

# 口腔腫瘍外科学講座

## プロフィール

### 1. 教室員と主研究テーマ

教授	野村 武史	口腔癌の診断と治療
助教	齋藤 寛一	頭頸部癌重粒子線治療における口腔粘膜炎の重症化と口腔細菌叢の関連性の解明
	三邊 正樹	非病原性天疱瘡抗体を用いた治療分子とセツキシマブによる口腔癌治療モデルの開発
	平賀 智豊	口腔疾患患者の唾液含有エクソソームの特徴を利用した液性診断法の開発
レジデント	秋山 友理恵	掌蹠膿疱症と関連した口腔マイクロバイオームの解析
	中村 ゆり子	Gorlin 症候群の遺伝子変異における Hedgehog シグナル活性の解明
	岡村 将宏	顎骨関連性壊死における感染のもたらす影響
	鶴見 惇	血清抗デスモグレイン 3 抗体高値の尋常性天疱瘡の臨床的検討
	齋藤 大幹	口腔癌患者における気道評価
	西原 孝博	口腔扁平苔癬から悪性化した症例の検討
	有川 風雅	リツキシマブが奏功した尋常性天疱瘡の検討
	渡邊 奈和	口腔顔面痛患者に対する HADs を用いた心理的因子の検討
大学院生	河野 孝斉	口腔疾患患者の唾液含有エクソソームの特徴を利用した液性診断法の開発
	松本 祐介	顎骨壊死に関する研究
	山崎 雅恵	口腔がんと大腸がん重複がんにおける組織学的検討に関する研究
	明 由利亜	掌蹠膿疱症患者における口腔マイクロバイオームの解析
	南 亜莉沙	非病原性天疱瘡抗体を用いた治療分子とセツキシマブによる口腔癌治療モデルの開発
	石川 早紀	口腔疾患患者の唾液含有エクソソームの特徴を利用した液性診断法の開発
	巽 綾香	遺伝子のメチル化が口腔癌の予後へ及ぼす影響
	瀧沢 寛律	造血幹細胞移植後二次固形がんの発症リスク評価方法の開発
	上野 紗璃	自己免疫性水疱症における口腔マイクロバイオームの解析

### 2. 成果の概要

#### 1) Gorlin 症候群診断のための標的遺伝子パネルの開発

Gorlin 症候群は Hedgehog 経路に変異を有する常染色体優性遺伝性疾患で日本小児神経学会では *PTCH1*、*PTCH2*、*SMO*、*SUFU* のいずれかの変異同定により診断可能とした。本研究では 4 遺伝子の全 Exon 領域を次世代シーケンサーで一度に生殖細胞変異を検出する遺伝子パネルを開発し、有用性と信頼性を検証した。本大学倫理委員会承認のもと対象者 15 名（患者 12 名、症状が無い血縁者 3 名）のゲノム DNA を抽出し、MiSeq を用いて遺伝子パネル解析を行った。正規性の検証のため患者 7 名から得た全エクソーム解析データとパネル解析データを比較し、同一患者の遺伝子変異の近似性を確認した。複数の患者（12 名中 5 名）から *PTCH1* と *PTCH2* の重複変異を認めた。未診断の血縁者からは患者と同一の変異を検出した。作製した遺伝子パネルは高精度で生殖細胞変異を検出が可能であり、早期診断に役立つことが示唆された。

International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery 2022 51(11) : 1431-1444

#### 2) 卵巣摘出マウスにおける下顎骨の骨構造に及ぼすゾレドロン酸の影響

本研究は、Bisphosphonate 製剤 (BP) が顎骨の骨構造に及ぼす影響を解明することを目的に、ゾレドロン酸を投与したマウス下顎骨の骨構造解析を行った。その結果、卵巣摘出 (OVX) を行った骨粗鬆症モデルマウスにおいて下顎骨の BAp 結晶配向性とコラーゲン線維束の長さは健常群と比べて上昇を示した。また、OVX マウスへの BP 投与により下顎底部の BAp 結晶配向性は健常群と同等となった。一方で、歯槽部の BAp 結晶配向性は健常群と比べ著しく低下した。加えて、BP 投与によりコラーゲン線維束の口径および長さは著しく低下した。したがって、下顎骨は骨粗鬆症による骨量減少に対して代償性に骨の構造特性を変化させ、荷重環境へ適応することが明らかとなった。また興味深いことに、BP は骨粗鬆症における歯槽部の骨質を特異的に著しく低下させることが示唆された。一方で下顎底部では BP により骨質が正常化し、その挙動は体幹骨での過去の報告と同様であった。

