

●生理学講座 Department of Physiology

1. 所属構成員等

教授 佐伯周子

講師 井出良治

助教 橋爪那奈

非常勤講師 吉田清幸, 小林菊生, 加藤健一, 萩原和明, 福田智英, 山田好秋, 小林則之, 河内嘉道, 平島潤子, 池田水脈, 吉田清輝, 角井 淳, 牧野真也, 牧野尚子, 岩崎浩介, 牧野路生, 原 紀文

事務職員 大岡実菜

大学院生 中村瑛史, 穴井 慶 (口腔外科学講座), 久保田日向

2. 研究テーマ

- 1) 脳幹呼吸中枢を含む呼吸調節機構に内因性及び外因性因子が及ぼす影響に関する研究 Studies on the exogenous and endogenous factors, which influence activities in brainstem respiratory center and other respiratory control systems.
- 2) 小学生児童の味覚と嗜好に関する研究 Studies on the abilities to identify tastes and the taste preferences in Japanese elementary school children.
- 3) 肺, 気道からの求心性神経の活動ならびに篩状神経節ニューロンでのイオン動態についての研究 Studies on vagal afferent activities and the ionic mechanism for excitability of nodose ganglion neurons innervating the respiratory system.
- 4) 三叉神経支配領域の“疼痛伝達抑制機構”と“異常疼痛発症機構”についての研究 Studies on the descending inhibitory mechanism of trigeminal nociceptive transmission and the mechanism involved in development for allodynia/hyperalgesia originating from the trigeminal system.

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

受賞

記載事項なし

特許

記載事項なし

4. 学位取得者

記載事項なし

5. 主催学会等

記載事項なし

6. 国際交流状況

記載事項なし

7. 外部・学内研究費

- 1) 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金), 基盤 (C), (継続), 2020~2023年度, 見過ごされていた児童の認知・表現能力の不足を織り込んだ味覚検査法の確立, 佐伯周子 (代表), 井出良治, 河内嘉道, 安松啓子 (分担), 4, 420, 000円, 2022年度, 780, 000円
- 2) 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金), 基盤 (C), (継続), 2021~2023年度, 心筋梗塞や肺炎などの内臓障害に起因した顎顔面領域関連痛の解明, 井出良治 (代表), 佐伯周子 (分担), 4, 160, 000円, 2022年度, 910, 000円
- 3) 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金), 若手研究, (新規), 2022~2024年度, 全ての年齢におけるデクスメデトミジンのさらなる安全使用に向けての研究, 橋爪那奈 (代表), 4, 550, 000円, 2022年度, 3, 120, 000円

8. 研究業績

A. 著書

記載事項なし

B. 原著

記載事項なし

C. 総説・解説

記載事項なし

D. 報告（臨床・症例・研究・商業誌の総説や解説等）・紀要

- 1) 牧野尚子：人生100年時代！素敵な老後のために今日から始める“お口のケア”。静岡新聞 2022年11月28日掲載，2022；.

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会発表

- 1) Nakamura E, Hashizume N, Kubota H, Ide R, Kitajima Y, Anai K, Saiki C. Metabolic and cardiorespiratory responses to environmental temperature are suppressed by dexmedetomidine in spontaneously breathing newborn rats. The Journal Physiological Sciences, 2023; 137.
https://www2.aeplan.co.jp/psj2023/pdf/psj2023_program.pdf (参照2023年4月24日).
- 2) Nana Sato Hashizume, Yoichiro Kitajima, Ryoji Ide, Chikako Saiki. Respiratory sinus arrhythmia of spontaneously breathing un-anesthetized newborn and adult rats. The 15th Oxford Conference on Modelling and Control of Breathing Program book, 2022; 102.
<https://drive.google.com/file/d/114uyvdAx4UT-Vhz4UaRanQOSjLbGMuep/view?usp=sharing> (参照2023年4月24日).
- 3) Saiki C, Ide R, Hashizume N, Kawaushi K, Ishii H. Gustatory test and taste preference in schoolchildren. J. Oral Biosci, 2022; Supplement 2022: 377. http://www.jaob.jp/publication/meet_abstract_64.html (参照2023年4月24日).

G. 講演

- 1) 特別講演・シンポジウム等での講演

記載事項なし

- 2) 講演会・研究会・研修会等での講演

- 1) 牧野尚子：人生100年時代！素敵な老後のために今日から始める“お口のケア”，SBS静岡健康増進センター公開講座2022，静岡（2022年11月6日）。

H. その他の出版物

記載事項なし