

43. 利用血片檢體檢驗甲型胎蛋白
進行肝癌大衆篩檢之研究

DETERMINATION OF ALPHA-
FETOPROTEIN ON DRY BLOOD
SPOT FOR MASS SCREENING
OF HEPATOMA

△周碧瑟¹ 蕭廣仁² 曹汀²
吳肇卿³ 王聖賢³ 李壽東³
楊英哲⁴ 廖笑⁴

△Pesus Chou¹, Kwang-Jen Hsiao²,
Dean Tsao², Jaw-Ching Wu³,
Sun-Sang Wang³, Shu-Dong Lee³,
Ing-Jer Yang⁴ and Siao Liao⁴

¹ 國立陽明醫學院公共衛生研究所

² 榮民總醫院醫學研究所

³ 榮民總醫院內科部
南投縣衛生局

¹ Institute of Public Health,
National Yang-Ming Medical College

² Departments of Medical Research,

³ Departments of Medicine,
Veterans General Hospital

⁴ Nantou Health Bureau

本研究根據中華民國防癌協會與榮民總醫院合作發展的血片檢體檢驗甲型胎蛋白進行肝癌大衆篩檢之先驅性研究，以供將來台灣地區全面推行大規模肝癌篩檢之參考。本研究以鹿谷鄉40-70歲男性鄉民爲檢查對象，採靜脈血0.5 cc 滴於濾紙上，測定 α -fetoprotein 值，凡超過20毫微克(ng)/毫升(ml)者，列爲陽性，轉介台北榮民總醫院作超音波及肝功能檢查，必要時再作進一步的精細檢查，診斷確定爲肝癌者，施以必要的治療，由鹿谷鄉衛生所負責追蹤工作。

民國74年11月18日至12月31日，中華民國防癌協會與南投縣鹿谷鄉社區衛生事業促進委員會合作，透過新聞和電視傳播媒體、社區廣播系統、傳單、學校衛教及專家演講等各種衛生教育方式，分別在鹿谷鄉13個村爲全體40-70歲男性鄉民採血，滴於濾紙上，陰乾後寄至檢驗室作 α -fetoprotein 之測定，總共採得1894名血片檢體發現陽性20名，占1.06%；其中11名已在台北榮民總醫院作各種臨床診斷檢查，證實爲肝癌者3名，年齡分別爲48歲、60歲和69歲，皆爲小型

肝癌(小於5 cm)，2名已開刀，開刀後病理檢查皆證實爲肝癌，1名已住院尚未開刀；其他8名經臨床診斷爲其他肝、膽疾病。其餘9名目前正在追蹤中。

在20名陽性病人中，其年齡分佈爲：40歲以下1名，40-44歲1名，45-49歲5名，50-54歲4名，55-59歲1名，60-64歲4名，>65歲4名。有12名沒有任何症狀，另8名有症狀(包括倦怠、胃口差、體重減輕、上腹部不適、肝腫大、腹水、下肢水腫、皮膚癢)但無黃疸。有關此次先驅性篩檢資料的流行病學研究，正利用電腦分析中。

44. 乳癌患者血中 Alkaline phosphatase 或 SGOT 之值與骨骼或肝臟掃描結果之間的相關性

CORRELATION BETWEEN SERUM
ALKALINE PHOSPHATASE OR
SGOT VALUE AND BONE OR
LIVER SCAN FINDING IN BREAST
CANCER PATIENTS

△湯國政 林芳仁

△Simon-Guo Tang and Fang-Jen Lin

長庚紀念醫院放射腫瘤科

Department of Radiation-Oncology,
Chang Gung Memorial Hospital

A diagnostic study of 135 breast cancer patients has shown a positive (+) correlation between liver scan finding & stagings, serum level of Alkaline Phosphatase (Alk. P.) or SGOT. Of these, the highest value of correlation coefficient was calculated to be SGOT followed by Alk. P. & stagings in that order. Relatively high incidence for stage-unrelated (+) liver scans were found in patients with elevation (\uparrow) of SGOT, i.e., 47% if associated with \uparrow Alk.P or 41.2% if concomitant normal Alk.P. comparing to those with both normal Alk.P. & SGOT (3%) or \uparrow Alk.P. but normal