

●解剖学第2講座 Department of Histology

1. 所属構成員等

教授	辻村麻衣子
准教授	横須賀宏之
講師	熊倉雅彦
助教	片桐浩樹(併任)

2. 研究テーマ

1. 味蕾の形態形成に関する免疫組織化学的・微細形態学的解析 Immunohistochemical and fine structural analyses on the taste buds and its morphogenesis
2. 味蕾の形態形成機構と神経発生の相関性に関する免疫組織化学的研究 Immunohistochemical investigation on the relationship between morphogenesis of the taste buds and neurogenesis
3. 舌乳頭の形態形成機構と細胞分化の相関性に関する免疫組織化学的研究 Immunohistochemical investigation on the relationship between morphogenesis of the lingual papillae and cell
4. インプラント周囲骨の生物学的安定性に関する組織学的研究 Histological study on biological stability of the bone surrounding an implant
5. 骨造成、骨膜の伸展における骨形成の評価 Evaluation of bone formation induced by bone augmentation and periosteal distraction
6. 垂直的骨欠損に対しての骨造成とインプラント同時埋入の評価 Evaluation of vertical augmentation and simultaneous implant placement in atrophic alveolar ridges
7. 骨造成やインプラント植立におけるコラーゲンメンブレンの有効性の検証 Evaluation of effectiveness of collagen membrane for bone augmentation and implantation
8. 骨造成における人工骨の比較研究 Comparative study of bone substitutes on bone augmentation
9. カンジダバイオフィルムと口腔含嗽剤との関連 Activity of mouth rinsing solutions on Candida biofilms

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

学会賞

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

1. 日本両生類研究会, 第22回両生類自然史フォーラム, Web開催, 2021年6月5日, 大会委員長・熊倉雅彦

6. 国際交流状況

1. 辻村麻衣子は先端研究センターの中原 賢らとともに、2012年11月からスイス・ベルン大学 Prof. Iizukaと「骨造成に関する組織学的解析」の共同研究を行っている。
2. 片桐浩樹は2018年9月からスイス・ベルン大学歯学部口腔微生物学教室Prof. Eickと「Candida バイオフィルムと口腔含嗽薬」の共同研究を行っている。

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, インプラント治療における味覚変化メカニズムの解明, 辻村麻衣子 (羽下麻衣子)(代表), 今井あかね, 中原 賢(分担), 1430000円
2. 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, ドラッグデリバリーシステム開発に向けた唾液エクソソームタンパク質の網羅的解析, 今井あかね(代表), 筒井紀子, 煤賀美緒, 辻村麻衣子(羽下麻衣子), 岡俊哉, 浅沼直樹(分担), 910000円

8. 研究業績

A. 著書

記載事項なし

B. 原著

1. *Fujioka-Kobayashi M, Ülgür II, Katagiri H, Vuignier S, Schaller B. In vitro observation of macrophage polarization and gingival fibroblast behavior on three-dimensional xenogeneic collagen matrixes. ☆◎J Biomed Mater Res A. 2020; 108: 1408-1418. doi : 10.1002/jbm.a.36911.
2. Fujioka-Kobayashi M, Kono M, Katagiri H, Schaller B, Zhang Y, Sculean A. Histological comparison of Platelet rich fibrin clots prepared by fixed-angle versus horizontal centrifugation. ☆◎Platelets. 2021; 32: 413-419. doi : 10.1080/09537104.2020.1754382.
3. 小林 真左子, 河野 通秀, 永井 孝宏, 片桐 浩樹, 飯塚 建行. 各種骨補填材におけるマクロファージ・骨芽細胞分化能およびBone Morphogenetic Protein-2の担体としての有用性に関するIn vitro評価. ○日口腔外科誌. 2020; 66: 586-595. doi : 10.5794/jjoms.66.586.
4. *Fujioka-Kobayashi M, Katagiri H, Kono M, Schaller B, Iizuka T, Safi AF. The impact of the size of bone substitute granules on macrophage and osteoblast behaviors in vitro. ☆◎Clin Oral Investig. 2021; 25: 4949-4958. doi : 10.1007/s00784-021-03804-z.
5. Fujioka-Kobayashi M, Andrejova E, Katagiri H, Schaller B, Sculean A, Imver JC. Impact of Cross-Linking of Collagen Matrices on Tissue Regeneration in a Rabbit Calvarial Bone Defect. ☆◎Materials. 2021; 14: 3740. doi : 10.3390/ma14133740.
6. *Kobayashi E, Takahashi H, Igarashi K, Katagiri H, Haga-Tsujimura M, Ogura I. Prognosis of Medication-Related Osteonecrosis of the Jaw with Surgical Treatment. ◎J Hard Tissue Biology. 2022; 31: 39-46. doi : 10.2485/jhtb.31.39.

C. 解説・総説

記載事項なし

D. 報告・紀要

1. 辻村麻衣子. 日本歯科大学教授就任にあたって—継続は力なり—. 解剖学雑誌. 2021; 96: 25.
2. 辻村麻衣子. 教授就任のご挨拶. 新潟大学歯学部同窓会誌. 2022; 42: 54-56.
3. 熊倉雅彦. 新刊紹介 減り続けなければいなくなる!? 日本サンショウウオ探検記. 両生類誌. 2022; 34: 36.
4. 熊倉雅彦. 新刊紹介 日本のいきものビジュアルガイド はっけん! オタマジャクシ. 両生類誌. 2022; 34: 36.

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. 熊倉雅彦. 変態期モリアオガエル幼生の透明骨格標本. 第22回両生類自然史フォーラム, Web開催, 2021年6月5日
2. 小林英三郎, 高橋 悠, 五十嵐健輔, 片桐浩樹, 羽下-辻村麻衣子, 小椋一朗, 中原 賢, 戸谷収二, 田中 彰. 薬剤関連顎骨壊死(MRONJ)に対する外科的治療の臨床的検討. 第110回関東形成外科学会新潟地方会, 新潟市, 2021年7月9日

8-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