

薬 劑 薬 理 学

教授 小 泉 保
講師 掛 見 正 郎
教務員 片 山 和 憲
文部技官 辻 堂 清

教授 木 村 正 康
助教授 脇 功 巳
助手 木 村 郁 子
教務員 鈴 木 潤

◆ 原 著

1) Koizumi T., Kakemi M., Katayama K. and Ogawa M.: A Pharmacokinetic Model for Enterohepatic Circulation of an Analgesic 1-1, 4-Dimethyl-10-hydroxy-2, 3, 4, 5, 6, 7-hexahydro-1, 6-methano-1H-4-benzazonine Hydrobromide (1-ST-2121) in Rats. *J. Pharm. Dyn.* 4: 461-468, 1981.

2) 辻堂 清, 上田道廣, 小泉 保: アミノ安息香酸エチルのセルロース膜透過におよぼすマクロゴール400の影響, *薬学雑誌* 101: 368-373, 1981.

◆ 翻 訳

1) Curry S. H. 著: 掛見正郎訳 (分担), からだの中の薬の動き—薬物の生体内挙動と速度論—(瀬崎仁, 堀了平監訳), 廣川書店, 1981.

◆ 学会報告

1) 足立秀之, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保: フロセミドの薬理効果と生体内挙動の関連性について, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

2) 満山俊平, 益見厚子, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保: 4-アミノアンチピリンの腎排泄抑制, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

3) 片山和憲, 沢辺晶子, 木谷真美, 坪井誠二, 掛見正郎, 小泉 保: Sulfamethizoleの急性腎不全家兎における生体内挙動, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

4) 佐々木秀樹, 佐伯かず江, 片山和憲, 掛見正郎, 小泉 保: メトホルミンの生体内挙動と薬理効果の解析, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

5) Koizumi T.: Pharmacologic Effect and Disposition of d-Tubocurarine in Rats. The First Japanese-American Conference on Pharmacokinetics and Biopharmaceutics, 1981. 7, Tokyo.

◆ 著 書

1) 木村正康, 脇 功巳: 人参中のインスリン遊離性血糖下降作用物質, 169-182, 薬用人参, 大浦彦吉他編, 共立出版, 1981.

◆ 原 著

1) Kimura M., Waki I., Tanaka O., Nagai Y. and Shibata, S.: Pharmacological sequential trials for the fractionation of components with hypoglycemic activity in alloxan diabetic mice from ginseng radix. *J. Pharm. Dyn.* 4: 402-409, 1981.

2) Kimura M., Waki I., Chujo T., Kikuchi T., Hiyama C., Yamazaki K. and Tanaka O.: Effects of hypoglycemic components in ginseng radix on blood insulin level in alloxan diabetic mice and on insulin release from perfused rat pancreas. *J. Pharm. Dyn.* 4: 410-417, 1981.

3) Waki I., Deguchi Y. and Kimura M.: Effect of 4-acyl-isocoumarins on IgE-mediated and mannan-induced histamine release from isolated rat mast cells. *Japan. J. Pharmacol.* 31: 627-633, 1981.

4) Kimura M., Kimura I. and Katoh H.: Calcium-based evaluation of dose-response curves of papaverine-like relaxants in guinea-pig taenia coli. *Arch. int. Pharmacodyn.* 253: 90-99, 1981.

5) Kimura I., Kimura M. and Yoshimura Y.: Quantitization of Ca spike frequency in a single sucrose gap and mechanical relaxation induced by Ca antagonists, isoproterenol and papaverine. *Arch. int. Pharmacodyn.* 252: 40-52, 1981.

6) Kimura M., Suzuki J. and Koizumi T.: Glucose tolerance curves in genetically diabetic KK-CA^y mice: The pharmacological analysis for humping effect. *J. Pharm. Dyn.* 4: 149-161, 1981.

7) Kimura M., Suzuki J.: The pattern of action of blended Chinese traditional medicines to glucose tolerance curves in genetically diabetic

KK-CA^v mice. J. Pharm. Dyn. 4: 907 - 915, 1981.

8) Shimizu M., Hayashi T., Morita N., Kimura I., Kimura M., Kiuchi F., Noguchi H., Iitaka Y. and Sankawa U.: Paeoniflorigenone, a new monoterpene from paeony roots. Tetrahedron letters 22: 3069-3070, 1981.

