

【肝細胞癌】

Hepatocellular carcinoma

利用血片檢驗 α-胎兒蛋白在社區中進行早期肝癌的篩檢

Early detection of hepatocellular carcinoma in a community by screening of alpha fetoprotein on dry blood spot

吳肇卿△ 李壽東 王聖賢 蕭廣仁* 曹汀* 周碧瑟**** 蔡養德 雷永耀** 姜仁忠*** 王觀瑜 黎國洪 羅光瑞 臺北榮民總醫院胃腸科 醫研部* 外科部** 放射線部*** 陽明醫學院公共衛生研究所****

原發性肝細胞癌是臺灣最常見的惡性腫瘤之一，其預後大多不佳。而無法早期診斷正是預後不佳的重要原因之一。因此，我們乃前瞻性的用血片檢驗 α-胎兒蛋白，在社區中進行早期肝癌的篩檢。

鹿谷鄉民年齡超過40歲的男性為本研究篩檢的對象。利用刺血針或靜脈抽血，從受檢對象取得數滴血液，滴於採血用濾紙上，陰乾後，以塑膠袋封好，郵寄至實驗室篩檢。血片上 α-胎兒蛋白的測定採用酵素免疫分析法。血液 α-胎兒蛋白濃度大於 20 ng/ml 的受檢對象，再接受肝臟超音波檢查，如發現有疑似肝腫瘤者，乃安排入院，做詳細的檢查及治療。

酵素免疫分析法測定血片上的 α-胎兒蛋白，其敏感度可達 0.3 ng/ml，與一般使用的放射性免疫分析法相關係數為 0.83。目前，已有 1,500 人接受篩檢，血片 α-胎兒蛋白大於 20 ng/ml 的有 12 位 (8%)，其中 11 位接受了肝臟的超音波檢查，有 3 位發現有佔位性病灶 (27%)，這 3 位病人，均無過去肝病史，入院前也無特異症狀或求醫治療；理學檢查，僅有 1 例有輕微肝腫大；生化檢查，1 例正常，1 例有輕度的血清轉氨酶升高，第 3 例除血清轉氨酶升高外，鹼性磷酸酶也輕度的升高；其血液 α-胎兒蛋白值，1 例為 43.9 ng/ml，1 例為 21.2 ng/ml，第 3 例為 54.5 ng/ml；3 例均為 HBsAg 陽性；其肝腫瘤直徑分別為 4.5 cm, 2.7 cm 及 2.0 cm。3 例均可手術切除。

血片 α-胎兒蛋白測定為一敏感、方便的方法，對大規模篩檢早期肝癌有其價值。

澎湖肝癌及 B 型肝炎標記調查報告

Mass survey of hepatoma and HBV marker in Pen-Hu

黃冠棠△ 許金川 楊培銘 林肇堂 涂醒哲* 賴明陽 陳定信 王德宏 余瑞雲 宋瑞樓

臺大醫學院內科 省立桃園醫院內科*

臺灣地區之肝癌及 B 型肝炎發生率相當高，目前肝癌已列入我國重大死因之一。為了明瞭澎湖地區肝病分佈情形，我們在澎湖做了一次隨意取樣調查。民國 74 年 8 月 26 日至 9 月 2 日，在省立澎湖醫院，吉貝島、赤坎村、湖西鄉、西嶼鄉，利用 Toshiba 32B 及 GERT 50 型即時性線型超音波儀器，做了 1,265 位受檢者之腹部超音波檢查。除了少數拒絕抽血外，均接受 HBsAg 檢查，若為陰性，則進一步檢查 anti-HBs。40 歲以上者，則再測甲種胎兒蛋白。

在 1,265 位受檢者中，705 位為 40 歲以上，560 位在 40 歲以下。男女分別為 610 及 655 位。B 型肝炎表面抗原共有 1,242 位接受檢查，其中 253 位陽性，佔 20.45%。陰性者表面抗體陽性 719 位，低效價 84 位，陰性 185 位。749 位測甲種胎兒蛋白，有 5 位不正常，其中 2 例發現有肝癌，1 例有肝硬化。有 6 例胎兒蛋白正常，但超音波懷疑有腫瘤。經過進一步檢查，1 位為肝癌，2 位為血管瘤，1 位為脂肪肝及非脂肪區，1 位為肝硬化結節，尚有 1 例未進一步檢查。這次調查總共找到 3 例肝癌。以 α-胎兒蛋白檢查，可檢出 2 例，另 3 例不正常者目前未找到腫瘤，有待進一步追蹤。以超音波檢查，則可找出 3 例，但有 4 例非肝癌。配合 α 胎兒蛋白及超音波檢查，則檢出肝癌之特異性及敏感性可達滿意之結果。

肝癌高危險羣的超音波篩檢

Ultrasonographic screening in detecting hepatocellular carcinoma among high risk populations

陳怡蒼△ 陳寶輝 王朝欣 羅海韻° 梁錦華° 劉正典 蕭秉豹 劉茂和*° 陳定堯**°

臺北市立仁愛醫院消化系內科 消化系外科* 臺北醫學院病理科**

誌

交

名

狀態 HBV 慢性 B 狀態舉

40 例 計慢性 性肝炎 A 經粹 H1 等酵 泳，以 nitrocel- 作分子雜 graphy, 到底屬自 n) 或嵌入 了。

製型在 14 CAH 中 有 8 例 (66

慢性肝炎， 由複製型陽 仍有不少病 入型 HBV 中不少見。 以，以避免取

(50%)， 化中有 9 例 有自由複製型 CPH 及 CAH Anti-HBe 陽 複製型，同時