

# 中文摘要

麻杏甘石湯由麻黃、杏仁、甘草及石膏等四藥組成，臨床常用於治療急性支氣管炎、大葉性肺炎、發燒、百日咳及小兒痙攣性喉炎等症狀。本研究中對於麻杏甘石湯在家兔體內之藥物動力學與生體可用率進行評估。用高效液相層析法分別定量血漿檢品中三種指標成份麻黃鹼、苦杏仁 $\square$ 及甘草酸。並驗證具有選擇性、精確性及安定性。

六隻家兔在交叉試驗設計下，進行指標成份注射液、麻杏甘石湯注射液及口服液之交叉試驗給藥。家兔在麻杏甘石湯注射液給藥後，血漿中麻黃鹼及甘草酸呈現二室體模式，苦杏仁 $\square$ 呈現一室體模式。麻黃鹼、苦杏仁 $\square$ 及甘草酸之半衰期分別為 66.5、80.5、153.4 分鐘。家兔口服麻杏甘石湯後之生體可用率研究，亦進行藥動學及統計學分析。口服後指標成份麻黃鹼、苦杏仁 $\square$ 及甘草酸之生體可用率約分別為 21.14 %、9.09 %、5.46 %。以上研究可供麻杏甘石湯在劑型設計、製劑品管、生物藥劑學及臨床藥動學之研究參考。