

一般口演01 Oral Communication

大会第1日 3月20日(火) March 20 (Tue)

14:00 - 15:30 B会場 筋

(Muscle physiology)

Chairperson: 多久和 陽(Yoh Takuwa)

(金沢大学大学院医学系研究科 血管分子生理学)

(Kanazawa Univ. Grad. Sch. Med., Kanazawa, Japan)

石田 行知(Yukisato Ishida)

(文京学院大学保健医療技術学部理学療法学科)

(Dept. Phys. Ther., Fac. Health Sci. Tech., Bunkyo

Gakuin Univ., Fujimino, Saitama, Japan)

- 1OB01-1 PI3K-C2 α を介した Ca^{2+} 依存的なミオシンホスファターゼ抑制のcAMPによる制御
○Azam Mohammed Ali¹、吉岡 和晃¹、伸介 大倉²、多久和 典子³、杉本 直俊¹、
佐藤 晃一²、多久和 陽¹
¹金沢大院・医・血管分子生理、²山口大・農・家畜薬理、³石川看護大・看護・健康科学

Ca^{2+} -independent, inhibitory effects of cyclic AMP on Ca^{2+} regulation of phosphoinositide
3-kinase C2 α , Rho and myosin phosphatase in vascular smooth muscle

Mohammed Ali Azam¹, Kazuaki Yoshioka¹, Ohkura Shinsuke², Noriko Takuwa³,

Naotoshi Sugimoto¹, Koichi Sato², Yoh Takuwa¹

¹Kanazawa Univ. Grad. Sch. Med., Kanazawa, Japan, ²Yamaguchi Univ., Yamaguchi, Japan,

³Ishikawa Pref. Nursing Univ., Kahoku, Japan

- 1OB01-2 血管平滑筋のカルシウム非依存性異常収縮を特異的に阻害する新規物質の探索
○松尾 さやか¹、岸 博子¹、郭 鳳玲¹、王 晨¹、高田 雄一¹、三輪 さおり¹、森田 直樹²、
扇谷 悟²、細川 雅史³、宮下 和夫³、川道 穂津美¹、加治屋 勝子¹、徐 丹¹、小林 誠¹
¹山口大院・医・器官制御医科学、²産総研・ゲノムファクトリー・分子発現、³北海道大院・
水産科学・機能性物質化学、⁴研究成果活用プラザ広島・科学技術振興機構

Search for the new compounds which specifically inhibit the Ca^{2+} -independent abnormal
contraction of vascular smooth muscle

Sayaka Matsuo¹, Hiroko Kishi¹, Fengling Guo¹, Chen Wang¹, Yuichi Takada¹, Saori Miwa¹,

Naoki Morita², Satoru Ohgiya², Masashi Hosokawa³, Kazuo Miyashita³, Hozumi Kawamichi¹,

Katsuko Kajiya¹, Dan Xu¹, Sei Kobayashi¹

¹Dept. of Mol Physiol. and Med. Bioreg., Grad. Sch. of Med. Yamaguchi Univ., Ube, Japan,

²Res. Inst. Gen-Based Biofact. AIST, Sapporo, Japan, ³Lab. Bioresources Chem. Marine

Biosci., Grad. Sch. Fish. Sci. Hokkaido Univ., Hakodate, Japan, ⁴Innovation Plaza, Hiroshima,

JST, Japan

- 1OB01-3 横紋筋筋節の太いフィラメントが作る格子の筋長伸展に対する過渡応答
○竹森 重¹、木村 雅子¹、山口 眞紀¹、大野 哲生¹、奥山 博司²、豊田 弘子²、谷島 雄一郎¹、
八木 直人³
¹慈恵医大・生理学第1、²川崎医大・生理学、³高輝度光科学研究センター

Transient of lattice shrinkage of thick filament lattice induced by sarcomere elongation of
striated muscle.

