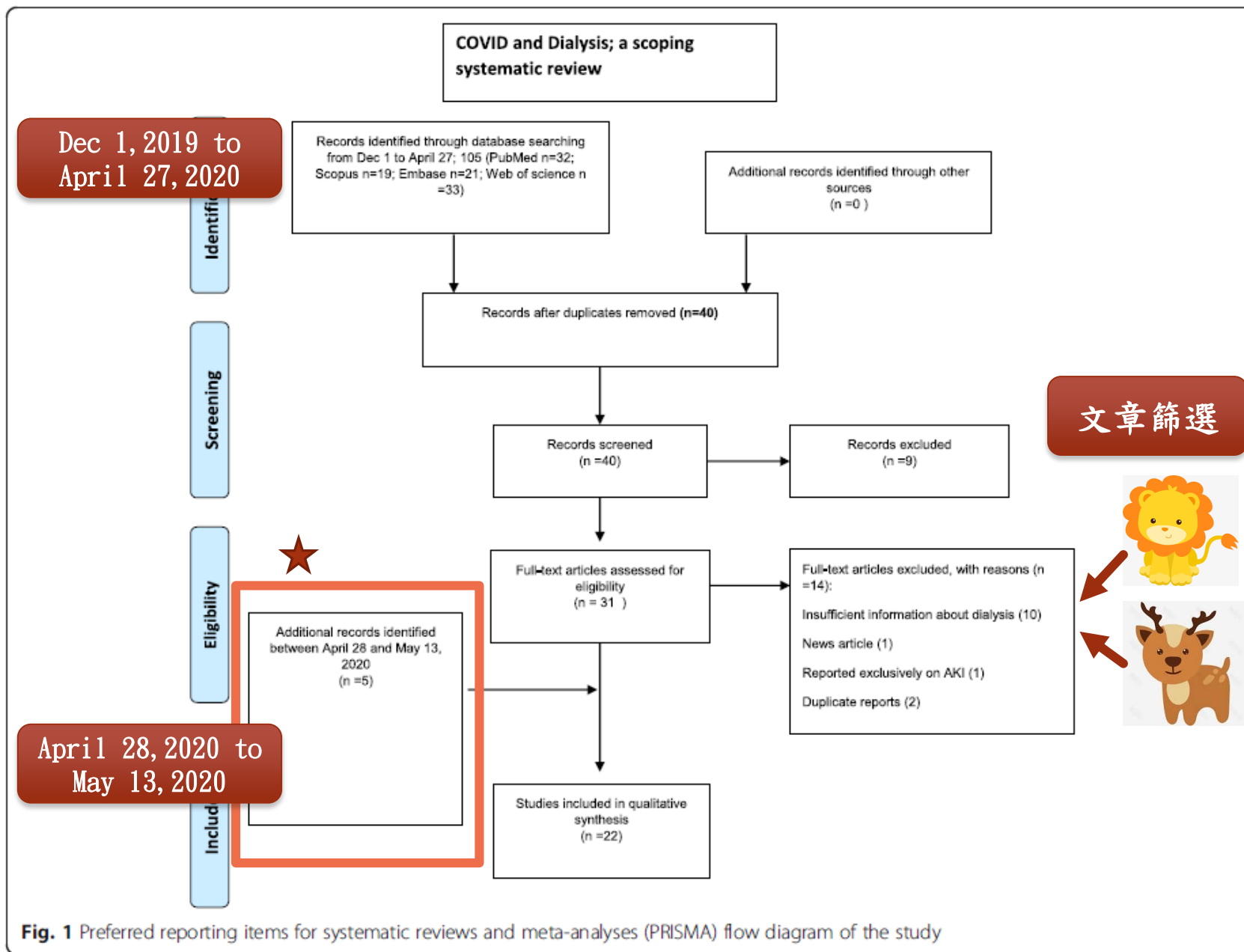
### ► Inclusion criteria

1. The study assesses dialysis patient conditions during the **COVID-19 pandemic**
2. The study population was **dialysis** patients
3. The study was published in **English**
4. The study was published in **a peer-reviewed journal.**

