

薬 剤 薬 理 学 (1)

教 授 小 泉 保
助 教 授 掛 見 正 郎
講 師 片 山 和 憲
教 務 員 合 葉 哲 也

◆ 著 書

- 1) 小泉 保：生物薬剤学序論。「最新生物薬剤学」栗津荘司他編，1-7，南江堂，東京，1991。
- 2) 掛見正郎：薬理効果の速度論。「最新生物薬剤学」栗津荘司他編，323-339，南江堂，東京，1991。

◆ 原 著

- 1) Inada H., Nakagawa N., Katayama K., Kakemi M., and Koizumi T.: Effect of the binary ethanol-water solvent on the *in vitro* skin permeation of nifedipine. 薬剤学 50: 35-41, 1990.
- 2) Koizumi T. and Zhu J.: An interpretation of the Hill equation: Time course of diuretic response after furosemide administration in man. J. pharmacobio-Dyn., 14: 113-119, 1991.
- 3) 金本郁男，鄭 年新，上野雅晴，小泉 保，足立伊佐雄，堀越 勇：ウサギに3種類の坐剤を投与した際のモルヒネの体内動態。臨床薬理 22: 489-496, 1991.

◆ 学会報告

- 1) 西尾健一，林 久子，片山和憲，掛見正郎，小泉 保：フロセミドの家兎における消失と利尿効果について。日本薬学会第111年会，1991，3，東京。
- 2) 石橋 徹，齊藤昭代，大森由美，片山和憲，掛見正郎，小泉 保：カプトプリルの生体内動態及び薬効に及ぼす外因性SH化合物の影響とその解析。日本薬学会第111年会，1991，3，東京。
- 3) 谷川原祐介，岡村 昇，合葉哲也，平井みどり，堀 了平：薬物の臓器移行性と薬効(75) 腎尿細管における digoxin の分泌機構。日本薬学会第111年会，1991，3，東京。
- 4) 高橋 修，松井良幹，片山和憲，掛見正郎，小泉 保：経皮吸収における単環モノテルペン系化合物の透過促進機構。日本薬学会第111年会，1991，3，東京。
- 5) 佐藤眞治，神代 昭，片山和憲，掛見正郎，小泉 保：クロルプロマジンの正向反射消失作用に及ぼす定速注入速度の影響。日本薬学会第111年会，1991，3，東京。

- 6) 深沢芳樹，木庭尚美，片山和憲，掛見正郎，小泉 保：pentobarbital と Chlorpromazine の体内動態と薬理効果に関する相互作用の解析。日本薬学会第111年会，1991，3，東京。
- 7) 片山和憲：腎における薬物輸送：*in vitro* から *in vivo* への外挿。第9回生物薬剤学研究会，1991，6，東京。
- 8) 合葉哲也，谷川原祐介，糸賀淑恵，安原真人，堀 了平：アミノグリコシド系抗生物質腎移行性に及ぼす低分子量塩基性蛋白質の影響。第6回日本薬物動態学会年会，1991，9，福岡。

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) 木村正康，中島 登：インスリン製剤。薬物療法 manual (上巻)，日本臨牀第49巻1991年増刊号。530-537，1991。
- 2) 木村正康：漢方薬の薬理。薬物療法 manual (上巻)，日本臨牀第49巻1991年増刊号。800-804，1991。

◆ 原 著

- 1) 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. Int. Arch. Allergy Appl. Immunol. 93: 365-370, 1990.
- 2) Kimura M., Kimura I., Kondoh T., and Tsuneki H.: Noncontractile acetylcholine receptor-operated Ca^{++} mobilization: suppression of activation by open channel blockers and acceleration of desensitization by closed channel blockers in mouse diaphragm muscle. J. Pharmacol. Exp. Ther. 256: 18-23, 1991.
- 3) Kimura I., Tsuneki H., Kondoh T., and Kimura M.: Enhancing effect by nicotinic acetylcholine receptor channel blockers, including β -eudesmol, on succinylcholine-induced inhibition of twitch tension and intracellular Ca^{++} in