Shigeru Takemori¹, Masako Kimura¹, Maki Yamaguchi¹, Tetsuo Ohno¹, Hiroshi Okuyama²,

Hiroko Toyota², Yuichirou Tanishima¹, Naoto Yagi³

¹Dept. Physiol., Jikei Univ., Tokyo, Japan, ²Dept. Physiol., Kawasaki Med. Sch., Kurashiki,

Japan, ³SPRING8

- 10B01-4 ミオシンII阻害薬blebbistatinによるスキンド平滑筋収縮抑制
○渡辺 賢¹、橋本 亮^{1,2}、小濱 一弘³
¹東京医科大学・細胞生理学講座、²東京医科大学・脳神経外科学講座、³群馬大学大学院・医学系研究科・臓器病態薬理学
- Blebbistatin, a potent inhibitor of myosin II, suppresses skinned smooth muscle contraction
Masaru Watanabe¹, Ryo Hashimoto^{1,2}, Kazuhiro Kohama³
¹Dept. Physiol., Tokyo Med. Univ., Tokyo, Japan, ²Dept. Neurosurg., Tokyo Med. Univ., Tokyo, Japan, ³Dept. Mol. Cell. Pharmacol., Gunma Univ. Graduate Sch. Med., Maebashi, Gunma, Japan
- 10B01-5 細胞膜Caポンプ遺伝子改変マウスで示された膀胱平滑筋のCa動態におけるPMCA1と4の異なった役割
○石田 行知¹、リュウ リ²、シュル ギャリー²、ポウル リチャード²
¹文京学院大・保健医療・理学療法、²シンシナティ大・医・分子細胞生理・分子遺伝生化学
- Distinct roles of PMCA1 and 4 in Ca²⁺-homeostasis of bladder smooth muscle: evidence from PMCA gene-ablated mice
Yukisato Ishida¹, Li Liu², Gary Shull², Richard Paul²
¹Dept. Phys. Ther., Fac. Health Sci. Tech., Bunkyo Gakuin Univ., Fujimino, Saitama, Japan, ²Depts Mol. Cell. Physiol., and Mol. Gen. Biochem. Microbiol., Univ. Cincinnati Coll. Med., Cincinnati, OH, USA
- 10B01-6 マウス小腸自発活動発生におけるNa-K-2Cl (NKCC1)共輸送体の役割について
○鬼頭 佳彦、鈴木 光
名古屋市立大学大学院・医学研究科・細胞機能制御学
- Role of the ion cotransporter NKCC1 in the generation of pacemaker potentials recorded from mouse small intestine.
Yoshihiko Kito, Hikaru Suzuki
Dept.Physiol., Medical School, Nagoya City Univ., Nagoya, Japan

一般口演02 Oral Communication

大会第1日 3月20日(火) March 20 (Tue)

14:00 - 15:30 C会場 感覚

(Sensory functions)

Chairperson: 大森 治紀 (Harunori Ohmori)
(京都大学大学院医学研究科 高次脳科学)
(Dept. Physiol., Facult. Med, Kyoto Univ.)

佐藤 宏道 (Hiromichi Sato)
(大阪大学大学院医学系研究科 予防環境医学)
(Grad. Sch. Med., Osaka Univ., Osaka, Japan)

- 10C02-1 マウス嗅神経の自発発火に関するHCNチャネルの役割
○中島 則行、石井 孝広、大森 治紀
京都大・医・生理
Contribution of HCN channels to the spontaneous activity in the mouse olfactory receptor neurons
Noriyuki Nakashima, Takahiro Ishii, Harunori Ohmori
Dept. Physiol., Facult. Med, Kyoto Univ.
- 10C02-2 成熟ラット脊髄膠様質細胞におけるTRPA1受容体を介するグルタミン酸遊離の増強
○小杉 雅史、中塚 映政、藤田 亜美、熊本 栄一
佐賀大学・医・生体構造機能学講座(神経生理学)
TRPA1 receptor-mediated enhancement of glutamate release onto substantia gelatinosa neurons of the adult rat spinal cord
Masafumi Kosugi, Terumasa Nakatsuka, Tsugumi Fujita, Eiichi Kumamoto
Dept. Physiol., Facult. Med., Saga Univ., Saga, Japan
- 10C02-3 Primary Afferent Depolarizationは自然刺激によって誘発されるか
○関 和彦^{1,2}、武井 智彦^{1,3}
¹自然科学研究機構・生理研・認知行動発達、²総研大・生命科学・生理学、³京大院・人環・共生人間
Primary afferent depolarization evoked in monkey cervical spinal cord by natural tactile stimulation of cutaneous afferent.
Kazuhiko Seki^{1,2}, Tomohiko Takei^{1,3}
¹Nat. Inst. Physiol.Sci, Okazaki, Aichi, Japan, ²Grad.Univ.Adv.Std.Okazaki, Aichi, Japan,
³Grad. Sch. Human. Environ.Stud.Kyoto-Univ. Kyoto, Japan
- 10C02-4 ネコ一次視覚野および外側膝状態ニューロンにおける刺激コントラストに依存した受容野サイズの変化
○岡本 正博¹、内藤 智之²、定金 理²、佐藤 宏道²
¹大阪大院・生命機能・生命機能、²大阪大院・医・予防環境医学
Contrast-dependency of spatial summation property of neurons in cat V1 and LGN
Masahiro Okamoto¹, Tomoyuki Naito², Osamu Sadakane², Hiromichi Sato²
¹Grad. Sch. Front. Biosci., Osaka Univ., Osaka, Japan, ²Grad. Sch. Med., Osaka Univ., Osaka, Japan
- 10C02-5 視覚性の初期放射状運動知覚には一次運動知覚が重要な役割を果たしている
○小高 泰
独立行政法人・産業技術総合研究所・脳神経情報研究部門
Initial Radial-Flow vergence response promoted by 1st order motion
Yasushi Kodaka
Neuroscience Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba, JAPAN

