

CA 19-9

CA 19-9 是一種黏液型醣蛋白，存在於血液中，是由胰臟細胞、膽管和胃、結腸、子宮內膜、唾液的上皮細胞合成。CA 19-9 分析測定以 monosialoganglioside 存在於組織中及以已知為黏液素（mucin）之富含醣類的高分子量醣蛋白存在於血清中的腫瘤相關抗原。CA 19-9 分析是以 1116-NS-19-9 單株抗體為基礎，其會與血液循環抗原上所表現的醣類抗原決定部位產生反應。

已發表的研究結果顯示，一般人呈現低值，於患有胰臟癌、大腸直腸癌、胃癌、膽管癌、黏液型卵巢癌、子宮腺癌及肝癌等各種胃腸惡性病的人，血清中的 CA 19-9 分析值經常會升高。有轉移性疾病及肝炎、肝硬化、胰臟炎及非惡性胃腸疾病等非惡性疾病患者的血清 CA 19-9 分析值也會升高，囊腫性纖維化(cystic fibrosis)也有升高的情形。CA 19-9 檢驗雖不建議用作癌症篩檢，但研究結果證實，對藥物治療的監控、手術是否完全以及預後如何等有很大的幫助。可利用 CA 19-9 分析值來監測診斷有上述惡性病之患者。因已有研究顯示，CA 19-9 分析值在治療後居高不下可能表示有潛藏的轉移性及/或殘餘疾病。CA 19-9 分析值持續上升可能和惡性疾病進行及治療反應不佳有關，CA 19-9 分析值降低可能表示預後較佳及治療反應良好。

CA 19-9 分析在臨床上對胰臟癌最有診斷價值。可配合 CEA 檢驗，對大腸直腸癌的診斷、治療和預後，有好的敏感度。亦可配合 CEA 和 CA72-4 檢驗，則對胃癌的診斷、治療和預後，有更佳的敏感度。