## 跟著作者去旅行-第二站(Acquire)

### ➡ Exclusion criteria

1. Not related to **COVID-19**
2. Not related to **dialysis**
3. **Exclusively reporting** on the renal  
Complication of COVID-19
4. Studies about extracorporeal membrane  
oxygenation for **severe pneumonia**
5. Studies indirectly **mentioning RRT**
6. Studies reporting exclusively on **acute kidney  
injury (AKI)**



## 跟著作者去旅行-第二站(Acquire)

- Data extraction : included studies following list

Publication data	Study type	Patient population	Results	Limitations biases





老師來說明一下

**Table 2** Characteristics of the COVID-19 and dialysis articles Included in the scoping review, December 1, 2019, to May 13, 2020 ( $n = 22$ )

	Number
Type of article	
Perspective [17–25]	9
Editorial [14, 26–28]	4
Case series [29–33]	5
Case reports [34, 35]	2
Guideline [36]	1
Review [15]	1
Topic	
Recommendation for hemodialysis units [14, 15, 17–20, 22–25, 27, 28, 33, 34, 36]	15
Management / Implementation [29, 30, 32, 35]	4
Frequency of dialysis [21, 26]	2
Epidemiology [31]	1
Patient population	
End stage renal disease (adult) [14, 15, 17–32, 34, 35]	20
End stage renal disease (pediatrics) [33, 36]	2

證據等級好像有點低



## 跟著作者去旅行-第三站(Appraise)

- Analysis of information - Characteristics

Type of article	Topic of article	Population	Publication years	Country of publication	Source

We conducted this scoping review in accordance with the PRISMA-ScR Checklist.

