

# 彈性蛋白酶(IRE-1)-胰臟癌早期指標

## 介紹

胰臟位於腹部深處的後腹膜腔內，腹部超音波檢測常受到腸胃道空氣遮蔽、檢測者本身腹部脂肪較多或檢測的角度，影響到檢測的結果，無法得到較清晰的影像品質。因胰臟癌好發於「胰臟頭部」，若將血清學合併胰臟超音波檢測，可提高早期胰臟癌的檢測率。

彈性蛋白酶(IRE-1, Immunoreactive Elastase-1)是由胰腺的腺泡細胞所產生，為一種絲氨酸蛋白酶，在十二指腸中活化並參與腸內蛋白消化。

當胰臟發炎時，會因胰臟腺體的細胞壞死或胰管堵塞而導致 IRE-1 等消化酵素進到組織內進而被釋放到血管。當進展成癌症時，胰臟頭部處的黃疸或主胰管堵塞會導致血液中 IRE-1 的濃度升高。

IRE-1 在血液中的半衰期長，且對胰臟的特異度及靈敏度較高。透過此新指標、合併 CA19-9 指標及胰臟超音波影像學檢測，有利於早期發現。

## 檢驗方法

乳膠免疫比濁法 (Latex immunoassay)

儀器/試劑廠牌：Abbott ARCHITECT ci8200 ; Medience Reagent

## 生物參考區間

<300 ng/dL

## 臨床意義

IRE-1 是一個胰臟癌早期的篩檢指標。第一次檢測若結果>300 ng/dL，建議進一步做影像學檢測，高危險族群(中老年人、糖尿病患、肥胖、有家族史、抽菸、喝酒、胰臟炎患者)建議至少 6 個月定期回診檢查。

## 承辦人員

立人醫事檢驗所	電話：02-25639353	分機
實驗室主管	湯麗玲	1101
品質主管	余佩玲	1402
技術主管	張婉亘	1102
立功診所	電話：04-22031689	分機
實驗室主管	葉力瑋	2023
品質主管	張王健稚	2016
技術主管	葉芷吟	2022

## 採檢須知：

無須空腹，採檢後請在送檢單上備註採檢日期與時間。

## 檢體種類及檢體量：

Serum 0.5 mL 或  
Plasma (Heparin、EDTA)  
0.5 mL

## 檢體保存：

4°C 冷藏可保存 7 天、  
-40°C 可保存一個月。

## 干擾因素：

避免嚴重溶血、乳糜、  
黃膽的檢體。  
高濃度類風濕因子可能會造成偽陽性。

## 操作及發報告時間：

每週六操作，當天發報告

(截件時間：每週五 16:00 前  
送至檢驗所)

自費價：\$1000

(無檢驗健保碼)

-謹此敬告通知-