

1YIA17a: YIA 解剖グループ 1
YIA Anatomy Group 1

座長: **榎本 秀樹** (神戸大学大学院医学研究科)

Hideki Enomoto (Kobe University Graduate School of Medicine)

仲嶋 一範 (慶應義塾大学医学部解剖学教室)

Kazunori Nakajima (Department of Anatomy, Keio University School of Medicine)

1YIA17a-1

自閉スペクトラム症における変異型 *Zbtb16* 遺伝子の機能解析

Functional analyses of *ZBTB16* mutation underlying the pathogenesis of autism spectrum disorder

○土井 美幸^{1,3}、白井 紀好^{1,2,3,4}、三好 智満⁵、石野 早紀⁴、藤原 悠紀²、仲間 菜々子¹、片山 泰一²、島田 昌一^{1,2,3}
¹ 阪大・院医・神経細胞生物、² 阪大・院連合小児、³ 精神医療セ・こころ・依存症、⁴ 阪大・院医・COC、⁵ 阪大・院医・統合生理学

Miyuki Doi^{1,3}, Noriyoshi Usui^{1,2,3,4}, Tomomitsu Miyoshi⁵, Saki Ishino⁴, Yuki Fujiwara², Nanako Nakama¹, Taichi Katayama², Shoichi Shimada^{1,2,3}

¹Dept Neurosci Cell Biol, Grad Sch Med, Osaka Univ, ²United Grad Sch Child Dev, Osaka Univ, ³Addiction Res Unit, Osaka Psych Res Center, Osaka Psych Med Cent, ⁴CoMIT Omics Center, Grad Sch Med, Osaka Univ, ⁵Dept Integrative Physiol, Grad Sch Med, Osaka Univ

1YIA17a-2

神経幹細胞の分裂時における *Sbno1* のゲノム保護機構の解析

Strawberry notch 1 protects the genome during division of neuronal stem cells

○井原 大、林 朋樹、成木 彩乃、井上 晶結、北村 絢百佳、富永 泰祐、Oyunchimeg Naranbaatar、勝山 裕
日本解剖学会

Dai Ihara, Hayashi Tomoki, Narumoto Ayano, Inoue Mayu, Kitamura Ayuka, Tominaga Taiyuu, Oyunchimeg Naranbaatar, Katsuyama Yu

Japanese Association of Anatomists

1YIA17a-3

Neuromolecular Analysis of STB/HAP1 in Adult Mouse Habenula

Mirza Mienur Meher¹, Md Nabiul Islam², Akie Yanai³, Marya Afrin², Mir Rubayet Jahan⁴, Koh-hei Masumoto², Koh Shinoda⁵

¹Graduate Student (Doctoral Course), Department of Basic Laboratory Sciences, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ²Division of Neuroanatomy, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ³Department of Basic Laboratory Sciences, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ⁴Department of Clinical Neurology, Yamaguchi University Graduate School of Medicine, ⁵School of Human Care Studies, Nagoya University of Arts and Sciences

1YIA17a-4

脊髄神経節神経細胞における徳安法とオスミウム浸漬法を組み合わせた新規 CLSEM 法によるオルガネラ 3D 微細構造の観察

Observation of three-dimensional ultrastructure of subcellular organelles in dorsal root ganglion neurons by a novel correlative light and scanning electron microscopy (CLSEM) combining the Tokuyasu and osmium maceration method

○森永 涼介、三好 美佑、甲賀 大輔、渡部 剛

旭川医科大学解剖学講座顕微解剖学分野

Ryosuke Morinaga, Miyu Miyoshi, Daisuke Koga, Tsuyoshi Watanabe

Department of Microscopic Anatomy and Cell Biology, Asahikawa Medical University

1YIA17a-5

胎児期虚血モデルマウス内耳の間こえと蝸牛形態
Hearing and cochlear morphology of cochlea in occluded mice

○高橋 恵里沙¹、宇田川 友克^{1,2,3}、竹内 美咲⁴、北澤 彩子¹、吉永 怜史、辰巳 徳史¹、岡部 正隆¹、久保 健一郎¹

¹東京慈恵会医科大学解剖学講座、²東京慈恵会医科大学耳鼻咽喉科学講座、³東邦大学医療センター大橋病院耳鼻咽喉科、⁴東京慈恵会医科大学

Erisa Takahashi¹, Tomokatsu Udagawa^{1,2,3}, Misaki Takeuchi⁴, Ayako Kitazawa¹, Satoshi Yoshinaga, Norifumi Tatsumi¹, Masataka Okabe¹, Ken-ichiro Kubo¹

¹Department of Anatomy, The Jikei University School of Medicine, ²Department of Otorhinolaryngology, The Jikei University School of Medicine, ³Department of Otorhinolaryngology, Toho University School of Medicine, ⁴The Jikei University School of Medicine

1YIA17a-6

顎下腺・舌下腺摘出後のラット耳下腺筋上皮細胞の形態変化
Morphological changes in rat parotid myoepithelial cells after the bilateral submandibular/sublingual sialoadenectomy

○小野澤 豪^{1,2}、長坂 新¹、坂東 康彦¹、戸田 みゆき¹、鈴木 海登^{1,2}、天野 修¹

¹明海大学歯学部組織学分野、²明海大学歯学部顎顔面口腔外科学分野

Go Onozawa^{1,2}, Arata Nagasaka¹, Yasuhiko Bando¹, Miyuki Toda¹, Kaito Suzuki^{1,2}, Osamu Amano¹

¹Hist Meikai Univ, ²Oralfacialsurgery, Meikai Univ.

1YIA17a-7

肛門位置の発生学的解析：総排泄腔膜の発生と総排泄腔内腔の形態学的解析
Embryological analysis of the anus position: Development of cloacal membrane and morphological analysis of the internal space of the cloaca

○Weiyi Wang、原田 理代、秋田 恵一

東京科学大学

Weiyi Wang, Masayo Harada, Keiichi Akita

Institute of Science Tokyo

1YIA17a-8

脳梗塞モデルマウスの脳梗塞巣における胆汁酸の量的変化とその役割
A study of alterations in bile acids levels and their role in the infarct area of a mouse model of ischemic stroke

○岩下 洸¹、平原 幸恵^{1,2}、大江 総一¹、新良 茉莉^{1,2}、林 真一¹、小池 太郎¹、関 亮平¹、中野 洋輔¹、佐藤 勇輝¹、北田 容章¹

¹関西医科大学 医学部 解剖学講座、²関西医科大学 看護学部 基礎看護学領域

Hikaru Iwashita¹, Yukie Hirahara^{1,2}, Souichi Oe¹, Mako Niira^{1,2}, Shinichi Hayashi¹, Taro Koike¹,

Ryohei Seki-Omura¹, Yosuke Nakano¹, Yuki Sato¹, Masaaki Kitada¹

¹Department of Anatomy, Faculty of Medicine, Kansai Medical University, ²Fundamental Nursing, Faculty of nursing, Kansai Medical University

1YIA17a-9

脳梗塞巣の拡大とカリクレイン型セリンプロテアーゼ6との関係
Kallikrein-type serine protease 6 contributes to the expansion of ischaemic lesions

○古部 瑛莉子、扇谷 昌宏、田中 佑典、吉田 成孝

旭川医科大学 医学部 解剖学講座 機能形態学分野

Eriko Furube, Masahiro Ohgidani, Yusuke Tanaka, Shigetaka Yoshida

Department of Functional Anatomy and Neuroscience, Asahikawa Medical University

一般演題 (YIA) 3/17 (月) 第 18 会場 13:40 ~ 15:30

1YIA18a : YIA 生理グループ 1
YIA Physiology Group 1

座長 : **大槻 元** (京都大学 大学院医学研究科創薬医学講座)

Gen Ohtsuki (Department of Drug Discovery Medicine, Kyoto University Graduate School of Medicine, Kyoto University)

