

テオフィリンの消失に及ぼす環境温度 の 影 響

松山 賢治*; 沢原 英幸*; 野田 敦子*;
後藤 茂*; 井口 定男

Chemical & Pharmaceutical Bulletin, 32 (5), 2026–2029 (1984)

Effect of Environmental Temperature on the Elimination of Theophylline

Kenji MATSUYAMA*, Hideyuki SAWAHARA*, Atsuko NODA*,
Shigeru GOTO*, and Sadao IGUCHI

ABSTRACT The effect of environmental temperature on the elimination of theophylline was examined by using four male rabbits kept at 15 or 30°C. The rabbits kept at 30°C showed a decrease in the elimination of plasma theophylline compared with those at 15°C. The elimination rate of theophylline from rabbits at 30°C was about 1.5 times slower than at 15°C. However, no difference was observed in the volume of distribution.

抄録 15°Cならびに30°Cで飼育した雄性家兎を用いて、テオフィリンの消失に及ぼす環境温度の影響を検討した。30°Cで飼育した家兎は、15°Cで飼育した場合に比べて血漿中テオフィリンの消失に減少が認められた。30°C飼育の家兎における消失速度は15°C飼育の場合に比べて1.5倍遅くなった。しかしながら、分布容積には差は認められなかった。

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