

# 薬 劑 薬 理 学 薬 劑 学 研 究 室

教 授 小 泉 保  
助 教 授 片 山 和 憲  
助 手 日 野 ( 畑 中 ) 朋 美  
助 手 合 葉 哲 也

## ◆ 原 著

- 1) Hatanaka T., Manabe E., Sugibayashi K., and Morimoto Y.: An application of the hydrodynamic pore theory to percutaneous absorption of drugs. *Pharm. Res.*, 11 : 654-658, 1994.
- 2) Koizumi T. and Panomsuk S. P.: Release of medicaments from spherical matrices containing drug in suspension: Theoretical aspects. *Intern. J. Pharm.*, 116 : 45-49, 1995.
- 3) Aiba T., Sakurai Y., Tsukada S. and Koizumi T.: Effects of probenecid and cimetidine on the renal excretion of 3'-azido-3'-deoxythymidine in rats. *J. Pharmacol. Exp. Ther.*, 272 : 94-99, 1995.
- 4) Sugibayashi K., Kobayashi D., Nakagaki E., Hatanaka T., Inoue N., Kusumi S., Kobayashi M., Kimura M. and Morimoto Y.: Differences in enhancing effect of l-menthol, ethanol and their combination between hairless rat and human skin. *Intern. J. Pharm.*, 113 : 189-197, 1995.
- 5) Hatanaka T., Katayama K., Koizumi T., Sugibayashi K. and Morimoto Y.: Time-dependent percutaneous absorption enhancing effect of ethanol. *J. Control. Release*, 33 : 423-428, 1995.
- 6) Panomsuk S. P., Hatanaka T., Aiba T., Katayama K. and Koizumi T.: A study of the hydrophilic cellulose matrix: Effect of indomethacin and a water-soluble additive on release mechanisms. *Chem. Pharm. Bull.*, 43 : 994-999, 1995.
- 7) Hatanaka T., Morigaki S., Aiba T., Katayama K. and Koizumi T.: Effect of pH on the skin permeability of a zwitterionic drug, cephalixin. *Intern. J. Pharm.*, 125 : 195-203, 1995.
- 8) Sato S., Koshiro A., Kakemi M., Fukusawa Y., Katayama K. and Koizumi T.: Pharmacokinetic and pharmacodynamic studies of centrally acting drugs in rat: Effect of pentobarbital and chlorpromazine on electroencephalogram in rat. *Biol. Pharm. Bull.*, 18 : 1094-1103, 1995.
- 9) 難波恒雄, 関谷幸治, 遠子内明宏, 門田重利,

畑中朋美, 片山和憲, 小泉 保: 生薬を用いた浴湯剤に関する研究 (第2報): 黄連エキスの皮膚透過促進効果. *薬学雑誌*, 115 : 618-625, 1995.

- 10) Panomsuk S.P., Hatanaka T., Aiba T., Katayama K. and Koizumi T.: A study of the hydrophilic cellulose matrix: Effect of indomethacin and a water-soluble additive on swelling properties. *Intern. J. Pharm.*, 126 : 147-153, 1995.

## ◆ 学 会 報 告

- 1) Srivastava K., 木庭尚美, 堀江明晃, 合葉哲也, 畑中朋美, 片山和憲, 小泉 保: アペリオディック解析による薬効評価法の検討. 日本薬学会第 115 年会, 1995, 3, 仙台.
- 2) 本多正平, 畑中朋美, 合葉哲也, 片山和憲, 小泉 保: プラバスタチンの肝臓標的化効果の速度論解析 HMG-CoA 還元酵素阻害活性の検討. 日本薬学会第 115 年会, 1995, 3, 仙台.
- 3) 田島武志, 天谷純子, 畑中朋美, 合葉哲也, 片山和憲, 小泉 保: 競合型末梢性筋弛緩薬の薬効の速度論的解析. 日本薬学会第 115 年会, 1995, 3, 仙台.
- 4) 加藤朱美, 畑中朋美, 合葉哲也, 片山和憲, 小泉 保: オレイン酸の透過促進機構に関する研究—皮膚インピーダンス解析による評価. 日本薬剤学会第 11 年会, 1995, 9, 神戸.
- 5) 鈴木理香, 畑中朋美, 合葉哲也, 片山和憲, 小泉 保: 硝酸エステル類の立体選択的皮膚透過性に関する熱力学的検討. 日本薬剤学会第 11 年会, 1995, 9, 神戸.
- 6) 窪田 真, 合葉哲也, 畑中朋美, 片山和憲, 小泉 保: 非線形型拡散モデルの薬物腎挙動解析への適用. 第 10 回日本薬物動態学会年会, 1995, 11, 大宮.