1OC02-6 リアルな映像に含まれる動き要素が視覚,循環,脳血流に与える効果と影響

○飯島 淳彦^{1,2}、木竜 徹³、鵜飼 一彦²、板東 武彦¹

¹⁾新潟大院・医・統合生理学、²⁾早稲田大・理工・応用物理、³⁾新潟大院・自然・情報理工

Effects of strong motion components in real movies to visual, cardiovascular, and cerebral blood flow systems

Atsuhiko Iijima^{1,2}, Tohru Kiryu³ Kazuhiko Ukai², Takehiko Bando¹

¹⁾ Integrative Physiology, Grad. Sch. Med. & Dent. Niigata Univ. Niigata, Japan, ²⁾ Sci. & Tech. Waseda Univ. Tokyo, Japan, ³⁾ Grad. Sch. Sci. & Tech. Niigata Univ. Niigata, Japan

一般口演03 Oral Communication

大会第1日 3月20日(火) March 20 (Tue)

14:00 - 15:30 D会場 高次中枢機能

(Higher CNS functions)

Chairperson: 伊佐 正 (Tadashi Isa)

(生理学研究所 認知行動発達機構研究部門、総合研究
大学院大学・生命科学研究所)
(Dept. of Dev. Physiol., Natl. Inst. Physiol. Sci.,
Okazaki, Japan, Grad. Univ. Advanced Studies
(SOKENDAI), Hayama, Japan)

入来 篤史 (Atsushi Iriki)

(理化学研究所 脳科学総合研究センター 象徴概念発達
研究チーム)
(RIKEN, BSI, Saitama, Japan)

1OD03-1 レプチンと脳可塑性

○大村 裕¹、堀 信顕²、白石 武昌³、福永 浩司⁴、粟生 修司⁵、佐々木 和男⁶、
矢田 俊彦⁷

¹九大、医、生理、²九大、医、生理、³東海大、医、生理、⁴東北大、薬、薬理、⁵九工大、生
命体工学、⁶富山大、工、生命工学、⁷自治医大、生理

Leptin facilitates plastic function in the brain

Yutaka Oomura¹, Nobuaki Hori², Takemasa Shiraiishi³, Koji Fukunaga⁴, Shuji Aou⁵,
Kazuo Sasaki⁶, Toshihiko Yada⁷

¹Sch. Med. yushu Univ. Fukuoka, Japan, ²Sch. Med. kyushu Univ. Fukuoka, Japan, ³Sch.
Med. Tokai Univ. Isezaki, Japan, ⁴Sch.Pharma. Tohoku Univ. Sendai, Japan, ⁵Life Sci.
Institute Tech. Kitakyushu, Japan, ⁶Sch. Eng. Toyama Univ. Toyama, Japan, ⁷Jichi Med.
Univ., Oyama, Japan

1OD03-2 発達初期脳損傷後の前肢運動回復機構

○高橋 雅人¹、Vattanajun Anusara²、伊佐 かおる¹、伊佐 正^{1,3}

¹生理学研究所・認知行動発達機構研究部門、²Dept. of Physiol., Phramongkutklao Coll. of
Med., Bangkok, Thailand、³総合研究大学院大学・生命科学研究所

Neural mechanism of functional restoration of the forelimb movements after neonatal unilateral
decortication.

