HYDRALAZINE 之藥物動力學研究

中文摘要

本研究主要目的在探討 hydralazine〔l-hydrazino-phthalazine，HP〕投與家兔體內後之動態:將 HP 及其代謝物 methyltriazolophthalazine(MTP 及 hydralazinepyruvic acid hydrazone(HPH)以 0.0433mmole/kg 劑量，分別靜脈投與家兔後，利用高效液相
層析法，檢測血漿中 HP 及其代謝物的濃度，以求得各藥物動力學參數。
在投與 HP 及其代謝物後,均無法在血漿中偵測支 HP,但投與 HP 後可見 HPH 的量迅速增
加,推論當 HP 進入體內後即很快地與血中的丙酮酸(pyruvic acid)結臺成 HPH ，進而
被排出體外：
比較投與 HP，HPH 之生成比例與投與 sulfametha-zine(SMZ) 後，SMZ 在兔體內之半衰
期，發現兩者間有良好的線性關系(r=0.9826，p<0.01)，此結果和觀察 INH 代謝之結
果一致，顯示抱合反應與乙醯化反應間有互動關系，推論此和血中丙酮酸濃度有關。
另外，在投與 MTP 後，其清除率及曲線下面積和 SMZ 在兔體內的半衰期亦呈現良好的
關系性，顯示排除乙醯代謝物的能力也和個體的乙醯代謝能力有關。

英文摘要