花田 礼子 (大分大学 医学部 神経生理学講座)

Reiko Hanada (Faculty of Medicine, Department of Neurophysiology, Oita University)

1YIA18a-1

アルツハイマー病に対する根本的治療戦略 : 脳内での方向特異的な軸索再伸長とその責任分子
Fundamental therapeutic strategies for Alzheimer's disease: direction-specific axonal regeneration in the brain and its responsible molecules

○楊 熙蒙、東田 千尋

富山大学和漢医薬学総合研究所神経機能学領域

Ximeng Yang, Chihiro Tohda

Section of Neuromedical Science, Institute of Natural Medicine, University of Toyama

1YIA18a-2

双極症の気分変動 (躁/うつ) を司る神経回路の同定
Identification of neural circuits responsible for manic-depressive mood swings in bipolar disorder

○太田 航、山ノ上 友美、高橋 琢哉

横浜市立大学 医学部 生理学教室

Wataru Ota, Tomomi Yamanoue, Takuya Takahashi

Department of Physiology, Yokohama City University School of Medicine

1YIA18a-03

取下げ

1YIA18a-4

神経における KCNQ2/3 チャネルの機能-トラフィック連関の分子基盤
Molecular Basis for Coupling Between Functionality and Trafficking of KCNQ2/3 Channels in Neurons

○好岡 大輔、岡村 康司

大阪大学大学院 医学系研究科 統合生理学教室

Daisuke Yoshioka, Yasushi Okamura

Integrative Physiology, Graduate School of Medicine, Osaka University

1YIA18a-5

新生仔マウスに経口曝露した蛍光標識ナノプラスチックの体内動態
Accumulation of fluorescence-labeled polystyrene nanoplastics in neonatal mice following oral exposure

○Yang Mi、前川 文彦

国立研究開発法人国立環境研究所 環境リスク・健康領域

Yang Mi, Fumihiko Maekawa

Health and Environmental Risk Division, National Institute for Environmental Studies

1YIA18a-6

マウスを用いた長期間の安静時 fMRI 撮像による、仮説形成・検証に関わる神経ネットワークの探索
Longitudinal rs-fMRI of Mice Reveals Neural Networks Involved in Hypothesis Formulation and Testing

○橋爪 雄生¹、西村 知華¹、今井 宏彦²、木下 瞬³、渡邊 大¹

¹京都大学医学研究科、²京都大学情報学研究科、³京都大学医学部

Yuki Hashizume¹, Chika Nishimura¹, Hirohiko Imai², Shun Kinoshita³, Dai Watanabe¹

¹Graduate school of Medicine, Kyoto university, ²Graduate school of Informatics, Kyoto university, ³Faculty of Medicine, Kyoto university

1YIA18a-7

超音波の音響放射圧は TRPC6 を介して神経活動を誘導する

The acoustic radiation force of ultrasound induces neuromodulation via TRPC6

○松下有美¹、吉田 楓³、吉屋 美雪¹、清水 敬紘¹、塚本 智史^{1,2}、工藤 信樹⁴、竹内 雄一⁵、樋口 真人¹、下條 雅文¹¹量子科学技術研究開発機構 量子医科学研究所 脳機能イメージング研究センター、²量子科学技術研究開発機構 本部安全管理部 生物資源課、³北海道大学 大学院薬学研究院 医療薬学部門 医療薬学分野 薬理学研究室、⁴北海道大学 大学院情報科学研究科 人間情報工学研究室、⁵近畿大学 薬学部 薬物治療科 薬物治療学研究室Yumi Matsushita¹, Kaede Yoshida³, Miyuki Yoshiya¹, Takahiro Shimizu¹, Satoshi Tsukamoto^{1,2}, Nobuki Kudo⁴, Yuichi Takeuchi⁵, Makoto Higuchi¹, Masafumi Shimojo¹¹Advanced Neuroimaging Center Institute for Quantum Medical Science, National Institutes for Quantum Science and Technology,²Laboratory Animal and Genome Sciences Section, National Institutes for Quantum Science and Technology, ³Department of Biopharmaceutical Sciences and Pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University, ⁴Laboratory of Biomedical Engineering, Faculty of Information Science and Technology, Hokkaido University, ⁵Laboratory of Pharmacotherapy, Department of Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Kindai University

1YIA18a-8

侵害受容神経 - ケラチノサイト間の NGF-TrkA-PI3K シグナルを介した相互作用は Small fiber neuropathy において神経障害性疼痛を誘導する

Nociceptive nerve-keratinocyte interactions through NGF-TrkA-PI3K signaling accelerate neuropathic pain in small fiber neuropathy

○厚井 悠太、Shuxuan Song、向山 洋介

アメリカ国立心臓血液研究所

Yuta Kouji, Shuxuan Song, Yoh-suke Mukouyama

National Heart, Lung, and Blood Institute

1YIA18a-9

光干渉層撮影装置を用いたモルモット蝸牛 Hook region における超音波受容の解明

Mechanical detection of ultrasound beyond the hearing range at the cochlear hook region in guinea pigs revealed by optical coherent tomography

○堀井 和広¹、小川 博史^{1,2}、長瀬 典子^{1,2}、森元 伊織¹、安部 力¹、任 書晃¹¹岐阜大学大学院 医学系研究科 生命原理学講座 生体物理・生理学分野、²岐阜大学大学院 医学系研究科 耳鼻咽喉科・頭頸部外科学分野Kazuhiro Horii¹, Bakushi Ogawa^{1,2}, Noriko Nagase^{1,2}, Iori Morimoto¹, Chikara Abe¹, Fumiaki Nin¹¹Division of Biological Principles, Department of Physiology and Biophysics, Graduate School of Medicine, Gifu University,²Department of Otolaryngology-Head and Neck Surgery, Graduate School of Medicine, Gifu University

一般演題 (YIA)

3/17 (月) 第 18 会場 15:40 ~ 17:30

1YIA18e : YIA 解剖グループ 2 YIA Anatomy Group 2

座長 : 岡村 裕彦 (岡山大学 学術研究院医歯薬学域・口腔形態学分野)

Hirohiko Okamura (Department of Oral morphology, Graduate School of Medicine, Dentistry, and Pharmaceutical Sciences, Okayama University)

松原 勤 (大阪公立大学 大学院医学研究科)

Tsutomu Matsubara (Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University)

1YIA18e-1

Structural Changes in Mitochondria, Cytoskeleton, and Endoplasmic Reticulum During O-GlcNAcylation-Mediated Osteoblast Differentiation: A Bioinformatics and AI Approach

Ziyi Wang¹, **Yao Weng**², **Heriati Sitosari**³, **Mitsuaki Ono**⁴, **Hirohiko Okamura**², **Toshitaka Oohashi**¹

¹Department of Molecular Biology and Biochemistry, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, Okayama, Japan, ²Department of Oral Morphology, Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences, Okayama University, Okayama, Japan, ³Department of Oral Biology, Faculty of Dentistry, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, Indonesia, ⁴Department of Oral Rehabilitation and Implantology, Okayama University Hospital, Okayama, Japan

○ジョージナ ジャメ、Masayo Harada、Keiichi Akita
国立大学法人東京科学大学、臨床解剖学分野

Georgina Djameh, **Masayo Harada**, **Keiichi Akita**
Institute of Science Tokyo, Department of Clinical Anatomy

1YIA18e-2

Cervical fusion in elbow knee syndrome (Eks) mice carrying the N143T mutation in fibroblast growth factor 9 Cervical vertebrae fusion in elbow knee syndrome (Eks) mutant mice with fibroblast growth factor 9 N143T mutation