Masahito Takahashi¹, Anusara Vattanajun², Kaoru Isa¹, Tadashi Isa^{1,3}

¹Dept. of Dev. Physiol., Natl. Inst. Physiol. Sci., Okazaki, Japan, ²Dept. of Physiol.,
Phramongkutklao Coll. of Med., Bangkok, Thailand, ³Grad. Univ. Advanced Studies
(SOKENDAI), Hayama, Japan

1OD03-3 香りの慣れ現象時における脳活動部位

○政岡 ゆり、本間 生夫
昭和大・医・第二生理学教室

Decrease of activation in orbitofrontal cortex during olfactory habituation

Yuri Masaoka, Ikuo Homma

Department of physiology, Showa Univ. School of Med.

1OD03-4 事変タスクにおける脳波の情報量解析

○松代 信人、下山 一郎

千葉大学 フロンティアメディカル工学研究開発センター 脳機能計測解析部門

Analysis of EEG Related to Time Dependent Varying Tasks Using an Information Criterion

Matsushiro Nobuhito, ichiro Shimoyama

Section for Human Neurophysiology, Research Center for Frontier Medical Engineering,
Chiba University, Japan

- 1OD03-5 MRIに基づいたサル大脳皮質における微小電極先端の定位法のための非磁性小型マニピュレータ
○小谷野 賢治¹、大橋 陽平¹、松井 鉄平^{1,2}、竹田 真己¹、中原 潔¹、納家 勇治¹、小山 実¹、
渡辺 朋美¹、宮下 保司^{1,2}
¹東京大・医・統合生理、²東京大・理・物理

A non-magnetic mini-manipulator for an MRI-based method for localization of a microelectrode tip within monkey cerebral cortex

Kenji W Koyano¹, Yohei Ohashi¹, Tepei Matsui^{1,2}, Masaki Takeda¹, Kiyoshi Nakahara¹,
Yuji Naya¹, Minoru Koyama¹, Tomomi Watanabe¹, Yasushi Miyashita^{1,2}

¹Dept. Physiol., Univ. Tokyo. Sch. Med., Tokyo, Japan, ²Dept. Physics., Univ. Tokyo Sch. Sci., Tokyo, Japan

- 1OD03-6 遅延自由選択課題中のニホンザル前頭前野の活動

○長坂 泰勇、竹中 一仁、入来 篤史、藤井 直敬
独立行政法人理化学研究所・脳科学総合研究センター・象徴概念発達研究チーム

Prefrontal activity in Japanese macaques while performing delayed free-choice tasks.

Yasuo Nagasaka, Kazuhito Takenaka, Atsushi Iriki, Naotaka Fujii

RIKEN, BSI, Saitama, Japan

一般口演04 Oral Communication

大会第1日 3月20日(火) March 20 (Tue)

14:00 - 15:30 E会場 行動、生体リズム

(Behavior & biological rhythm)

Chairperson: 香山 雪彦(Yukihiko Kayama)
(福島県立医科大学医学部生理学第2)
(Fukushima Med. Univ., Fukushima, Japan)

本間 さと(Sato Honma)
(北海道大学大学院医学研究科 統合生理学講座時間生理学分野)
(Grad. Sch. Med. Hokkaido Univ., Sapporo. Japan)