## 跟著作者去旅行-第三站(Appraise)



為什麼沒有使用嚴謹的實證工具

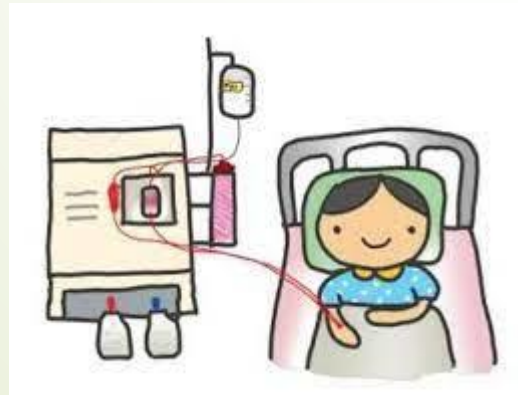


我來說明一下

## 跟著作者去旅行-第三站(Appraise)

- We have categorized the recommendations into three categories

### Recommendations



## 跟著作者去旅行-第三站(Appraise)

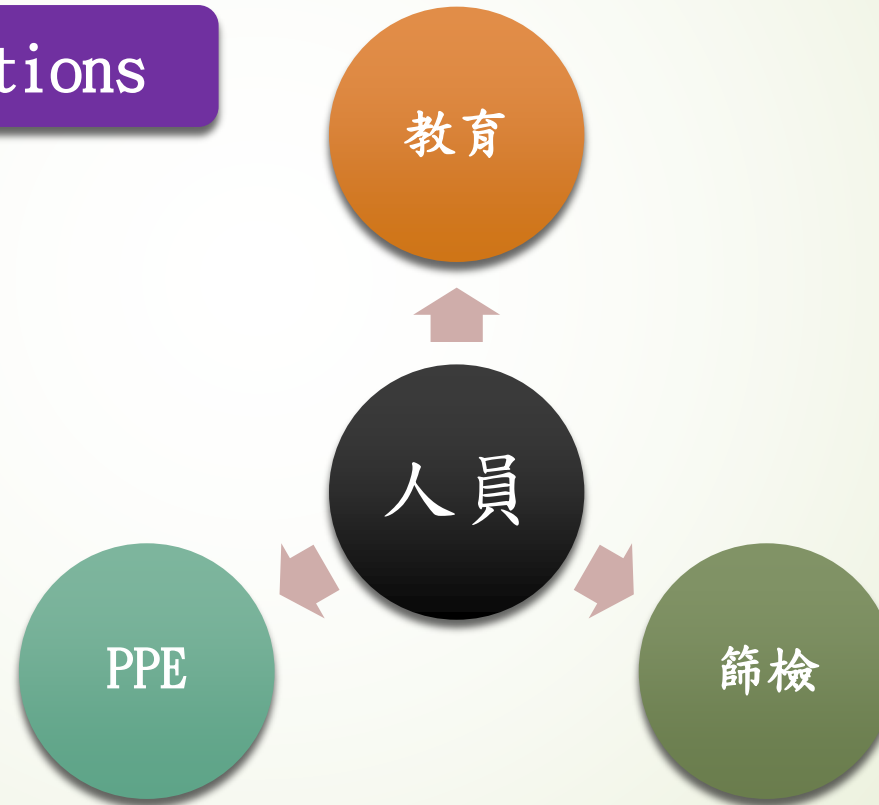
### Patient-related recommendations





## 跟著作者去旅行-第三站(Appraise)

Staff-related recommendations



## 跟著作者去旅行-第三站(Appraise)

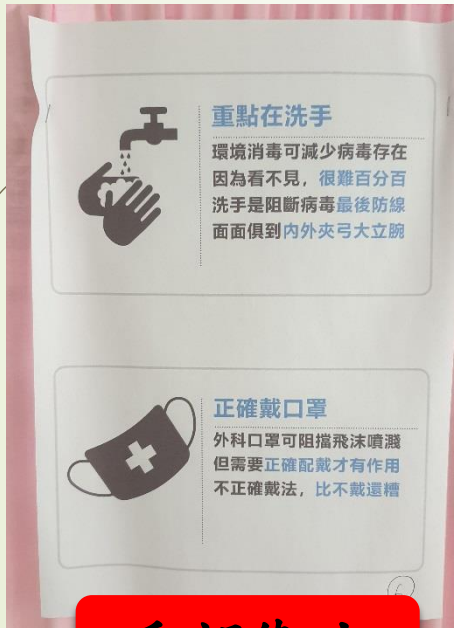
### Dialysis facility-related recommendations



# 跟著作者去旅行-第四站(Apply)

## 以病人端為例

# 血液透析室的臨床應用-病人端



手部衛生



個人防護



咳嗽禮節



風險教育



## 血液透析室的臨床應用-病人端

### HDR衛教特殊景觀





## 血液透析室的臨床應用-病人端

篩檢



篩檢陽性時應主動來電說明



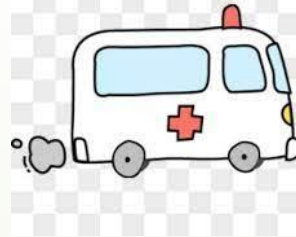
所有透析者都應篩檢

# 血液透析室的臨床應用-病人端

體溫



37.3C~  
38C要小  
心注意



# 血液透析室的臨床應用-病人端

防護



個人防護



來院更衣



來院換鞋



## 血液透析室的臨床應用-病人端

社交  
距離



口頭  
警告



# 血液透析室的臨床應用-病人端

社交  
距離



減少接觸兒童



到點透析

洗腎順位排程公告

因應 COVID-19 疫情及預防 COVID-19 變種病毒傳染力更勝於英國變種病毒，做好口罩及保持社交距離仍至重要的一環。故下週一仍將繼續維持一區兩單位，安排兩組洗腎：第一組、第二組及對於無症狀到院即可，以減少醫友們感染風險及減少候診之困擾。