○ジョージナ ジャメ、Masayo Harada、Keiichi Akita

国立大学法人東京科学大学、臨床解剖学分野

Georgina Djameh, **Masayo Harada**, **Keiichi Akita**

Institute of Science Tokyo, Department of Clinical Anatomy

1YIA18e-3

Impact of Candidalysin on Osteoblast Differentiation: AI-Assisted Analysis of Morphological, Proliferation, and Mitochondrial Changes

Yao Weng¹, **Ziyi Wang**², **Hirohiko Okamura**¹

¹Department of Oral Morphology, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences,

²Department of Molecular Biology and Biochemistry, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences

1YIA18e-4

老化肝星細胞は低酸素状態を呈し、HIF シグナルの増強は TGF- β 応答性減弱に寄与する
 Aging-enhanced HIF signal is involved in attenuation of TGF β response in hepatic stellate cells

○中居 暉^{1,2,4}、松原 勤²、宇留島 隼人²、湯浅 秀人²、松永 慎司³、富田 修平³、徳永 文稔¹、池田 一雄²

¹大阪公立大学大学院 医学研究科 医化学、²大阪公立大学大学院 医学研究科 機能細胞形態学、³大阪公立大学大学院 医学研究科 分子病態薬理学、⁴大阪公立大学医学部附属病院 卒後臨床研修センター

Hiakru Nakai^{1,2,4}, Tsutomu Matsubara², Hayato Urushima², Hideto Yuasa², Shinji Matsunaga³, Shuhei Tomita³, Fuminori Tokunaga¹, Kazuo Ikeda²

¹Department of Medical Biochemistry, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University, ²Department of Anatomy and Regenerative Biology, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University, ³Department of Pharmacology, Graduate School of Medicine, Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine, ⁴Post Graduate Medical Training Center, Osaka Metropolitan University Hospital

1YIA18e-5

膵臓の前癌病変：カダバー標本における組織病理学的研究
 Pancreatic precancerous lesions: Retrospective histopathological study in cadaveric specimens

○Ting Yang¹、鳥海 拓²、影山 幾男²、島田 和幸¹、Haozhe Wu¹、Yuhao Zen¹、夏山 裕太郎¹、易 勤¹

¹東京都立大・人間健康科学研究所・フロンティアヘルスサイエンス学域・機能形態解析学分野、²日本歯科大・新潟生命歯学部・解剖学第1講座

Ting Yang¹, Taku Toriumi², Ikuro Kageyama², Kazuyuki Shimada¹, Haozhe Wu¹, Yuhao Zen¹, Yutaro Natsuyama¹, Shuangqin Yi¹

¹Department of Frontier Health Sciences, Tokyo Metropolitan University, Tokyo, Japan, ²Department of Anatomy, Nippon Dental University, Niigata, Japan

1YIA18e-6

唾液腺分化における AMP-activated protein kinase (AMPK) の役割
 The role of AMP-activated protein kinase (AMPK) in salivary gland differentiation

○大野 佑樹^{1,2}、大島 秀介^{1,2}、植木 雄志¹、堀井 新¹、大島 勇人²、依田 浩子²

¹新潟大学大学院医歯学総合研究科耳鼻咽喉科頭頸部外科学分野、²新潟大学大学院医歯学総合研究科顎顔面再建学講座硬組織形態学分野

Yuki Ohno^{1,2}, Shusuke Ohshima^{1,2}, Yushi Ueki¹, Arata Horii¹, Hayato Ohshima², Hiroko Ida-Yonemochi²

¹Division of Otolaryngology Head and Neck Surgery, Department of Sensory and Integrative Medicine, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences, ²Division of Anatomy and Cell Biology of the Hard Tissue, Department of Tissue Regeneration and Reconstruction, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences

1YIA18e-7

FOXO1 による腸絨毛リンパ管のフェロトシス阻害
 Anti-ferroptotic role of FOXO1 in the developing lacteal endothelium

○新美 健太¹、稲垣 忍²、古山 達雄¹

¹香川県立保健医療大学、²大阪行岡医療大学

Kenta Niimi¹, Shinobu Inagaki², Tatsuo Furuyama¹

¹Kagawa Prefectural University of Health Sciences, ²Osaka Yukioka College of Health Science

1YIA18e-8

アレイトモグラフィーによるポドサイト丸ごと 3D 超微形態解析
 3D ultrastructure of whole podocytes revealed by optimized array tomography

○宮木 貴之¹、杉浦 真琴¹、金田 寿子¹、甘利 貴志¹、山口 隼司²、角田 宗一郎²、市村 浩一郎^{1,2}

¹順天堂大学大学院医学研究科 解剖学・生体構造科学、²順天堂大学大学院医学研究科 形態解析イメージング研究室

Takayuki Miyaki¹, Makoto Sugiura¹, Hisako Kaneda¹, Takashi Amari¹, Junji Yamaguchi², Soichiro Kakuta², Koichiro Ichimura^{1,2}

¹Department of Anatomy and Life Structure, Juntendo University Graduate School of Medicine, ²Laboratory of Morphology and Image Analysis, Research Core Facilities, Juntendo University Graduate School of Medicine, Tokyo, Japan.

1YIA18e-9

Anatomical cases of the lingual artery originating from the common carotid artery and branching to the submandibular gland

Saw Kalyar Htike¹, Norio Kitagawa¹, Souichiro Ishii², Keiko Fukino¹, Joe Iwanaga³

¹Institute of Science Tokyo, ²Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Graduate School of Medicine, Yokohama City University, ³Department of Neurosurgery, Tulane University School of Medicine

一般演題 (YIA) 3/17 (月) 第17会場 15:40 ~ 17:30

1YIA17e: YIA 薬理グループ 1
YIA Pharmacology Group 1

座長: **北西 卓磨** (東京大学 大学院総合文化研究科)

Takuma Kitanishi (Graduate School of Arts and Sciences, The University of Tokyo)

佐藤 元 (明海大学 歯学部病態診断治療学講座 薬理学分野)

Hajime Sato (Meikai University School of Dentistry, Division of Pharmacology)

1YIA17e-1

血管 - グリア細胞間の補体依存的な相互作用は、非生物由来の環境汚染物質による神経毒性を軽減する
Complement-dependent vascular-glia interactions attenuate neurotoxicity induced by non-biogenic environmental pollutants

○大柿 安里¹、木下 慎一¹、池谷 裕二¹、小山 隆太^{1,2}

¹ 東京大学、² 国立精神・神経医療研究センター

Ari Ogaki¹, Shinichi Kinoshita¹, Yuji Ikegaya¹, Ryuta Koyama^{1,2}

¹The University of Tokyo, ²National Center of Neurology and Psychiatry

1YIA17e-2

痛みの生成および過敏化させる新たな神経サブセットの同定
Identification of neurons in the brain that generate and sensitize pain

○藤森 一樹¹、齋藤 秀俊²、角田 昂大¹、栗野 陽平¹、勢力 薫³、橋本 均^{3,4,5,6,7}、津田 誠¹

¹九州大学大学院 薬学研究科 薬理学分野、²国際医療福祉大学 薬学部薬学科、³大阪大学大学院 薬学研究科 神経薬理学分野、⁴大阪大学 連合小児発達学研究所、⁵大阪大学 データビリティフロンティア機構、⁶大阪大学 先導的学術研究機構 超次元ライフイメージング研究部門、⁷大阪大学大学院 医学研究科 分子医薬学

Kazuki Fujimori¹, Hidetoshi Saitoh², Kota Tsunoda¹, Youhei Kurino¹, Kaoru Seiriki³, Hitoshi Hashimoto^{3,4,5,6,7}, Makoto Tsuda¹

¹Department of Molecular and System Pharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University,

²Department of Pharmaceutical Sciences, International University of Health and Welfare, Fukuoka, Japan., ³Laboratory of

Molecular Neuropharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka University, Osaka, Japan., ⁴Molecular

Research Center for Children's Mental Development, United Graduate School of Child Development, Osaka University, Osaka,

Japan., ⁵Division of Bioscience, Institute for Dataability Science, Osaka University, Osaka, Japan., ⁶Transdimensional Life Imaging

Division, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University, Osaka, Japan., ⁷Department of Molecular Pharmaceutical Sciences, Graduate School of Medicine, Osaka University, Osaka, Japan.

