

# 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 著

- 1) Lu W., Endoh M., Katayama K., Kakemi M. and Koizumi T.: Pharmacokinetic and pharmacodynamic studies of piretanide in rabbits. I. Effect of different hydrated conditions, *J. Pharmacobio-Dyn.* **10**: 356-363, 1987.
- 2) Zhu J. and Koizumi T.: A study on furosemide disposition in man, *J. Pharmacobio-Dyn.* **10**: 370-376, 1987.
- 3) Zhu J. and Koizumi T.: The diuretic effect of furosemide in relation to its disposition in man, *J. Pharmacobio-Dyn.* **10**: 377-383, 1987.

## ◆ 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: ニフェジピンの in vitro 経皮吸収 - Donor 側溶媒種による影響 - . 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 2) 朱家璧, 遠藤真樹子, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保: ヒトにおけるフロセミドの利尿作用と消失との関連. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 3) 佐藤真治, 水野寿美子, 畑中朋美, 大島康一, 遠藤真樹子, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保: 塩酸クロルプロマジンの血糖上昇作用に関する速度論的研究. 日本薬学会第107年会, 1987. 4. 京都.
- 4) 畑中朋美, 根岸祥子, 遠藤真樹子, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保: pentobarbital の体内動態と睡眠効果に及ぼす chlorpromazine の影響. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 5) 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 Piretanide の体内動態及び薬理効果の変化. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 6) 擗出寺一喜, 川崎正夫, 稲田裕彦, 遠藤真樹子, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保: モルモット摘出皮膚を用いたジクロフェナックナトリウムの iontophoresis. 第2回日本薬物動態学会年会, 1987, 9, 東京.
- 7) 小泉 保, 掛見正郎, 片山和憲, 稲田裕彦: 定電圧または定電流イオン導入による薬物経皮吸収

: 非定常状態の解析. 第3回経皮吸収型製剤シムポジウム, 1987, 9, 東京.

- 8) Koizumi T.: Kinetics of physiological response: Effect of ambient temperature on chlorpromazine disposition and hypothermic response. The Japanese-United States congress of Pharmaceutical Sciences, 1987, 12, Honolulu.
- 9) Hatanaka T., Negishi S., Kakemi M. and Koizumi T.: Effect of chlorpromazine on the Kinetics and dynamics of pentobarbital in rats. The Japanese-United States Congress of Pharmaceutical Sciences, 1987, 12, Honolulu.

## ◆ その他

- 1) Sato S., Mizuno S., Hatanaka T., Oshima K., Endoh M., Katayama K., Kakemi M. and Koizumi T.: Pharmacologic effect of chlorpromazine in relation to its disposition in rats: Body temperature, blood glucose and heart rate. *J. Pharmacobio-Dyn.* **10**: s-87, 1987.
- 2) 小泉 保: 「病態における薬物作用の速度論」を聞いて. 月刊薬事. **29**: 1397-1399, 1987.

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 者

- 1) Kimura I. and Kimura M.: Effects of calf-blood extract on spontaneous Ca spikes in the portal veins of mice, In *Cytoprotection and Cytobiology*, by Nagao F. (Ed.), **4**: 107-112, Excerpta Medica, 1987.
- 2) Kimura M., Suzuki J. and Ito S.: Salivary peptide P-C: effects on insulin release and glucose uptake, In *Recent trends in management of diabetes mellitus*, by Sakamoto N., Alberti K.G.M.M. and Hotta N. (Ed.), 202-204, Elsevier Science publishers BV (Biomedical Division), 1987.
- 3) Kimura M. and Kimura I.: Neuromuscular disorders in the diabetic mouse: effects of junction blockers, In *Recent trends in management of diabetes mellitus*, by Sakamoto N., Alberti K.G.M.M. and Hotta N. (Ed.), 409-412, Elsevier Science publishers BV (Biomedical Division), 1987.

