

●生理学講座 Department of Physiology

1. 所属構成員等

教授 佐藤義英
准教授 高橋 睦
大学院生 村川亞里紗

2. 研究テーマ

1. 摂食嚥下の中枢性調節機構 Central control mechanisms of feeding and swallowing
2. 口腔感覚の中枢性伝達機構 Central transmission mechanisms of oral sensation
3. 口腔機能と運動機能との関連性 Relationship between oral function and motor ability
4. マウスガードのサーモフォーミング Thermoforming of mouthguard

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

学会賞

1. 第33回日本スポーツ歯科医学会学会賞, 坂東陽月, 高橋 睦, 福井卓也, 丸山章子, 杉田正明, 2022年12月3日, 咬合状態がトランポリン競技者のHスコアに与える影響: エリートレベルの男子選手を対象とした検討

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. 外部研究費

1. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究(C), (継続), 2020~2022年度, パーキンソン病における嚥下障害の発生機序解明と症状改善の試み, 佐藤義英(代表), 1170000円

8. 研究業績

A. 著書

記載事項なし

B. 原著

1. *Takahashi M, Bando Y. Effective thermoforming method for maintaining mouthguard thickness with a circular sheet using a circular frame. ☆◎Dent Traumatol. 2022; 38: 325-331. doi : 10.1111/edt.12743.
2. *Takahashi M, Bando Y. Examination of thermoforming techniques to secure mouthguard thickness of the labial and buccal sides with a single sheet: An in vitro study. ☆◎Dent Traumatol. 2022; 38: 332-339. doi : 10.1111/edt.12739.
3. *Takahashi M, Bando Y. Effect of sheet extrusion direction on laminated mouthguard thickness: An in vitro study. ☆◎Dent Traumatol. 2022; 38: 439-447. doi : 10.1111/edt.12763.

4. *Takahashi M, Bando Y. Factors affecting thermal shrinkage of mouthguard sheet during thermoforming: model shape and sheet material thickness. ☆◎Materials Sciences and Applications. 2022; 13: 133-143. doi : 10.4236/msa.2022.134009.
5. *Takahashi M, Bando Y. Dependence of thermoformed mouthguard thickness on model height in single-layer and laminated mouthguards. ☆◎Materials Sciences and Applications. 2022; 13: 469-478. doi : 10.4236/msa.2022.138028.
6. Sakazume T, *Sato Y, Ohkoshi S. Stimulation of the center of the lateral reticular nucleus suppresses the swallowing reflex in rats. ☆◎Neurosci Lett. 2023; 794: 136998. doi : 10.1016/j.neulet.2022.136998. (学位論文)
7. *坂東陽月, 高橋 睦, 福井卓也. トランポリン競技におけるトップアスリートの咬合状態がHスコアに与える影響. ○スポーツ歯学. 2023; 26: 13-18.

C. 解説・総説

記載事項なし

D. 報告・紀要

1. 高橋 睦. 正しく噛めばパフォーマンスもアップ スポーツと歯の深～い関係. Tarzan. 2022; 844: 36-37.

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会(口演・ポスター発表)・講演会・研究会・研修会等での講演

1. 高橋 睦, 坂東陽月, 福井卓也. 随意的な噛みしめが脊柱可動域に与える影響. 日本スポーツ歯科医学会第33回総会・学術大会, 東京都, 2022年12月3～4日
2. 坂東陽月, 高橋 睦, 武石健哉, 福井卓也, 藤本素子. 大学生ラグビー選手に対する顎顔面頸部外傷とマウスガードの調査. 日本スポーツ歯科医学会第33回総会・学術大会, 東京都, 2022年12月3～4日
3. 坂東陽月, 高橋 睦, 福井卓也, 丸山章子, 杉田正明. マウスガードの装着がトランポリン競技の着床位置に与える影響. 日本スポーツ歯科医学会第33回総会・学術大会, 東京都, 2022年12月3～4日
4. Murakawa A, Sato Y, Sakazume T. Modulation of the swallowing reflex by electrical stimulation of the gigantocellular reticular nucleus. 第100回日本生理学会大会, 京都市, 2023年3月14～16日
5. Sakazume T, Sato Y, Murakawa A, Ohkoshi S. Suppression of the swallowing reflex by stimulation of the center of lateral reticular nucleus in rats. 第100回日本生理学会大会, 京都市, 2023年3月14～16日
6. Takahashi M, Bando Y, Kitaoka K, Hata K, Sato Y. Effect of occlusal state on postural alignment during trunk flexion. 第100回日本生理学会大会, 京都市, 2023年3月14～16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