1YIA17e-3

新規文脈探索後の海馬苔状線維終末における神経活動依存的なシナプス抑圧
Novel context exposure induces activity-dependent synaptic depression at hippocampal mossy fiber terminals

○大西 泰地¹、宮野 里菜子²、平井 向日葵²、坂本 寛和¹、大久保 洋平³、並木 繁行¹、坂場 武史²、廣瀬 謙造¹

¹ 東京大学、² 同志社大学、³ 順天堂大学

Taichi Onishi¹, Rinako Miyano², Himawari Hirai², Hirokazu Sakamoto¹, Yohei Okubo³, Shigeyuki Namiki¹,

Takeshi Sakaba², Kenzo Hirose¹

¹the University of Tokyo, ²Doshisha University, ³Juntendo University

1YIA17e-4

一次性アストロサイト病におけるミエリン吸引貪食を介した脱髄
Demyelination via astrocyte-mediated myelin engulfment in primary astrocyte disease

○久保田 友人^{1,2}、繁富 英治^{1,2}、齋藤 光象^{1,2}、篠崎 陽一^{1,2}、田中 謙二³、大野 伸彦^{4,5}、小泉 修一^{1,2}

¹山梨大学、²山梨 GLIA センター、³慶応義塾大学、⁴自治医科大学、⁵自然科学研究機構 生理学研究所

Yuto Kubota^{1,2}, Eiji Shigetomi^{1,2}, Kozo Saito^{1,2}, Youichi Shinozaki^{1,2}, Kenji Tanaka³, Nobuhiko Ohno^{4,5},

Schuichi Koizumi^{1,2}

¹Univ. of Yamanashi, ²Yamanashi GLIA center, ³Keio Univ., ⁴Jichi Med. Univ., ⁵NIPS

1YIA17e-5

脊髄後角 TRPC3 は神経障害性疼痛およびホスホリパーゼ C 依存性機械痛覚過敏の形成に寄与する
TRPC3 in the spinal dorsal horn promotes neuropathic pain and phospholipase C-induced mechanical hypersensitivity

○戸堀 翔太¹、玉田 晃生¹、澤田 杏子¹、植村 凪¹、永安 一樹^{1,2}、金子 周司¹、白川 久志¹

¹京都大学大学院薬学研究科、²大阪大学大学院薬学研究科

Shota Tobori¹, Kosei Tamada¹, Kyoko Sawada¹, Nagi Uemura¹, Kazuki Nagayasu^{1,2}, Shuji Kaneko¹, Hisashi Shirakawa¹

¹Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Kyoto Univ., ²Grad. Sch. Pharmaceut. Sci., Osaka Univ.

1YIA17e-6

嗅覚障害による物体認知記憶障害に対するニコチンの作用

The effect of nicotine on olfactory dysfunction-induced impairment of recognition memory in mice

○西川 佳佑¹、江崎 博仁¹、今井 寛大¹、河崎 伊吹²、大和田 瑛斗²、西谷 直也^{1,2}、出山 諭司^{1,2}、金田 勝幸^{1,2}

¹金沢大・院薬・薬理、²金沢大・薬・薬理

Keisuke Nishikawa¹, Hirohito Esaki¹, Kanta Imai¹, Ibuki Kawasaki², Eito Oowada², Naoya Nishitani^{1,2}, Satoshi Deyama^{1,2}, Katsuyuki Kaneda^{1,2}

¹Lab. Mol. Pharmacol., Inst. Med., Pharmaceut., Health Sci., Kanazawa Univ., ²Lab. Mol. Pharmacol., Sch. Pharmaceut. Sci., Kanazawa Univ.

1YIA17e-7

Identify neural functions regulated by *JAKMIP1*: an Autism Spectrum Disorder (ASD) risk gene

Liming Yang^{1,2}, Josan Gandawijaya¹, Emily-Rose Martin¹, Kate L J Ellacott¹, Daisuke Yamada², Akiyoshi Saitoh², Asami Oguro-Ando^{1,2}

¹University of Exeter, Faculty of Health and Life Sciences, Department of Clinical and Biomedical Sciences, ²Tokyo University of Science, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Department of Pharmacology

1YIA17e-8

薬物排出膜輸送体 MRP5/ABCC5 の発現抑制はグルタミン酸神経毒性と運動機能障害を引き起こす
Knockdown of xenobiotic efflux transporter MRP5/ABCC5 may cause glutamate neurotoxicity and motor dysfunction

○石本 尚大、山田 奨真、渡辺 真紀、山下 怜矢、増尾 友佑、加藤 将夫

金沢大学 医薬保健研究域 薬学系

Takahiro Ishimoto, Shoma Yamada, Maki Watanabe, Reiya Yamashita, Yusuke Masuo, Yukio Kato

Faculty of Pharmacy, Kanazawa University

1YIA17e-9

ラット非可聴域超音波の曝露は嗅球摘出ラットうつ病モデルに対し抗うつ効果を示す

Airborne ultrasound affects emotional states in the olfactory bulbectomized rat depression model

○山内 つぐみ¹、吉岡 寿倫¹、山田 大輔¹、入山 聖史²、吉澤 一巳³、宮崎 智⁴、斎藤 顕宜¹

¹東京理科大学 薬学部 薬学科 薬理学研究室、²東京理科大学 創域理工学部 情報計算科学科 量子情報力学研究室、³東京理科大学 薬学部 薬学科 疾患薬理学研究室、⁴東京理科大学 薬学部 薬学科 生命情報科学研究室

Tsugumi Yamauchi¹, Toshinori Yoshioka¹, Daisuke Yamada¹, Satoshi Iriyama², Kazumi Yoshizawa³, Satoru Miyazaki⁴, Akiyoshi Saitoh¹

¹Lab Pharmacol., Fac Pharm Sci, Tokyo Univ of Science, ²Lab Quant info dynamics, Fac Sci and Tech, Tokyo Univ of Science,

³Lab Disease Pharmacol, Fac Pharm Sci, Tokyo Univ of Science, ⁴Lab Bioinfo, Fac Pharm Sci, Tokyo Univ of Science

一般演題 (YIA)

3/18 (火) 第17会場 08:30 ~ 10:20

2YIA17m : YIA 生理グループ2

YIA Physiology Group 2

座長 : 井上 剛 (長崎大学 大学院医歯薬学総合研究科 内臓機能生理学)

Tsuyoshi Inoue (Department of Physiology, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University)

木場 智史 (鳥取大学 農学部獣医生理学教育研究分野)

Satoshi Koba (Division of Veterinary Physiology, Faculty of Agriculture, Tottori University)

2YIA17m-1

STZ 誘発 I 型糖尿病がラットの心拍数、交感神経活動および頸部迷走神経活動の行動依存性応答に及ぼす影響
Impact of Streptozotocin (STZ)-Induced Type I Diabetes on Behavior-Dependent Modulation of Heart Rate, Sympathetic, and Cervical Vagal Nerve Activity in rats

○池亀 静香、岩間 風佳、羽木 遥香、三木 健寿、吉本 光佐

奈良女子大学

Shizuka Ikegame, Fuka Iwama, Haruka Hagi, Kenju Miki, Misa Yoshimoto

Nara Women's University

2YIA17m-2

新規長鎖ノンコーディング RNA による血管内皮機能調節の解析**Investigation of Endothelial Function Regulation by a Novel Long Non-Coding RNA**

○呉 家賢、梅根 隆介、中村 恭菜、井上 剛

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科内臓機能生理学

Chia-Hsien Wu, Ryusuke Umene, Yasuna Nakamura, Tsuyoshi Inoue

Department of Physiology of Visceral Function and Body Fluid, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University

