



# 嬰兒床安心防護罩

## Crib Safety Shield

■ 文、圖 | 陳曉玫 臺北慈濟醫院婦產科病房 / 嬰兒室護理長  
謝伊婷 臺北慈濟醫院婦產科病房 / 嬰兒室護理師

2020年起新型冠狀病毒疾病肆虐全球，全球截至2022年10月18日累計625,106,920確診病例，臺灣累計7,257,592例確診個案，累計死亡11,994例，死亡率0.17%（衛生福利部疾病管制署，2022）。懷孕生產與寶寶誕生本是一喜悅的過程，但身在疫情嚴峻的時代，順利生產後緊接而來的是擔心未接種疫苗的新生兒遭受外界的感染，若不慎染疫，其對產婦、新生兒及家庭造成的衝擊可想而知。而母乳富含蛋白質、脂肪、碳水化合物、免疫球蛋白、乳鐵蛋白等營養價值高，臺北慈濟醫院為母嬰親善推廣醫院，疫情階段仍鼓勵產婦在產後持續哺餵母乳或擠乳，以提升寶寶免疫力。

有一案例為產婦出院，但新生兒因病況不穩定仍住於新生兒中重度病房，家人持續將擠出的母乳送至新生兒中重度病房提供給新生兒，但產婦在出院數天後確診。針對此事件，婦兒醫護團隊、感控中心於2022年5月15日召開兒護中心／新生兒中重度病房、嬰兒室臨時會議，討論相關感控因應方案，其中感控中心建議嬰兒室可使用需達1個成人身高的防護隔板或全罩式能罩住整張床的防護罩，以避免交互感染，現行嬰兒床無相關防護設備，故引發創作此作品的動機。

### 照護模式之設計流程

嬰兒室嬰兒床，床體為壓克力材質，醫院採購時無防護罩、阻隔板等配備；床身為不銹鋼材質附輪子的設計，床下方可放置物品。創新作品在設計上考量以下幾點：

1. 感控中心臨時會議建議需達1個成人身高的防護隔板放置在床與床之間，醫護人員無法快速觀察嬰兒狀況外，另嬰兒室房間小，無多餘空間做隔板，且費用昂貴、工程浩大。

2. 市售防護罩為透明防水布材質，費用約 300 ~ 400 元／個，僅罩住頭、頸、肩，與感控中心討論，其建議若使用床罩，床罩需罩住整張嬰兒床才能達到有效的防護。若有全罩式防護罩，則不需使用成人高的阻隔板，且嬰兒多時，床間距不需顧及 1 公尺以上的距離。

3. 2022 年 3 月起嬰兒室向兒護中心借用 2 個壓克力氧氣頭罩，而壓克力頭罩僅罩住頭、頸、肩，無法依照感控中心建議罩住全身。另壓克力氧氣頭罩重量太重，工作人員操作不當易有刮傷或壓傷嬰兒的可能。

4. 工作人員、親子同室的產婦、家人要觀察嬰兒膚色、想吃的反應、溢吐奶及呼吸暫停等狀況，設計上需兼顧能透視、透氣並掌握感控原則，包括全罩式、擦拭消毒方便，但又不影響嬰兒活動空間及醫護人員做處置等考量。

#### 各式嬰兒床防護罩分析：

|       | 阻隔板（成人高） | 氧氣頭罩 | 市售防護罩 | 嬰兒床安心防護罩 |
|-------|----------|------|-------|----------|
| 安全、舒適 |          |      | ●     | ●        |
| 易維護   |          | ●    | ●     | ●        |
| 經濟性   |          | ●    |       | ●        |
| 美觀    | ●        |      | ●     | ●        |
| 感控原則  | ●        |      |       | ●        |



氧氣頭罩



市售防護罩



嬰兒床安心防護罩



### 專業適用性及推廣價值

將防護罩安裝到嬰兒床平均組裝時間 47.8 秒，不到 1 分鐘可裝置完畢。掀開下擺平均花費 4.3 秒，可快速處理嬰兒溢吐奶、換尿布等問題。處置完將下擺傘架裝回孔洞平均花費 10.5 秒。而嬰兒床安心防護罩使用後，傘架可拿出，並用漂白水或酒精擦消後重覆使用，方便、省時又環保。於 2022 年 5 月 25 日起使用嬰兒床安心防護罩，使用率達 82.8%，未使用原因是親子同室、出生後使用生理監測器監測呼吸、心跳及血氧，故暫不使用。

新生兒及嬰兒對於感染的防禦能力低，除鼓勵哺餵母乳增強免疫力，落實執行相關感染管制措施均降低新生兒與嬰兒感染的風險，疫情嚴峻，目前嬰兒仍持續維持零感染率。使用安心防護罩能讓醫護人員安心照顧新生兒，也能讓父母安心將新生兒交付給醫護人員照顧，未來期待將作品優化以全面推廣使用。☺

### 材料與做法：

嬰兒床安心防護罩使用 PVC 透明防水桌布、不用或損壞的雨傘及拋棄式防水隔離衣來進行設計，設計以透視、透氣、環保及可重覆再使用設計如下：



- 1、將不用或損壞的雨傘傘架拆下。  
一把傘的傘架共 8-10 支支架，  
可做 2-3 個嬰兒床安心防護罩，  
廢物再利用，響應環保愛地球。



- 2、拋棄式防水隔離衣下緣裁下 3 公分的布，進行 PVC 透明防水桌布滾邊。



- 3、3 支傘架可由 3 公分縫合環處抽取，傘架損壞可進行更換或以其他支架取代。



- 4、嬰兒床壓克力床體以電鑽打 6 個孔，不會破壞床體支撐力。



- 5、透明防水布以 3 支傘架如拱橋般支撐於嬰兒床床體上，上下擺飾是可掀式設計，透氣且醫護人員、產婦及家人方便執行處置。

