

黃連解毒湯與臺灣常用民間生藥";半枝蓮";對各種肝毒性物質所誘

發急性肝障害的保護作用之研究

**THE PROTECTIVE AND THERAPEUTIC EFFECTS OF
";HUANG LIAN JIE DUE TANG";AND TAIWAN FOLK
MEDICINE ";BAN ZHI LIAN";ON VARIOUS HEPATOTOXINS
INDUCED LIVER INJURIES**

中文摘要

爲了確証及瞭解半枝蓮與黃連解毒湯的保肝作用，本研究使用四氯化碳、acetaminophen 和 β -D-galactosamine 等三種不同作用機轉的肝毒性物質來誘發實驗動物肝傷害，以做爲半枝蓮與黃連解毒湯保肝作用之藥效評估。在保肝效果的確認中，除了做必要之生化學檢驗外，同時就病理學立場，評估肝細胞組織學上的損傷。由實驗的結果顯示，四氯化碳腹腔注射投與 ICR 雄性小白鼠，以誘發急性肝損傷，造成血淚 M 轉胺酵素值升高，而於四氯化碳投與後口服投與半枝蓮，其 SGOT 與 SGPT 降，比口服投與北柴胡的 SGOT 與 SGPT 還低。acetaminophen，腹腔投與 ICR 雄性小白鼠，劑量爲 600 mg/10 ml/kg，其 SGOT 與 SGPT 上升，而投與半枝蓮後，其 SGOT 與 SGPT 下降，比投與北柴胡後的 SGOT 及 SGPT 略高，但亦可見到半枝蓮對於 acetaminophen 的肝毒性，具有有保肝作用。 β -D-galactosamine 腹腔投與 Wistar 系雄性大白鼠，而給與半枝蓮治療後的 SGOT 與 SGPT 分別爲 218.9 ± 59.1 IU/L 與 180.3 ± 48.8 IU/L，北柴胡治療後的 SGOT 與 SGPT 分別爲 336.9 ± 45.4 IU/L 與 129.9 ± 35.7 IU/L，故半枝蓮亦可對抗 β -D-galactosamine 的肝毒性。此外，從以上實驗動物的組織病理切片觀察，半枝蓮均能改善三種肝毒性物質所造成的肝傷害，證實了半枝蓮有保肝作用。在黃連解毒湯的保肝作用實驗中，四氯化碳投與後口服投與黃連解毒湯，其 SGOT 與 SGPT 下降，比口服投與北柴胡的 SGOT 與 SGPT 稍高。對於 acetaminophen 的傷害，投與黃連解毒湯治療後，其 SGOT 與 SGPT 分別爲 118.0 ± 12.3 IU/L 與 235.1 ± 54.8 IU/L，投與北柴胡治療的 SGOT 爲 171.0 ± 31.4 IU/L，SGPT 爲 192.4 ± 50.8 IU/L，可見黃連解毒湯對 acetaminophen 造成的肝傷害亦具有保護作用。對於 β -D-galactosamine 造成的肝傷害，投與黃連解毒湯治療後的 SGOT 與 SGPT 分別爲 593.8 ± 70.2 IU/L 與 470.7 ± 29.1 IU/L，北柴胡治療後的 SGOT 與 SGPT 分別爲 332.4 ± 44.3 IU/L 與 125.3 ± 32.8 IU/L，因此黃連解毒湯無法對抗 β -D-galactosamine 的肝毒性作用。此外，從以上實驗動物的組織病理切片觀察，對於 β -D-galactosamine 造成的肝細胞發炎現象卻無法改善，因此黃連解毒湯對抗肝毒性物質所誘導的肝傷害可能具有特異性

質。