

檢驗名稱	癌胚胎抗原檢查	英文名稱	CEA
檢驗代碼	cea/ ceapl	健保編號(點數)	12021C (400)
檢體種類	Serum/ Pleural effusion	檢驗方法	化學冷光免疫法
採集容器	含 Gel 紅頭試管	操作時間	每週一、三、五
採檢體量	3 mL	報告時間	3 天
送檢時間	採檢完一小時內送檢	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	≤5.0 ng/mL		
臨床意義	<p>癌胚胎抗原 (CEA) 首先是由 Gold 和 Freedman 在 1965 年時從由結腸腺癌轉移至肝臟的肝萃取物以及正常胎兒消化道的萃取物中分離出來的，被認為是最為廣泛地用來研究的人類腫瘤相關抗原之一。癌胚胎抗原屬於醣蛋白的免疫異源類，分子量約 20 萬道爾頓碳水化合物佔了 50-85%。癌胚胎抗原屬於免疫球蛋白 superfamily 的一員，且有細胞間附著分子的功能，此外，在正常成人的組織中也發現了分子結構類似癌胚胎抗原的分子，如：NCA、NCA-2，NFA。血清中癌胚胎抗原的測定對於惡性疾病病人的預後和控制方面有著很多的益處，尤其是結腸直腸的癌症。連續的測定可以用來監控病人治療後其癌症的發展、復原或是復發，伴隨著治療或是外科手術後的後遺症，會看到癌胚胎抗原的持續上升，反之，癌胚胎抗原的數值降低至正常範圍表示成功的治療或是手術。</p> <p>非惡性疾病的病人和煙癮重的人血清中的癌胚胎抗原也會上升，因此，癌胚胎抗原不應該用於癌症的診斷或是篩檢無症狀的病人。</p> <p>CEA 為最常用的癌症指標，可用以監測癌症的病情進展及治療後是否復發，CEA 存在於消化道及胎兒的血清中，但高濃度的血清 CEA 出現在結腸直腸的癌症患者。但是單次 CEA 上升不一定代表癌症的發生。</p> <p>高度增加：轉移性肝癌、大腸癌、胰臟癌、肺癌、胃癌等。</p> <p>輕度增加：肝硬化、慢性肝炎、乳癌、食道癌、甲狀腺癌等。</p>		
備註			