KSONIAZID 與 PROCAINAMIDE 在家兔體內交互作用之研究

中文摘要

本研究主要目的在探討 isoniazid （INH ）與 procainamide（PA）同時投予家兔體內
後之動態。將 INH ，PA 及其代謝物 acetylisoniazid （Acinh ），isonicotinic acid（INA ）及 N － acetylprocainamide（NAPA）以０．１０９mmole ／kg之劑量，
分別及其同靜脈投予家兔後，利用高效液相層析法，檢測血漿中 INH ，PA 及其代謝物
的濃度，以線性速度論及曲線下面積分析法，來探討 INH 及 PA 在家兔體內相互作用的
情形。
利用單獨投予 INH 後的半衰期，作爲判斷家兔乙醯化快慢的標準，其中４隻屬快速乙
醯化家兔，２隻屬慢速乙醯化家兔。這些家兔在各別投予 INH 或 PA 後的清除率上有良
好的線性關係（r ＝０．８２９，P＜０．０５，n ＝６）。當 INH 及 PA 共同投予後
，INH 在兔體內的消失與單獨投予時比，未見改變。而 INH 的乙醯化作用受到明顯的
抑制，在０．２４２±０．０６９降至０．１１６±０．０７０（P＜０．０５，n ＝４）。當 INH 的乙醯化受中抑制時，INH 直接加水分解產生之 INA 的生成比例有增
加趨勢，其增加率與單獨投予 INH 時 INH 在兔體內之消失速率間有良好的線性關係存
在：（r ＝０．９１９，P＜０．０１，n ＝６）。在 PA 方面，INH 與 PA 共同投予後
，PA 的清除與單獨投予時比較，沒有明顯變化，而 PA 生成 NAPA 的生成比例亦未見受 IN
H 的影響。

英文摘要