

●生理学講座 Department of Physiology

1. 所属構成員等

教授 佐伯周子

准教授 肖黎

講師 井出良治

助教 橋爪那奈

客員教授 小林菊生

非常勤講師 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, 北島躍一郎

事務職員 大岡実菜

大学院生 中村瑛史, 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.
- 5) 慢性炎症性疾患三次元モデルの構築 Construction of three-dimensional models of chronic inflammatory diseases.
- 6) 新規抗酸化・抗炎症物質の研究開発 Discovery and development of new antioxidants and anti-inflammatory drugs.

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) 肖黎は、中国北京小仙炖生物科技有限公司の王東亮主任研究員と燕の巣の薬理作用に関する共同研究を行っている。

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), (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, 2023年度, 0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，2023年度，650,000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，（継続），2022～2024年度，全ての年齢におけるデクスメ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，2023年度，650,000円
- 4) 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），2022～2025年度，脂肪肝－歯周病の基盤病態オルガノイドによる性ホルモンバランス因子の解明と漢方創薬，肖黎（代表），中原貴，望月真衣，筒井健夫，鳥居大祐（分担），4,160,000円，2023年度，1,300,000円
- 5) 北京小仙炖生物科技有限公司研究費，（継続），2022～2023年度，骨粗鬆症と慢性炎症の三次元疾患モデルに対する燕の巣の予防治療効果，肖黎（代表），中原貴，砂田勝久，望月真衣，島村直宏（分担），3,100,000円，2023年度，3,100,000円
- 6) 一般社団法人市川歯科医師会，（新規），2023年度，見過ごされていた児童の認知・表現能力の特徴を織り込んだ児童の味覚検査法の確立と食育への応用，佐伯周子（代表），肖黎，井出良治，橋爪那奈，中村瑛史，久保日向（分担），200,000円，2023年度，200,000円

8. 研究業績

A. 著書

1. 佐伯周子，井出良治，橋爪那奈，大岡実菜（分担執筆）：歯科衛生学辞典，一般社団法人全国歯科衛生士教育協議会〔監修〕，第2版，永末書店，京都，2024，ISBN 974-8160-1439-0.

B. 原著

- 1) *Xiao L, Mochizuki M, Wang D, Shimamura N, Sunada K, Nakahara T: Types of cell culture inserts affect cell crosstalk between co-cultured macrophages and adipocytes, ☆◎◇BBRC, 2023; S0006-291X: 00368-6, doi: 10.1016/j.bbrc.2023.03.068.
- 2) Nana Sato Hashizume, Yoichiro Kitajima, Ryoji Ide, Eishi Nakamura, Chikako Saiki: Respiratory sinus arrhythmia in spontaneously breathing, unanesthetized newborn and adult Wistar rats, ☆◎◇Respiratory Physiology & Neurobiology, 2024; 104207: , doi: 10.1016/j.resp.2023.104207.

C. 総説・解説

- 1) *肖黎，島村直宏：自作細胞培養器材—素人エンジニアの3D造形—，○◇New Food Industry, 2024; 66: 50-53.

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

- 1) 肖黎，望月真衣，島村直宏，中原貴. 細胞培養インサートはTHP-1とOP9細胞株の共培養における細胞間相互作用に影響を及ぼす. 第41回日本ヒト細胞学会学術集会抄録集，2023; 32.

G. 講演

1) 特別講演・シンポジウム等での講演

- 1) 肖黎：口腔と全身の健康を守る水素水の力，水の科学研究会，招待講演，千葉（2024年3月8日）.

2) 講演会・研究会・研修会等での講演

- 1) 佐伯周子：動物実験教育訓練，動物実験教育訓練講習会，日本歯科大学生命歯学部，東京（2023年5月23, 24日）.

H. その他の出版物

- 1) 井出良治, 橋爪那奈, 大岡実菜, 肖 黎, 佐伯周子: 生理学実習書, 日本歯科大学生命歯学部, 一世印刷, 東京, 2023年, 佐伯周子.