9) Waki I., Tamura T. and Kimura M.: An insulin receptor-mediated process—Activation of ATPase in rat ventricular slices. Folia Pharmacol. Japonica 77: 65p, 1981.

10) Kimura I., Nojima H., Takahashi K. and Kimura M.: Blocking effect of glycyrrhizin and paeoniflorin or paeoniflorigenone on mouse neuromuscular junction. Folia Pharmacol. Japonica 77: 64P, 1981.

11) Kobayashi S. and Kimura M.: Site of relaxing action of CCK-4 peptide in pig biliary smooth muscle: Immunochemical evidence for the interaction with protein inhibitor of cyclic AMP-dependent protein kinase. Folia Pharmacol. Japonica 77: 66p, 1981.

12) 木村正康, 脇 功巳, 菊地武夫: 薬用人参血糖下降成分とインスリン遊離作用, Proc. Symp. WAKAN-YAKU 14: 125-128, 1981.

13) 木村正康, 鈴木 潤: 薬用人参含有方剤の血糖下降作用, Proc. Symp. WAKAN-YAKU 14: 121-124, 1981.

14) 木村正康, 鈴木 潤, 今村 恵: 薬用人参血糖下降成分のインスリン遊離作用機序, Proc. Symp. WAKAN-YAKU 14: 129-132, 1981.

15) 菊池 徹, 門田重利, 柳田一夫, 渡辺和夫, 吉崎正雄, 木村正康: 辛夷 (タムシバ) の成分研究, Proc. Symp. WAKAN-YAKU 14: 101 - 104, 1981.

◆ 総 説

1) 木村正康, 鈴木 潤: 1. 糖尿病治療剤 b) インスリン製剤, 日本臨床 39 春季増刊号: 83(4頁), 1981.

2) 木村正康: 糖尿病と漢方薬—漢方方剤の実験薬理学的考察・その1—, 漢方医学 5: 14-20, 1981.

◆ その 他

1) 平田幸正, 菊谷豊彦, 木村正康: 糖尿病と漢方, 漢方医学 5: 3-9, 1981.

2) 木村正康, 小林 正, 岩澤義郎: レセプター, ファルマシア (ペランダ) 17: 795-800, 1981.

3) 木村正康: 漢方の薬理の難しさ, ファルマシア (ずいそう) 17: 1178-1179, 1981.

◆ 学会報告

1) Kimura I., Kimura M. and Nojima H.: The electro-pharmacological mechanisms of depolarizing neuromuscular blocking effects induced by the combination of paeoniflorin and glycyrrhizin. Japan. J. Pharmacol., 1981. 3, Fukuoka.

2) Kimura M., Kobayashi S. and Tadano K.: Effects of papaverine on the distribution of Ca ions to the intracellular organelles of smooth muscles in hog bile ducts. Japan. J. Pharmacol., 1981. 3, Fukuoka.

3) Kimura M. and Shikada K.: Effect of cholinceptor blockers on the developmental neuromuscular junction. Japan. J. Pharmacol., 1981. 3, Fukuoka.

4) 木村正康, 鈴木 潤, 安田正俊: 遺伝性糖尿病 KK-CA^v マウスの培養単離膵島からのインスリン及びグルカゴン遊離に及ぼす和漢薬効果について, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

5) 木村正康, 雨宮功治: adjuvant pouch によるマウス肉芽腫形成, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

6) 木村正康, 雨宮功治, 三村泰彦: 糖尿病態における肉芽腫形成, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

7) Kimura M. and Otsuka Y.: Mode of actions of drugs used in east-Asian medicines. The 8th International Congress of Pharmacology, 1981. 7, Tokyo.

8) Kimura M., Kimura I. and Nojima H.: Combined action in blocking effect of paeoniflorin and glycyrrhizin on isolated mouse phrenic nerve-diaphragm muscle preparations. The 8th International Congress of Pharmacology, 1981. 7, Tokyo.

9) Waki I. and Kimura M.: Effect of hypoglycemic components from ginseng radix on insulin release from diabetic mouse islets of Langerhans. The 8th International Congress of Pharmacology, 1981. 7, Tokyo.

10) Kimura I., Fujihara M., Nojima H. and Kimura M.: Supersensitivity of mouse diaphragm muscles induced by diabetic factor to electrical stimulation. The 8th International

Congress of Pharmacology, 1981. 7, Tokyo.

