

感覚運動医学講座 歯科口腔外科学

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日ー
講師	松田 慎平	平成24年4月1日ー
助教	島田 美那子	平成22年4月1日ー
助教	吉田 寿人	平成27年4月1日ー
助教	阿久津 純一	令和元年10月1日ー

2. 研究概要

研究概要

基礎研究

1. 歯科処置時に発生する飛沫のサージカルマスクへの付着状況の検討
2. 口腔領域の糖タンパク質をターゲットにした分子イメージング技術の検討
3. 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
4. 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

臨床研究

1. 手術および放射線化学療法に関連した口腔内管理の有用性の検討
2. 歯の形態および萌出方向に関わる解析
3. CT画像スコアを用いた歯性上顎洞炎の進展範囲の検討
4. 歯科インプラント周囲への癌細胞浸潤の様式の検討

キーワード

分子イメージング、口腔扁平上皮癌、カテキン類、血管新生阻害、ヌードマウス、ユビキチン・プロテアソーム周術期口腔ケア、COVID-19、法歯学、歯牙解剖、歯性上顎洞炎、CT画像スコア、歯科インプラント、口腔癌

業績年の進捗状況

概ね順調に進んでいる。2021年度には以下のことを明らかにした。基礎研究1においては、埋伏智歯抜歯時にサージカルマスクに付着した飛沫の分析を行い、その有用性を検討した。電子顕微鏡を用いた分析により、サージカルマスクの三層構造は、智歯抜歯時の飛沫感染防止に有用であることが示唆された。本研究は国際学術雑誌に投稿中である。基礎研究2については、FDG-PETで鑑別困難な口腔癌と顎骨骨髓炎を分子イメージングにより鑑別する技術の確立を目指している。本研究は2021年より高エネルギー医学研究センターとともに開始した共同研究である。基礎研究3、4は現在大学院生の研究課題として実践中である。

臨床研究1においては、2020年度の結果とCOVID-19感染拡大を踏まえた検討を行い、論文が掲載された。臨床研究2においては、2020年度の法歯学に関する研究を踏まえて歯牙解剖に関する研究を行い、論文が掲載された。臨床研究3においては、慢性副鼻腔炎に用いられるCT画像スコアにて歯性上顎洞炎の進展範囲と感染歯の抜歯による改善効果を検討した。抜歯前のLund-Mackay (L-M) スコアおよび篩骨洞・前頭洞のCT画像スコアが低い場合は、抜歯により歯性上顎洞炎が治癒しやすい傾向にあった。CT画像スコアに基づく歯性上顎洞炎の進展範囲の評価は、歯性上顎洞炎の治療の予後予測や適切な治療方針を決定する際の一助になりうるということが示唆された。本研究成果は国際学術雑誌に受理された。臨床研究4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。

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。COVID-19感染拡大を考慮した研究を行った。当院感染制御部や本学高エネルギー医学研究センターとの共同研究で、多方面からCOVID-19の感染防止にアプローチを行った。歯性上顎洞炎については耳鼻咽喉科・頭頸部外科と共同研究した本邦でも数少ない研究である。

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技術研究に取り組んでいる。COVID-19感染拡大の地域の口腔保健に対する影響を解析することで、地域住民の健康増進の啓蒙に寄与した。歯性上顎洞炎の病態解明が進むことで、地域医療機関と高度医療機関との連携が進むことが期待される。

3. 研究実績

区分		総数		インパクトファクター（うち原著のみ）	
		2015～2020年分	2021年分	2015～2020年分	2021年分
和文原著論文		1	2	—	—
	ファーストオーサー	36	7	70.943(70.943)	15.891(10.929)
英文論文	コレスポンディングオーサー	36	8	70.943(70.943)	17.78(12.818)
	その他	5	2	5.884(5.884)	2.738(2.738)
	合計	42	10	76.827(76.827)	20.518(15.556)

(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）

2144078 Yoshida H, Sakashita M, Adachi N, Matsuda S, Fujieda S, Yoshimura H: Relationship between infected tooth extraction and improvement of odontogenic maxillary sinusitis, Laryngoscope Investig Otolaryngol, 7(2), 335-341, 20220317, DOI: 10.1002/liv.2.765, #2.458

2144079 Matsuda S, Yoshimura H: Maxillary third molars with horizontal impaction: A cross-sectional study using computed tomography in young Japanese patients, Journal of International Medical Research, 50(2), 3000605221080280, 20220218, DOI: 10.1177/03000605221080281, #1.671

2144080 Ohta K, Yoshimura H: Squamous cell carcinoma of the gingiva, The American Journal of the Medical Sciences, 363(1), e3-e3, 202201, DOI: 10.1016/j.amjms.2021.05.024 (症例報告), #2.378

