

# 臺北市新生兒危急型先天心臟病篩檢常見問答集

臺北市政府衛生局 107.03.16 訂

## Q1：臺北市新生兒危急型先天心臟病篩檢緣起？

A：新生兒先天心臟缺陷是臨床常見的先天性器官異常疾病之一，研究資料顯示臺灣地區每 1,000 位新生兒中約有 13 名患有先天心臟病，其中約有 1-2 名罹患「危急型先天心臟病」(Critical Congenital Heart Disease, 簡稱 CCHD)。依英國、美國等國家臨床研究報告顯示，使用脈衝式血氧儀(pulse oximetry)可以快速篩檢新生兒是否為危急型先天心臟病高危險群(檢出率為 75%)。脈衝式血氧儀檢測血中含氧量(血氧飽和度)可偵測出持續或短暫的低血氧，使新生兒出現缺氧的臨床徵狀前，即顯示警告的訊號，並於新生兒出生後返家前，及時發現並及早診斷評估及治療，以有效改善危急型先天心臟病病嬰之預後及降低併發症或死亡。

## Q2：何謂新生兒危急型先天心臟病(CCHD)？

A：新生兒危急型先天心臟病(CCHD)是指出生 1 年內(多數在 1 個月內)需要外科手術矯正或心導管侵入性治療的十數種先天性心臟病，主要有左心發育不全症、肺動脈瓣閉鎖、法洛氏四重症、三尖瓣閉鎖、共同動脈幹、主動脈窄縮及主動脈弓中斷等疾病。

## Q3：新生兒危急型先天心臟病篩檢時機、方法及地點？

A：新生兒危急型先天心臟病篩檢地點、時機及方法，說明如下：

1. 篩檢時機：在新生兒出生後 **24-36 小時**即可檢測血中含氧量(血氧飽和度)，篩檢出新生兒是否為危急型先天心臟病高危險群。
2. 篩檢方法：利用脈衝式血氧儀(pulse oximeter)在新生兒的右手及任一腳繫上感測器，與肌膚緊密接觸，約 **10-15 分鐘**即可檢測出新生兒的血氧飽和度，為一種非侵入性、無痛且快速的檢測方式。

### 3. 篩檢地點：

- (1) 於臺北市共 28 家特約醫療院所出生 7 日內的新生兒，即可免費接受新生兒危急型先天心臟病篩檢服務，特約醫療院所名單請洽詢臺北市政府衛生局網站/主題專區/婦幼優生/新生兒危急型先天心臟病篩檢。
- (2) 非於臺北市特約醫療院所出生的新生兒，或戶籍為臺北市但非於臺北市出生者，可至臺北市立聯合醫院和平婦幼(婦幼)院區接受免費檢測。

#### **Q4：新生兒危急型先天心臟病篩檢有無危險性？所需花費時間？**

A：新生兒危急型先天心臟病篩檢是利用脈衝式血氧儀在寶寶出生後 **24-36 小時** 檢測血氧飽和度，檢測方法是在寶寶的右手及任一腳繫上感測器，與肌膚緊密接觸，約 **10-15 分鐘** 即可檢測出寶寶的血氧飽和度，此項篩檢**無侵害性**，家長們無需擔心寶寶會受到傷害或感到不適。

#### **Q5：接受新生兒危急型先天心臟病篩檢費用補助有條件限制嗎？**

A：凡於臺北市特約醫療院所出生 7 日內的新生兒，將可免費接受新生兒危急型先天心臟病篩檢，並針對不通過檢測之新生兒，儘速安排確診相關檢查，以達早期發現、及早治療、降低危急型先天心臟病的危害；非於臺北市特約醫療院所出生的新生兒，或戶籍為臺北市但非於臺北市出生者，可於出生 7 日內至臺北市立聯合醫院和平婦幼(婦幼)院區接受免費檢測。

#### **Q6：若未通過新生兒危急型先天心臟病篩檢，需注意哪些事項？**

A：若未通過危急型先天心臟病篩檢，並不代表寶寶心臟一定有問題，而是寶寶血氧飽和度較正常寶寶為低，必須儘速接受進一步的確診檢查。因為篩檢結果為「不通過」除了表示寶寶可能罹患危急型先天心臟病，也可能是其他身體疾病造成「不通過」。假使篩檢未通過，醫療專業人員將會為寶寶做更詳細的檢查，如心臟超音波、心電圖、或胸部 X 光檢查等進一步評估，以確定寶寶的身體狀況，判斷是否罹患危急型先天性心臟病或是其他可能的疾病。

### Q7：通過篩檢後，需注意哪些事項？

A：由於脈衝血氧篩檢無法檢出所有類型的 CCHD，依國際經驗約有 25% 的 CCHD 無法藉此檢測出，因此若寶寶通過篩檢，並不代表寶寶絕對不會有任何心臟問題，仍建議家長務必持續觀察寶寶每個成長階段的發展，以下列舉一些嬰幼兒可能罹患先天性心臟病的徵兆，供家長參考，若發現寶寶有這些徵兆時，請家長儘速帶寶寶至適當醫療院所接受診治。

#### 嬰幼兒可能罹患先天性心臟病常見的徵兆

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | 1.易疲倦、面色蒼白、嗜睡或煩躁不安、多汗，劇烈活動或哭鬧後嘴唇及四肢指甲黑發紫(發紺)。 |
| <input type="checkbox"/> | 2.哭鬧細微，聲音沙啞，哭鬧或餵食後、活動後易呼吸急促。                  |
| <input type="checkbox"/> | 3.呼吸急促，吸吮無力，餵奶時常噎到或拒食或哺餵時間過長。                 |
| <input type="checkbox"/> | 4.胃口不佳，生長發展遲緩。                                |
| <input type="checkbox"/> | 5.出冷汗，抵抗力弱，易反覆呼吸道感染或肺炎。                       |
| <input type="checkbox"/> | 6.看診或預防接種時發現心雜音。                              |

**【提醒】**無論寶寶是否有接受或通過新生兒脈衝血氧篩檢，家長們仍應從日常生活中來觀察寶寶的行為及發展是否有異狀，倘若發現寶寶有上述這些徵兆或異狀時，請家長儘速帶寶寶至適當醫療院所接受診治。

### Q10：最後對於新生兒危急型先天心臟病篩檢服務，給予社會大眾呼籲和提醒？

A：臺北市政府衛生局特別呼籲父母親隨時關心寶寶身心發展，掌握黃金治療時期，請及早讓您的寶寶接受篩檢，共同守護新生兒健康！相關訊息請洽詢臺北市政府衛生局網站/主題專區/婦幼優生/新生兒危急型先天心臟病篩檢或市民熱線 1999 轉 7112。