

薬 劑 薬 理 学

薬 品 作 用 学 研 究 室

教 授 倉 石 泰
助 教 授 野 島 浩 史
助 手 安 東 嗣 修

◆ 著 書

- 1) 倉石 泰, 川原田宗市, 山口朋美, 野島浩史: 脳内におけるオピオイドの顔面搔き動作誘発作用. 鎮痛・オピオイド研究最前線, 鎮痛薬・オピオイドペプチド研究会編, エルゼビア・サイエンスミクス, 東京, 70-75, 2002.
- 2) 倉石 泰: 帯状疱疹痛と帯状疱疹後痛のマウスモデルと鎮痛薬の作用. 脳機能の解明—生命科学の主潮流 (赤池紀扶, 東 英穂, 阿部康二, 久保千春 編集), 469-475, 2002.

◆ 原 著

- 1) Tanaka K., Konno Y., Kuraishi Y., Kimura I., Suzuki T. & Kuniwa M.: Synthesis of a magnosalin derivative, 4-(3,4,5-trimethoxyphenyl)-6-(2,4,5-trimethoxyphenyl)-2-diethylaminopyrimidine, and the anti-angiogenic and anti-rheumatic effect on mice by oral administration. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 12:623-627, 2002.
- 2) Harimaya Y., Koizumi K., Andoh T., Nojima H., Kuraishi Y. & Saiki I.: Potential ability of morphine to inhibit the adhesion, invasion and metastasis of metastatic colon 26-L5 carcinoma cells. *Cancer Lett.*, 187:121-127, 2002.
- 3) Takasaki I., Sasaki A., Andoh T., Nojima H., Shiraki K. & Kuraishi Y.: Effects of analgesics on delayed postherpetic pain in mice. *Anesthesiology*, 96:1168-1174, 2002.
- 4) Andoh T. & Kuraishi Y.: Inhibitory effects of azelastine on substance P-induced itch-associated response in mice. *Eur. J. Pharmacol.*, 436:235-239, 2002.
- 5) Miyamoto T., Nojima H., Shinkado T., Nakahashi T. & Kuraishi Y.: Itch-associated response induced by experimental dry skin in mice. *Jpn. J. Pharmacol.*, 88:285-292, 2002.
- 6) Miyamoto T., Nojima H. & Kuraishi Y.: Intradermal cholinergic agonists induces itch-associated response via M3 muscarinic

acetylcholine receptor in mice. *Jpn. J. Pharmacol.*, 88:351-354, 2002.

- 7) Sasamura T., Nakamura S., Iida Y., Fujii H., Murata J., Saiki I., Nojima H. & Kuraishi Y.: Morphine analgesia suppresses tumor growth and metastasis in a mouse model of cancer pain produced by orthotopic tumor inoculation. *Eur. J. Pharmacol.*, 441:185-192, 2002.
- 8) Rauhala P., Andoh T., Yeh K. & Chiueh C.C.: Contradictory effects of sodium nitroprusside and S-nitro-N-acetylpenicillamine on oxidative stress in brain dopamine neurons in vivo. *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, 962:60-72, 2002.
- 9) Andoh T., Chock P.B. & Chiueh C.C.: The role of thioredoxin in protection against oxidative stress-induced apoptosis in SH-SY 5Y cells. *J. Biol. Chem.*, 277:9655-9660, 2002.
- 10) Maekawa T., Yamaguchi-Miyamoto T., Nojima H. & Kuraishi Y.: Effects of naltrexone on spontaneous itch-associated responses in NC mice with chronic dermatitis. *Jpn. J. Pharmacol.*, 90:193-196, 2002.

◆ 総 説

- 1) 倉石 泰: かゆみのメカニズム. アレルギー・免疫, 9:68-73, 2002.
- 2) 日高隆雄, 家城匡博, 島 友子, 内 尚子, 堀慎一, 藤村正樹, 斎藤 滋, 青野友紀子, 倉石 泰: Paclitaxel誘発痛みマウスモデルの作製と芍薬甘草湯の効果についての検討. 産婦人科漢方研究のあゆみ (別冊), 19:144-148, 2002.
- 3) 倉石 泰: 痒みの動物モデル. アレルギー科, 20:1129-1131, 2002.
- 4) 野島浩史, 倉石 泰: アロディニアの神経機構. *Clinical Neuroscience.*, 20:1129-1131, 2002.
- 5) 倉石 泰: 慢性痛とは: 基礎的見地から—動物モデルからみた慢性痛—. *医学のあゆみ*, 203:3-6, 2002.
- 6) Andoh T., Chock P.B. & Chiueh C.C.: Preconditioning-mediated neuroprotection: role of nitric oxide, cGMP, and new protein expression. *Ann. N. Y. Acad. Sci.*, 962:1-7, 2002.

