

薬 剤 薬 理 学 (1)

教 授 小 泉 保
助 教 授 掛 見 正 郎
助 手 片 山 和 憲
教 務 員 佐 藤 眞 治

◆ 著 書

- 1) 小泉 保：薬物動態と薬動学。「薬動学」小泉保編，1-13，広川書店，東京，1990。
- 2) 掛見正郎：薬動学の基礎理論。「薬動学」小泉保編，29-117，広川書店，東京，1990。

◆ 原 著

- 1) Katayama K., Ohtani H., Kawabe T., Mizuno H., Kakemi M., and Koizumi T.: Kinetic studies on drug disposition in rabbits. I. Renal excretion of iodopyracet and sulfamethizole. *J. Pharmacobio-Dyn.* **13**: 97-107, 1990.
- 2) Katayama K., Ohtani H., Murai A., Kakemi M., and Koizumi T.: Kinetic studies on drug disposition in rabbits. II. Dose dependent pharmacokinetics of sulfamethizole. *J. Pharmacobio-Dyn.* **13**: 108-119, 1990.
- 3) Katayama K., Ohtani H., Mizuno H., Taniguchi T., Kakemi M., and Koizumi T.: Kinetic studies on drug disposition in rabbits. III. Effect of tolbutamide on renal excretion of sulfamethizole. *J. Pharmacobio-Dyn.* **13**: 120-129, 1990.
- 4) Katayama K., Tsubota E., Endoh M., Kakemi M., and Koizumi T.: Effect of iodopyracet on renal excretion of sulfamethizole in rabbits. *J. Pharmacobio-Dyn.* **13**: 179-185, 1990.
- 5) Koizumi T., Kakemi M., Katayama K., Inada H., Sudeji K., and Kawasaki M.: Transfer of diclofenac sodium across excised guinea pig skin on high-frequency pulse iontophoresis. I. Equivalent circuit model. *Chem. Pharm. Bull.* **38**: 1019-1021, 1990.
- 6) Koizumi T., Kakemi M., Katayama K., Inada H., Sudeji K., and Kawasaki M.: Transfer of diclofenac sodium across excised guinea pig skin on high-frequency pulse iontophoresis. II. Factors affecting steady-state transport rate. *Chem. Pharm. Bull.* **38**: 1022-1023, 1990.
- 7) Koizumi T., and Inada H.: Another lag-time involved in constant-field iontophoretic mass

transport through a homogeneous membrane. *Chem. Pharm. Bull.* **38**: 2311-2313, 1990.

- 8) Hayashi T., Okamura K., Kakemi M., Asano S., Mizutani M., Takeguchi N., Kawasaki M., Tezuka Y., Kikuchi T., and Morita N.: Scopadulcic acid B, a new tetracyclic diterpenoid from *Scoparia dulcis* L. Its structure, H⁺, K⁺-adenosine triphosphatase inhibitory activity and pharmacokinetic behaviour in rats. *Chem. Pharm. Bull.* **38**: 2740-2745, 1990.
- 9) 金本郁男, 小泉 保, 堀越 勇: エプタゾシンの経口および直腸投与時の体内動態. *薬剤学*, **50**: 31-34, 1990.

◆ 学会報告

- 1) 佐藤眞治, 大林 縁, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保: クロルプロマジンの体内動態と体温降下作用に及ぼす腎障害の影響. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 2) 掛見正郎: 薬物動態と薬効の相関. 薬物動態談話会特別例会, 1990, 11, 浜松.

◆ その他

- 1) 掛見正郎: 第5回日米生物薬剤学シンポジウムレポート, 薬動学, 薬力学関連研究のポスター発表から. *ファームテックジャパン*, **6**: 1305-1312, 1990.

薬 剤 薬 理 学 (2)

教 授 木 村 正 康
助 教 授 木 村 郁 子
助 手 古 林 伸 二 郎
助 手 野 島 浩 史

◆ 著 書

- 1) Kimura I., Pancho L.-R., and Kimura M.: Solcoseryl modulates prostanoid-induced contractions in isolated blood vessels. *CYTOPROTECTION and CYTOBIOLOGY* **6**: 237-240, Cytomedica, London, 1988.
- 2) 古林伸二郎, 木村郁子, 木村正康: 遺伝性肥満型糖尿病マウス KK-CA^y におけるアセチルコリン受容体機能の修飾とその要因. *糖尿病動物* 第3巻, 後藤由夫編, 268-275, 医薬ジャーナル社, 大阪, 1990.
- 3) 木村郁子, 木村雅昭, 木村正康: アロキサン糖尿病マウスにおける骨格筋細胞内カルシウムの動員異常. *糖尿病動物* 第3巻, 後藤由夫編,

278-286, 医薬ジャーナル社, 大阪, 1990.

- 4) 木村郁子: シナプス筋細胞内 Calcium Ion 動員と n-アセチルコリン受容体情報伝達. 薬学雑誌 **110**: 163-178, 1990.

