

~自費產檢項目~

~提醒孕媽咪—許多檢查可以幫寶寶早期確定身體狀況~~

第一孕期(懷孕頭三個月)

1.早期妊娠評估超音波—確定胚胎的著床位置，心跳速率，及寶寶預產期確認 ---- 檢查時間—懷孕

5-8周 收費: 500 元

2.脊髓性肌肉萎縮症(spinal muscular atrophy, 簡稱為”SMA”)篩檢：

父母之一先行抽血 或 胎兒羊水染色體檢查

檢查時間 — 懷孕初期由夫或妻篩檢抽血，收費：2500 元。

若夫妻雙方皆為帶因者則胎兒於妊娠 4-5 個月抽羊水

俗稱”漸凍人”的脊髓性肌肉萎縮症，是僅次於海洋性貧血的第二大遺傳性疾病。由於脊髓的前角運動神經元出現漸進性退化，造成肌肉逐漸軟弱無力、萎縮，但智力完全正常。台灣每一年的新生兒中約有 25 個罹患此症，雖然 SMA 的統計發生率僅約一萬分之一，但一般人帶因率卻相當高(約一百人中就有 1~3 個人有此基因)

3. X 染色體脆折症(Fragile X Syndrome, 簡稱為”FXS”)篩檢：

母親抽血 或胎兒羊水染色體檢查

檢查時間 -- 懷孕初期由母親篩檢抽血，收費:2500 元。

若為帶因者則胎兒於妊娠 4-5 個月抽羊水

X 染色體脆折症(Fragile X syndrome)是最常見遺傳性智能發展的疾病，發生率僅次於唐氏症，國外統計女性平均準突變帶因率約兩百五十分之一。除了智能障礙外，其他可能的現象包括:情緒問題、語言遲緩、注意力不集中、過動、自閉、不善與人接觸等。致病的原因是 FMR1 基因內發生 CGG 重複次數異常增加，導致無法生成 FMRP 基因產物，FMRP 是一種重要的腦部物質，缺乏時會出現智力方面的異常。由於 FMR1 基因位於 X 染色體上，所以此症為性聯顯性遺傳，患者出生時外觀並無異樣，平均於三歲時才會出現症狀。

4.五合一基因檢測 (SMA+Fragil X +亨丁頓舞蹈症+葉酸代謝基因+血液葉酸濃度) 母親抽血檢查

上述 2 和 3 基因檢測一起做，就加送檢驗亨丁頓舞蹈症帶原基因，和葉酸代謝基因與血清中葉酸濃度，可及早預防新生兒神經管缺陷的發生率。

5.初期唐氏症篩檢--抽血+胎兒頸部透明帶超音波測量

檢查時間—懷孕 11 周---13 周+6 天，收費：2400 元

平均篩檢機率:85-95%

“唐氏症”是所謂的染色體第 21 對異常，在未篩檢的新生兒中，每 800 人就會有一人為唐氏症新生兒，孩童會有外觀異常及智能低下…等許多問題。由於發生的機率非常高，現在全世界已經普遍在懷孕時檢測唐氏症機率，若篩檢結果為高危險群，則建議母血胎兒染色體檢測(見第 7 項)或羊膜穿刺檢查(見第 9 項)確認。

6.子癇前症風險評估--抽血+血壓測量

檢查時間—懷孕 11 周---13 周+6 天，收費：2400 元

母親罹患子癇前症會造成胎兒發育不良或胎死腹中，母親也會因血壓暴增而有腦出血，癲癇，腎臟損傷的危險。本測驗透過檢驗血清中 PIGF，PAPP-A 的數值，評估子癇前症的風險，高風險孕婦可以藥物預防早發性子癇前症的產生。

7.母血胎兒染色體檢測 (非侵入性產前染色體檢測 NIPT, NIFTY)-

抽血，收費：24000 元

檢查時間---懷孕十週以上

抽取母親血液中的微量胎兒片段 DNA，進行染色體質量分析。在唐氏兒等多套體染色體異常的篩檢上，準確率達 99%，等同於羊膜穿刺，而且非侵犯性，又可以早一些知道結果，所以近年來有取代羊膜穿刺的趨勢。但價錢昂貴和對於基因平衡轉位或微小基因片段缺失仍無法偵測為其缺點。

非侵入性產前染色體檢測適用對象

1. 年齡超過 34 歲的高齡產婦
2. 害怕抽羊水的產婦
3. 超音波檢查有發現異常，初或中期母血唐氏症篩檢懷疑染色體異常
4. 曾經生育過染色體異常的胎兒

第二孕期(懷孕中期)

8.中期唐氏症篩檢--抽血+胎兒頭圍超音波

檢查時間—懷孕 15-20 週，收費： 2400 元

二指標抽血平均篩檢機率:60-70%

四指標抽血平均篩檢機率:80-85%

9.羊膜穿刺染色體檢查

由羊水中的細胞去培養染色體，評估有無染色體構造及數量異常

檢查時間—懷孕 16-20 周，收費: 5000 元 (有補助)，10000 元(無補助)

在超音波檢查下經由細針抽取羊水，再培養胎兒細胞實行染色體分析

建議對象:

1. 實歲大於 34 歲之高齡產婦
2. 有三次以上的習慣性流產者
3. 曾生過唐氏症或無腦兒、脊柱裂等開放性神經管缺損兒者
4. 夫妻雙方皆為同一隱性遺傳疾病帶因者
5. 夫妻一方是顯性遺傳疾病，染色體異常者

(**若欲偵測”罕見基因微小突變疾病”，需經由進一步的”基因晶片篩檢”偵測，費用:除羊水費用外，多加收 17000 元)

10.高層次超音波(精密超音波)---高階超音波

檢查時間—懷孕 21-24 周，可安排至中山醫院胎兒影像中心檢查

有效的檢查胎兒外觀構造以及腦部，心臟，肺，肝，膽，胃腸，腎...等重大器官的基本發育

解像力強大的超音波呈現二度空間的剖面圖，能夠很清楚地看到胎兒內部及外部的構造,藉著觀察構造的形態及比例大小，可以判斷胎兒有無先天構造異常。建議在懷孕中期時可安排此檢查，以確認寶寶的器官發展狀況。