

# 異菸鹼醯肼甲磺酸鈉之體內動態研究

## 中文摘要

利用高速液相層析之分析法，檢測抗結核菌藥物——異菸鹼醯肼甲磺酸鈉（IHMS-Na）投予康兔子後之血中藥濃度，進行藥物動力學的探討。IHMS-Na 以每重每公斤 55.4 毫克的劑量，用同的投藥方式投予後，測定血中 IHMS 及其代謝物異菸鹼醯肼（INH）之濃度，再以一次消失速論來分析其動力學參數。當以靜脈（I.V.）、肌肉（I.M.）及腹腔（I.P.）注射投予時，IHMS 之消失速度常數分別為  $2.87 \pm 0.531 \text{hr}^{-1}$ ， $0.802 \pm 0.174 \text{hr}^{-1}$  及  $0.928 \pm 0.162 \text{hr}^{-1}$ 。INH 生成速率常數分別為  $3.43 \pm 0.433 \text{hr}^{-1}$ （I.V.）， $7.09 \pm 1.35 \text{hr}^{-1}$ （I.M.）及  $5.38 \pm 1.433 \text{hr}^{-1}$ （I.P.）。而 IHMS 生成 INH 之比例各為  $55.1 \pm 7.63\%$ （I.V.）， $54.5 \pm 5.92\%$ （I.M.）及  $54.7 \pm 5.14\%$ （I.P.）。當 IHMS-Na 經口投予後，由於在胃腸道中受到分解，在血中無法測得 IHMS 的存在；而血中 INH 之生成速度常數為  $1.17 \pm 0.258 \text{hr}^{-1}$  計算 INH 之血中藥物濃度曲線下面積只相當於莫耳 INH 靜脈投予時之  $85.2 \pm 18.5\%$ 。

## 英文摘要