

感覚運動医学講座／歯科口腔外科学分野 附属病院／歯科口腔外科

1. 領域構成教職員・在職期間

教授	吉村 仁志	平成22年4月1日～
講師	松田 慎平	平成24年4月1日～
助教	島田 美那子	平成22年4月1日～
助教	吉田 寿人	平成27年4月1日～

2. 研究概要

研究概要

基礎研究

1. カテキン類による口腔癌細胞の増殖抑制作用の検討
2. カテキン類とアバステンの併用療法による腫瘍増殖抑制作用の検証
3. カテキン類による増殖因子受容体のユビキチン化とプロテアソームによる分解機構の解明
4. ビスフォスフォネート製剤の顎関節軟骨への影響の検討
5. 骨粗鬆症における顎骨骨密度の変化とビスフォスフォネート製剤投与による抑制効果の検証
6. ビスフォスフォネート製剤がマクロファージの機能に及ぼす影響の検討
7. セレコキシブによる口腔扁平上皮癌の増殖抑制効果および歯周病原菌由来LPS(リポ多糖)の影響の検討

臨床研究

1. 歯科インプラント周囲への癌細胞浸潤の様式の検討
2. シリコンチューブによる顎骨嚢胞閉塞術の検討
3. 超音波骨切削器具による下歯槽神経損傷を回避した手術法の検討
4. 歯肉癌の顎骨への浸潤メカニズムの検討
5. 出血傾向を有する患者の抜歯処置の合併症の検討
6. ヘパリン置換後に口腔外科処置を行った患者における合併症の検討
7. Infection Control Teamにより推進された智歯抜歯時における経口抗菌薬適正使用の効果（感染制御部との共同研究）

キーワード

口腔癌, カテキン類, ビスフォスフォネート製剤, 顎骨骨密度, 歯科インプラント, 閉塞術, 下歯槽神経, 骨浸潤, 出血傾向, 口腔扁平上皮癌, 歯周病, セレコキシブ, Porphyromonas gingivalis, cyclooxygenase-2, 血管内皮増殖因子, 血管新生, ノードマウス, 智歯抜歯, Infection Control Team (ICT), 抗菌薬適正使用, 手術部位感染, エナメル上皮腫, 歯肉性良性腫瘍, 周術期口腔ケア, 術後肺炎

業績年の進捗状況

概ね順調に進んでいる。2019年度には以下のことを明らかにした。

基礎研究1～3はカテキン類による口腔癌細胞の増殖抑制作用について培養細胞およびノードマウスへの移植実験により検証し、論文が受理された。

基礎研究4～6はビスフォスフォネート製剤による顎骨への影響を、ラットを用いて実験しており、 μ CTによる検証結果を分析し、今後免疫染色による結果も合わせた上で論文投稿予定である。

基礎研究7はin vitroおよびin vivoにおいてLPSにより刺激された口腔扁平上皮癌はセレコキシブにより増殖が抑制された。また、in vivoにおいてセレコキシブは口腔扁平上皮癌のアポトーシスを誘導し、p21の発現を増加させた。これらの結果により、セレコキシブはLPSにより刺激された口腔扁平上皮癌の治療に有用である可能性が示唆された。本研究の論文は受理された。

臨床研究1はインプラント周囲への癌細胞浸潤の様式について自験例も含め3パターンに分類し分析し、今後論文投稿予定である。

臨床研究2はシリコンチューブによる閉塞術の有用性について検証し、その経時的縮小率を明らかにして論文投稿予定である。

臨床研究3は超音波骨切削器具による下歯槽神経損傷を回避した手術法を検討し、論文が受理された。

臨床研究5は出血傾向を有する患者の抜歯処置における合併症を分析し、国際学会にて発表するとともに、論文投稿予定である。

臨床研究7はICTによる提案後、智歯抜歯時の経口第3世代セファロsporin系抗菌薬使用は劇的に減少した一方、経口ペニシリン系抗菌薬使用は有意に減少した。また、経口第3世代セファロsporin系抗菌薬使用時と比較し、SSI発生率は経口ペニシリン系抗菌薬使用時に有意に低かった。さらに、ICTによる提案前と比較し、ICTによる提案後では経口抗菌薬の薬剤費は有意に減少した。ICTによる提案は智歯抜歯時における抗菌薬適正使用を推進し、SSI発生率の改善や薬剤費減少による経済効果を促進することが示唆された。本研究の論文は受理された。