◆ 原 著

- 1) Kimura I., Kimura M., and Kimura M.: Increase in electrically-stimulated Ca^{2+} release and suppression of caffeine response in diaphragm muscle of alloxan-diabetic mice compared with the denervation effect. *Diabetologia* **33**: 72-76, 1990.
- 2) Kimura M., Nakashima N., and Kimura I.: Salivary peptide P-C modulates both insulin and glucagon release from isolated perfused rat pancreas. *Japan. J. Pharmacol.* **52**: 579-585, 1990.
- 3) Muroi M., Kimura I., and Kimura M.: Blocking effects of hyaconitine and aconitine on nerve action potentials in phrenic nerve-diaphragm muscles of mice. *Neuropharmacology* **29**: 567-572, 1990.
- 4) Nakase K., Kimura I., and Kimura M.: Effects of pollen-extract components, diamines and derivatives of feruloylputrescine on isolated bladder and urethral smooth muscles of mice. *Japan. J. Pharmacol.* **53**: 157-164, 1990.
- 5) Kobayashi S., Nakagawa M., Takahashi K., Kimura I., and Kimura M.: Inhibitory actions of phospholipase A_2 and saponins including ginsenoside Rb₁ and glycyrrhizin on the formation of nicotinic acetylcholine receptor clusters on cultured mouse myotubes. *PHYTOTHERAPY RESEARCH* **4**: 106-111, 1990.
- 6) Matsui T., Kimura I., and Kimura M.: Increase in the activities of plasma pseudocholinesterase dependent on the blood glucose level and its relation to the hypersensitivity to acetylcholine in striated muscles of KK-CA^y mice with diabetes. *Japan. J. Pharmacol.* **54**: 97-103, 1990.
- 7) Kimura I., Kondoh T., and Kimura M.: Changes in intracellular Ca^{2+} produced in the mouse diaphragm by neuromuscular blocking drugs. *J. Pharm. Pharmacol.* **42**: 626-631, 1990.
- 8) Kimura I., Matsui T., and Kimura M.: The acetylcholine-hypersensitive model of diabetic KK-CA^y mice analyzed with pulse rate, and modified by repeated cold stress and by adrenalectomy. *J. Pharmacobio-Dyn.* **13**: 672-680,

1990.

◆ 学会報告

- 1) 木村郁子, 木村雅昭, 木村正康: アロキサン糖尿病マウス骨格筋の細胞内カルシウム動員異常. 第4回糖尿病動物研究会, 1990, 1, 京都.
- 2) 古林伸二郎, 木村郁子, 木村正康: 遺伝性肥満型糖尿病マウス KK-CA^y におけるアセチルコリン受容体機能の修飾とその要因. 第4回糖尿病動物研究会, 1990, 1, 京都.
- 3) 磯井由紀子, Pancho L.-R., 木村郁子, 木村正康: マウス腸間膜静脈のプロスタグランジン収縮に対する gingerol の増強作用機構. 第19回日本脈管作動物質学会, 1990, 2, 仙台.
- 4) 木村正康, 木村郁子, 野島浩史: β -Eudesmol はマウス骨格筋単一細胞アセチルコリン受容体の phencyclidine 様チャネルブロッカーである. 第63回日本薬理学会総会, 1990, 3, 東京.
- 5) 木村正康: 序・漢方薬理元年をめざして. 第63回日本薬理学会総会, 1990, 3, 東京.
- 6) 木村正康: 漢方薬理の可能性: その作用原理と展開. 第63回日本薬理学会総会, 1990, 3, 東京.
- 7) 木村正康, 木村郁子, 古林伸二郎, 中川昌也: 脊髄と共培養したマウス筋管ニコチン性アセチルコリン受容体のクラスター形成および受容体量に及ぼすホスホリパーゼ A_2 リン脂質代謝物の効果. 第63回日本薬理学会総会, 1990, 3, 東京.
- 8) 木村正康: 漢方薬体系の薬理学的特長. 日本薬学会北陸支部第80回例会, 1990, 6, 富山.
- 9) 岡崎真理, 上野照子, 古林伸二郎, 木村郁子, 川島紘一郎, 木村正康: サクシニルコリンによるマウス横隔膜神経筋シナプス前部からのアセチルコリン遊離制御. 第12回日本麻酔・薬理学会総会, 1990, 6, 大宮.
- 10) 野島浩史, 木村郁子, 木村正康: 脱分極性遮断薬から展開した四級アンモニウム化合物 PMBA 系のニコチン性アセチルコリン受容体 channel blocking 効果. 第12回日本麻酔・薬理学会総会, 1990, 6, 大宮.
- 11) Kimura M., Kobayashi S., Luo B., and Kimura I.: Selective inhibition by magnosalin and magnoshinin, compounds from "SHIN-I" (flos magnoliae), of adjuvant-induced angiogenesis and granuloma formation in the mouse pouch. *IAIS Symposium on Drugs in Inflammation*, 1990, 6, Noordwijk.
- 12) Kondoh T., Kimura I., Tsuneki H., and Kimura M.: Potentiation mechanism of succinylcholine

and channel blockers in postsynaptic n-AChR-operated Ca^{2+} transients in phrenic nerve-diaphragm muscles of mice. XIth International Congress of Pharmacology, 1990, 7, Amsterdam.