◆ 原 著

- 1) Kimura M., Amemiya K. and Suzuki J.: Insulin-induced granuloma tissue formation and angiogenesis in alloxan-treated diabetic mice. *Endocrinol. Japan.* **34**: 55-63, 1987.
- 2) Kimura M., Suzuki J., Amemiya K. and Mimura Y.: Insulin resistance of adjuvant-induced granuloma pouch formation in genetically diabetic KK-CA<sup>y</sup> mice. *Endocrinol. Japan.* **34**: 347-355, 1987.
- 3) Kimura M., Suzuki J., Amemiya K. and Yamada T.: Involvement of glucocorticoid in insulin-induced angiogenesis of adjuvant pouch granuloma in diabetic mice. *J. Pharmacobio-Dyn.* **10**: 266-271, 1987.
- 4) Shikada K., Kimura I. and Kimura M.: Correlation of clustering peak density and total amount of acetylcholine receptor on cultured mouse myotubes. *Int. J. Neuroscience* **5**: 53-61, 1987.
- 5) Kimura M., Kimura I., Shikada K. and Takahashi K.: Calcium-dependent regulation of phospholipase A<sub>2</sub> and its inhibitors, including tetracaine, for acetylcholine receptor cluster formation in mouse myotubes co-cultured with spinal cord explant. *Int. J. Neuroscience* **5**: 127-133, 1987.
- 6) Kimura I., Kimura M. and Kimura M.: External Ca<sup>2+</sup> - dependent Ca<sup>2+</sup> release in directly stimulated diaphragm muscles of mice. *Japan. J. Pharmacol.* **44**: 510-514, 1987.
- 7) Kimura I., Kondoh T. and Kimura M.: Proglumide peptides and CCK antagonistic action in hog duodenal circular muscle. *Eur. J. Pharmacol.* **134**: 181-187, 1987.
- 8) Ehrenpreis S., Kimura I., Kobayashi T. and Kimura M.: Histamine release as the basis for morphine action on bile duct and sphincter of Oddi. *Life Sciences* **40**: 1695-1698, 1987.
- 9) Kimura M., Kimura I., Muroi M., Yoshizaki M. and Hikino H.: Pharmacological evidence for an interaction between constituents (Blend effect) of the Japanese-Sino medicine "Keishi-Ka-Zyutubuto" in neuromuscular blockade in diabetic mice. *Phytotherapy Research* **1**: 107-113, 1987.

◆ 学会報告

- 1) 木村郁子, 木村正康: 糖尿病態マウスの門脈平滑筋におけるカルシウムスパイクの変容と cytoprotection 様作用薬の効果. 第 5 回 cytoprotection 研究会, 1987, 1, 京都.

- 2) 木村雅昭, 木村郁子, 木村正康: マウス横隔膜の Ca<sup>2+</sup>-transient に対するカルモデュリンアンタゴニストの糖尿病態による修飾効果. 第60回日本薬理学会総会, 1987, 3-4, 千葉.
- 3) 木村郁子, 近藤高史, 木村正康: コレシストキニン, K<sup>+</sup>及び電気刺激によるブタ十二指腸輪走筋のテトロドトキシン感受性弛緩反応機構. 第60回日本薬理学会総会シンポジウム(平滑筋における非コリン作動性非アドレナリン作動性反応機構), 1987, 3-4, 千葉.
- 4) 木村正康, 鈴木 潤, 能登谷浩平, 三村泰彦, 名取信策, 関田節子, 田中 治: 四物湯構成生薬による肉芽新生血管および血管平滑筋細胞の増殖抑制作用. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 5) 木村正康, 室井正志, 木村郁子, ヒキノヒロシ, 坂井進一郎: 神経筋接合部遮断作用における附子有効成分とその作用機序. 日本薬学会第107年会, 1987, 4, 京都.
- 6) 中川昌也, 古林伸二郎, 木村郁子, 木村正康: 糖尿病態の骨格筋, 心筋, 平滑筋における Ca, Mg, Fe, Zn 含量の変動. 第71回日本薬理学会近畿部会, 1987, 6, 金沢.
- 7) 内藤 剛, 古林伸二郎, 鈴木 潤, 木村正康: 糖尿病 KK-CA<sup>y</sup>マウス横隔膜に及ぼす Insulin による Glucose Uptake の増強. 第71回日本薬理学会近畿部会, 1987, 6, 金沢.
- 8) Kimura I., Kimura M. and Kimura M.: Abnormal response in basal and caffeine-induced calcium transients in diabetic and denervated mouse diaphragm muscles directly stimulated. 10th international congress of pharmacology, 1987, 8, Sydney.
- 9) 木村正康, 木村郁子, 徳永智美, 鈴木 潤: 鎮静作用における麝香エキスの特性と羊精巢エキスの比較. 第 4 回和漢医薬学会学術総会, 1987, 8, 富山.
- 10) 室井正志, 木村郁子, 上野照子, 小泉 徹, 木村正康: Coryneine の神経筋シナプス作用様式に対する除神経効果. 第38回日本薬理学会北部会, 1987, 10, 盛岡.
- 11) 木村正康, 鈴木 潤, 古林伸二郎, 三村泰彦, 能登谷浩平: マウス血管平滑筋の培養細胞増殖におけるエピネフリンの作用点. 第38回日本薬理学会北部会, 1987, 10, 盛岡.
- 12) 木村正康, 古林伸二郎: 肉芽血管新生および培養血管平滑筋細胞の増殖抑制物質とその機序. 「細胞培養法による血管系の分子機構の研究」班会議, 1987, 11, 東京.

- 13) 木村正康, 中島 登: 唾液腺 Peptide による血糖下降効果と Insulin 放出作用. 第32回日本唾液腺学会, 1987, 11, 東京.