- 10E04-2 マウス視床下部 AMPK を活性化させると炭水化物食に対する嗜好性が亢進する
○岡本 士毅、志内 哲也、鈴木 敦、李 純姫、斉藤 久美子、箕越 靖彦
生理研・発達生理学・生殖内分泌
Activation of AMP kinase in the paraventricular hypothalamus increases the preference for high carbohydrate diet in mice
Shiki Okamoto, Tetsuya Shiuchi, Atsushi Suzuki, Suni Lee, Kumiko Saitoh, Yasuhiko Minokoshi
Natl. Inst. Physiol. Sci., Okazaki, Japan
- 10E04-3 小脳依存性瞬目反射条件付けにおける内在性カンナビノイド受容体 CB1 の役割
○岸本 泰司^{1,2}、狩野 方伸²
¹徳島文理大院・香川薬・生物物理、²阪大院・医・細胞神経科学
Endogenous cannabinoid CB1 receptor is required for memory formation of cerebellum-dependent eyeblink conditioning.
Yasushi Kishimoto^{1,2}, Masanobu Kano²
¹Grad. Sch. Pharm. Kagawa, Tokushima Bunri Univ. Sanuki, Japan, ²Grad. Sch. Med. Osaka Univ. Suita, Japan
- 10E04-4 睡眠中の結節乳頭核ヒスタミンニューロンの活動停止は視索前野の睡眠ニューロンの活動によって引き起こされるのか？
○高橋 和巳¹、香山 雪彦¹、林 健生²、酒井 一弥²
¹福島県立医科大学・医・第二生理、²クロード・ベルナル大学
Is the cessation of histaminergic tuberomamillary neurons during sleep caused by the activation of preoptic sleep-promoting neurons?
Kazumi Takahashi¹, Yukihiko Kayama¹, Jian-Sheng Lin², Kazuya Sakai²
¹Fukushima Med. Univ., Fukushima, Japan, ²INSERM U628, Claude Bernard Univ. Lyon 1, Lyon, France
- 10E04-5 脳内ヒスタミンが哺乳類生物時計の光同調および非光同調に及ぼす影響:ヒスタミン合成酵素欠損マウスを用いた行動リズム解析
○山仲 勇二郎¹、安倍 博²、大津 浩³、本間 さと¹、本間 研一¹
¹北海道大学・大学院・医学研究科・統合生理学講座・時間生理学分野、²福井大学・医学部・医学科・形態機能医科学講座・行動基礎科学分野、³東北大学・大学院・工学研究科・量子エネルギー工学専攻
Photic and non-photic entrainment of circadian behavioral rhythms in histidine decarboxylase knock out mice
Yujiro Yamanaka¹, Hiroshi Abe², Hiroshi Ohtsu³, Sato Honma¹, Ken-ichi Honma¹
¹Grad. Sch. Med. Hokkaido Univ., Sapporo. Japan, ²Univ. Fukui. Med., Fukui, Japan, ³Tohoku Univ. Grad. Sch. Eng., Sendai. Japan

1OE04-6 Diethylnitrosamineの肝癌誘発は明暗周期下の方が恒暗及び恒明下より大きく、自発活動リズムの様式と関連する。

○磯部 芳明¹、津田 洋幸²

¹)名市大院・医・脳神経生理、²)名市大院・医・分子毒性

Diethylnitrosamine induced hepatic carcinogenicity was larger kept under the light-dark cycle than kept under constant dim light may related with the daily activity level in rats.

Yoshiaki Isobe¹, Hiroyuki Tsuda²

¹)Dept. Neuro-physiology and Brain Science, Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci., ²) Dept. Mol. Tox. Nagoya City Univ. Grad. Sch. Med. Sci.

一般口演05 Oral Communication

大会第1日 3月20日(火) March 20 (Tue)

14:00 - 15:30 F会場 内分泌

(Endocrine glands & hormones)

Chairperson: 鯉淵 典之 (Noriyuki Koibuchi)

(群馬大学大学院医学系研究科 器官機能学)

(Dept. Integrative Physiology, Gunma Univ. Grad. Sch. Med., Maebashi, Japan)

井樋 慶一 (Keiichi Itoi)

(東北大学大学院医学系研究科 分子血管病態学講座、
東北大学院・情報科学)

(Grad. Sch. Med. Tohoku. Univ., Sendai, Japan, Grad. Sch. Info. Sci. Tohoku. Univ., Sendai, Japan)

10F05-1 新規タンパク-DNA結合アッセイ; Liquid fluorescence DNA pull down法

○岩崎 俊晴¹、六反田 奈和^{1,2}、宮崎 航¹、鯉淵 典之¹

¹群馬大院・医・器官機能学、²群馬大院・医・臓器病態外科学

Development of a novel in vitro protein-DNA binding assay; Liquid fluorescence DNA pull down assay.

Toshiharu Iwasaki¹, Nana Rokutanda^{1,2}, Wataru Miyazaki¹, Noriyuki Koibuchi¹

¹Dept. Integrative Physiology, Gunma Univ. Grad. Sch. Med., Maebashi, Japan, ²Dept.