◆ 学会報告

- 1) 安東嗣修, Chock P.B. Chiueh C.C.: Thioredoxinが血清除去ストレス誘発神経細胞死を抑制する. 第75回日本薬理学会, 2002, 3, 熊本.

- 2) 高崎一朗, 野島浩史, 白木公康, 倉石 泰: 帯状疱疹後痛モデルマウス: gabapentinおよびamitriptylineによる急性帯状疱疹痛の抑制が帯状疱疹後痛への移行を抑制, 第75回日本薬理学会年会, 2002, 3, 熊本.
- 3) 宮本隆行, 安東嗣修, 野島浩史, 中橋 孝, 倉石 泰: ドライスキンによるマウスの自発的痒み関連行動におけるM₃ムスカリン受容体の関与. 第75回日本薬理学会, 2002, 3, 熊本.
- 4) 佐々木淳, 高崎一朗, 野島浩史, 倉石 泰, 白木公康: 急性帯状疱疹痛および帯状疱疹後痛モデルマウスにおけるモルヒネ, ジクロフェナク, クロニジンの鎮痛作用比較. 日本薬学会北陸支部第106回例会, 2002, 6, 富山.
- 5) 大塚英治, 川井早苗, 野島浩史, 倉石 泰, 上村 清: 蚊刺によるアレルギー性そう痒モデルの作製と薬物の効果—抗ヒスタミン薬とステロイド—. 日本薬学会北陸支部第1回総会及び第106回例会, 2002, 6, 富山.
- 6) 山崎有希, 宮本朋美, 安東嗣修, 野島浩史, 倉石 泰: 痛み及び痒みに関与する脳内MOP受容体splice variantsの検索-exon 1から4について. 日本薬学会北陸支部第1回総会及び第106回例会, 2002, 6, 富山.
- 7) Chiueh C.C., Andoh T. & Chock P.B.: The roles of cGMP-dependent thioredoxin (Trx) expression in preconditioning-induced neuroprotective mechanisms. Oxygen Club of Greater Washington, D.C. and Society of Experimental Biology & Medicine, Washington, D.C. 2002 Joint Conference, 2002, 6, Maryland, USA.
- 8) Chiueh C.C., Andoh T. & Chock P.B.: The role of cGMP-dependent thioredoxin (Trx) expression in preconditioning induction of hormesis. XIth Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International, 2002, 6, Paris, France.
- 9) Andoh T., Chock P.B. & Chiueh C.C.: Protection against MPP⁺-induced apoptosis in human SH-SY5Y cells by preconditioning-induced and exogenously administered thioredoxin. XIVth World Congress of Pharmacology, IUPHAR, 2002, 7, San Francisco, USA.
- 10) Chiueh C.C., Andoh T. & Chock P.B.: The role of thioredoxin in cGMP-mediated preconditioning induction of hormesis. XIVth World Congress of Pharmacology, IUPHAR, 2002, 7, San Francisco, USA.
- 11) 高崎一朗, 野島浩史, 白木公康, 倉石 泰: 帯状疱疹痛および帯状疱疹後痛モデルマウスの疼痛関連反応に対するモルヒネの効果, 第23回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム, 2002, 8, 東京.
- 12) 倉石 泰, 高崎一朗: 帯状疱疹後神経痛の鎮痛薬反応性—モルヒネとジクロフェナクに対する反応性低下に関する一考察—, 平成14年度生理学研究所研究会 (痛みの基礎と臨床—その接点から新しい展望を探る—), 2002, 9, 愛知.
- 13) 安東嗣修, 谷下田雄一, 竹島 浩, 倉石 泰: Nociceptin誘発マウス痒み関連反応におけるLeukotriene B₄の関与. 第12回国際痒みシンポジウム, 2002, 9, 東京.
- 14) 佐々木 淳, 高崎一朗, 安東嗣修, 野島浩史, 倉石 泰, 竹島 浩: 帯状疱疹痛と帯状疱疹後痛におけるノシセプチン受容体の役割. 第53回日本薬理学会北部会, 2002, 9, 秋田.
- 15) 今西信子, 安東嗣修, 落合 宏: 塩酸セレギリンのインフルエンザウイルス増殖に及ぼす影響. 第50回日本ウイルス学会総会, 2002, 10, 札幌.
- 16) 今西信子, 片田裕子, 丸橋美友紀, 上田京佳, 酒井伸也, 安東嗣修, 寺澤捷年, 落合 宏: 乾寒刺激マクロファージにおけるインフルエンザウイルス増殖抑制に関する研究. 第50回日本ウイルス学会総会, 2002, 10, 札幌.
- 17) Chiueh C.C., Chock P.B. & Andoh T.: Neuroprotective mechanism of cyclic GMP. 5th U.S.-Taiwan Neuroscience Symposium, 2002, 11, Orland, USA.
- 18) Chiueh C.C., Chock P.B. & Andoh T.: Neuroprotective mechanism of cyclic GMP. 32nd Annual Meeting, Society for Neuroscience, 2002, 11, Orland, USA.
- 19) Ohtsuka E, Kawai S, Nojima H, Kamimura K, Kuraishi Y.: Itch-associated response to immediate allergy is not mediated by 5-lipoxygenase metabolites in mice. 32nd Annual Meeting Society for Neuroscience, 2002, 11, Orland, USA.
- 20) Takasaki I., Nojima H., Shiraki K. and Kuraishi Y., Reduced antinociceptive effect of morphine and mu-opioid receptor down-regulation in mice with postherpetic pain, 32nd Annual Meeting, Society for Neuroscience,

