

HYDRALAZINE 之藥物動力學研究

中文摘要

本研究主要目的在探討 hydralazine [1-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 sulfamethazine(SMZ)後,SMZ 在兔體內之半衰

期,發現兩者間有良好的線性關係($r=0.9826$, $p<0.01$),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係,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

關係性,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