

CEA簡介

CEA (Carcinoembryonic antigen)是一類分子具多變性的醣蛋白,分子量約175- 200KD.主要的生理功用可能和細胞之間的辨識,調節免疫反應和直肛癌(colorectal carcinoma)的轉移有關.最初命名為CEA的原因是發現其在腸胃道癌和嬰兒的消化道.但是後來發現許多非惡性因素,諸如:肝病,發炎感染(尤其是腸胃道),外傷,心肌梗塞,腎功能失調,吸煙都可能引起血清CEA濃度的上升.正常人血清CEA濃度小於5 ng/ml.一般而言,血清CEA濃度超過正常值五倍時極可能是惡性疾病.

檢驗血清CEA濃度並不適用於癌症的篩檢,其最有價值在於預測癌症的預後,癌症狀態評估,追蹤癌症切除後治療效果.一般而言,血清中CEA濃度和CRC (colorectal carcinoma)的預後成正相關;在癌症切除數週後血清CEA濃度無法降至正常值顯示切除不完全;而手術後治療血清CEA濃度上升顯示癌症再發.

IMMULITE CEA資料

Working Range : 0.2-550 ng/mL

Assay Time : 70 min

校正週期 : 2 weeks

Sample Volume : 15 uL serum

Sample Dilution : 檢體濃度超過550 ng/mL需使用CEA專用的Diluent, Diluent

開封後可存於2-8°C 30天,或分裝存於-20 °C可延長使用期限.

檢體收集及保存 : 檢體可保存於2-8°C 7天,或-20°C 可長久保存.

Adjustor : Low和 High各一瓶,粉末狀,使用前加入3 mL Distilled water,泡後可保存於2-8°C 7天,分裝保存於-20°C可長久保存.

Reagent : 6.5 mL,分A,B各一瓶,請保存於2-8°C.

Test unit : 請保存於2-8°C,使用前務必回溫方能開封,使用後務必封口回存冰箱

參考值 : (ng/ml)

Group	Median	95% range	N
Male smoker	2.1	6.2	153
Male non-smoker	1.1	3.4	81
Female smoker	1.3	4.9	81
Female non-smoker	0.8	2.5	262