2YIA17m-3

ウマ心臓ペースメーカー組織に特徴的なエネルギー代謝特性の多角的解析**Comprehensive analyses for energy metabolism underlying heart rate generation in equine heart**○石井 寿成¹、坂本 雄紀¹、上野 孝範²、黒田 泰輔³、鈴木 雄佑⁴、福西 菜穂子⁴、中尾 周⁵¹株式会社 島津製作所、²日本中央競馬会・競走馬総合研究所・微生物学研究室、³日本中央競馬会・競走馬総合研究所・臨床医学研究室、⁴東海大学・生命科学統合支援センター、⁵東海大学・医学部・生体機能学領域Toshinari Ishii¹, Yuki Sakamoto¹, Takanori Ueno², Taisuke Kuroda³, Yusuke Suzuki⁴, Nahoko Fukunishi⁴, Shu Nakao⁵¹Shimadzu Corporation, ²Microbiology Division, Equine Research Institute, JRA, ³Clinical Veterinary Medicine Division, Equine Research Institute, JRA, ⁴Life Science Support Center, Tokai University, ⁵Department of Physiology, Tokai University School of Medicine

2YIA17m-4

ストレスセンサーとしての腸クロム親和性細胞**Crypt and Villus Enterochromaffin Cells are Distinct Stress Sensors in the Gut**○東原 幸起¹、Nathan Rossen¹、Fei Deng²、Joel Castro³、Andrea Harrington³、Tifany Chu¹、Sonia Garcia Caraballo³、Mariana Brizuela³、Tracey O'Donnell³、Jinhao Xu¹、Onur Cil¹、Stuart Brierley³、Yulong Li²、David Julius¹¹カリフォルニア大学サンフランシスコ、²北京大学、³南オーストラリア医科学研究所Kouki Touhara¹, Nathan Rossen¹, Fei Deng², Joel Castro³, Andrea Harrington³, Tifany Chu¹, Sonia Garcia Caraballo³, Mariana Brizuela³, Tracey O'Donnell³, Jinhao Xu¹, Onur Cil¹, Stuart Brierley³, Yulong Li², David Julius¹¹University of California, San Francisco, ²Peking University, ³South Australian Health and Medical Research Institute

2YIA17m-5

リナロールの匂いは口内炎疼痛を抑制する

Linalool odor suppresses oral ulcerative mucositis-induced pain

○飯田 理人^{1,2}、人見 涼露²、岩田 幸一²、篠田 雅路²¹日本大学歯学部 摂食機能療法学講座、²日本大学歯学部 生理学講座Masato Iida^{1,2}, Suzuro Hitomi², Koichi Iwata², Masamichi Shinoda²¹Nihon University School of Dentistry Department of Dysphagia Rehabilitation, ²Nihon University School of Dentistry Department of Physiology

2YIA17m-6

TGF-β 依存性上皮間葉転換により、アンドロゲン受容性非依存性の去勢抵抗性前立腺癌が出現する

TGF-β Independent Epithelial-Mesenchymal Transition Drives the Emergence of Androgen Receptor-Independent Castration-Resistant Prostate Cancer

○堀 俊介^{1,2}、山口 優也¹、間木 重行¹、三井 要造²、中島 耕一²、内藤 篤彦¹¹東邦大学医学部 生理学講座 細胞生理学分野、²東邦大学医療センター 大森病院 泌尿器科Shunsuke Hori^{1,2}, Yuya Yamaguchi¹, Shigeyuki Magi¹, Yozo Mitsui², Koichi Nakajima², Atsuhiko Naito¹¹Department of Cell Physiology, Toho University school of Medicine, ²Department of Urology, Toho University Omori Medical Center

2YIA17m-7

交替勤務者の夜勤が概日リズムと主観的な睡眠の質に及ぼす影響

Evaluation of Circadian Rhythms and Sleep Quality in Shift Workers

○田中 涼葉¹、松永 大地^{1,2}、田中 雄次郎^{1,2}、田島 卓郎^{1,2}、井上 博隆³、村岡 修子³、相馬 泰子³、郡司 俊秋³¹日本電信電話株式会社 NTT 先端集積デバイス研究所、²日本電信電話株式会社 NTT 物性科学基礎研究所 ハイオメディカル情報科学研究センタ、³NTT 東日本関東病院Suzuha Tanaka¹, Daichi Matsunaga^{1,2}, Yujiro Tanaka^{1,2}, Takuro Tajima^{1,2}, Hiromu Inoue³, Shuko Muraoka³, Yasuko Souma³, Toshiaki Gunji³¹NTT Device Technology Laboratories, NTT Corporation, ²Bio-Medical Informatics Research Center, NTT Basic Research Laboratories, NTT Corporation, ³NTT Medical Center Tokyo

2YIA17m-8

Gelatin hydrolysate attenuates non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) in high-fat diet-induced obese rat model by inhibiting inflammation through TNFalpha-/NF-κ B pathway

Sasivimon Promsan^{1,2}, Napatsorn Montha^{3,4}, Krit Jaikumkao^{5,6}, Onanong Jaruan¹, Sutee Wangtueai^{7,8}, Hien Van Doan^{3,4}, Anusorn Lungkaphin^{1,9}¹Renal Transporter and Molecular Signaling Unit, Department of Physiology, Faculty of Medicine, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand, ²Division of Physiology, School of Medical Sciences, University of Phayao, Phayao 56000, Thailand, ³Department of Animal and Aquatic Science, Faculty of Agriculture, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand, ⁴Functional Feed Innovation Center, ¹Department of Animal and Aquatic Science, Faculty of Agriculture, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand, ⁵Department of Radiologic Technology, Faculty of Associated Medical Sciences, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand, ⁶Center of Radiation Research and Medical Imaging, Department of Radiologic Technology, Faculty of Associated Medical Sciences, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand, ⁷School of Agro-Industry, Faculty of Agro-Industry, Chiang Mai University, Chiang Mai, 50100, Thailand, ⁸Cluster of Innovation for Sustainable Seafood Industry and Value Chain Management, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand, ⁹Functional Foods for Health and Disease, Department of Physiology, Faculty of Medicine, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand

2YIA17m-9

トロンビンによるプロテイナーゼ活性化型受容体 1 の活性化に対するワインブドウ抽出物の抑制作用

Inhibitory effect of wine grape extract on the thrombin-induced activation of proteinase-activated receptor 1

○鶴留 奈津子¹、山下 哲生¹、望岡 亮介²、諸隈 正裕²、平野 勝也¹¹香川大学医学部自律機能生理学、²香川大学農学部Natsuko Tsurudome¹, Tetsuo Yamashita¹, Ryosuke Mochioka², Masahiro Morokuma², Katsuya Hirano¹¹Department of Cardiovascular Physiology, Faculty of Medicine, Kagawa University, ²Faculty of Agriculture, Kagawa University

一般演題 (YIA)

3/18 (火) 第 18 会場 08:30 ~ 10:20

2YIA18m : YIA 薬理グループ 2

YIA Pharmacology Group 2

座長 : 椎名 貴彦 (岐阜大学 応用生物科学部共同獣医学科病態生理学研究室)

Takahiko Shiina (Laboratory of Pathophysiology, Joint Department of Veterinary Medicine, Faculty of Applied Biological Sciences, Gifu University)

名黒 功 (順天堂大学 薬学部)

Isao Naguro (Faculty of Pharmacy, Juntendo University)