Journal of Hard Tissue Biology 2022 31 (4) : 207-214

### 3. 学外共同研究

担当者	研究課題	学外研究施設		
		研究施設	所在地	責任者
野村武史 平賀智豊 河野孝斉 石川早紀	口腔疾患患者の唾液含有エクソソームの特徴を利用した液性診断法の開発	公益財団法人がん研究会 蛋白創製研究部	東京都江東区	芝 清隆
野村武史 杉浦貴則	唾液腺腫瘍における新たな分子標的マーカーの樹立	国立研究開発法人産業技術総合研究所 創薬基盤研究部門	つくば市	亀山 昭彦
野村武史	唾液腺癌に対する TS-1 補助化学療法の有効性に関する研究	信州大学医学部	松本市	栗田 浩
野村武史	cN0 舌癌に対する予防的頸部郭清術の前向き観察研究	長崎大学大学院医歯薬総合研究科	長崎市	梅田 正博
野村武史 齋藤寛一	多施設後ろ向き試験による早期舌癌における手術断端距離の検討 (J00G) study (RA2101)	長崎大学大学院医歯薬総合研究科	長崎市	大鶴 光信

### 4. 科学研究費補助金・各種補助金

研究代表者	研究課題	研究費 科研費の場合は種別も記載
齋藤寛一	頭頸部癌重粒子線治療における口腔粘膜炎の重症化と口腔細菌叢の関連性の解明	科学研究費助成事業・若手研究
三邊正樹	非病原性天疱瘡抗体を用いた治療分子とセツキシマブによる口腔癌治療モデルの開発	科学研究費助成事業・若手研究
三邊正樹	非病原性天疱瘡抗体を用いた治療分子とセツキシマブによる口腔癌治療モデルの開発	東京歯科大学学長奨励研究助成
平賀智豊	唾液含有細胞外小胞を用いた低侵襲な口腔がんの予後予測診断システムの確立	科学研究費助成事業・若手研究

### 5. 研究活動の特記すべき事項 受賞

受賞者名	年月日	賞名	テーマ	学会・団体名
明由理亜	2022. 9. 22 - 23	一般口演大会長賞	DPP-4 阻害薬内服後に口腔粘膜症状を生じた類天疱瘡の臨床的検討	3 学会合同学術大会

学術学会に相当しない団体が開催するセミナー・研究会・カンファレンス等における発表・講演

講演者	年月日	演 題	会合の名称	開催地
野村武史	2022. 5. 15	全身疾患を有する抜歯患者の歯科的対応	第2回歯科医師・歯科医療従事者研修会	WEB
野村武史	2022. 6. 26	医科歯科連携最前線 -歯科大学附属病院の立場から-	第2回講習会 周術期口腔機能管理を知る	東京都千代田区
野村武史	2022. 9. 5	新口腔がんセンターの開設と患者の流れ	第3回 OCDSIN アドバンス	市川市
野村武史	2022. 10. 15	全身と口腔をつなぐオーラルメディスン	千葉県保険医協会第10回 口腔内科学シリーズ研究会	千葉市
野村武史	2022. 12. 3	全身と口腔をつなぐオーラルメディスン -AMR抗菌薬の適正使用・薬剤耐性菌に対する感染対策を交えて-	東京歯科大学同窓会愛媛県支部	松山市
野村武史	2022. 12. 10	全身と口腔をつなぐオーラルメディスン	金曜会スタディクラブ	市川市
野村武史	2023. 2. 10	市川総合病院における周術期口腔機能管理を含む口腔がんの診断・治療の考え方	江戸川区歯科医師会	東京都江戸川区
野村武史	2023. 2. 18	市川総合病院における口腔がん治療と粘膜疾患の診断	習志野市歯科医師会	習志野市
野村武史	2023. 3. 22	東京歯科大学における口腔がん治療と粘膜疾患の診断	東京歯科大学同窓会世田谷区支部	東京都世田谷区
野村武史	2022. 10. 13	高齢者の心身の特性と歯科治療 -口腔粘膜に症状を表す全身疾患-	千葉県 令和4年度 第3回在宅歯科医療推進に関する研修会	WEB
齋藤寛一	2022. 5. 28	OCDSIN とは	OCDSIN ベーシックセミナー	市川市
齋藤寛一	2022. 10. 24	適切な咬合関係を得るための顎間固定法	シンセスウェブセミナー	WEB
三邊正樹	2022. 9. 25	口腔疾患における EF-2001 乳酸菌マウスケアベルムアの臨床効果	第2回かねろく製薬 JUMP UP セミナー2022 脳・口腔・腸から学ぶ	東京都千代田区

6. 教育に関する業績、活動

教育ワークショップ・FD 研修

氏 名	年月日	ワークショップ名	役 割	開催地
-----	-----	----------	-----	-----

齋藤寛一	2023. 2. 28 － 3. 2	研修プログラム責任者講習会	受講者	WEB
------	-----------------------	---------------	-----	-----

共用試験

氏名	年月日	種別	役割	開催地
野村武史	2022. 6. 10 －11	CBT（北海道大学）	機構派遣監督者	札幌市
野村武史	2022. 11. 2 4	CBT 機構監督者講習会	講演	東京都千代田区
野村武史	2023. 1. 26	CBT（神奈川歯科大学）	機構派遣監督者	横須賀市
野村武史	2023. 2. 25	CBT（明海大学）	機構派遣監督者	坂戸市

7. 社会的貢献・社会に対する活動

医学の啓蒙を目的とする講演会（市民を対象とするもの）

講演者	年月日	演題	講演会名	開催地
野村武史	2022. 11. 2 0	地域でつながる歯科医療	令和4年市川市歯科医師会 市民公開講座	市川市