

一、前 言

肝病治療藥從 1960 年開始在日本用於改善肝的代謝功能，1964 年 Blumberg 發現澳洲抗原 (Australia Antigen) 且證明與滻過性肝炎有密切關係而引起大眾廣泛的研究抗滻過性病毒的藥品對肝病的預防和療效，首先證實 human Leukocyte interferon (HLI)，human fibroblast interferon (HFI) 及可誘導 Polyribinosinic - polyribocytidylic acid - poly-L-lysine carboxymethyl cellulose 的 interferon (PICLS) 對慢性B型肝炎感染有療效。

二、實 驗

在日本以 HLI 1500 萬～1900 萬單位治療 5 個病人。

1 個人：HBs 抗原短暫消失。

2 個人：HBe 抗原消失。

2 個人：得以改善病狀。

另三人不再繼續惡化而停用 HLI 後仍可長期降低 Dane particle markers，此外 Ara-A (Adenine - Arabinoside) 用於DNA 病毒的抗病毒劑亦顯示可降低 Dane

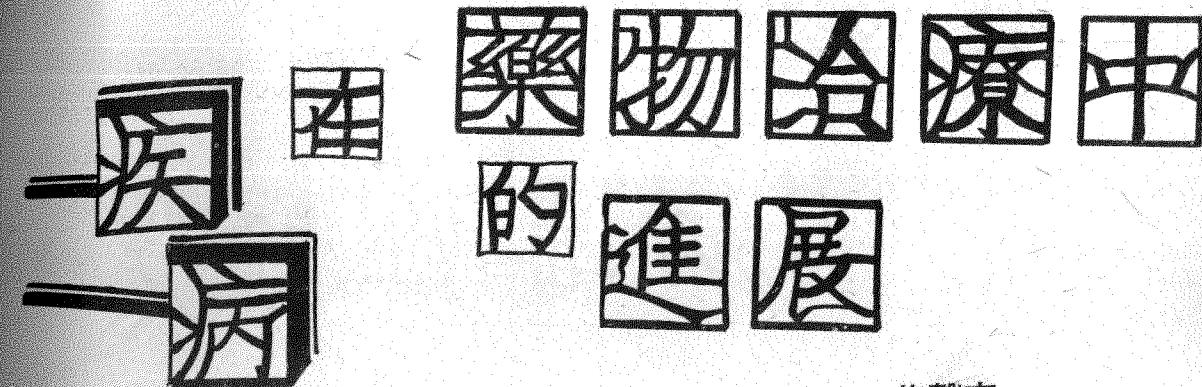
- particle markers -

同時日本使用 glycyrrhizin (甘草素) 和 2 - mercaptopropyl - glycine 對肝功能有顯着的改進，但却無法降低血清中 HBs Antigen titer 而最近曾有報告指出 glycyrrhizin 可誘導血清中 interferon 的活性而具有抗病毒的活性。此外可利用 Corticosterol 治療 subacute hepatitis 和 autoimmune type hepatitis

三、討 論

急性肝炎 (Fulminant hepatic failure) 用人工肝臟和漸進式給予普通養分如今證實無效。而血液經 Polyacrylonitrile 透析和經活性炭或離子交換的血液，仍准予使用，但常造成病人不明的昏迷及死亡。

如今對於 chronic hepatic encephalopathy 可利用豐富的支鏈胺基酸 (Branched chain amino acid BCAA) 和少量環狀胺基酸 (Aromatic amino acid AAA) 可使昏迷的病人在數小時不僅恢復知覺而且 EEG 也有顯着的改善，特別是以 lactulose ·



莊聲宏

glutamate 或 ornithine asparntate 納予治療。

其主要依據建立在營養觀點上，hepatitis encephalopathy 的病人和實驗動物均有不正常的環狀胺基酸增加，如 phenylalanine，tyrosin，tryptophan 而支鏈胺基酸，如 Valine，Iencine，isoleucin 則顯着減少，而增加環型胺基酸主因肝功能不健全無法處理此種胺基酸。而 tryptophan 為 hepatitis coma 的主因。

更進一步證實增加 serotonin 而減少 Catecholamine 是引起 hepatic encephalopathy 主因，因為大量的 tryptophan 與營養性胺基酸通過 Blood - Brain Barrier 進入腦中，而腦中高濃度的 tryptophan 不管制 serotonin 的形式，同時減低支鏈型胺基酸在血中的含量。

在補償性硬化時周邊組織 isoleucin 和 leucin 顯着的缺乏，特別在 hepatic encephalopathy 的病患而 NH₃ 大量被骨骼肌攝取，而大量的支鏈型胺基酸，可經由 degradation 作用，在骨骼肌處理 NH₃ 形成 glu-

tamin。

四、結 語

肝早已被認為身體代謝的主要功能所在，但我們的知識仍不足以了解到底肝損害至何程度才會影響其他組織的代謝，故仍需努力的改進肝臟治療的藥物。

摘譯自 The Japanese Journal of Pharmacology 1980 . volume 30. P14