

薬 劑 薬 理 学

薬 品 作 用 学 研 究 室

教 授 倉 石 泰
助 教 授 木 村 郁 子
助 手 野 島 浩 史

◆ 原 著

- 1) Andoh T., Kasai M., Kuraishi Y., and Mizumura K.: Capsaicin-sensitivity of acutely dissociated dorsal root ganglion neurons of mice. *Environmental Med.*, 42: 105-107, 1998.
- 2) 小島正美, 河上 裕, 荒井剛志, 及川陽三郎, 倉石 泰, 佐々木一之: 皮膚炎を呈したNC/Nga マウスの水晶体所見. *金沢医科大学雑誌*, 23:322-326, 1998.
- 3) Kawata Y., Ma C., Meselhy M.R., Nakamura N., Wang H., Hattori M., Namba T., Satoh K., and Kuraishi Y.: Conversion of aconitine to lipoaconitine by human intestinal bacteria and their antinociceptive effects in mice. *J. Traditional Med.*, 16: 15-23, 1999.
- 4) Watanabe C., Satoh T., Tahara E., Murakami K., Hayashi K., Hase K., Andoh T., Kuraishi Y., Kadota S., Nagai H., and Saiki I.: Inhibitory mechanisms of glycoprotein fraction derived from *Miscanthus sinensis* for the immediate phase response of an IgE-mediated cutaneous reaction. *Biol. Pharm. Bull.*, 22: 26-30, 1999.
- 5) Yamaguchi T., Nagasawa T., Satoh M., and Kuraishi Y.: Itch-associated response induced by intradermal serotonin through 5-HT₂ receptors in mice. *Neurosci. Res.*, 35:77-83, 1999.
- 6) Hagiwara K., Nojima H., and Kuraishi Y.: Serotonin-induced biting of the hind paw is itch-related response in mice. *Pain Res.*, 14: 53-59, 1999.
- 7) Yamazaki N., Umeno H., and Kuraishi Y.: Involvement of brain serotonergic terminals in the antinociceptive action of peripherally applied calcitonin. *Jpn. J. Pharmacol.*, 81: 367-374, 1999.

- 8) Dezaki K., Tsuneki H., and Kimura I.: Methyllycaconitine-sensitive neuronal nicotinic receptor-operated slow Ca²⁺ signal by local application or perfusion of ACh at the mouse neuromuscular junction. *Neurosci. Res.* 33: 17-24, 1999.
- 9) Kobayashi S., Kimura I., Fukuta M., Kontani H., Inaba K., Niwa M., Mita S., and Kimura M.: Inhibitory effects of tetrandrine and related synthetic compounds on angiogenesis in streptozotocin-diabetic rodents. *Biol. Pharm. Bull.* 22, 360-365, 1999.
- 10) Kimura I., Nakashima N., Sugihara Y., Chen F.-J., and Kimura M.: The anti-hyperglycaemic blend effect of traditional Chinese medicine byakko-ka-ninjin-to on alloxan and diabetic KK-CAY mice. *Phytother. Res.* 13, 484-488, 1999.

◆ 総 説

- 1) Sasamura T., and Kuraishi Y.: Peripheral and central actions of capsaicin and VR₁ receptor. *Jpn. J. Pharmacol.*, 80: 275-280, 1999.
- 2) 倉石 泰: 痒みとヒスタミン. *医学のあゆみ*, 188: 193, 1999.
- 3) 倉石 泰: 痒み. *アレルギー科*, 8: 250-256, 1999.
- 4) 木村郁子, 恒枝宏史, 出崎克也, 野島浩史: 神経型ニコチン性アセチルコリン受容体のCa²⁺を介した脱感作機能の解明(平成10年度日本薬学会学術貢献賞受賞記念). *薬学雑誌*, 119, 1-15, 1999.
- 5) Kimura I., and Kimura M.: Incretin-like action of salivary peptide P-C and its reduction in diabetic xerostomia. *China Medical College Journal* 8, 133-170, 1999.

◆ 学会報告

- 1) 木村郁子, 岡井 恒, 本多 立, 岡部素典: ラット大動脈培養内皮細胞の細胞周期に対する血管内皮増殖因子(VEGF)のプログレッション効果. 第28回日本心脈管作動物質学会, 1999, 2, 三重.
- 2) 木村郁子, 笹村 崇, 笹本英彦: マウス唾液腺における salivary peptide P-C 様物質の局在と streptozotocin 糖尿病態による減少. 第13回日本糖尿病動物研究会, 1999, 2, 京都.
- 3) 安東嗣修, 倉石 泰: 痒みへの皮膚内cyclic