- mouse diaphragm muscle. *J. Pharmacol. Exp. Ther.* **256**: 24-28, 1991.
- 4) Kimura I., Nakagawa M., Kobayashi S., and Kimura M.: Effects of prostaglandin E₂ and cyclooxygenase inhibitors on clustering and level of nicotinic acetylcholine receptor in mouse myotubes co-cultured with spinal cord explant. *Int. J. Devl. Neuroscience* **9**: 357-363, 1991.
 - 5) Nakase K., Kimura I., and Kimura M.: Inhibitory effect of rehmanioside B, a constituent of rehmaniae radix, on isolated bladder and urethral smooth muscle of mice. *Phytother. Res.* **5**: 67-71, 1991.
 - 6) Kadota S., Orito T., Kikuchi T., Uwano T., Kimura I., and Kimura M.: Musclide-A1, -A2, and -B, cardiogenic potentiating principles from musk. *Tetrahedron Lett.* **132**: 1733-1736, 1991.
 - 7) Kimura M., Nojima H., Muroi M., and Kimura I.: Mechanism of the blocking action of β -eudesmol on the nicotinic acetylcholine receptor channel in mouse skeletal muscles. *Neuropharmacol.* **30**: 835-841, 1991.
 - 8) Kimura I., Nojima H., and Kimura M.: External Ca²⁺ dependence of acetylcholine- and succinylcholine-induced changes in channel conductance, open time and frequency at endplates of single muscle cells of adult mice. *Neuropharmacol.* **30**: 1211-1217, 1991.
 - 9) Kimura I., Kondoh T., Tsuneki H., and Kimura M.: Reversed effect of caffeine on non-contractile and contractile Ca²⁺ mobilization operated by acetylcholine receptor in mouse diaphragm muscle. *Neurosci. Lett.* **127**: 28-30, 1991.
 - 10) Kimura M., Kimura I., Uwano T., Isoi Y., Kadota S., and Kikuchi T.: Musclide-A1: a novel Ca²⁺-dependent protein kinase activator derived from musk and its cardiogenic potentiating action in guinea-pig cardiac muscles. *Phytother. Res.* **5**: 159-162, 1991.
 - 11) Kimura M., Kimura I., Luo B., and Kobayashi S.: Antiinflammatory effect of Japanese-Sino medicine 'Keishi-ka-jutsu-bu-to' and its component drugs on adjuvant air pouch granuloma of mice. *Phytother. Res.* **5**: 195-200, 1991.
 - 12) Luo B., Kobayashi S., Kimura I., and Kimura M.: Inhibitory effects on angiogenesis and pouch fluid exudation by aconite alkaloids in adjuvant-induced inflammation of the mouse. *Phytother. Res.* **5**: 231-233, 1991.
 - 13) Nojima H., Kimura I., and Kimura M.: The external Ca²⁺-dependence of acetylcholine-induced contracture in single innervated and denervated skeletal muscle cells in mice. *Japan. J. Pharmacol.* **56**: 109-112, 1991.
 - 14) Naitoh T., Kobayashi S., Kimura I., and Kimura M.: Intracellular Ca²⁺ and Mg²⁺ regulation for insulin-stimulated glucose uptake into mouse diaphragm muscles. *Japan. J. Pharmacol.* **56**: 241-244, 1991.
 - 15) Kimura I., Okazaki M., Uwano T., Kobayashi S., and Kimura M.: Succinylcholine-induced acceleration and suppression of electrically evoked acetylcholine release from mouse phrenic nerve-hemidiaphragm muscle preparation. *Japan. J. Pharmacol.* **57**: 397-403, 1991.
- ◆ 学会報告
- 1) 木村郁子, 恒枝宏史, 近藤高史, 木村正康: 骨格筋アセチルコリン受容体活性を制御する細胞内カルシウム (RAMIC) とストレプトゾトシン糖尿病態による脱感作亢進. 第5回糖尿病動物研究会. 1991, 2, 東京.
 - 2) 松井哲夫, 木村郁子, 木村正康: KK-CAマウス糖尿病態におけるアセチルコリン感受性の変動. 第5回糖尿病動物研究会, 1991, 2, 東京.
 - 3) 木村郁子, 恒枝宏史, 近藤高史, 木村正康: 糖尿病態は非収縮性細胞内 Ca²⁺ を介するニコチン性アセチルコリン受容体の脱感作を更に亢進する. 第64回日本薬理学会総会, 1991, 3, 神戸.
 - 4) 木村郁子, 中田恭史, 若園智弥, 木村正康: CCK-8のマウス自発運動抑制作用における末梢-中枢連関と loxiglumide の拮抗作用に対する糖尿病態修飾. 第64回日本薬理学会総会, 1991, 3, 神戸.
 - 5) 木村正康, 中島 登, 陳 福君, 木村郁子, 松浦広道: 知母による血糖下降作用の有効成分. 日本薬学会第111年会, 1991, 3, 東京.
 - 6) 折戸哲也, 門田重利, 菊地 徹, 木村郁子, 木村正康: 麝香の強心作用物質 Musclide-A1, -A2, -B の立体化学と合成. 日本薬学会第111年会, 1991, 3, 東京.
 - 7) 木村正康, 内藤 剛, 古林伸二郎, 木村郁子, 上田晴子, 内藤 崇, 三橋 博: 川芎成分による