特色等

基礎研究においては過去に報告がない独創的な研究に取り組んでいる。また科研費を取得し効率的に研究成果が得られるように努めている。

臨床研究においては医療技術の改善や向上に貢献できる課題に取り組んでいる。

本学の理念との関係

基礎研究においては世界的水準の研究が推進できるように取り組んでいる。また臨床研究ではより質の高い口腔外科医療の実践に有益な先端の技術研究に取り組んでいる。

3. 研究実績

区分	編数		インパクトファクター（うち原著のみ）
	2019年分	2019年分	
和文原著論文	0	—	
英文論文	ファーストオーサー	8	32.391 (32.391)
	コレスポンディングオーサー	8	32.391 (32.391)
	その他	0	0 (0)
	合計	8	32.391 (32.391)

(A) 著書・論文等

(1) 英文：著書等

a. 著書

b. 著書（分担執筆）

c. 編集・編集・監修

(2) 英文：論文等

a. 原著論文（審査有）

- 1944001** S. Matsuda, H. Yoshimura, H. Yoshida, K. Sano: Breakage and Migration of a High-Speed Dental Hand-Piece Bur During Mandibular Third Molar Extraction: Two Case Reports. *Medicine*: (Baltimore), 99(7), 19177, 202002, DOI: 10.1097/MD.00000000000019177 (症例報告), #1.87
- 1944002** K. Ohta, H. Yoshimura, S. Matsuda, Y. Imamura, K. Sano: Oral liposarcoma in elderly: Case report and literature analysis. *Medicine*: (Baltimore), 99(6), 18985, 202002, DOI: 10.1097/MD.00000000000018985 (症例報告), #1.87
- 1944003** H. Yoshida, H. Yoshimura, S. Matsuda, S. Yamamoto, M. Ohmori, K. Ohta, T. Ryoike, H. Itoi, T. Kiyoshima, M. Kobayashi, K. Sano: Celecoxib suppresses lipopolysaccharide-stimulated oral squamous cell carcinoma proliferation in vitro and in vivo. *Oncology Letters*, 18(6), 5793-5800, 201912, DOI: doi.org/10.3892/ol.2019.10975, #1.871
- 1944004** S. Matsuda, T. Saito, H. Yoshida, H. Yoshimura, K. Sano: Prevalence of tongue cleaning using a toothbrush: A questionnaire survey in Fukui Prefecture, Japan. *BioMed Research International*, 2019, 6320261, 20191104, DOI: doi.org/10.1155/2019/6320261 (症例報告), #2.197
- 1944005** S. Matsuda, H. Yoshimura, H. Yoshida, M. Taga, Y. Imamura, T. Kiyoshima, K. Sano: Ossifying fibroma in the mandibular angle mimicking metastatic clear cell renal cell carcinoma: A case report. *Medicine* (Baltimore), 98(33), e16595, 201908, DOI: 10.1097/MD.00000000000016595 (症例報告), #1.87
- 1944006** H. Yoshimura, H. Yoshida, S. Matsuda, T. Ryoike, K. Ohta, M. Ohmori, S. Yamamoto, T. Kiyoshima, M. Kobayashi, K. Sano: The therapeutic potential of epigallocatechin-3-gallate against human oral squamous cell carcinoma through inhibition of cell proliferation and induction of apoptosis: in vitro and in vivo murine xenograft study. *Molecular Medicine Reports*, 20(2), 1139-1148, 201908, DOI: 10.3892/mmr.2019.10331 (症例報告), #1.851
- 1944007** S. Matsuda, H. Yoshimura, K. Sano: A floating inferior alveolar neurovascular bundle in a simple bone cyst: A case report. *Experimental and Therapeutic Medicine*, 17(6), 4677-4680, 201906, DOI: 10.3892/etm.2019.7463 (症例報告), #1.448
- 1944008** S. Matsuda, H. Yoshimura, K. Sano: Application of a real-time 3-dimensional navigation system for treatment of synovial chondromatosis of the temporomandibular joint. *Medicine*, 98(18), 15382, 201905, DOI: org/10.1097/MD.00000000000015382 (症例報告), #1.87

