

2017年 研究所業績

1. 学術論文

A novel free fatty acid receptor 1 (GPR40/FFAR1) agonist, MR1704, enhances glucose-dependent insulin secretion and improves glucose homeostasis in rats.

Pharmacol Res Perspect. 5巻、2017年

Naoto Tsuda, Atsuko Kawaji, Toshihiro Sato, Mitsuhiro Takagi, Chika Higashi, Yutaka Kato, Kumiko Ogawa, Hiroyasu Naba, Munetaka Ohkouchi, Masaki Nakamura, Yoshitaka Hosaka, Junichi Sakaki

総合研究所

CSAHi study: Detection of drug-induced ion channel/receptor responses, QT prolongation, and arrhythmia using multi-electrode arrays in combination with human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes

Journal of Pharmacological and Toxicological Methods、85巻 : 73-81頁、2017年

Takashi Kitaguchi, Yuta Moriyama, Tomohiko Taniguchi, Sanae Maeda, Hiroyuki Ando, Takaaki Uda, Koji Otabe, Masao Oguchi, Shigekazu Shimizu, Hiroyuki Saito, Atsushi Toratani, Mahoko Asayama, Wataru Yamamoto, Emi Matsumoto, Daisuke Saji, Hiroki Ohnaka, Norimasa Miyamoto

総合研究所、日本製薬工業協会医薬品評価委員会基礎研究部会、

ヒト iPS 細胞応用安全性評価コンソーシアム、エーザイ株式会社、小野薬品工業株式会社、株式会社イナリサーチ、シミックファーマサイエンス株式会社、田辺三菱製薬株式会社、帝人ファーマ株式会社、日精バイリス株式会社

Dienogest inhibits C-C motif chemokine ligand 20 expression in human endometriotic epithelial cells.

Eur. J. Obstet. Gynecol. Reprod. Biol.、214巻、65-70頁、2017年

Shizuka Mita, Masanori Nakakuki, Masayuki Ichioka, Yutaka Shimizu, Masamichi Hashiba, Hiroyasu Miyazaki, Satoru Kyo

総合研究所、島根大学医学部付属病院産科婦人科

Pharmacological characterization of a novel potent, selective, and orally active phosphodiesterase 2A inhibitor, PDM-631

European Journal of Pharmacology、811巻、110-116頁、2017年

Shunsuke Maehara, Keita Arakawa, Kotaro Hoshida, Hiroshi Nagasue, Noboru Chida, Kazunari Nakao, Shoji Furusako

総合研究所

The novel Nrf2 inducer TFM-735 ameliorates experimental autoimmune encephalomyelitis in mice

European Journal of Pharmacology、802巻、76-84頁、2017年

Chika Higashi, Atsuko Kawaji, Naoto Tsuda, Makiko Hayashi, Ryota Saito,
Yoko Yagishita, Takafumi Suzuki, Akira Uruno, Masaki Nakamura, Kazunari Nakao,
Shoji Furusako, Masayuki Yamamoto

総合研究所、東北大学大学院医学系研究科

Free fatty acid receptor 1 agonist, MR1704, lowers blood glucose levels in rats unresponsive to the sulfonylurea, glibenclamide.

Drug Dev Res. (2017年インターネット公表)

Naoto Tsuda, Atsuko Kawaji, Mitsuhiro Takagi, Chika Higashi, Masaki Nakamura,
Yoshitaka Hosaka, Junichi Sakaki

総合研究所

2. 学会発表

ジエノゲストの原始卵胞活性化抑制による卵巣予備能温存

第35回日本受精着床学会・総会学術講演会、2017年7月20日、21日、鳥取県米子市
Zheng luyi、木村 文則、Di Wu、森宗 愛菜、花田 哲郎、平田 貴美子、竹林 明枝、
高島 明子、竹林 明枝、三田 静香、高橋 健太郎、村上 節
総合研究所、滋賀医科大学産科学婦人科学講座

