

サリチル酸の塩化カルシウム腹腔内投与時の ラット死亡抑制効果

西畑利明*、J.H.リティング*、吉富博則

Pharmaceutical Sci., 1, 235-236(5), (1995)

Supressing Effect of Oral Salicylate on the Death of Rats induced by Intraperitoneal Dosing of Calcium Chloride

Toshiaki Nishihata*, J. H. Rytting* and H. Yoshitomi

Oral dosing of salicylate at a dose of 0.01g/kg 2h before calcium chloride intraperitoneal dosing in rats increased the LD50 value of calcium chloride. The required amount of salicylate to prevent death of rats by calcium chloride at a dose of 400mg/kg was 0.01-0.03g/kg and the effective salicylate concentration in the serum was 20-60 μ g/ml. It was also observed that the protein thiol content in heart tissue decreased in the rats that died.

ラットへの塩化カルシウム腹腔内投与2時間前に、0.01g/kgのサリチル酸を経口投与すると塩化カルシウムのLD50は増加する。400mg/kg塩化カルシウム投与時のラットの死は、0.01-0.03g/kgのサリチル酸投与で抑制される。死亡ラット心臓組織中のチオール含量は低下していた。

* University of Kansas カンサス大学