2YIA18m-1

マクロファージ特異的トロンボキサン受容体シグナルは、M2 への極性転換と HGF 産生を促進することで APAP 誘導肝障害後の肝修復を促進する

TP signaling in macrophages facilitates liver repair after APAP-induced liver injury through the promotion of M2 polarization and hepatocyte growth factor production○田邊 美奈¹、伊藤 義也^{1,2}、秋永 誠志郎¹、山崎 拓也¹、黒田 悠¹、山下 敦¹、鎌田 真理子²、細野 加奈子²、畑中 公²、馬嶋 正隆³、天野 英樹^{1,2}¹北里大学医療系研究科分子薬理学、²北里大学医学部薬理学、³神奈川工科大学健康医療科学部**Mina Tanabe**¹, **Yoshiya Ito**^{1,2}, **Seishirou Akinaga**¹, **Takuya Yamazaki**¹, **Yu Kuroda**¹, **Atsushi Yamashita**¹,**Mariko Kamata**², **Kanako Hosono**², **Ko Hatanaka**², **Masataka Majima**³, **Hideki Amano**^{1,2}¹Department of Molecular pharmacology, Graduate School of Medical Sciences, Kitasato University, ²Department of Pharmacology, Kitasato University School of Medicine, ³Department of Medical Therapeutics, Kanagawa Institute of Technology

2YIA18m-2

マルチオミクスを用いた腎臓性差解析によるシスプラチンによる腎毒性発症性差機構の解明

Multi-Omics approach to identifying sex differences in cisplatin excretion mechanisms in the proximal tubules of the kidney○清水 聡史^{1,2}、Pornparn Kongpracha²、水野 葵¹、宮坂 政紀²、Pattama Wiriyasermkul²、児玉 昌美¹、坂本 多穂¹、中井 雄治³、永森 收志²、黒川 洵子¹¹静岡県立大学 薬学部 生体情報分子解析学、²東京慈恵会医科大学 安定同位体医学応用研究センター、³弘前大学 地域戦略研究所 食料科学研究部門**Satoshi Shimizu**^{1,2}, **Kongpracha Pornparn**², **Aoi Mizuno**¹, **Masaki Miyasaka**², **Wiriyasermkul Pattama**²,**Masami Kodama**¹, **Kazuho Sakamoto**¹, **Yuji Nakai**³, **Shushi Nagamori**², **Junko Kurokawa**¹¹Dept. Bio-inform. Pharmacol., Sch. Pharmaceut. Sci., Univ. Shizuoka, ²Center Med. Res., The Jikei Univ. Sch. Med., ³Sect. Food Sci., Inst. Reg. Innov., Hirosaki Univ.

2YIA18m-3

ラット尾動脈血管平滑筋における高 K⁺ 刺激時の Ca²⁺ 感受性亢進機構の解明**Elucidation of the mechanism of Ca²⁺-sensitization in rat caudal arterial smooth muscle stimulated with high K⁺**○相田 和輝¹、宮本 遊¹、吉田 海斗²、杉 富行²、野澤 (石井) 玲子¹¹明治薬科大学 薬理学研究室、²明治薬科大学 総合臨床薬学教育研究講座 臨床薬学研究室**Kazuki Aida**¹, **Yu Miyamoto**¹, **Kaito Yoshida**², **Tomiyuki Sugi**², **Reiko Ishii-Nozawa**¹¹Department of Pharmacology, Meiji Pharmaceutical University, ²Department of Practical Pharmacy, Education and Research Unit for Comprehensive Clinical Pharmacy, Meiji Pharmaceutical University

2YIA18m-4

PRMT5 阻害剤とノックダウンは肺線維芽細胞から筋線維芽細胞への分化を抑制する
Inhibitors and knockdown of PRMT5 suppress the differentiation from lung fibroblasts into myofibroblasts

○平井 千晴^{1,2,3}、刀坂 泰史^{1,2,3}、羽川 菜摘¹、鳴田 竜也^{1,2,3}、川瀬 裕斗¹、砂川 陽一^{1,2,3}、浜辺 俊秀¹、長谷川 浩二^{1,2}、森本 達也^{1,2,3}

¹静岡県立大学薬学部分子病態学分野、²国立病院機構京都医療センター 臨床研究センター 展開医療研究、³静岡県立総合病院 臨床研究部

Chiharu Hirai¹, Yasufumi Katanasaka^{1,2,3}, Natsumi Hagawa¹, Ryuya Naruta^{1,2,3}, Yuto Kawase¹, Yoichi Sunagawa^{1,2,3}, Toshihide Hamabe¹, Koji Hasegawa^{1,2}, Tatsuya Morimoto^{1,2,3}

¹Division of Molecular Medicine, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, 52-1 Yada, Suruga-ku, Shizuoka, 422-8526, Japan, ² Division of Translational Research, National Hospital Organization Kyoto Medical Center, 1-1 Mukaihata-cho Fukakusa, Fushimi-ku, Kyoto, 612-8555, Japan, ³Shizuoka General Hospital, 4-27-1 Kita Ando Aoi-ku, Shizuoka, 420-8527, Japan

2YIA18m-5

エネルギー調節におけるκオピオイド受容体の役割
The role of κ opioid receptors in regulation of energy homeostasis

○米持 奈央美¹、長瀬 博²、池田 弘子¹

¹星薬科大学、²筑波大学
Naomi Yonemochi¹, Hiroshi Nagase², Hiroko Ikeda¹

¹Hoshi Univ., ²Univ. Tsukuba

2YIA18m-6

ハナショウガ成分ゼルンボンは腎臓の線維化を改善する
Zerubone, a component of the herb *Zingiber zerumbet* Smith, ameliorates kidney fibrosis

○鳴田 竜也¹、刀坂 泰史^{1,2,3}、川瀬 裕斗¹、砂川 陽一^{1,2,3}、俊秀 浜辺-堀池^{1,2,3}、長谷川 浩二²、森本 達也^{1,2,3}

¹静岡県立大学 大学院薬食生命科学総合学府 分子病態学講座、²国立病院機構京都医療センター 展開医療研究部、³静岡県立総合病院

Ryuya Naruta¹, Yasufumi Katanasaka^{1,2,3}, Yuto Kawase¹, Yoichi Sunagawa^{1,2,3}, Toshihide Hamabe-Horiike^{1,2,3}, Koji Hasegawa², Tatsuya Morimoto^{1,2,3}

¹Division of Molecular Medicine, School of Pharmaceutical Sciences, University of Shizuoka, ²Division of Translational Research, Kyoto Medical Center, ³Shizuoka General Hospital

2YIA18m-7

自然発症高血圧ラット血漿由来細胞外小胞において血圧を制御する microRNA の探索
Investigation of microRNA (miRNA) that regulate blood pressure in extracellular vesicles (EV) derived from plasma of spontaneously hypertensive rats (SHR)

○藤岡 友星、宮下 結衣、武内 春樹、大谷 紘資、岡田 宗善、山脇 英之

北里大学・獣医学部・獣医薬理学研究室
Yusei Fujjoka, Yui Miyashita, Haruki Takeuchi, Kosuke Otani, Muneyoshi Okada, Hideyuki Yamawaki
 Lab. Vet Pharmacol., Sch. Vet Med., Kitasato Univ.

2YIA18m-8

HMG-CoA 還元酵素阻害剤は GST を介して様々な抗がん剤誘発性末梢神経障害を改善する
HMG-CoA reductase inhibitors alleviate different types of chemotherapy induced-peripheral neuropathy via activation of GST

○相澤 風花^{1,2}、岡林 亜美²、新村 貴博^{2,3}、武内 香凛²、八木 健太^{2,3}、座間味 義人⁴、合田 光寛^{1,2}、川田 敬^{2,5}、石澤 有紀^{2,6}、石澤 啓介^{1,2,3}

¹徳島大学病院 薬剤部、²徳島大学大学院 医歯薬学研究所 臨床薬理学、³徳島大学病院 総合臨床研究センター、⁴岡山大学病院 薬剤部、⁵徳島大学大学院 医歯薬学研究所 臨床実務教育学、⁶医療法人 岡山会 田岡病院 総合臨床科

Fuka Aizawa^{1,2}, Ami Okabayashi², Takahiro Niimura^{2,3}, Karin Takeuchi², Kenta Yagi^{2,3}, Yoshito Zamami⁴, Mitsuhiro Goda^{1,2}, Kei Kawada^{2,5}, Yuki Izawa-Ishizawa^{2,6}, Keisuke Ishizawa^{1,2,3}

¹Dept. Pharm., Tokushima Univ. Hosp., ²Dept. Clin. Pharmacol. & Therap., Grad. Sch. of Biomed. Sci., Tokushima Univ., ³Clin. Res. Ctr. Dev. Therap., Tokushima Univ. Hosp., ⁴Dept. Pharm., Okayama Univ. Hosp., ⁵Dept. Pharm. Pract. Pedagog., Tokushima Univ., ⁶Dept. Gen. Med., Taoka Hosp.

