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樂濃度，進行藥物動力學的探討。IHMS-Na 以兔重每公斤 55.4 豪克的劑量，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 之消失速度尙數分別爲 2.87±0.531hr-1，0.802±0.174hr-1 及 0.928 ±0.162hr-1。INH 生成速率常數分別爲 3.43±0.433hr-1（I.V.），7.09±1.35hr-1（I.M.）及 5.38±1.433hr-1（I.P.）。而 IHMS 生成 INH 之比例各爲 55.1±7.63%（I.V.），54.5±5.92%（I.M.）及 54.7±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 之成速度常數爲 1.17±0.258hr-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±18.5%。

英文摘要