- b. 原著論文 (審査無)
 c. 原著論文 (総説)
 d. その他研究等実績 (報告書を含む)
- 1944009** K. Ohta, H. Yoshimura: Leukoplakia of the tongue, Cleveland Clinic Journal of Medicine, 87(3), 133-134, 202003, DOI: doi.org/10.3949/ccjm.87a.19087, #1.855
- 1944010** K. Ohta, H. Yoshimura: Squamous cell carcinoma of the tongue dorsum, Canadian Medical Association Journal, 191(47), E1310, 20191125, DOI: doi.org/10.1503/cmaj.190677, #6.938
- 1944011** K. Ohta, H. Yoshimura: Odontogenic cutaneous fistula of the facial region, Canadian Medical Association Journal, 191(46), E1281, 20191118, DOI: doi.org/10.1503/cmaj.190674, #6.938
- e. 国際会議論文
1944012 S. Yamada, T. Hasegawa, S. Soutome, H. Yoshimura, M. Miyakoshi, N. Ueda, K. Okamoto, S. Hishida, M. Yokoseki, H. Nakahara, S. Fujita, T. Komori, K. Sano, Y. Kitagawa, Yasuyuki Shibuya, T. Kirita, M. Umeda, H. Kurita: Postoperative hemorrhage after lower third molar extraction on antithrombotic therapy, IADR/AADR/CADR General Session & Exhibition, 20190619, #1.813
- (3) 和文: 著書等
 a. 著書
 b. 著書 (分担執筆)
1944013 松田慎平, 吉村仁志: アンキローシスを生じた歯の抜歯処置のコツ, DENTAL DIAMOND, 128-129, 20190801, 0386-2305
- c. 編集・編集・監修
- (4) 和文: 論文等
 a. 原著論文 (審査有)
 b. 原著論文 (審査無)
 c. 総説
 d. その他研究等実績 (報告書を含む)
 e. 国際会議論文
- (B) 学会発表等
 (1) 国際学会
 a. 招待・特別講演等
 b. シンポジスト・パネリスト等
 c. 一般講演 (口演)
1944014 S. Yamada, T. Hasegawa, S. Soutome, H. Yoshimura, M. Miyakoshi, N. Ueda, K. Okamoto, S. Hishida, M. Yokoseki, H. Nakahara, S. Fujita, T. Komori, K. Sano, Y. Kitagawa, Y. Shibuya, T. Kirita, M. Umeda, H. Kurita: Postoperative hemorrhage after lower third molar extraction on antithrombotic therapy, IADR/AADR/CADR General Session & Exhibition, Vancouver Canada, 20190619
- d. 一般講演 (ポスター)
 e. 一般講演
 f. その他
- (2) 国内学会 (全国レベル)
 a. 招待・特別講演等
 b. シンポジスト・パネリスト等
 c. 一般講演 (口演)
1944015 松田 慎平, 吉村 仁志: 病院内外への誘導が困難であった患児に対し全身麻酔下歯科治療を施行した1例, 第31回日本小児口腔外科学会, 金沢市, 20191122, 総会・学術大会抄録集, 29(2), 185, 20191000
- d. 一般講演 (ポスター)
1944016 吉田 寿人, 新谷 智則, 塚本 仁, 岩崎 博道: Infection Control Teamにより推進された智歯抜歯時における経口抗菌薬適正使用の効果, 第67回日本化学療法学会, 浜松市, 20191107, プログラム・抄録集, 202
- 1944017** 大田 圭一, 領家 崇, 山本 哲嗣, 糸井 勇人, 吉田 寿人, 松田 慎平, 吉村 仁志: マイクロモーターハンドピースによる下顎水平埋伏智歯抜歯時に生じた縦隔気腫の2例, 第64回日本口腔外科学会総会・学術大会, 札幌市, 20191025, プログラム・抄録集, 65(総会特別号), 66
- e. 一般講演
 f. その他
- (3) 国内学会 (地方レベル)
 a. 招待・特別講演等
 b. シンポジスト・パネリスト等
1944018 吉田 寿人: 智歯抜歯時における経口抗菌薬適正使用に向けた取り組みについて, 国公立大学病院感染対策協議会2019年度教育作業部会ブロック別研修会, 20190627
- d. 一般講演 (ポスター)
1944019 領家 崇, 黒田 一樹, 村田 航志, 酒井 涼, 吉村 仁志, 佐野 和生, 深澤 有吾: 口腔組織における感覚受容関連分子の発現解析基盤の確立と応用, 日本解剖学会第79回中部支部学術大会, 塩尻市, 20191019
- 1944020** 糸井 勇人, 松田 慎平, 大森 正裕, 領家 崇, 大田 圭一, 兜 梨恵, 吉田 寿人, 山本 哲嗣, 吉村 仁志, 佐野 和生: 右側下顎小臼歯部に生じた石灰化歯原性嚢胞の1例, 第44回日本口腔外科学会中部支部学術集会, 富山市, 20190511, プログラム・抄録集, 51
- e. 一般講演
 f. その他
- (4) その他の研究会・集会
 a. 招待・特別講演等
 b. シンポジスト・パネリスト等
 c. 一般講演 (口演)
 d. 一般講演 (ポスター)
 e. 一般講演
 f. その他
- (G) 特許等
- | 区分 | 内容 (発明の名称) | 発明者又は考案者 |
|----|------------|----------|
| | | |
- (D) その他業績

