檢驗項目: Down 's Risk First Trimester/第一孕期母血唐氏篩檢

健保編號: 無

院內檢驗□ 委外代檢■

檢體採檢:血清 1mL

採檢容器:生化管

報告時效:5天後發報告

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

危險值:無

臨床意義:

母血血清標記妊娠相關

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。

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。

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癲前症發生。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 週前的早發性子癲前症(Preeclampsia)與子宮內胎兒生長遲滯(FGR)的風險值。

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。

如果孕婦在第 11-13+6 週,而且具有頸部透明帶厚度的超音波,1stTrimester Screening 是唐氏症篩檢最有效的方法。如果孕婦懷孕超過 13+6 週,可以使用 2nd Trimester Screening。

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%。

補單、複檢時效:無	
影響檢驗結果的原因:溶血≥2+	
是否需患簽署同意書:是	
注意事項:	