- 2002, 11, Orlando., USA.
- 21) Zhang H.W., Andoh T., Nojima H., Takeda R. & Kuraishi Y.: Effects of peripheral inflammation on vanilloid receptor subtype 1 (VR1) expression and capsaicin sensitivity of primary sensory neurons in rats. 32nd Annual Meeting, Society for Neuroscience, 2002, 11, Orland, USA.
- 22) Andoh T., Yageta Y., Takeshima H. & Kuraishi Y.: Nociceptin induces itch-associated responses through leukotriene B₄ production in mice. 32nd Annual Meeting, Society for Neuroscience, 2002, 11, Orland, USA.
- 23) Kuraishi Y., Sasaki A., Takasaki I., Nojima H., and Takeshima H., Nociceptin receptor efficiency prevents postherpetic pain without effects on acute herpetic pain in mice, 5th International Conference on the Mechanisms and Treatment of Neuropathic Pain, 2002, 11, Bermuda.
- 24) Takasaki I., Nojima H., Shiraki K. and Kuraishi Y., Suppression of acute herpetic pain inhibits the transition to postherpetic pain in mice, 5th International Conference on the Mechanisms and Treatment of Neuropathic Pain, 2002, 11, Bermuda.
- 25) Zhang H.W., Andoh T., Nojima H., Murata J. Saiki I. & Kuraishi Y.: VR1 contributes to thermal hyperalgesia through its sensitivity during peripheral inflammation. The 12th China-Japan Joint meeting on Pharmacology, 2002, 11, ShangHai.
- 26) 中山仁志, 古根村 崇, 安東嗣修, 野島浩史, 成宮 周, 倉石 泰: 脊髄後角におけるPGE₂及びPGI₂のcapsaicin誘発glutamate遊離量増大に関与するprostaglandin受容体の解析. 第102回日本薬理学会近畿部会, 2002, 11, 岡山.
- 27) 佐々木 淳, 高崎一朗, 安東嗣修, 野島浩史, 白木公康, 倉石 泰: マウスにおける脊髄内NOの帯状疱疹痛への関与. 第102回日本薬理学会近畿部会, 2002, 11, 岡山.
- 28) 山崎有希, 宮本朋美, 安東嗣修, 野島浩史, 倉石 泰: Mu-オピオイドペプチド受容体splice variantsのmorphineの鎮痛及び起痒作用への関与の相違. 第102回日本薬理学会近畿部会, 2002, 11, 岡山.
- 29) 倉石 泰, 高崎一朗, 安東嗣修, 野島浩史: 帯

状疱疹後神経痛のマウスモデルとその薬理学特性.
第24回日本疼痛学会, 2002, 12, 名古屋.