

# 薬 劑 薬 理 学

教授 小 泉 保  
助 教 授 掛 見 正 郎  
助 手 片 山 和 憲  
教 務 員 遠 藤 真 樹 子

## ◆ 原 書

- 1) Hatanaka T., Sato S., Endoh M., Katayama K., Kakemi M., and Koizumi T.: Effect of chlorpromazine on the pharmacokinetics and pharmacodynamics of pentobarbital in rats. *J. Pharmacobio-Dyn.* 11 : 18-30, 1988.
- 2) Hatanaka T., Negishi S., Katayama K., Kakemi M., and Koizumi T.: The pharmacodynamic and pharmacokinetic interaction of pentobarbital and chlorpromazine in rats. *J. Pharmacobio-Dyn.* 11 : 47-52, 1988.
- 3) Lu W., Endoh M., Katayama K., Kakemi M., and Koizumi T.: Pharmacokinetic and pharmacodynamic studies of piretanide in rabbits II: Effects on the proximal tubules and the loop of Henle. *J. Pharmacobio-Dyn.* 11 : 95-105, 1988.
- 4) Kanamoto I., Nakagawa T., Horikoshi I., Koizumi T., Tazawa K., and Fujimaki M.: Pharmacokinetics of two rectal dosage forms of ketoprofen in patients after anal surgery. *J. Pharmacobio-Dyn.* 11 : 141-145, 1988.
- 5) Lu W., Endoh M., Katayama K., Kakemi M., and Koizumi T.: Pharmacokinetic and pharmacodynamic studies of piretanide in rabbits III: Sodium and potassium excretion under different hydrated conditions. *J. Pharmacobio-Dyn.* 11 : 314-323, 1988.
- 6) Sato S., Mizuno S., Hatanaka T., Ohshima K., Endoh M., Katayama K., Kakemi M., and Koizumi T.: A kinetic study of chlorpromazine on the hyperglycemic response in rats I: Effect of chlorpromazine on plasma catecholamines. *J. Pharmacobio-Dyn.* 11 : 486-491, 1988.
- 7) Sato S., Katayama K., Kakemi M., and Koizumi T.: A Kinetic study of chlorpromazine on the hyperglycemic response in rats II: Effect of chlorpromazine on plasma glucose. *J. Pharmacobio-Dyn.* 11 : 492-503, 1988.
- 8) Lu W., Kakemi M., and Koizumi T.: Pharmacobio-Dyn. 11 : 794-800, 1988.

kinetic and pharmacodynamic studies of piretanide in rabbits IV: Effect of piretanide on the proximal tubules and the loop of Henle under a hydrated condition. *J. Pharmacobio-Dyn.* 11 : 794-800, 1988.

- 9) Kitani M., Ozaki Y., Katayama K., Kakemi M., and Koizumi T.: A kinetic study on drug distribution: Furosemide in rats. *Chem. Pharm. Bull.* 36 : 1053-1062, 1988.
- 10) Fung H.-L., Chong S., Kowaluk E., Hough K., and Kakemi M.: Mechanisms for the pharmacologic interaction of organic nitrates with thiols. Existence of an extracellular pathway for the reversal of nitrate vascular tolerance by N-acetylcysteine. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* 245 : 524-530, 1988.
- 11) 金本郁男, 小太刀真人, 堀越 勇, 小泉 保: フェニトインのファルマコキネティクスに及ぼす柴胡桂枝湯の影響. *薬学雑誌* 108 : 772-776, 1988.

## ◆ 学会報告

- 1) 稲田裕彦, 遠藤真樹子, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保: イオン性薬物のイオントフォレシスによる皮膚透過促進機構. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
- 2) 盧 焯, 遠藤真樹子, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保: 異なる水和状態における家兔の尿中Na, Kの排泄に対する piretanide の効果. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
- 3) 大島康一, 荒井 実, 遠藤真樹子, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保: 血流量変化を考慮した生理学的モデルによるクロロプロマジン体内動態の解析. 日本薬学会第108年会, 1988, 4, 広島.
- 4) 久世照五, 成瀬隆倫, 釈永清志, 伊藤祐輔, 中丸勝人, 小泉 保: 乳酸リンゲル液中のD-乳酸代謝の検討. 第4回輸液・微量栄養素研究会, 1988, 7, 大阪.
- 5) Kakemi M.: The pharmacodynamic and pharmacokinetic interaction of pentobarbital and chlorpromazine in rats. *Fifth Buffalo Pharmaceutics Symposium*, 1988, 7, Buffalo.
- 6) Kakemi M.: Hyperglycemic response to chlorpromazine. *Fourth Japanese-American Conference on Pharmacokinetics and Biopharmaceutics*, 1988, 8, San Francisco.
- 7) 久世照五, 成瀬隆倫, 釈永清志, 伊藤祐輔, 中丸勝人, 小泉 保: 術中輸液の検討(5): DL-乳

酸・Na 負荷によるD-乳酸代謝の薬物動態学的解析. 第8回日本臨床麻酔学会総会, 1988, 11, 宮崎.