4. グラント取得

(A) 科研究費・研究助成金等

区分	プロジェクト名	研究課題名	代表者名	分担者名	期間(年度)	金額(配分額)
区分	研究種目	課題名	代表者名	分担者名	期間(年度)	金額(配分額)
文部科学省科学研究費補助金	若手研究	漢方薬“ヨクイニン”とその有用成分を応用した副作用の少ない口腔癌治療法の確立	吉田 寿人		2019	1430000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	カテキニンによる血管内皮増殖因子受容体の分解機構解明と口腔癌分子標的薬治療への応用	吉村 仁志		2019	1560000

(B) 奨学寄附金

受入件数	受入金額

5. その他の研究関連活動

(A) 学会開催等

区分	主催・共催の別	学会名	開催日	開催地

(B) 学会の実績

学会の名称	役職	氏名
日本口腔外科学会	一般会員	吉村 仁志
日本口腔科学会	一般会員	吉村 仁志
日本口腔診断学会	一般会員	吉村 仁志
日本顎関節学会	一般会員	吉村 仁志
日本顎顔面インプラント学会	一般会員	吉村 仁志
日本顎顔面補綴学会	一般会員	吉村 仁志
日本顎顔面腫瘍学会	一般会員	吉村 仁志
日本顎変形症学会	一般会員	吉村 仁志
日本口腔腫瘍学会	一般会員	吉村 仁志
日本口腔インプラント学会	一般会員	吉村 仁志
日本口腔ケア学会	一般会員	吉村 仁志
硬組織再生生物学会	一般会員	吉村 仁志
日本口腔外科学会	代議員	吉村 仁志
日本小児口腔外科学会	一般会員	吉村 仁志
日本顎顔面インプラント学会	運営審議員(その他)	吉村 仁志
日本顎関節学会	一般会員	松田 慎平
日本口腔外科学会	一般会員	松田 慎平
日本口腔科学会	一般会員	松田 慎平
日本口腔診断学会	一般会員	松田 慎平
日本口腔ケア学会	一般会員	松田 慎平
日本口腔インプラント学会	一般会員	松田 慎平
日本顎顔面インプラント学会	一般会員	松田 慎平
硬組織再生生物学会	一般会員	松田 慎平
日本小児口腔外科学会	一般会員	松田 慎平
日本口腔外科学会	一般会員	島田 美那子
日本口腔科学会	一般会員	島田 美那子
日本口腔診断学会	一般会員	島田 美那子
日本口腔外科学会	一般会員	吉田 寿人
日本病理学会	一般会員	吉田 寿人
日本顎顔面インプラント学会	一般会員	吉田 寿人
日本口腔科学会	一般会員	吉田 寿人
日本口腔診断学会	一般会員	吉田 寿人
日本顎関節学会	一般会員	吉田 寿人
硬組織再生生物学会	一般会員	吉田 寿人

(C) 座長

国内学会	学会名	氏名
一般講演(ホスター)	第64回日本口腔外科学会総会・学術大会	吉村 仁志

(D) 学術雑誌等の編集

学術雑誌等の名称	委員長(主査)・委員	氏名

(E) その他