- 培養マウス血管平滑筋細胞増殖抑制とその作用様式による新しい評価法。日本薬学会第111年会，1991，3，東京。
- 8) 木村正康：神経筋シナプス後膜における SuCh 遮断作用の新機構：漢方薬蒼朮成分 β -eudesmol の細胞内 Ca に係わる非競合的遮断作用点。第13回日本麻酔・薬理学会総会 招待特別教育講演，1991，6，東京。
 - 9) Kimura I., Kimura M., Tsuneki H., and Kondoh T.: nACh receptor-activity modulating intracellular Ca^{2+} (RAMIC); its finding, properties and roles. The 3rd International Symposium on Excitation-Contraction Coupling in Skeletal, Cardiac and Smooth Muscle, 1991, 6, Banff.
 - 10) 木村正康，木村郁子，松井哲也，牧野充弘：マウス Aconitine 不整脈に対する附子含有成分を含む拮抗薬物の作用パターン。第8回和漢医薬学会大会，1991，8，大阪。
 - 11) 木村正康，木村郁子，長浦 健，古林伸二郎，吉崎正雄，門田重利，菊地 徹：辛夷成分によるラット培養血管内皮細胞増殖抑制作用。第8回和漢医薬学会大会，1991，8，大阪。
 - 12) 木村正康：漢方薬体系の作用原理に関する系統的解明。海峡兩岸第二屆中藥藥學交流大會，1991，9，廈門。
 - 13) 木村正康，岡崎真理，木村郁子：糖尿病態のマウス神経筋シナプスにおけるアセチルコリン遊離に対するサクシニルコリンの作用機序。第42回日本薬理学会北部会，1991，10，仙台。
 - 14) 古林伸二郎，長浦 健，木村郁子，木村正康：In vitro 血管新生に対するマクロファージ分泌物の効果。第42回日本薬理学会北部会，1991，10，仙台。
 - 15) 木村正康：Chronically selective anti-inflammatory action of neolignans from 'shin-i' (Flos magnoliae) on angiogenesis and proliferation of endothelial cell. The 2nd Japan-China Joint Meeting on Pharmacology, 1991, 11, 東京。
 - 16) 野島浩史，田中克尚，木村郁子，小泉 徹，木村正康：脱分極性遮断薬の SuCh から展開した PMBA 系化合物による ACh 受容体脱感作性神経筋遮断作用。第1回医薬化学部会年会，1991，12，岡山。
 - 17) 中島 登，木村郁子，木村正康，清水洋彦，河野 源：Salivary peptide P-C の glucagon 放出抑制作用における essential moiety。唾液腺学会，1991，12，東京。
- ◆ その他
- 1) 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様式。和漢医薬学会誌 7：324-325, 1990。
 - 2) 駱 保，古林伸二郎，木村郁子，木村正康：桂枝加朮附湯構成生薬の慢性炎症作用における薬理学的役割。和漢医薬学会誌 7：364-365, 1990。
 - 3) Kimura I., Uwano T., Kadota S., Kikuchi T., and Kimura M.: Musclide-Al: a new type of compound activating protein kinase C derived from an old drug, musk, in traditional Chinese medicine. Planta Med. 56:505, 1990。
 - 4) 木村正康：論壇：薬系卒業生の就職最前線と指導方針。薬事新報1653：792-793, 1991。
 - 5) 木村郁子，恒枝宏史，近藤高史，木村正康：骨格筋アセチルコリン受容体活性を制御する細胞内 Ca^{2+} (RAMIC) と Streptozotocin 糖尿病態による脱感作亢進。糖尿病動物 第5巻，糖尿病動物研究会編，109-112，医薬ジャーナル社，大阪，1991。
 - 6) 松井哲也，木村郁子，木村正康：KK-CA²⁺ マウス糖尿病態におけるアセチルコリン感受性の変動。糖尿病動物 第5巻，糖尿病動物研究会編，113-118，医薬ジャーナル社，大阪，1991。

臨床分析学 (1)

教授 谷 村 惣 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., Kabasawa Y., and Tanimura T.: Continuous separation of lanthanides by counter-current fractional extraction. J. Chromatogr. 538, 125-131 (1991).
- 2) Kabasawa Y., Shinomiya K., Nakazawa H., Tanimura T., and Fujita M.: Purification of food blue No. 1 by rotation locular countercurrent chromatography. Anal. Sci. 7, 273-276 (1991).
- 3) Yamazaki S., Takeuchi T., and Tanimura T.: Direct enantiomeric separation of β -amino acids and β -amino alcohols by ligand-exchange