

# 台灣第一孕期組合式篩檢五年經驗

## 蕭慶華醫師 / 台北市立聯合醫院 婦幼院區婦產科

第一孕期染色體異常篩檢方法之發展已成為世界性新潮流，祈望讓台灣優生學方面具有國際水準，讓孕婦產前篩檢醫療水平與國際接軌，於 2007 年 1 月 13 日周產期醫學會成立**台灣頸部透明帶認證委員會**，做為推廣實施第一孕期染色體異常篩檢之組織。此委員會功能包括：

1. 教育第一孕期篩檢提供者：教育輔導及審核超音波測量頸部透明帶嚴格之標準化，以達到高標準的醫療品質。
2. 準確估算胎兒異常之風險值建立軟體：蒐集台灣本

土資料，建立亞洲族群資料，提供第一孕期篩檢提供者服務孕婦。

3. 提供衛教訊息，宣導孕婦及民眾認識染色體異常及其篩檢方法，以及讓民眾更加了解其優點，讓現在生產數降低情況下，有更高的醫療品質，提供臺灣孕婦女身心更佳的服務，造就更健康的家庭與社會。

因此嚴格之標準化是台灣頸部透明帶認證委員會的責任，周產期醫學會網站並公佈合格認證的醫療院所第一孕期篩檢提供者，希望提供民眾方便查詢。**台灣頸部**

透明帶認證委員會網址：

[www.fetalmedicine.org.tw](http://www.fetalmedicine.org.tw) (如附圖一)

台灣前瞻性研究 2005 年 1 月至 2009 年 12 月總共 5 年期間，共 20,905 孕婦生產 21,114 胎兒，第一孕期檢查 11 和 14 之間，在台灣共有 10 個檢查中心。共有 20,905 案件完成組合測試（頸部透明帶 + 游離  $\beta$ - 人絨毛膜促性腺激素 + 妊娠相關血漿蛋白 -A）。所有提供者皆通過英國胎兒醫學基金會認證的超音波檢查的資格，風險計算軟體採 FMF 的軟體。篩檢後進行的風險為大於 1/300 以上時。實施胎兒

**Taiwan Nuchal Translucency Certification Committee**

中華民國周產期醫學會  
TAIWAN SOCIETY OF PERINATOLOGY

# WELCOME

to the website of Taiwan Nuchal Translucency Certification Committee |

歡迎光臨台灣頸部透明帶認證委員會網頁！

首頁 | 最新消息 | 孕婦篇 | 醫師篇 | English version | 合格認證會員 | 線上風險評估

### 台灣頸部透明帶認證委員會網站

Taiwan Nuchal Translucency Certification Committee Website

周產期醫學會成員會共召開了8次委員會會議及理監事會議通過，訂定章程及辦法。於2007年1月13日，終於成立台灣頸部透明帶認證委員會。於98年8月29日修訂章程及辦法，並於2009年更新網站版本。

此外，我們要感謝早期英國胎兒醫學基金會合格的醫療院所醫師，包括：

- ✓ 長庚醫院：徐振傑、鄭博仁、蕭勝文
- ✓ 臺灣大學附設醫院：李建南
- ✓ 台北市立聯合醫院婦幼院區：林建立、蕭慶華

友站連結

中華民國周產期醫學會  
Taiwan Society of Perinatology

中華民國周產期醫學會  
台灣婦產科學會

染色體檢驗，並追蹤檢查的所有病例胎兒的結果。結果發現產婦年齡中位數為 31（範圍 16-45 歲），在孕期檢查中位數為 12（範圍為 0 到 11 + 13 + 6）週，平均胎頭臀長為 66.5 毫米。正常胎兒胎頸部透明帶測量平均為 1.7 毫米。頸部透明帶測量平均為體綜合徵症 21、18、13 與 45,XO 的胎兒分別為 3.5、4.5、5.9 和 7.4 毫米。胎兒中游離  $\beta$ -hCG，三體綜合徵症 21、18、13 與 45,XO 分別是 1.00，

1.646，0.221，0.200 和 0.769。胎兒妊娠相關血漿蛋白中位數 - A 分別是 1.07，0.581，0.224，0.193 和 0.744。有 730（3.46%）篩檢為陽性病例，假陽性為 2.93%；其中 48 例三體 21（47.5%），16 例三體 18（15.8%），5 例 13 三體（4.8%），18 例 45,XO（17.8%），3 例 47,XXY（3.0%），其他共有 14 例（13.9%）。研究的發病率在體綜合徵症 21，18，13 和特納綜合徵分

別是 1 比 431，1294，4139，1150。偵測率為三體 21 為 90.0%，三體 18 為 81.3%，其中三體 13 和 45,XO 在為 100.0%。

**結論：**第一孕期組合篩檢以測量採用產婦年齡 + 胎兒頸部透明帶和 + 孕產婦游離  $\beta$ -人絨毛膜促性腺激素及妊娠相關血漿蛋白 A 是非常有效的方法；中國人以此種方法篩檢，其敏感度與假陽性率是有效且可接受的。

