

19.14 國人肝病患者血清

γ-穀胺酸轉移酶及其同功酶圖譜
SERUM GAMMA-GLUTAMYL
TRANSFERASE AND ITS
ISOENZYME PATTERNS IN
CHINESE PATIENTS WITH LIVER
DISEASE

連振東 廖興隆 丁汶谷 蕭廣仁

長庚紀念醫院檢驗科

榮民總醫院檢驗部

榮民總醫院醫學研究部

在血清中γ-穀胺酸轉移酶 (gamma-glutamyl transferase; GGT)，可以利用醋酸纖維膜 (cellulose acetate) 電泳分析法將之區分為三種同功酶。它們的位置分別在 beta, alpha 2 及 alpha 1 的區域，暫時以其相關位置命名為 GGTa, GGTb 及 GGTc。血清中 GGT 的總含量是以γ-glutamyl-3-carboxy-A-nitroanilide 為酶作用物在 pH 8.25, 30°C 的情況下測定。國人正常參考範圍為男性 8-35 U/L (15.9 ± 7.2 U/L; n=40)，女性 6-25 U/L (12.7 ± 5.7 U/L; n=57)。男性顯然比女性為高 (P < 0.02)。在肝病患者的血清中，GGT 上升至 48-910 U/L。這些結果與國外報告相符。在正常血清中，最主要的同功酶為 GGTb，很難看到任何其他的同功酶。除了 GGTb 外，在肝臟病中可以看到其他的同功酶。GGTa 及 GGTc 大約各佔肝炎病患總 GGT 的 10~20%。但是 GGTc 在肝炎病患中出現的機遇較少，是否可做為肝炎疾病發展的指標或用來區分各類肝炎，還需進一步的研究。在肝癌病患的血清中，三種同功酶同時存在，大多數的 GGTa 及 GGTc 均超過總 GGT 的 20%。其中有一例肝癌的 GGT 只有 48 U/L，然其 GGTa 佔 17.4%，GGTb 佔 46.3%，GGTc 佔 36.3%，顯示出同功酶圖譜可幫助鑑別診斷 GGT 值在正常範圍上限 (upper limit) 附近的病例。雖然目前這幾種 GGT 同功酶的來源還不太清楚。但結果顯示測定 GGT 及其同功酶圖譜可以作為研究國人肝臟病的指標，並可以幫助鑑別診斷。

19.15 首次由台灣榮民總醫院以患者之痰液及小便中分離成功之 B 型白色念珠菌

ISOLATION OF CANDIDA
ALBICANS TYPE B FROM SPUTUM
AND URINE SPECIMENS OF A
PATIENT IN VETERANS GENERAL
HOSPITAL, VACRS, TAIPEI

F.M. Nee, S.J. Lee-Kuo, T.M. Jen

Section of Clinical Microbiology

Veterans General Hospital

Taipei, R.O.C.

In November and December 1980 several strains of *C. albicans* type B were isolated from the sputum and urine specimens of a male adult patient (Hosp. No. 93386, VGH) in Veterans General Hospital, VACRS, Taipei. The criteria of identification and differential diagnosis of the *C. albicans* type B strain were based on its morphological, biochemical, immunological and pathological characteristics pointed out by Hasenclever and Mitchell (1961); Fukazawa, Shinoda and Tsuchiya (1968); Jen, Shern and Kuo (1967). However, the author* disclosed that the rabbit antiserum of our *C. albicans* type B strain gave stronger slide agglutination reaction to *C. albicans* type B strains than *C. albicans* type A strains isolated in Taiwan. Besides, the *C. albicans* type B strain's rabbit antiserum had no such fungicidal effects on both type A and type B *C. albicans* strains isolated in local as that demonstrated positively in vitro by the author* with Difco Bacto *C. albicans* antiserum.