

●生理学講座 Department of Physiology

1. 所属構成員等

教授 今井敏夫 (4月～2月)

准教授 佐伯周子

講師 井出良治

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, 浮谷得子, 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, 橋爪那奈

事務職員 大岡実菜

大学院生 北島躍一郎, 永倉由加里, 中村瑛史

2. 研究テーマ

- 1) 硫化水素による歯槽骨吸収に関する研究 Study on the alveolar bone absorption by hydrogen sulfide.
- 2) 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.
- 3) 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.
- 4) 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.
- 5) 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. 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

- 1) 佐伯周子はMcGill University, Department of PhysiologyのProf. Jacopo P. Mortolaと哺乳類の生理機能発達に関する研究交流を行っている。

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), (新規), 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, 2020年度, 2, 990, 000円
- 2) 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金), 研究活動スタート支援, (新規), 2020～2022年度, デクスメドミジンの歯科における安全使用拡大に向けての研究, 橋爪那奈 (代表), 2, 860, 000円, 2020年度, 1, 430, 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（B），（継続），2018～2020年度，三叉神経領域に出現する関連痛機序の解明，井出良治(代表)，4,160,000円，2020年度，910,000円

8. 研究業績

A. 著書

記載事項なし

B. 原著

- 1) *Xiao L, Liao F, Ide R, Horie T, Fan Y, Saiki C, Miwa N(7th) (7 authors): Enzyme-digested Colla Corii Asini (E'jiao) prevents hydrogen peroxide-induced cell death and accelerates amyloid beta clearance in neuronal-like PC12 cells, ☆©Neural Regeneration Research, 2020; 15 (12) : 2270-2272, doi: 10.4103/1673-5374.285000.

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

記載事項なし

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会発表

記載事項なし

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
記載事項なし

H. その他の出版物

- 1) 今井敏夫，佐伯周子，井出良治，橋爪那奈，大岡実菜：生理学実習書，日本歯科大学生命歯学部生理学講座，一世印刷，東京，2020，今井敏夫，佐伯周子，井出良治 [監修].