

檢驗名稱	第一孕期母血唐氏篩檢與子癩前症篩檢	中文名稱	第一孕期母血唐氏篩檢與子癩前症篩檢
檢驗代碼	ds12b /pes	健保編號(點數)	自費
檢體種類	Serum-離心冷凍	檢驗方法	Electrochemiluminescence immunoassay (ECLIA)
採集容器	含Gel紅頭管	操作時間	每日
採檢體量	4ml	報告時間	10 天
送檢時間	每日	操作單位	訊聯醫事檢驗所
採檢注意 (病人準備)	無		
檢體保存	採檢後離分裝以-20°C保存		
生物參考區間	Down 's Risk : <1:270 Trisomy 18 risk : <1:100 Trisomy 13 risk : <1:100 Preeclampsia before 34 weeks : <1:200 Preeclampsia before 37 weeks : <1:150 Fetal growth restriction before 37 weeks : <1:150 PAPP-A MoM : 0.50-2.00 Free beta-hCG MoM : 0.50-2.00 PIGF MoM : 0.50-2.00		
臨床意義	<p>血漿蛋白-A(PAPP-A) Pregnancy Associated Plasma Protein-A : 是一種主要由胚滋養層所分泌出來的高分子蛋白質，在懷孕後 21 天即可偵測到，正常健康懷孕的 PAPP-A 濃度會隨著懷孕期而增加，當胎兒的染色體異常時 PAPP-A 的濃度會相對偏低。</p> <p>游離性貝它人類絨毛性腺激素(free β-hCG) : 游離型人類絨毛膜促性腺激素，一般正常未懷孕的婦女濃度極低，懷孕後開始上升，如果是懷有唐氏兒時，free β-hCG 異常偏高。</p> <p>胎盤成長因子(Placental growth factor, PIGF) : PIGF 為血管生成因子家族的一員，PIGF 在懷孕過程中可監測胎盤生長功能以及預測子癩前症發生。在第一孕期唐氏症篩檢時，加上都卜勒彩色超音波，子宮動脈搏動指數(PI)的測量，並結合孕產史，血壓和血清 PAPP -A 和 PIGF，可預測 95% 34 週前的早發性子癩前症(Preeclampsia)與子宮內胎兒生長遲滯(FGR)的風險值。</p> <p>超音波標記： 胎兒頸部透明帶厚度(Nuchal Translucency ; NT)，使用高解析度超音波掃瞄的胎兒</p>		

	<p>頸部透明帶，染色體異常或先天性畸形的胎兒，其頸部透明帶異常積水增厚。</p> <p>如果孕婦在第 11-13⁶ 週，而且具有頸部透明帶厚度的超音波，^{1st}Trimester Screening 是唐氏症篩檢最有效的方法。如果孕婦懷孕超過 13⁶ 週，可以使用 2nd Trimester Screening。</p> <p>UKNSC 英國國家篩檢委員會強烈建議自 2010 年 4 月起，應使用唐氏症檢出率(DR，detection rate)超過 90%的篩檢方法，並應將篩檢陽性率控制在 2%以下，使用第一孕期母血生化加上頸部透明帶厚度(NT)、鼻樑骨(Nasal bone examination)，DR 達 91%，加上 PIGF 及 PI，唐氏症檢出率 DR 可達 94-95%。</p>
備註	<p>一、參考檢驗：無。</p> <p>二、干擾因素：無。</p> <p>三、注意事項：無。</p>

修訂日期：2024.10.1