

檢驗名稱	α-胎兒蛋白檢查	英文名稱	α-fetoprotein(AFP)
檢驗代碼	afp	健保編號(點數)	12007C(200)
檢體種類	血清/血漿	檢驗方法	電子化學冷光免疫法
採集容器	含 Gel 紅頭管/Heparin 綠頭管	操作時間	每週一、三、五
採檢體量	3 mL	報告時間	3 個工作天
送檢時間	24 小時收檢	操作單位	檢驗科
採檢注意 (病人準備)	無		
檢體保存	2-8°C 冷藏可保存 7 天		
生物參考區間	≤7.0 ng/mL		
臨床意義	<p>甲型胎兒蛋白(Alpha 1 -fetoprotein)，一種類似白蛋白的醣蛋白，分子量為 70,000 道爾頓(daltons)，形成於卵黃囊、未分化的肝細胞以及胎兒的胃腸道中。70%-95% 罹患原發性肝細胞癌的病人，其AFP都會上昇。越後期的非精母細胞生殖細胞瘤(non-seminomatous germ cell tumors)，AFP的值會越高。人類絨毛膜促素腺激素(Human chorionic gonadotropin (hCG))以及AFP是估計進行性非精母細胞生殖細胞瘤(non-seminomatous germ cell tumors)病人生存率的重要指標。到目前為止並沒有證據顯示AFP的濃度和腫瘤的大小、生長、階段或惡性的程度有關。罹患原發性肝細胞癌時，AFP通常會大幅昇高;若是轉移至肝，AFP會低於350–400 IU/mL。因為肝臟再生期間AFP會昇高，所以酒精性肝硬化、急性病毒性肝炎以及HBsAg帶原者AFP的值都稍有增加。不推薦以檢測AFP來進行癌症的篩檢。</p> <p>在懷孕期間母親血清或羊水中AFP的濃度升高，可能表示胎兒脊柱裂(spina bifida)、無腦畸形(anencephalia)、食道閉鎖或多胎妊娠。在懷孕四到六個月時，將AFP和hCG+β以及其它參數一起評估，例如:正確的妊娠年齡和母親體重，對於唐氏症的風險評估也有貢獻。當懷了罹患三染色體症胎兒的母親其血清中AFP會下降，而hCG+β的濃度約為正常值中位數的兩倍。</p>		
備註			