

胡幼圃教授團隊研發的「半乳糖單點快速測量系統 GSP」，榮登世界百年權威生醫分析期刊《Analytical and Bioanalytical Chemistry》

本校胡幼圃講座教授領導的臺北醫學大學、中央研究院、國防醫學院研究團隊與國際公司 Avalon HepaPOC Limited 及雅各生技合作研發成功的「半乳糖單點快速測量系統 GSP」，可以立即、單點血液、定量測定肝有效血流及酵素，真正的肝功能。



【左圖：本校胡幼圃講座教授】

世界衛生組織公佈，不包含未來最大肝病、脂肪肝，全球約有 3.58 億以上人口感染慢性肝炎，這些感染者中的絕大多數人，無法獲得及時的肝臟檢測和治療。因此，千萬人面臨著肝炎發展到肝硬化、肝癌和死亡的風險。肝炎是國人常見的健康殺手，肝癌甚至蟬聯死亡前 2 名達 40 年，依據 2019 年臺灣死因統計數據顯示，慢性肝病、肝硬化及肝癌死亡即達 12,121 人。

GSP 快速測量系統是利用胡教授之前發明的半乳糖單點法（Galactose Single Point Method, GSP）發展而成，可立刻在臨床上使用，測真正肝功能利器，此法已為美國食品藥物管理局（USFDA）及臺灣衛生福利部所公佈的準則中推薦，同時 GSP 也收載於英、美廣為使用的醫藥教科書中，2022 年 5 月更榮登世界百年權威生醫分析期刊 [《分析化學和生物分析化學》](#)（Analytical and Bioanalytical Chemistry）。

此系統已獲得我國許可證，利用半乳糖單點快速測量系統進行分析，結果發現可以快速定量病患肝功能受損程度，並可應用於多種肝功能不全的病人，如肝切除術前後、各種肝病的進程，換肝前後及肝功能不全的病人，用於調整藥物劑量，如：抗癲癇（phenytoin）、降血脂（statins）、抗生素（cefoperazone）等之用，另也可用於篩檢先天半乳糖血症，對患者有及時且具有成本效益的臨床管理。

發明人胡幼圃教授指出，半乳糖單點快速測量系統對病人身體健康檢查者，在醫院、診所、甚至藥局均可檢測肝臟功能、肝臟血流及肝酵素。檢查者在 1 小時即可測知「實際肝功能」，而非僅反應肝細胞破壞多少的傳統 SGPT 或 ALT 檢查，未來在家即能測知肝功能的變化或嚴重程度。

肝功能單點法 GSP，可讓病患像測血糖一般簡單，只要在飲用或注射半乳糖後，1 小時後，取一點血，在 75 秒的時間內就可以知道現在真正剩下的肝功能。目前團隊已取得臺灣、美國、大陸等多國專利，衛福部核准體外診斷醫療器材許可證，歡迎大家一起合作推廣，預計可服務、造福大量肝病患者及健康健檢者。（文/秘書處·藥學院）【下圖：半乳糖單點快速測量系統檢測肝功能的操作示範，檢查者只要注射（或飲用）半乳糖完後 60 分鐘後，手指取一點血，75 秒內即可測知「實際肝功能」，而非 ALT 所顯示的肝細胞破壞情形】