2YIA18m-9

創薬のトランスレーショナル研究に向けた比較腫瘍学モデルとしてのイヌ肺がんオルガノイド
Canine Lung Cancer Organoids as a Comparative Oncology Model for Translational Research in Therapeutic Development

○塩田 よもぎ^{1,2}、山本 晴³、水上 清³、臼井 達哉⁴

¹東京農工大学大学院グローバルイノベーション研究院、²国立がん研究センター研究所 希少がん研究分野、³東京農工大学大学院獣医薬理学研究室、⁴東京農工大学大学院農学研究院

Yomogi Shiota^{1,2}, Haru Yamamoto³, Kiyoshi Minakami³, Tatsuya Usui⁴

¹Tokyo University of Agriculture and Technology, Institute of Global Innovation Research, ²National Cancer Center Research Institute, Division of Rare Cancer Research, ³Tokyo University of Agriculture and Technology, Veterinary Pharmacology Laboratory, ⁴Tokyo University of Agriculture and Technology, Institute of Agriculture Science

一般演題 (YIA)

3/18 (火) 第17会場 13:40 ~ 15:30

2YIA17a : YIA 解剖グループ 3

YIA Anatomy Group 3

座長 : 東華岳 (産業医科大学 医学部 第1解剖学)

Kagaku Azuma (Department of Anatomy, School of Medicine, University of Occupational and Environmental Health)

八木秀司 (兵庫医科大学 医学部 解剖学細胞生物部門)

Hideshi Yagi (School of Medicine, Department of Anatomy and Cell Biology, Hyogo Medical University)

2YIA17a-1

腰仙骨神経叢の解剖学的変異は腰椎椎間板ヘルニアにおける神経根障害に影響を及ぼす : 第12肋骨を用いた予測法の可能性と診断的意義

Anatomical variations in the lumbosacral plexus can affect the radiculopathy in lumbar intervertebral disc herniation: Potential of the 12th rib as a predictor and implications for diagnosis○姉帯飛高^{1,2}、寺本樹里^{3,4}、大野貴史²、桐林俊彰²、野尻英俊^{3,4}、市村浩一郎²¹東京工科大学医療保健学部、²順天堂大学医学部解剖学・生体構造科学講座、³順天堂医院整形外科科学講座、⁴順天堂医院脊椎脊髄センター**Hidaka Anetai**^{1,2}, **Juri Teramoto**^{3,4}, **Takafumi Ono**², **Toshiaki Kiribayashi**², **Hidetoshi Nojiri**^{3,4}, **Koichiro Ichimura**²¹Sch of Health Sci, The Tokyo Univ of Tech, ²Dept of Anat, Juntendo Univ Sch of Med, ³Dept of Orthop Surg, Juntendo Univ Hosp, ⁴Ctr Spine Spinal Cord, Juntendo Univ Hosp

2YIA17a-2

肛門粘膜下を縦走する Treitz's muscle は内肛門括約筋の筋束が方向を転じた構造である

The Treitz's muscle which runs longitudinally beneath the anal mucosa is formed by directional change of the internal anal sphincter

○室生暁、Edinam Danyo、秋田恵一

東京科学大学

Satoru Muro, Edinam Danyo, Akita Keiichi

Institute of Science Tokyo

2YIA17a-3

ヒト、チンパンジー、オランウータンにおける短趾屈筋の比較解剖学的研究

Comparative anatomy of flexor digitorum brevis muscles in humans, chimpanzees, and orangutans○櫻屋透真^{1,2}、江村健児³、菌村貴弘¹、平崎鋭矢⁴、荒川高光²¹朝日大学、²神戸大学、³四條畷学園大学、⁴京都大学**Tohma Sakuraya**^{1,2}, **Kenji Emura**³, **Takahiro Sonomura**¹, **Eishi Hirasaki**⁴, **Takamitsu Arakawa**²¹Asahi Univ., ²Kobe Univ., ³Shijonawate Gakuen Univ., ⁴Kyoto Univ.

2YIA17a-4

半月門の概念と外側半月板の血管解剖

Vascular anatomy of the lateral meniscus with the concept of meniscus hilum○夏山裕太郎^{1,2}、倉升三幸¹、河田晋一¹、矢倉富子¹、李忠連¹、宮宗秀伸¹、易勤²、伊藤正裕¹¹東京医科大学 人体構造学分野、²東京都立大学 FHS 学域**Yutaro Natsuyama**^{1,2}, **Miyuki Kuramasu**¹, **Shinichi Kawata**¹, **Tomiko Yakura**¹, **Zhong-Lian Li**¹, **Hidenobu Miyaso**¹,**Shuang-Qin Yi**², **Masahiro Itoh**¹¹Department of Anatomy, Tokyo Medical University, ²Department of Frontier Health Science, Tokyo Metropolitan University

2YIA17a-5

右鎖骨下動脈起始異常の3症例

Rare Anatomical Variant: Analysis of Aberrant Right Subclavian Artery in Three Cadavers

○藤井 陽介、内藤 美智子、松川 睦、島田 和幸、平井 宗一

日本大学医学部機能形態学系生体構造医学分野

Yosuke Fujii, Michiko Naito, Mutsumi Matsukwa, Kazuyuki Shimada, Shuichi Hirai

Division of Anatomical Science Department of Functional Morphology Nihon University School of Medicine

2YIA17a-6

伸筋支帯の連続性に着目した三角線維軟骨複合体と周囲の構造の包括的な形態学的調査

Comprehensive morphological examination of the triangular fibrocartilage complex and surrounding structures with special reference to the continuity of the extensor retinaculum

○西村 優花¹、櫻屋 透真²、江村 健児³、荒川 高光¹

¹神戸大学大学院、²朝日大学、³四條畷学園大学

Yuka Nishimura¹, Tohma Sakuraya², Kenji Emura³, Takamitsu Arakawa¹

¹Grad. Sch. Kobe Univ., ²Asahi Univ., ³Shijonawate Gakuen Univ.