11) Kobayashi S., Kimura I. and Kimura M. : Cholecystokinin C-terminal peptides and protein inhibitors of cyclic AMP-dependent protein kinase in the relaxation of pig biliary muscles. The 8th International Congress of Pharmacology, 1981. 7, Tokyo.

12) Kimura M. and Shikada K. : Developmental neuromuscular junction and myogenic factor. The 8th International Congress of Pharmacology, 1981. 7, Tokyo.

13) Suzuki J., Deguchi Y., and Kimura M. : Genetically diabetic KK-CA^y mice and the alteration of sensitivities to drugs. The 8th International Congress of Pharmacology, 1981. 7, Tokyo.

14) Kimura M. and Kimura I. : Comparison of relaxing sensitivity of different smooth muscle to cholecystokinin-C-terminal peptides for Ca mobilization. The 4th International Symposium on Vascular Neuroeffector Mechanisms, 1981. 7, Kyoto.

15) 木村正康, 脇 功巳, 出口洋二, 荻田善一 : Cyclic AMP phosphodiesterase 活性における遺伝性糖尿病マウスと正常マウスの系統差, 第32回日本薬理学会北部会, 1981. 9, 山形.

16) 木村正康, 出口洋二, 脇 功巳 : 遺伝性糖尿病マウスと正常マウスの系統差による cyclic AMP phosphodiesterase 阻害薬の比較, 第32回日本薬理学会北部会, 1981. 9, 山形.

17) 木村正康, 古林伸二郎, 木村郁子 : 胆管平滑筋弛緩作用における CCK-C-terminal peptides と cyclic AMP-protein kinase の protein inhibitor との相互作用, 第32回日本薬理学会北部会, 1981. 9, 山形.

18) 木村正康, 鈴木 潤, 安田正俊 : 培養単離臍島からのインスリンおよびグルカゴン遊離に及ぼす白虎加人参湯の効果, 第15回和漢薬シンポジウム, 1981. 8, 富山.

19) 脇 功巳, 木村正康 : 人参血糖下降成分のインスリン生合成におよぼす影響, 第15回和漢薬シンポジウム, 1981. 8, 富山.

20) 木村正康, 木村郁子, 野島浩史, 高橋和義 : 芍薬甘草湯による骨格筋の弛緩作用機構, 第15回和漢薬シンポジウム, 1981. 8, 富山.

臨 床 分 析 学

教 授 谷 村 鯨 徳
助 教 授 田 上 昇 一 郎
助 手 中 野 琢
助 手 堀 川 力 三

◆ 原 著

Uchikura K., Horikawa R. and Tanimura T. : Determination of catecholamines by radioenzymatic assay using ion-pair liquid chromatography. *J. Chromatog.* **223** : 41-50, 1981.

◆ 学 会 報 告

1) 堀川力三, 谷村鯨徳, 入倉義明, 小沢善徳 : オルトニトロフェニルとドラジド発色法を用いるカルボン酸の液体クロマトグラフィー, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

2) 高橋充博, 室田哲仁, 堀川力三, 谷村鯨徳 : 液滴向流クロマトグラフィーによる D- および L-チロシンの分離, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

3) 山下哲司, 中野 琢, 谷村鯨徳, 梶沢洋三 : 連続向流抽出 (C.C.F.E.) によるランタニドの相互分離, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

4) 内倉和雄, 梶沢洋三, 辛島直子, 堀川力三, 谷村鯨徳 : 複合カラムを用いる HPLC によるカテコールアミンのラジオエンザイムアッセイ, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

5) 内倉和雄, 梶沢洋三, 堀川力三, 谷村鯨徳 : THI 法によるカテコールアミンの HPLC, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

6) 村田慶史, 堀川力三, 谷村鯨徳 : EDC とヒドラジド化合物によるクエン酸のけい光定量, 日本薬学会第101年会, 1981. 4, 熊本.

7) 田上昇一郎, 藤田政子, 谷村鯨徳 : Ammonia Gassensing Electrode によるカルボキシアミド基を有する薬剤の分析, 日本薬学会北陸支部第53回例会, 1981. 6, 富山.

8) 堀川力三, 谷村鯨徳 : 高速液体クロマトグラフィーによる α -ヒドロロキシアセチルアミンの分離, 日本分析化学会, 1981. 10, 京都.

9) 谷村鯨徳 : 多段分別抽出による分離精製法の連続化, 第12回中化連秋季大会, 1981. 10, 名古屋.