- 13) 室井正志：糖尿病態の神経筋遮断を增強する和漢薬有効成分の作用機序. 日本薬学会北陸支部第81回例会(研究奨励講演会), 1990, 7, 金沢.
- 14) Kimura I., Uwano T., Kadota S., Kikuchi T., and Kimura M.: Musclide- A_1 : A new type of compound activating protein kinase C derived from an old drug, musk, in traditional Chinese medicine. BIOLOGY AND CHEMISTRY OF ACTIVE NATURAL SUBSTANCES, 1990, 7, Bonn.
- 15) 古林伸二郎, 郭 忻, 駱 保, 木村正康: 慢性炎症におけるアジュバント誘引性肉芽血管新生の経時変化と抗炎症薬の影響. 第11回日本炎症学会, 1990, 7, 東京.
- 16) 門田重利, 折戸哲也, 菊池 徹, 上野照子, 木村郁子, 木村正康: 漢薬麝香による β -adrenergic 増強作用成分の化学的本体と薬理学的活性—その1—活性成分の構造と合成研究. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 17) 上野照子, 木村郁子, 門田重利, 菊池 徹, 木村正康: 漢薬麝香による β -adrenergic 増強作用成分の化学的本体と薬理学的活性—その2—C-kinase 活性化作用. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 18) 田中克尚, 室井正志, 木村郁子, 上野照子, 小泉 徹, 木村正康: Phenylene-polymethylene bisammonium 系化合物の神経筋遮断効果に対する構造—活性相関. 日本薬学会第110年会, 1990, 8, 札幌.
- 19) 郭 忻, 駱 保, 古林伸二郎, 木村郁子, 木村正康: 葛根湯加川芎辛夷による慢性抗炎症作用. 第7回和漢医薬学会大会, 1990, 8, 富山.
- 20) 駱 保, 古林伸二郎, 木村郁子, 木村正康: 桂枝加朮附湯およびその構成生薬の慢性炎症作用における薬理学的役割. 第7回和漢医薬学会大会, 1990, 8, 富山.
- 21) 木村郁子, 恒枝宏史, 近藤高史, 木村正康: nAChR Channel Blocker は SuCh による筋細胞内 Ca^{2+} トランジェント抑制作用を增強する. 第41回日本薬理学会北部会, 1990, 10, 福島.
- 22) 木村正康, 木村郁子, 室井正志, 田中克尚: β -Eudesmol による Succinylcholine 関連化合物 PMBA 系の神経筋遮断増強作用. 第41回日本薬理

学会北部会, 1990, 10, 福島.

- 23) Kimura I., Tsuneki H., Kondoh T., and Kimura M.: Enhancing effects of nicotinic acetylcholine receptor channel blockers on the neuromuscular blocking action of succinylcholine and its diabetic modification in streptozotocin-mice. LESSONS FROM ANIMAL DIABETES 3rd INTERNATIONAL WORKSHOP, 1990, 10, TOKYO.
- 24) Kimura I., and Kimura M.: The effects of peripherally or centrally administered cholecystokinin octapeptide and its antagonist on ambulatory locomotion in streptozotocin-diabetic mice. 6th International Congress on Obesity, 1990, 10, Kobe.

◆ その他

- 1) 陳 福君, 中島 登, 木村郁子, 木村正康: 桑白皮及び桑葉によるストレプトゾトシン糖尿病マウスの絶食・摂食時における血糖下降効果. 和漢医薬学会誌 **6**: 374-375, 1989.
- 2) 駱 保, 古林伸二郎, 木村正康: 附子の含有成分群によるアジュバントポーチの慢性炎症及び血管新生に対する抑制作用. 和漢医薬学会誌 **6**, 562, 1989.
- 3) 岡崎真理, 上野照子, 古林伸二郎, 木村郁子, 川島紘一郎, 木村正康: サクシニルコリンによるマウス横隔膜神経筋前シナプスからのアセチルコリン遊離制御. 日本麻酔・薬理学会誌, **3**, 3, 1990.
- 4) 野島浩史, 木村郁子, 木村正康: 脱分極性遮断薬から展開した四級アンモニウム化合物 PMBA 系のニコチン性アセチルコリン受容体 channel blocking 効果. 日本麻酔・薬理学会誌, **3**, 14, 1990.
- 5) Kimura I., Nakada Y., and Kimura M.: The effects of peripherally or centrally administered cholecystokinin octapeptide and its antagonist on ambulatory locomotion in mice. J. Pharmacobio-Dyn. **13**, S-129, 1990.

臨床分析学(1)

教授 谷 村 兪 徳
助教授 田 上 昇一郎
助 手 中 野 琢
助 手 山 崎 重雄

◆ 原 著

- 1) Takeuchi T., Horikawa R., Tanimura T., and