Thoracic and Visceral Organ Surgery, Gunma Univ. Grad. Sch. Med., Maebashi, Japan

10F05-2 発達期脳におけるTR-ROR系へのPCBの影響

○邱 春紅、岩崎 俊晴、下川 哲昭、宮崎 航、鯉淵 典之

群馬大院・医・器官機能学

Molecular mechanisms of TR-ROR crosstalk in developing brain

Chun-Hong Qiu, Toshiharu Iwasaki, Noriaki Shimokawa, Wataru Miyazaki, Noriyuki Koibuchi

Gunma Univ. Grad. Sch. Med. Maebashi, Japan

10F05-3 3T3-L1前駆脂肪細胞分化におけるSphingosine Kinase-1の関与

○橋本 剛、五十嵐 淳介、小坂 博昭

香川大学・医・自律機能生理

Sphingosine Kinase-1, an S1P-producing enzyme, promotes adipogenesis

Takeshi Hashimoto, Junsuke Igarashi, Hiroaki Kosaka

Department of Cardiovascular Physiology, Faculty of Medicine, Kagawa University, Japan

10F05-4 前脳のGABA神経はADH分泌と心血管機能を緊張性に抑えている

○山口 賢一¹、山田 貴穂²

¹新潟大院・医歯学・内部環境、²新潟大院・医歯学・細胞機能

Forebrain GABA neurons operate tonically to prevent ADH secretion and cardiovascular function in conscious rats

Ken'ichi Yamaguchi¹, Takaho Yamada²

¹Dept. Homeostatic Regulation and Development, Niigata Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Niigata, Japan, ²Dept. Cellular Function, Niigata Univ. Grad. Sch. Med. Dent. Sci., Niigata, Japan

10F05-5 ACTHとコレラ毒素によるコーチゾール分泌に対する血小板活性化因子の効果、灌流モルモット副腎における解析

○嶋田 敏生、広瀬 妙子、松本 逸郎、相川 忠臣

長崎大学・医歯薬総合研究科・内臓機能生理

Effect of PAF on ACTH- and cholera toxin-induced cortisol secretions by perfused guinea pig adrenals

Toshio Shimada, Taeko Hirose, Itsuro Matsumoto, Tadaomi Aikawa

Nagasaki Univ., Sch. Med., Nagasaki, Japan

1OF05-6 青斑核ノルアドレナリン (NA) ニューロンの選択的破壊が神経内分泌系及び行動に及ぼす影響—ド
パミン β 水酸化酵素 (DBH) - ヒト IL2 受容体トランスジェニックマウスを用いた検討

○鈴木 恵綾^{1,2}、大滝 郁恵²、小林 和人³、井樋 慶一^{1,2}

¹⁾東北大学院・医、²⁾東北大学院・情報科学、³⁾福島県立医科大学・医

Effects of selective ablation of the noradrenergic (NA) neurons in the locus coeruleus (LC) on neuroendocrine and behavioral responses. A study using transgenic mice expressing the human interleukin 2 receptor (hIL2R) driven by the dopamine- β hydroxylase (DBH) promoter.

Saya Suzuki^{1,2}, Ikue Otaki², Kazuto Kobayashi³, Keiichi Itoi^{1,2}

¹⁾ Grad. Sch. Med. Tohoku. Univ., Sendai, Japan, ²⁾ Grad. Sch. Info. Sci. Tohoku. Univ., Sendai, Japan, ³⁾ Fukushima. Med. Univ., Fukushima, Japan

一般口演06 Oral Communication

大会第1日 3月20日(火) March 20 (Tue)

14:00 - 15:30 G会場 膜輸送

(Transport across cell membrane)

Chairperson: 村上 政隆(Masataka Murakami)
(岡崎統合バイオサイエンスセンター ナノ形態生理)
(Nano Str Physiol, NIPS, Okazaki, Japan)

酒井 秀紀(Hideki Sakai)
(富山大学大学院医学薬学研究部 薬物生理学)
(Dept. Pharmaceu. Physiol., Grad. Sch. Med.
Pharmaceu. Sci., Univ. Toyama, Toyama, Japan)

1OG06-1 唾液水分分泌に及ぼす漢方薬の影響

○村上 政隆¹、魏 睦新²、丁 ウエイ²、張 前徳²
¹ナノ形態生理・生理研、²南京医科大

Effects of chinese herbs on salivary fluid secretion of rat submandibular gland

Masataka Murakami¹, Muxin Wei², Wei Ding², Qiande Zhang²

¹Nano Str Physiol, NIPS, Okazaki, Japan, ²Nanjing Med U, Nanjing, China

1OG06-2 ヒト尿酸トランスポーター URAT1 によるオロト酸輸送

○安西 尚彦、三浦 大作、Nilwarangkoon Sirinun、遠藤 仁、金井 好克
杏林大学

Human urate transporter 1 (URAT1) mediates orotic acid transport

Naohiko Anzai, Daisaku Miura, Sirinun Nilwarangkoon, Hitoshi Endou, Yoshikatsu Kanai
Kyorin Univ. Sch. Med., Mitaka, Tokyo, Japan