2144081 Matsuda S, Yoshimura H: Lingual bone thickness in the apical region of the horizontal mandibular third molar: A cross-sectional study in young Japanese, PLoS One, 17(1), 263094, 20220125, DOI: 10.1371/journal.pone.0263094, #3.24

2144082 Matsusue Y, Yamamoto K, Yamakawa, N, Ikumi Y, Matsuda S, Yoshimura H, Kawakami T, Kirita T: A case of synovial chondromatosis of temporomandibular joint with numerous loose bodies., Case Reports in Dentistry, 2021(5927215), 12, 20211211, DOI: 10.1155/2021/5927215 (症例報告), #0.36

2144083 Ohta K, Matsuda S, Okada A, Sasaki M, Imamura Y, Yoshimura H: Adenoid cystic carcinoma of the sublingual gland developing lung metastasis 20 years after primary treatment: a case report and literature review, Medicine (Baltimore), 100(49), e28098, 20211210, DOI: 10.1097/MD.0000000000002809 (症例報告), #1.889

2144084 Matsuda S, Yoshida H, Yoshimura H, Goi T, Yoshida Y, Iwasaki H: Has the COVID-19 pandemic influenced the oral health and nutritional status of elderly patients with digestive cancer? A retrospective study in Fukui, Japan, Medicine (Baltimore), 100(40), e27500, 20211008, DOI: 10.1097/MD.00000000000027500, #1.889

2144085 Matsuda S, Itoi H, Yoshimura H: Importance of postural change for accidental ingestion of dental prostheses: a case report, Journal of International Medical Research, 49(8), 1-5, 20210830, DOI: 10.1177/03000605211040761 (症例報告), #1.671

b. 原著論文（審査無）

c. 原著論文 (総説)

2144086 Matsuda S, Yoshimura H: Personal identification with artificial intelligence under COVID-19 crisis: a scoping review. Systematic Reviews, 11(1), 7, 20220106, DOI: 10.1186/s13643-021-01879-z, #2.522

2144087 Matsuda S, Yoshimura H: Personal identification systems for persons with dementia: a systematic review. Psychogeriatrics, 21(5), 832-838, 202109, DOI: 10.1111/psyg.12752, #2.44

d. その他研究等実績 (報告書を含む)

2144088 Ohta K, Yoshimura H: Fibrous epulis: A tumorlike gingival lesion, Cleveland Clinic Journal of Medicine, 88(5), 265-266, 20210503, DOI: 10.3949/ccjm.88a.20127, #2.321

e. 国際会議論文

2144089 Yoshimura H, Matsuda S, Itoi H, Ryoke T, Akutsu J, Yoshida H: The use of a piezoelectric device for the removal of a sequestrum extending the inferior alveolar nerve in patients with medication-related osteonecrosis of the jaws, 14th Asian Congress on Oral & Maxillofacial Surgery, A-0039, 20210606

2144090 Matsuda S, Itoi H, Akutsu J, Yoshida H, Yoshimura H: Importance of postural change for accidental ingestion of dental prostheses, 14th Asian Congress on Oral & Maxillofacial Surgery, A-0021, 20210606

2144091 Yoshida H, Matsuda S, Akutsu J, Ryoke T, Itoi H, Yoshimura H: Anti-tumor effects of celecoxib in lipopolysaccharide-stimulated oral squamous cell carcinoma in vitro and in vivo, 14th Asian Congress on Oral & Maxillofacial Surgery, A-0040, 20210606

2144092 Akutsu J, Itoi H, Ryoke T, Yoshida H, Matsuda S, Yoshimura H: Pathological fracture of the mandibular condylar process in a patient of multiple myeloma: A case report and review of the literature, 14th Asian Congress on Oral & Maxillofacial Surgery, A-0046, 20210606

(3) 和文：著書等

a. 著書

b. 著書 (分担執筆)

2144093 吉村仁志: 大学病院がわかる本, 1, バリューメディカル, 90, 202107

c. 編集・編集・監修

(4) 和文：論文等

a. 原著論文 (審査有)

2144094 大田 圭一, 糸井 勇人, 領家 崇, 山本 哲嗣, 吉田 寿人, 松田 慎平, 今村 好章, 吉村 仁志: 上顎骨に発生したエナメル上皮癌の1例, 日本口腔腫瘍学会誌, 33(3), 127-135, 202109, DOI: 10.5843/jsot.33.127 (症例報告)

