

# 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
	栗原 絹枝	腎移植患者における周術期口腔機能管理に関する研究
	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
レジデント	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
	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
	青木 勇介	歯性上顎洞炎の治療方針の確立
	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
	吉田 成緒	顎顔面外傷に関する研究
	齋藤 大幹	口腔癌患者における気道評価
	宮田 大志	ARONJ における細菌叢と重症度についての検討
大学院生	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
	稲田 潤一郎	口腔扁平上皮癌細胞の足場環境の違いにおけるディスモグレイン 3 の関与についての研究
	松本 祐介	顎骨壊死に関する研究
	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
	藤井 亜理紗	サルコペニア (SMI) と栄養状態に関する研究
	山崎 雅恵	口腔がん和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 由利亞	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

### 2. 成果の概要

#### 1) 細菌感染が BP 投与による顎骨壊死における骨質および骨構造へ与える影響

BP 製剤を投与した上で顎骨に細菌感染を暴露させモデルマウスを作製し、抜歯窩周囲の骨質解析を含めた骨の構造解析を行った。その結果、細菌の感染のない群には顎骨壊死が認められなかったと同時に、細菌感染群の顎骨壊死部では、コラーゲン線維の走行異方性、および生体アパタイト結晶の配向性ともに低値を示した。この結果は細菌感染が BRONJ の病態における重要なアクセレーターになっている可能性を示唆できた。

Journal of Hard Tissue Biology, 30(3):323-330, 2021

#### 2) 掌蹠膿疱症患者において口腔細菌叢の組成や多様性の違いが歯科治療後の皮膚症状の臨床経過に影響する

掌蹠膿疱症 (PPP) は手足に無菌性膿疱を生じる炎症性皮膚疾患で、誘因として歯性感染を含む病巣感染が知られている。我々の後ろ向き研究で、歯科治療を受けた患者のうち 6 割以上の患者で皮疹の改善を認め、歯性病巣感染との強い関連が考えられたことから、PPP 患者の口腔細菌叢に着目した。先行研究で、PPP 患者は健常者とは異なる口腔細菌叢を有し、細菌叢の構成異常 (dysbiosis) を有する事を見出した。本研究は PPP と歯性病巣感染に起因する dysbiosis の関係性を調べるため、歯科治療により皮膚症状が改善した群 (改善群) と改善しない群 (非改善群) で異なる口腔細菌叢を有するの、PPP の口腔細菌叢と血液中の炎症性マーカーの相関について解析した。その結果、①改善群の口腔細菌叢は非改善群と比較し高い  $\alpha$  多様性を持つ、②改善群では非改善群と比較し歯周炎に関連した細菌が豊富である、③PPP 患者において白血球数や好中球分画、CRP と相関を示す細菌種を認めたことを報告した。

Journal of Dermatological Science 104(3):193-200, 2021

### 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	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	頭頸部がん放射線治療患者における口腔細菌叢に関する研究	放射線医学総合研究所病院	千葉市	伊川 裕明
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
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
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	研究ブランディング事業 顎骨疾患プロジェクト大学院生研究助成

### 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
宮田 大志	2021. 9. 11	新人賞	ARONJ における細菌叢と重症度についての検討	第 55 回日本口腔科学会 関東地方部会
河野 孝斉	2021. 10. 18 -19	奨励賞	口腔液（唾液）が含む大きな細胞外小胞の性質解析	第 8 回日本細胞外小胞学会学術集会

学会・研究会の主催

主催者名	開催年月日	学会・研究会名	会 場	開催地
一般社団法人ジャパンオーラルヘルス学会	2021. 12. 6 -12. 19	一般社団法人ジャパンオーラルヘルス学会第 23 回学術大会	オンデマンド	WEB 開催

シンポジウム

シンポジスト	年月日	演 題	学会名	開催地
野村 武史	2021. 6. 6	A better option of Intermaxillary fixation screws for achieving suitable occlusal position	14 <sup>th</sup> The American College of Oral and Maxillofacial Surgeons	Singapore (Web)

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	2021. 4. 18	抜歯の臨床決断 超高齢社会に遭遇する全身疾患と歯科的対応	日本歯科医師会生涯研修	東京都千代田区
野村 武史	2021. 4. 24	口腔がん検診に必要な基本的知識	市川市歯科医師会 OCDSIN ベーシックコース	市川市
野村 武史	2021. 5. 23	口腔粘膜に症状を表す全身疾患 -口腔がんとの鑑別のために-	TDCアカデミア	東京都千代田区
野村 武史	2021. 7. 14	口腔粘膜が強くなるろう！ 超高齢社会で知っておきたい粘膜の変化	港区芝・麻布赤坂歯科医師会	東京都港区
野村 武史	2021. 9. 13	地域医療に根差した市川総合病院における口腔がんの診療体制	市川市歯科医師会 OCDSIN アドバンス	市川市
野村 武史	2021. 10. 20	口腔がん検診に必要な基本的知識アップデート	浦安市歯科医師会 OCTPUS アドバンス	浦安市
野村 武史	2021. 10. 24	抜歯の臨床決断 超高齢社会に遭遇する全身疾患と歯科的対応	日本歯科医師会生涯研修	滋賀 (Web)
野村 武史	2021. 10. 31	抜歯の臨床決断 超高齢社会に遭遇する全身疾患と歯科的対応	日本歯科医師会生涯研修	岡山 (Web)
野村 武史	2021. 11. 17	超高齢社会で気を付けたい全身疾患と歯科治療～ガイドラインに基づいた歯科的対応～	東京松風歯科クラブ 2021 年度 オンライン月例会	東京都文京区
野村 武史	2021. 12. 4	国が求める新たな歯科医師像とこれからの人材育成の課題	第 752 回金曜会例会	市川市

野村 武史	2021. 12. 2	コロナ禍で治療に難渋した口腔癌症例	長崎口腔がんセミナー2021	長崎市
野村 武史	2021. 12. 23	病院歯科に課せられた命題としての周術期口腔機能管理	横浜南共済病院/金沢区歯科医師会 後援 金沢区医師会/磯子区医師会	横浜市 (Web)
三邊 正樹	2021. 11. 30	口腔粘膜疾患の診断と治療	佐倉市口腔がん検診症例検討会	佐倉市

## 6. 教育に関する業績、活動

教育に関する講演（医学・歯学における教育をテーマとするものに限る）

講演者	年月日	演 題	学会・研究会・会議名	開催地
野村 武史	2021. 11. 12	歯科大学がもつ総合病院が抱える研修医教育と人材育成の課題	第36回日本病院歯科口腔外科協議会学術集会シンポジウム	千葉市

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
野村 武史	2022. 3. 19	試験問題作成 WS	タスクフォース	東京都千代田区

共用試験

氏 名	年月日	種 別	役 割	開催地
野村 武史	2022. 2. 9	奥羽大学歯学部 2022年度共用試験歯学系 CBT	機構派遣監督者	郡山市
野村 武史	2022. 3. 8	日本歯科大学新潟生命歯学部 2022年度共用試験歯学系 CBT	機構派遣監督者	新潟市

教育用ソフトウェア・ハードウェアの開発

制作者	年月日	種 別	名称・内容
野村 武史	2021. 12. 1	動画アーカイブ	千葉県歯科医師会認定口腔がん検診医養成コースビデオ収録「口腔がん早期発見 口腔粘膜の診かたに関する講習会」