1OG06-3 NCX3 による象牙質石灰化過程における象牙芽細胞の方向性 Ca²⁺ 輸送

○澁川 義幸¹、奥村 礼二郎¹、山本 哲¹、村松 敬¹、松田 敏夫²、馬場 明道²、中川 寛一¹、
下野 正基¹、鈴木 恵子³、Paul, PM Schnetkamp³
¹東歯大・口科研、²大阪大院・薬、³カルガリー大・医

Directional Ca²⁺ transport via sodium/calcium exchangers, NCX3, in rat odontoblasts during dentinogenesis.

Yoshiyuki Shibukawa¹, Reijiro Okumura¹, Tetsu Yamamoto¹, Takashi Muramatsu¹,
Toshio Matsuda², Akemichi Baba², Kan-Ichi Nakagawa¹, Masaki Shimono¹, Keiko Suzuki³,
Paul, PM Schnetkamp³
¹Oral Health Sci. Centr. Tokyo Dent. Coll., Chiba, ²Grad. Sch. Pharm. Sci. Univ. Osaka,
Osaka, ³Facult. Med., Univ. Calgary, Canada

1OG06-4 胃酸分泌細胞における K-Cl 共輸送体の機能

○酒井 秀紀、藤井 拓人、糸見 安生、高橋 佑司、森井 孫俊、竹口 紀晃
富山大学大学院医学薬学研究部 薬物生理学

Function of K-Cl cotransporters in gastric parietal cells

Hideki Sakai, Takuto Fujii, Yasuo Itomi, Yuji Takahashi, Magotoshi Morii, Noriaki Takeguchi
Dept. Pharmaceu. Physiol., Grad. Sch. Med. Pharmaceu. Sci., Univ. Toyama, Toyama, Japan

1OG06-5 ヒト結腸粘膜上皮の電解質輸送に対する短鎖脂肪酸の作用

○唐木 晋一郎¹、田副 秀章¹、林 久由²、柏原 秀史³、桑原 厚和¹
¹静岡県大・環境科学研/大学院生活健康科学・環境生理、²静岡県大院・食品栄養科学・人体
生理、³静岡県立総合病院

Effects of short-chain fatty acids on transepithelial ion transport in the human colon

Shin-ichiro Karaki¹, Hideaki Tazoe¹, Hisayoshi Hayashi², Hidefumi Kashiwabara³,
Atsukazu Kuwahara¹

¹Lab. of Physiology, Inst. for Env. Sci. / Grad. Sch. of Nut. and Env. Sci, Univ. of Shizuoka,
Shizuoka, Japan, ²Lab. of Physiology, Grad. Sch. of Nut. and Env. Sci, Univ. of Shizuoka,
Shizuoka, Japan, ³Shizuoka General Hospital, Shizuoka, Japan

1OG06-6 ヒト胃癌における aquaporin-5 の機能

○藤井 拓人¹、渡辺 智子²、尾矢 剛志³、堀川 直樹²、田淵 圭章⁴、竹口 紀晃¹、塚田 一博²、酒井 秀紀¹

¹富山大院・薬・薬物生理学、²富山大院・医・第二外科、³富山大院・医・第二病理、⁴富山大・生命科学先端研究センター

Function of aquaporin-5 in human gastric adenocarcinoma

Takuto Fujii¹, Tomoko Watanabe², Takeshi Oya³, Naoki Horikawa², Yoshiaki Tabuchi⁴,

Noriaki Takeguchi¹, Kazuhiro Tukada², Hideki Sakai¹

¹Dept. Pharm. Physiol., Grad. Sch. Med. Pharm. Sci., Univ. Toyama, Toyama, Japan, ²Dept. Surg II, Grad. Sch. Med. Pharm. Sci., Univ. Toyama, Toyama, Japan, ³Dept. Pathol II, Grad. Sch. Med. Pharm. Sci., Univ. Toyama, Toyama, Japan, ⁴Life Sci. Res. Center. Univ. Toyama, Toyama, Japan