2144095 吉田 寿人, 松田 慎平, 領家 崇, 阿久津 純一, 大田 圭一, 吉村 仁志: 2本の癒合した過剰歯を含む14本の埋伏過剰歯が認められた1例, 日本口腔外科学会雑誌, 67(6), 404-409, 202106, DOI: 10.5794/jjoms.67.404 (症例報告)

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)

d. 一般講演 (ポスター)

2144096 Yoshimura H, Matsuda S, Itoi H, Ryoke T, Akutsu J, Yoshida H: The use of a piezoelectric device for the removal of a sequestrum extending the inferior alveolar nerve in patients with medication-related osteonecrosis of the jaws, 14th Asian Congress on Oral & Maxillofacial Surgery, Singapore, 20210604, 202106

2144097 Yoshida H, Matsuda S, Akutsu J, Ryoke T, Itoi H, Yoshimura H: Anti-tumor effects of celecoxib in lipopolysaccharide-stimulated oral squamous cell carcinoma in vitro and in vivo, 14th Asian Congress on Oral & Maxillofacial Surgery, Singapore, 20210604, 202106

2144098 Akutsu J, Itoi H, Ryoke T, Yoshida H, Matsuda S, Yoshimura H: Pathological fracture of the mandibular condylar process in a patient of multiple myeloma: A case report and review of the literature, 14th Asian Congress on Oral & Maxillofacial Surgery, Singapore, 20210604, 202106

2144099 Matsuda S, Itoi H, Akutsu J, Yoshida H, Yoshimura H: Importance of postural change for accidental ingestion of dental prostheses, 14th Asian Congress on Oral & Maxillofacial Surgery, Singapore, 20210604, 202106

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)

d. 一般講演 (ポスター)

- 2144100 吉村 仁志, 大田 圭一, 白銀 陽一朗, 糸井 勇人, 領家 崇, 山本 哲嗣, 吉田 寿人, 松田 慎平: 上顎に生じたエナメル上皮癌の1例, 第40回口腔腫瘍学会総会・学術大会, 20220214, プログラム・抄録集, 220, 202202
- 2144101 松田 慎平, 吉田 寿人, 吉村 仁志: 遊離前腕皮弁により再建した領域に歯科インプラントを用いた1例, 第25回公益社団法人日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会, 20211211, プログラム・抄録集, 245, 202111
- 2144102 山田 慎一, 明石 昌也, 新田 哲也, 渋谷 恭之, 宮本 洋二, 中原 寛和, 吉村 仁志, 桐田 忠昭, 近藤 誠二, 栗田 浩: 下顎埋伏智歯の管理基準の均一化を目的とする包括的多施設共同前向き観察研究 一年齢と埋伏深度は予後に影響する一, 第66回日本口腔外科学会総会・学術大会, 20211112, プログラム・抄録集, 77, 202111
- 2144103 領家 崇, 吉田 寿人, 糸井 勇人, 白銀 陽一朗, 兜 梨恵, 山本 哲嗣, 阿久津 純一, 島田 美那子, 松田 慎平, 吉村 仁志: 3次元容量分析法を用いた線維性異形成症の経時的変化についての検討, 第66回日本口腔外科学会総会・学術大会, 20211112, プログラム・抄録集, 77, 202111
- 2144104 吉田 寿人, 忌部 広, 糸井 勇人, 領家 崇, 大田 圭一, 阿久津 純一, 山本 哲嗣, 島田 美那子, 松田 慎平, 吉村 仁志: 歯科インプラント周囲に生じた肉芽腫性エプーリスの精査時に高安静脈炎の早期診断に至った1例, 第75回NPO法人日本口腔科学会学術集会, 大阪, 20210512, プログラム・抄録集, 219, 202105
- 2144105 阿久津 純一, 大田 圭一, 忌部 広, 糸井 勇人, 領家 崇, 山本 哲嗣, 吉田 寿人, 松田 慎平, 吉村 仁志: 術後20年で肺転移をきたした舌下腺腺様嚢胞癌の1例, 第75回NPO法人日本口腔科学会学術集会, 大阪, 20210512, プログラム・抄録集, 199, 202105
- 2144106 糸井 勇人, 松田 慎平, 忌部 広, 阿久津 純一, 領家 崇, 大田 圭一, 山本 哲嗣, 吉田 寿人, 吉村 仁志: 前立腺癌に対する化学療法中に薬剤関連顎骨壊死を起因とする敗血症を生じた1例, 第75回NPO法人日本口腔科学会学術集会, 大阪, 20210512, プログラム・抄録集, 212, 202105
- 2144107 吉村 仁志, 大場 誠悟, 山本哲嗣, 領家 崇: 外傷後の多数歯欠損を伴う顎顔面変形治療に対して下顎枝矢状分割術と骨移植及びインプラント治療をした1例, 第31回日本顎変形症学会総会・学術大会, 仙台, 20210611, プログラム・抄録号, 31(2), 126, 202105