2YIA17a-07

取下げ

2YIA17a-8

ハンドウイルカにおける下顎神経の肉眼解剖学的観察

Macroscopic observation of the mandibular nerve in the bottlenose dolphin

○小寺 稜¹、伊藤 海^{1,2}、植草 康浩³、石川 美佐緒¹、塩崎 一成¹

¹鶴見大学、²東京大学、³千秋双葉会 (医)

Ryo Kodera¹, Kai Ito^{1,2}, Yasuhiro Uekusa³, Misao Ishikawa¹, Kazunari Shiozaki¹

¹Tsurumi University, ²The University of Tokyo, ³Sensyu Futaba-kai Medical Corporation

2YIA17a-9

コモンマーモセット副腎への動脈分布

Arterial supply to the adrenal gland in the common marmoset (*Callithrix jacchus*)

○木賀田 哲人¹、守屋 敬子²、本多 祥子^{3,2}

¹東京農工大学 獣医解剖学研究室、²東京都医学総合研究所 脳・神経科学研究分野、³東京女子医科大学 神経分子形態学分野

Tetsuhito Kigata¹, Keiko Moriya-Ito², Yoshiko Honda^{3,2}

¹Tokyo Univ Agr & Tech, ²Tokyo Metro Inst of Med Sci, ³Tokyo Women's Med Univ

一般演題 (YIA)

3/18 (火) 第18会場 13:40 ~ 15:30

2YIA18a : YIA 薬理グループ 3 YIA Pharmacology Group 3

座長 : 朝霧 成挙 (山口大学大学院医学系研究科 薬理学講座)

Masataka Asagiri (Department of Pharmacology, Graduate School of Medicine,
Yamaguchi University)

佐藤 貴弘 (久留米大学 分子生命科学研究所)

Takahiro Sato (Institute of Life Science, Kurume University)

2YIA18a-1

敗血症における細胞外小胞を介した情報伝達による循環維持機構の解明

Physiological role of immune-brain communication by extracellular vesicles under septic circulation failure

○粟生 智香^{1,2}、國丸 颯生¹、笠井 淳司⁴、橋本 均^{1,2,5,6,7}、石井 優³

¹大阪大・院薬・神経薬理学、²大阪大・院連合小児・子どものこころセンター、³大阪大・院医・免疫細胞生物学、⁴名古屋大・環境医学研・システム神経薬理学、⁵大阪大・データビリティフロンティア機構、⁶大阪大・先導的学際研究機構、⁷大阪大・院医・分子医薬

Tomoka Ao^{1,2}, **Ryuki Kunimaru**¹, **Atsushi Kasai**⁴, **Hitoshi Hashimoto**^{1,2,5,6,7}, **Masaru Ishii**³

¹Molecular Neuropharmacology, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Osaka Univ., ²Molecular Research Center for Children's Mental Development, United Graduate School of Child Development, Osaka University, ³Immunology and Cell Biology, Graduate School of Medicine, Osaka University, ⁴Systems Neuropharmacology, Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University, ⁵Division of Bioscience, Institute for Datability Science, Osaka University, ⁶Transdimensional Life Imaging Division, Institute for Open and Transdisciplinary Research Initiatives, Osaka University, ⁷Department of Molecular Pharmaceutical Science, Graduate School of Medicine, Osaka University

2YIA18a-2

Prednisolone の投与によるマスト細胞の活性化への影響

Effects of Prednisolone Administration on Mast Cell Activation

○伊藤 丈勝¹、山田 陽菜¹、水谷 天河¹、劉 爽²、茂木 正樹²

¹愛媛大学医学部 薬理学講座、²愛媛大学大学院医学系研究科 薬理学講座

Hirokatsu Ito¹, **Haruna Yamada**¹, **Tenga Mizutani**¹, **Shuang Liu**², **Masaki Mogi**²

¹Department of Pharmacology, Ehime University School of Medicine, ²Department of Pharmacology, Ehime University Graduate School of Medicine

2YIA18a-3

LPA 受容体刺激はマクロファージの抗炎症フェノタイプへのシフトを促し、炎症性サイトカイン産生を抑制する

LPA receptor stimulation promotes the shift of macrophages to an anti-inflammatory phenotype and suppresses the production of pro-inflammatory cytokines

○永田 亘、児玉 佳代子、中川 慶一、石塚 俊晶

防衛医科大学校薬理学講座

Wataru Nagata, **Kayoko Kodama**, **Keiichi Nakagawa**, **Toshiaki Ishizuka**

Department of pharmacology, National Defense Medical College

2YIA18a-4

難治性喘息における肺線維化とステロイド抵抗性の関連

Analyses of relationship between lung fibrosis and steroid resistance in severe asthma

○霜良 勇人¹、前山 紘人¹、谷岡 龍之介¹、海堀 祐一郎²、山岸 伸行²、松田 将也¹、奈邊 健¹

¹摂南大・薬・薬効薬理、²摂南大・薬・生体分子分析

Hayato Shimora¹, **Hiroto Maeyama**¹, **Ryunosuke Tanioka**¹, **Yuichiro Kaibori**², **Nobuyuki Yamagishi**², **Masaya Matsuda**¹, **Takeshi Nabe**¹

¹Laboratory of Immunopharmacology, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Setsunan University, ²Laboratory of Analytics for Biomolecules, Faculty of Pharmaceutical Science, Setsunan University

2YIA18a-5

NSAIDs の投与は脂質産生を変化させて感作を促進する NSAIDs administration promotes allergic sensitization by altering the production of lipid mediators

○大河原 冬彩¹、林 亜佳音¹、村田 幸久^{1,2,3}¹東京大学 大学院農学生命科学研究科 放射線動物科学研究室、²東京大学 大学院農学生命科学研究科 食と動物のシステム科学研究室、³東京大学 大学院農学生命科学研究科 獣医薬理学研究室Toa Okawara¹, Akane Hayashi¹, Takahisa Murata^{1,2,3}¹Animal Radiology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, ²Food and Animal Systemics, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, ³Veterinary Pharmacology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

2YIA18a-6

CB1 受容体拮抗薬による神経毒性の新たなメカニズム Novel Mechanisms of Neurotoxicity by CB1 Receptor Antagonists

○森 一明¹、都合 亜記暢²、山下 昂太³、梅澤 泰史³、太田 啓介²、朝日 透^{1,4}、野崎 千尋⁵、片岡 孝介^{4,6}¹早大・先進理工、²久留米大・医・先端イメージング研究センター、³東京農工大・学府 BASE、⁴早大・総研機構、⁵早大・国際理工学センター、⁶東京農工大・院工・生命工学Kazuaki Mori¹, Akinobu Togo², Kota Yamashita³, Taishi Umezawa³, Keisuke Ohta², Toru Asahi^{1,4}, Chihiro Nozaki⁵, Kosuke Kataoka^{4,6}¹Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Waseda Univ., ²Adv. Imag. Res. Cent., Kurume Univ. Sch. Med., ³Grad. Sch. Bio-Appl. Syst. Eng., Tokyo Univ. Agri. Tech., ⁴Comp. Res. Org., Waseda Univ., ⁵Glob. Cent. Sci. Eng., Waseda Univ., ⁶Grad. Sch. Eng., Tokyo Univ. Agri. Tech.

2YIA18a-7

人工知能を利用した口腔内フローラと疾患の関係分析及び結果の視覚化 Artificial Intelligence-Based Analysis of Oral Flora and Disease Relationships and Visualization of Results

○内藤 純平¹、石田 学¹、臼田 春樹²、新林 友美²、和田 孝一郎²¹株式会社 ERISA、²島根大学薬理学講座Junpei Naito¹, Manabu Ishida¹, Haruki Usuda², Tomomi Niibayashi², Koichiro Wada²¹ERISA Co., Ltd., ²Department of Pharmacology, Shimane University Faculty of Medicine

2YIA18a-8

神経芽細胞腫における、脂質代謝酵素セラミドキナーゼの発現量制御機構 Mechanisms regulating the expression level of the lipid-metabolising enzyme ceramide kinase in neuroblastoma

○中島 志門、宇津 美秋、村山 俊彦、中村 浩之

千葉大学大学院 薬学研究院

shimon nakajima, Miaki Uzu, Tosihiko Murayama, Hiroyuki Nakamura
chiba university

2YIA18a-9

遺伝子摂動応答トランスクリプトームを用いた半教師あり深層学習による治療標的分子の予測と希少疾患への応用 Prediction of therapeutic target molecules for rare diseases using gene perturbation transcriptome and semi-supervised deep learning

○難波 里子、李 晨、大谷 則子、山西 芳裕

名古屋大学大学院 情報学研究科 複雑系科学専攻 生命情報論講座

Satoko Namba, Li Chen, Noriko Otani, Yoshihiro Yamanishi

Department of Complex Systems Science, Graduate School of Informatics, Nagoya University