- GMP の関与. 第72回日本薬理学会年会, 1999, 3, 札幌.
- 4) 九十九透仁, 安東嗣修, 倉石 泰: マウスにおける formalin 誘発痛み反応と末梢性一酸化窒素産生の経時変化の比較. 第72回日本薬理学会年会, 1999, 3, 札幌.
 - 5) 古林伸二郎, 福田瑞紀, 紺谷 仁, 本多 立, 木村郁子: α 型腫瘍壊死因子による正常ラットの培養脈絡膜組織の血管新生促進作用がストレプトゾトシン糖尿病によって消失する. 第72回日本薬理学会年会, 1999, 3, 札幌.
 - 6) 木村郁子, 笹村 崇, 笹本英彦, 大角誠治, 小林 正: streptozotocin 誘発糖尿病マウスの耳下腺及び NIDDM 患者の唾液における salivary peptide P-C の減少. 第72回日本薬理学会年会, 1999, 3, 札幌.
 - 7) 笹村 崇, 倉石 泰: 坐骨神経痛マウスの非侵害性機械刺激に対するアロディニアにおける非ステロイド性抗炎症薬 ketoprofen の効果. 日本薬学会第119年会, 1999, 3, 徳島.
 - 8) 山口朋美, 前川竜也, 西川 弓, 倉石 泰: NC系マウスの痒み関連行動の性質と起痒物質に対する反応性. 日本薬学会第119年会, 1999, 3, 徳島.
 - 9) 野島浩史, 市川友宏, 大塚英治, 倉石 泰, 白井良和, 上村 清: 蚊刺によるマウスのアレルギー性そう痒モデル作製の試み. 日本薬学会第119年会, 1999, 3, 徳島.
 - 10) 森岡和磨, 野島浩史, 黒崎文也, 有澤宗久, 倉石 泰, 百瀬弥寿徳: 南米パラグアイ生薬 Nāngapiry のラット血圧下降作用. 日本薬学会第119年会, 1999, 3, 徳島.
 - 11) 出崎克也, 木村郁子, 木村正康, 萩野信義: マウス末梢血リンパ球におけるニコチン受容体を介した細胞内カルシウム動員日本薬学会第119年会. 1999, 3, 徳島.
 - 12) 小屋佐久次, 春野素子, 木村郁子: 生薬製剤 CX のストレプトゾトシン糖尿病マウスにおける血糖下降作用. 日本薬学会第119年会, 1999, 3, 徳島.
 - 13) 本多 立, 岡井 恒, 木村郁子, 岡部素典: ラット大動脈培養内皮細胞の細胞周期に対する血管内皮増殖因子 (VEGF) の効果と糖尿病態における変化. 日本組織培養学会第72回大会. 1999, 5, 富山.
 - 14) 野島浩史, 佐藤一哉, 倉石 泰: 反復低温ストレス性痛覚過敏ラットにおける tiapride の鎮痛効果と下行性セロトニン神経系の関与. 第95回日本薬理学会近畿部会, 1999, 6, 広島.
 - 15) 西川 弓, 山口朋美, 野島浩史, 倉石 泰: 5-HT誘発痒み関連行動の PGE_2 による増強作用機序の解明. 第95回日本薬理学会近畿部会, 1999, 6, 広島.
 - 16) 高崎一朗, 安東嗣修, 白木公康, 倉石 泰: マウスにおける単純ヘルペスウイルス型感染によるアロディニアの発現. 第22回日本神経科学学会, 1999, 7, 大阪.
 - 17) Kuraishi Y., Sasamura T., Nakamura S., Saiki I., and Fujii H.: Novel animal model of cancer pain: effect of morphine on the nociception and metastasis. 9th World Congress on Pain. 1999, 8, Vienna, Austria.
 - 18) 杉原義享, 有澤宗久, 古林伸二郎, 堤 太樹, Doiphode V V, 木村郁子: 没薬 (グゲール) エキスのマウス・アジュバント誘発肉芽腫に対する抗炎症作用. 第16回和漢医薬学会大会. 1999, 8, 千葉.
 - 19) 笹村 崇, 中村恵暢, 飯田優子, 藤猪英樹, 村田 純, 済木育夫, 倉石 泰: 癌細胞移植マウスにおける疼痛反応と癌細胞の増殖・転移に対する morphine の効果. 第20回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム, 1999, 9, 仙台.
 - 20) 大塚英治, 市川友宏, 野島浩史, 倉石 泰, 白井良和, 上村 清: マウスの蚊刺によるアレルギー性搔痒反応とヒスタミンの役割. 第9回国際痒みシンポジウム, 1999, 9, 大阪.
 - 21) 西川 弓, 山口朋美, 倉石 泰, 杉本幸彦, 市川 厚, 牛首文隆, 成宮 周: マウスにおける serotonin 誘発搔痒反応の PGE_2 による増強作用と EP_3 受容体の関与. 第9回国際痒みシンポジウム, 1999, 9, 大阪.
 - 22) 高崎一朗, 安東嗣修, 白木公康, 倉石 泰: 単純ヘルペスウイルス感染によるマウスの疼痛反応とモルヒネおよびアシクロビルの効果. 第50回日本薬理学会北部会, 1999, 10, 仙台.
 - 23) 大塚英治, 市川友宏, 野島浩史, 倉石 泰, 白井良和, 上村 清: 蚊刺によるアレルギー性搔痒症の動物モデルと搔痒発症機序. 第54回日本衛生動物学会西日本支部大会, 1999, 10, 三重.
 - 24) Kuraishi Y.: Opioid and central itch. 2nd US-Taiwan Neuroscience Symposium on Opioids and Opioid Receptors, 1999, 10, Miami Beach, USA.
 - 25) Yamaguchi T., Nishikawa Y., Tohda C., Sugimoto Y., Ichikawa A., Ushikubi F.,