Discovery of clinical candidate MR1704: A novel isothiazole based GPR40 agonist for diabetes

254th ACS National Meeting、2017年8月20日~24日、ワシントン
Munetaka Ohkouchi, Muneyoshi Makabe, Akihiro Okano, Naoto Kosuga, Daido Hotta,
Takafumi Mukaihira, Yuki Yoshi Terada, Yuko Uchida, Kazufumi Ohkawa, Mitsuhiro Takagi,
Yutaka Kato, Yoshitaka Hosaka, Hiroyasu Naba, Shigeki Matsumoto, Kazunari Nakao,
Junichi Sakaki, Shouji Furusako
総合研究所

ヒト iPS 細胞由来心筋細胞を用いた高精度な薬剤誘発性不整脈リスク予測法の開発

第3回次世代を担う若手のためのレギュラトリーサイエンスフォーラム、
2017年9月16日、東京
山崎大樹、北口隆、石村正和、谷口智彦、山西充洋、佐治大介、高橋越史、小口政夫、
森山友太、前田早苗、宮本香織、森村馨、大中浩貴、田澁弘行、関野祐子、宮本憲優、
諫田泰成
総合研究所、ヒト iPS 細胞応用安全性評価コンソーシアム、
Japan iPS Cardiac Safety Assessment、国立医薬品食品衛生研究所、科研製薬株式会社、
エーザイ株式会社、杏林製薬株式会社、日精バイリス株式会社、富山化学工業株式会社、
株式会社イナリサーチ、東京大学

Drug-induced torsadogenic risk assessment of human iPS cell-derived cardiomyocytes

Safety Pharmacology Society 2017 Annual Meeting、2017年9月24日~9月27日、ベルリン
Daiju Yamazaki, Takashi Kitaguchi, Masakazu Ishimura, Tomohiko Taniguchi,
Atsuhiko Yamanishi, Daisuke Saji, Etsushi Takahashi, Masao Oguchi, Yuta Moriyama,
Sanae Maeda, Kaori Miyamoto, Kaoru Morimura, Hiroki Ohnaka, Hiroyuki Tashibu,
Yuko Sekino, Norimasa Miyamoto, Yasunari Kanda
総合研究所、ヒト iPS 細胞応用安全性評価コンソーシアム、
Japan iPS Cardiac Safety Assessment、国立医薬品食品衛生研究所、科研製薬株式会社、
エーザイ株式会社、杏林製薬株式会社、日精バイリス株式会社、富山化学工業株式会社、
株式会社イナリサーチ、東京大学

糖尿病治療薬を志向した新規イソチアゾール骨格を有する GPR40 作動薬 MR1704 の創製

第 35 回メディシナルケミストリーシンポジウム、名古屋、2017 年 10 月 25 日～27 日

大河内宗隆、真壁宗義、岡野昭廣、小菅直人、堀田大道、向平貴文、寺田幸芳、内田祐子、

大川和史、高木充弘、加藤穰、保坂義隆、那波弘康、松本茂樹、中尾一成、榊潤一、古迫正司

ジエノゲストによる原始卵胞活性化の抑制と卵巣予備能温存効果

第 62 回日本生殖医学会学術講演会、2017 年 11 月 16 日、17 日、山口県下関市

木村 文則、Zheng luyi、森宗 愛菜、花田 哲郎、平田 貴美子、高島 明子、竹林 明枝、

高橋 健太郎、三田 静香、村上 節

総合研究所、滋賀医科大学産科学婦人科学講座

3. 学位論文

ヒト iPS 細胞由来心筋細胞と多電極アレイシステムを用いた薬剤誘発性 QT 間隔延長および催不整脈リスク予測評価法の検討

千葉大学大学院 薬学研究院 2017 年 9 月

北口 隆

総合研究所

新規統合失調症治療薬としての phosphodiesterase 10A (PDE10A) 阻害薬の薬理的解析

東京大学大学院 薬学系研究科 2017 年 12 月

荒川 慶太

総合研究所