

アミノピリンの代謝に及ぼす環境温度の影響

松山賢治*, 竹中重幸*, 野田敦子*, 井口定男

Chem. Pharm. Bull., 31 (4), 1404–1407 (1983)

Effect of Temperature on the Metabolism of Aminopyrine

Kenji Matsuyama*, Shigeyuki Takenaka*,
Atsuko Noda*, and Sadao Iguchi

ABSTRACT We examined the effect of temperature on the fate of aminopyrine (AM) by using five male rabbits kept at 15 or 30°C. The rabbits kept at 15°C showed an increase in elimination of plasma AM compared with those at 30°C. The total urinary excretion of AM and its metabolites at 15°C was smaller than that at 30°C.

抄録 アミノピリンの代謝に及ぼす環境温度の影響を検討するため、15°Cならびに30°Cで2週間飼育した家兎を用いて研究を行った。その結果、15°Cで飼育した家兎では30°Cの家兎と比較して、その消失速度定数は有意に増加し代謝の亢進が示唆された。一方、尿中代謝物の排泄状況も、15°C飼育の家兎では総回収量が30°Cのそれと比較し減少した。これらの結果は、フェノバルビタール処理を行った際の結果と符合することが認められた。

* Faculty of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University 九州大学薬学部