

發表醫師

吳宏明 發佈日期

2014/04/09

# 非侵入性唐氏症檢測

文◎婦產部 吳宏明醫師

研究顯示，孕婦年齡與胎兒染色體異常有密切關係，目前唐氏症的產前檢測以羊膜穿刺的準確性最高、運用也最普遍，但流產的風險，往往使產婦躊躇不安。非侵入性且安全性高的新世代高準確性唐氏症檢測方法，則可提供準媽媽另一個選擇。

非侵入性產前染色體檢測亦稱「新世代高準確性唐氏症檢測」。檢測原理是採集10ml 孕婦血液，並萃取血漿中胎兒游離的DNA，進行高通量測序，並將測序結果進行生物資訊分析，檢測胎兒罹患唐氏症

的風險。

最新的文獻報告指出，對於單胞胎唐氏症的檢查敏感度可達到99% 以上、精確度達98.9%，幾乎等同於侵入性的絨毛膜採樣或羊膜穿刺術。

唐氏症檢測方式比較表

方式	篩檢週數	檢測率	優點	缺點	
侵入性檢測	絨毛膜採樣	10 ~ 12 週	98%	準確度高	流產風險約 0.5 ~ 1%
	羊膜穿刺檢查	>16 週	>99%	準確度最高，雙胞胎可各別檢查	流產風險約 0.3%
非侵入性檢測	頸部透明帶篩檢	11 ~ 14 週 (12 週最佳)	80%	非侵入性	操作技術門檻高 檢測率低
	第一孕期母血篩檢 (頸部透明帶+母血清二指標)	11 ~ 14 週 (12 週最佳)	82~87%	非侵入性	操作技術門檻高 檢測率低
	第二孕期母血篩檢 (母血清四指標)	15 ~ 20 週	81~83%	非侵入性	篩檢時間晚
	新世代高準確性唐氏症篩檢	>10 週	>99%	非侵入性 準確度高	限單胞胎或同卵雙胞胎檢查

**專長：**產科、婦科、腹腔鏡手術、子宮鏡手術、不孕症

**門診：**週二、三、四上午 / 週一、四下午 / 週三、五晚上

婦產部醫師  
吳宏明

健康文章內文主要提供民眾降低對疾病因不了解產生之不安和恐懼，但不可取代實際的醫療行為，所以身體如有不適請您前往醫院就醫治療。