◆ その他

- 1) Kimura I. and Kimura M.: Relaxation mechanisms and their inhibition by CCK-C-terminal fragments and proglumide-peptides in bile duct ampulla or duodenal circular muscles of hog. *J. Pharmacobio-Dyn.* **9**: S-99, 1986.
- 2) 木村正康: b-インシュリン製剤. 最新薬物療法 manual 新訂版—投薬の基本と治療プログラム—. Ⅲ治療薬. J. 代謝・栄養領域. 1 糖尿病治療薬. *日本臨床* **44**(秋季臨時増刊号): 347-349, 1986.
- 3) 木村正康, 鈴木 潤, 三浦圭子, 渡辺裕司: 麝香成分 Muscone の鎮静作用. *J. Med. Pharmaceut. Soc. WAKAN-YAKU* **3**: 324-325, 1986.
- 4) 木村郁子, 木村正康: 幼牛血液抽出剤のマウス門脈平滑筋の Ca スパイクに及ぼす効果. *Cyto-protection & Biology* **4**: 77-81, 1987.
- 5) Kobayashi S., Kimura I. and Kimura M.: Comparison of mechanisms of actions between cholecystokinin and papaverine for relaxing a sphincter of Oddi in hog. *J. Pharmacobio-Dyn.* **10**: S-159, 1987.
- 6) 木村郁子, 木村正康:  $\alpha$  作用薬と  $\beta$  作用薬の考え方—薬物受容体の動的思考—. *薬局* **38**(11)(特集 アドレナリン受容体と作用薬): 1599-1604, 1987.
- 7) 木村郁子, 木村正康: Glycyrrhizin と筋細胞膜  $Ca^{2+}$  動態. *Minophagen Medical Review* 臨時第 17号: 96-101, 1987.
- 8) 木村郁子, 木村正康: 糖尿病態マウスの門脈平滑筋におけるカルシウムスパイクの変容と Cyto-protection 様作用薬の効果. *Cyto-protection & biology* **5**: 85-89, 1987.
- 9) 木村正康, 木村郁子: 糖尿病態の骨格筋細胞膜におけるアセチルコリン拮抗作用増強機構, 伝達物質とオータコイドの薬物受容体機構に関する研究 (研究課題番号60304080). 昭和60・61年度総合研究 研究成果報告書 pp35-42, 1987.

## 臨床分析学

教授 谷村 急 徳  
 助教授 田上 昇一郎  
 助手 中野 琢  
 助手 山崎 重雄

◆ 原 著

- 1) 田上昇一郎, 宮嶋佐知子: アンモニア気体感応電極による医薬品中の窒素の定量. *分析化学* **36**: T129-T131, 1987.
- 2) Traylor T.G., Nakano T., Miksztal A.R. and Dunlap B.E.: Transient Formation of N-Alkylhemins during Hemin-Catalyzed Epoxidation of Norborene. Evidence Concerning the Mechanism of Epoxidation. *J. Am. Chem. Soc.* **109**: 3625-3632, 1987.
- 3) Omori H., Amano K., Mori K. and Yamazaki S.: Separation of Organic Ions by Ion-Exchange Chromatography Using Ionic Micellar Mobile Phase. *J. High Resolu. Chromatogr. Chromatogr. Commun.* **10**: 47-49, 1987.
- 4) Yamazaki S., Omori H. and Oh C.E.: High Performance Liquid Chromatography of Alkaline-Earth Metal Ions Using Reversed-phase Column Coated with *N-n*-Dodecyliminodiacetic Acid. *J. High Resolu. Chromatogr. Chromatogr. Commun.* **9**: 765-767, 1986.

◆ 学会報告

- 1) 堀川力三, 長田勝信, 浜井三輪子, 谷村急徳, : N-ドデシルアミノ酸コーティングカラムによる  $\alpha$ -ヒドロキシ酸対掌体の配位子交換クロマトグラフィー. 日本薬学会107年会, 1987, 4, 京都.
- 2) 谷村急徳, 堀川力三: 光学活性銅錯体を用いる対掌体の LC 分離. 第2回日本薬物動態学会, 1987, 9, 東京.
- 3) 中野琢: チトクロム P450 のオレフィンによる不活性化反応のモデルによる研究. エチレンによる N-アルキルポルフィリンの生成. 第37回錯塩化学討論会, 1987, 10, 東京.
- 4) Horikawa R. and Tanimura T.: Analysis of carboxylic acids by ion-exclusion chromatography with reaction detectors. *JUC Pharm Sci*'87, 1987, 12, Honolulu.
- 5) Traylor T.G., Nakano T., Miksztal A.R. and Dunlap B.E.: Catalysis of alkene oxidation by substituted tetraphenyl iron porphyrins; formation of