- Narumiya S., and Kuraishi Y.: Involvement of EP3 receptors in the prostaglandin E2-induced potentiation of 5-HT-induced itch-associated response in mice. 29th Annual Meeting, Society for Neuroscience, 1999, 10, Miami Beach, USA.
- 26) Sasamura T., Sugimoto Y., Ichikawa A., Ushikubi F., Narumiya S., and Kuraishi Y.: Involvement of prostanoid EP₃ receptors in the induction of mechanical allodynia after sciatic nerve ligation in mice. 29th Annual Meeting, Society for Neuroscience, 1999, 10, Miami Beach, USA.
- 27) Andoh T., Takasaki I., Shiraki K. and Kuraishi Y.: Herpes simplex virus type-1 infection induces allodynia in mice. 29th Annual Meeting, Society for Neuroscience, 1999, 10, Miami Beach, USA.
- 28) Nojima H., Sasaki T., and Kimura I.: Arachidonic acid and prostaglandin D₂ cooperatively accelerate desensitization of nicotinic acetylcholine receptor channel in mouse skeletal muscles. Neuronal Nicotinic Receptors: From Structure to Therapeutics. 1999, 10, Venice, Italy.
- 29) 野島浩史, 倉石 泰: NC系マウスにおける搔痒反応の薬理的性質. 第11回北陸実験動物研究会, 1999, 10, 富山.
- 30) 杉山憲司, 山崎奈穂子, 野島浩史, 倉石 泰: 反復低温ストレス性痛覚過敏動物における麻黄附子細辛湯の構成生薬の鎮痛作用. 第96回日本薬理学会近畿部会, 1999, 11, 京都.
- 31) 古根村 崇, 東田千尋, 笹村 崇, 倉石 泰: ラット脊髄後角における capsaicin 誘発 glutamate 遊離の末梢性炎症による増加の VR₁ antisense oligonucleotide と cycloheximide による抑制. 第96回日本薬理学会近畿部会, 1999, 11, 京都.
- 32) Kimura I., and Kimura M.: The strategy finding new compounds and new pharmacological activity from traditional herbal medicines in single and combined usage. Frontiers in Pharmacology and Therapeutics in 21st Century. 1999, 12, New Delhi, India.
- 33) 野島浩史, 笹村 崇, 中村恵暢, 藤猪英樹, 村田 純, 済木育夫, 倉石 泰: 癌性疼痛モデルマウスにおける morphine の鎮痛効果と癌細胞増殖・転移抑制効果. 第21回日本疼痛学会, 1999, 12, 東京.
- 34) 高崎一朗, 安東嗣修, 白木公康, 倉石 泰: 単純ヘルペスウイルス感染によるマウスの疼痛反応と diclofenac および acyclovir の効果. 第21回日本疼痛学会, 1999, 12, 東京.
- 35) 笹村 崇, 杉本幸彦, 市川 厚, 牛首文隆, 成宮 周, 倉石 泰: 神経障害によるアロディニアにおける脊髄の prostaglandin E₂ と EP₃ 受容体の関与, 第21回日本疼痛学会, 1999, 12, 東京.
- ◆ その他
- 1) 倉石 泰, 安東嗣修: ロイコトリエンB₄: 痒みの内因性因子としての可能性について. 痒みシンポジウム, 8:47-48, 1999.
- 2) Kimura I., and Dezaki K.: Methyllycaconitine-, α -bungarotoxin-sensitive neuronal nicotinic receptor operates slow calcium signal in skeletal muscle end plate. Ann. N. Y. Acad. Sci. 868, 624-627, 1999.