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

c. 一般講演 (口演)

- 2144108 阿久津 純一, 領家 崇, 糸井 勇人, 吉田 寿人, 松田 慎平, 吉村 仁志: 顔面熱傷患者に対して歯牙を用いて気管内挿管チューブを固定し管理した1例, 第46回日本口腔外科学会中部支部学術集, 20211030, プログラム・抄録集, 30, 202110

- 2144109 吉田 寿人, 牧野 颯, 山口 綾香, 糸井 勇人, 領家 崇, 阿久津 純一, 山本 哲嗣, 松田 慎平, 酒巻 一平, 岩崎 博道, 吉村 仁志: 埋伏智歯抜歯時に発生する飛沫のサージカルマスクへの付着状況の検討, 第64回NPO法人日本口腔科学会中部地方部会, 20211031, プログラム・抄録集, 31, 202110

d. 一般講演 (ポスター)

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)

- 2144110 吉田 寿人: 生前～死後CTを利用した転移性骨腫瘍に対する治療効果判定法の樹立, 令和3年度ライフサイエンスイノベーションセンター研究交流会, 20210929

- 2144111 松田 慎平: Computed tomography検査画像にもとづくパノラマX線写真類似画像による個人 識別法の開発および実装, 令和3年度ライフサイエンスイノベーションセンター研究交流会, 20210929

d. 一般講演 (ポスター)

- 2144112 酒井 涼, 村田 航志, 黒田 一樹, 領家 崇, 深澤 有吾: 感覚運動障害を呈する新規内包出血モデルラットの確立と病態解析, 第55回日本作業療法学会, 202109, 抄録集, 20, 2021

e. 一般講演

f. その他

(C) 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	研究期間	金額 (配分額)
区分	研究種目	課題名	代表者名	分担者名	研究期間	金額 (配分額)
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究 (C)	カテキ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		20180401-20220331	¥0
文部科学省科学研究費補助金	若手研究	口腔領域の糖タンパク質をターゲットにした分子イメージング技術の確立	吉田 寿人		20210401-20240331	¥1,300,000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究 (C)	カテキンによるユビキチン・プロテアソーム分解機構活性化を応用した口腔癌治療の検討	吉村 仁志		20210401-20250331	¥1,300,000

業績一覧

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		20180401-20220331	¥0
---------------	------	--	-------	--	-------------------	----

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
----	-----	-----	------	------	------

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
----	-----	-----	------	------	------

(B) 奨学寄附金

受入件数	0
受入金額	¥0

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
日本口腔インプラント学会	一般会員	吉村 仁志
日本口腔インプラント学会近畿・北陸支部	代議員	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
日本口腔診断学会	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
日本頭頸部癌学会	一般会員	吉村 仁志
日本口腔外科学会	編集査読委員	吉村 仁志
日本口腔ケア学会	一般会員	吉村 仁志
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	松田 慎平
アジア口腔顎顔面外科学会	一般会員	松田 慎平
日本口腔科学会	一般会員	松田 慎平
硬組織再生生物学会	一般会員	松田 慎平
日本口腔外科学会	一般会員	松田 慎平
日本補綴歯科学会	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
日本口腔診断学会	一般会員	松田 慎平
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	島田 美那子
日本口腔科学会	一般会員	島田 美那子
日本化学療法学会	一般会員	吉田 寿人
日本顎関節学会	一般会員	吉田 寿人
日本顎顔面インプラント学会	一般会員	吉田 寿人
日本口腔外科学会	一般会員	吉田 寿人
日本口腔腫瘍学会	一般会員	吉田 寿人
日本口腔診断学会	一般会員	吉田 寿人
日本病理学会	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
日本口腔科学会	一般会員	吉田 寿人
アジア口腔顎顔面外科学会	一般会員	阿久津 純一
日本口腔ケア学会	一般会員	阿久津 純一
日本口腔外科学会	一般会員	阿久津 純一
日本口腔科学会	一般会員	阿久津 純一

(C) 座長

国内学会 (全国レベル)	学会名	氏名
一般講演 (口演)	第46回日本口腔外科学会中部支部学術集会	吉村仁志
一般講演 (口演)	第64回NPO法人日本口腔科学会中部地方部会	吉村仁志
一般講演 (口演)	第66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	査読・編集	委員長 (主査)・委員の別	氏名	査読編数
日本口腔外科学会雑誌	査読	委員	吉村 仁志	27

(E) その他