#### ◆ その他

- 1) Hatanaka T., Negishi S., Kakemi M., and Kozumi T.: Effect of chlorpromazine on the kinetics and dynamics of pentobarbital in rats. *J. Pharm. Sci.* **76**: S-76, 1987.
- 2) 小泉 保: インスリン製剤の生体内動態. *薬局* **39**: 205-212, 1988.
- 3) 小泉 保: 投与剤形からみる薬物滞留時間. *薬局* **39**: 1709-1715, 1988.

## 薬 劑 薬 理 学

教授 木村正康  
助教授 木村郁子  
助手 古林伸二郎  
教務員 野島浩史

#### ◆ 著 書

- 1) 木村正康: 糖尿病動物. 後藤由夫編, 138-147, 医薬ジャーナル社, 大阪, 1988.

#### ◆ 原 書

- 1) Kimura I., Matsui T. and Kimura M.: Increase in basal pulse rate and blood pressure by the diabetic state in KK-CA<sup>y</sup> mice, alloxan-mice and streptozotocin-mice. *Japan. J. Pharmacol.* **46**: 93-96, 1988.
- 2) Kimura M., Kimura I., Fujihara M. and Hoshino N.: Diabetic state-induced modifications of succinylcholine binding mode in the microsomal fractions of mouse skeletal muscles. *Life Sci.* **42**: 1029-1036, 1988.
- 3) Kimura M., Kimura I., Nakamura T. and Nojima H.: Diabetic state-induced modification of resting membrane potential and conductance in diaphragm muscle of alloxan and diabetic KK-CA<sup>y</sup> mice. *Diabetologia.* **31**: 103-107, 1988.
- 4) Kimura I., Nakamura T. and Kimura M.: Alloxan diabetic state-induced suppression of Ca<sup>2+</sup>-dependent slow action potentials in mouse diaphragm muscle. *Japan. J. Pharmacol.* **47**: 197-199, 1988.
- 5) Kimura I., Pancho, L.-R., Shioiri T. and Kimura M.: Suppression of spontaneous calcium

spikes and contraction in isolated portal veins of mice by gingerols and chemically related compounds. *Japan. J. Pharmacol.* **48**: 257-262, 1988.

- 6) Kimura M., Muroi M., Kimura I., Sakai S. and Kitagawa I.: Hypaconitine, the dominant constituent responsible for the neuromuscular blocking action of the Japanese-Sino medicine "Bushu" (Aconite root). *Japan. J. Pharmacol.* **48**: 290-293, 1988.
- 7) Kondoh T., Kimura I. and Kimura M.: Tetrodotoxin sensitivity of high K<sup>+</sup>-induced <sup>86</sup>Rb efflux in the duodenal circular muscle of pigs. *Japan. J. Pharmacol.* **48**: 294-298, 1988.

#### ◆ 学会報告

- 1) 木村正康, 木村郁子, 松井哲夫, 古林伸二郎: 遺伝性肥満型糖尿病マウス KK-CA<sup>y</sup> の病態薬理学的特色—アロキサンおよびストレプトゾトシン糖尿病マウスとの比較—. 第2回糖尿病動物研究会, 1988, 1, 仙台.
- 2) 木村郁子, Pancho L.-R., 木村正康: プロスタノイド血管収縮に対する調節物質の作用パターン. *Cytoprotection* 研究会, 1988, 2, 京都.
- 3) 木村郁子, Pancho L.-R., 木村正康: マウス腸間膜静脈のプロスタノイド及びβ-アドレナリン収縮反応に対する dl-(6)-及び-(8)-ジエンジェロールの調節効果. 第61回日本薬理学会総会, 1988, 3, 福岡.
- 4) 近藤高史, 木村郁子, 木村正康: ブタ十二指腸輪走筋における高濃度K<sup>+</sup>のテトロドトキシン感受性<sup>86</sup>Rb efflux. 第61回日本薬理学会総会, 1988, 3, 福岡.
- 5) 木村郁子, Pancho L.-R., 小泉 徹, 木村正康: マウス腸間膜静脈のプロスタグランジンF<sub>2α</sub> 収縮反応を増強する ジンジェロール誘導体の化学構造特異性. 第61回日本薬理学会総会, 1988, 3, 福岡.
- 6) 木村正康, 古林伸二郎, 能登谷浩平, 三村泰彦, 鈴木 潤, 関田節子, 原田正敏: 川芎成分によるマウス血管平滑筋細胞の増殖抑制作用. 第61回日本薬理学会総会, 1988, 3, 福岡.
- 7) 木村正康, 木村郁子, 松井哲夫: KK-CA<sup>y</sup> マウスの糖尿病による脈拍と血圧の増加; アロキサン, ストレプトゾトシン, 糖尿病マウスとの比較. 第61回日本薬理学会総会, 1988, 3, 福岡.
- 8) Pancho L.-R., 木村郁子, 木村正康, 塩入孝之: マウス摘出門脈平滑筋の自発性 Ca スパイク及び自発性