早班：上機時間 7:10

- 第一區：上機時間 7:00
- 第二區：上機時間 7:10
- 第三區：上機時間 7:30
- 第四區：上機時間 7:30

中班：上機時間 12:20

- 第一區：上機時間 12:10
- 第二區：上機時間 12:20
- 第三區：上機時間 12:30
- 第四區：上機時間 12:40

晚班：上機時間 17:20

- 第一區：上機時間 17:10
- 第二區：上機時間 17:20
- 第三區：上機時間 17:40
- 第四區：上機時間 17:40

石碇和瑞醫院 血液透析科 血液淨化中心 敬啟



不可旅行



減少大眾運輸

搭乘大眾交通工具

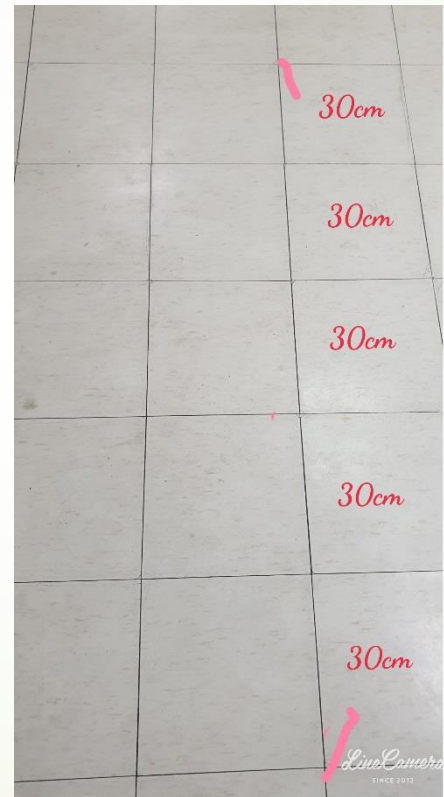
視訊醫療

虛擬醫療



## 血液透析室的臨床應用-病人端

何謂1.5m的距離？



# 血液透析室的臨床應用-病人端

陪病者




減少陪病

CFR 血液透析室及強化感染管理小組 單位: 110R 30

姓名: 在院日期表及強化感染管理小組 單位: 110R 30

日期	姓名	家屬姓名	電話	地址
1	2/16	張	8222	
2	2/16	張	8222	
3	2/16	張	8222	
4	2/16	張	8222	
5	2/16	張	8222	
6	2/16	張	8222	
7	2/16	張	8222	
8	2/16	張	8222	
9	2/16	張	8222	
10	2/16	張	8222	
11	2/16	張	8222	
12	2/16	張	8222	
13	2/16	張	8222	
14	2/16	張	8222	
15	2/16	張	8222	
16	2/16	張	8222	
17	2/16	張	8222	
18	2/16	張	8222	
19	2/16	張	8222	
20	2/16	張	8222	
21	2/16	張	8222	
22	2/16	張	8222	
23	2/16	張	8222	
24	2/16	張	8222	
25	2/16	張	8222	

陪病者防護



**正確戴口罩**  
外科口罩可阻擋飛沫噴濺  
但需要正確配戴才有作用  
不正確戴法, 比不戴還糟

戴口罩

嘉義基督教醫院血液透析室病人TOCC評估表

本評估表係根據WHO及CDC之「探針」內容所編訂, 旨在評估陪病者之感染控制措施, 以確保陪病者之安全。

姓名: \_\_\_\_\_ 電話: \_\_\_\_\_

一、基本資訊:

1. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

2. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

3. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

4. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

5. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

6. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

7. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

8. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

9. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

10. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

11. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

12. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

13. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

14. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

15. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

16. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

17. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

18. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

19. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

20. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

21. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

22. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

23. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

24. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

25. 是否曾與疑似個案(含)【含】  
 是  否  不清楚  其他(請說明): \_\_\_\_\_

日期: 2022年 月 日

醫師: \_\_\_\_\_ 護理師: \_\_\_\_\_

評估表



與疑似個案接觸者應隔離14天並進行核酸檢驗

## 血液透析室的臨床應用-病人端

疑似  
或  
確診



## 跟著作者去旅行-最終站(Audit)

- Staff performance
- Patient satisfaction

## 參考文獻

穆佩芬(2016)· 範域文獻回顧研究簡介· *源遠護理*，10(2)，20-24。 <https://dx.doi.org/10.6530/YYN/2016.5.7>

Akbarialiabad, H., Kavousi, S., Ghahramani, A., Bastani, B., & Ghahramani, N. (2020). COVID-19 and maintenance hemodialysis: a systematic scoping review of practice guidelines. *BMC nephrology*, 21(1), 470. <https://doi.org/10.1186/s12882-020-02143-7>



謝謝聆聽

34