

●病理学講座 Department of Pathology

1. 所属構成員等

教授	岡田康男
講師	束理頼亮
助教	大野淳也, 佐野拓人
非常勤講師	木暮ミカ, 野原史子, 小澤一嘉, 石黒仁江
医療職員	長谷川 仁

2. 研究テーマ

1. 口腔癌の組織学的悪性度 Histopathological malignancy of oral squamous cell carcinoma
2. 口腔粘膜上皮におけるEMTと癌発生の関連性についての免疫組織化学的, 分子生物学的研究 Immunohistochemical and molecular biological study on the association of EMT with cancerization in oral epithelium
3. 口腔癌の頸部リンパ節転移 Cervical lymph node metastasis of oral squamous cell carcinoma
4. 口腔癌の遠隔臓器転移 Distant metastasis of oral squamous cell carcinoma
5. 口腔顎顔面領域への転移性腫瘍 Metastatic tumor to oral and maxillofacial region
6. 化学シャペロンによる癌治療 Cancer therapy with chemical chaperon
7. ヒストン脱アセチル化酵素阻害による癌治療 Histone deacetylase inhibitors for cancer therapy
8. 口腔扁平苔癬, 苔癬様病変, 苔癬様異形成の免疫組織化学的研究 Immunohistochemical study of oral lichen planus, lichenoid lesion and lichenoid dysplasia
9. 口腔腫瘍, 潜在的悪性疾患における細菌叢異常についての研究 Study on abnormalities of bacterial flora in oral tumors and potentially malignant disorders
10. 慢性機械的刺激による口腔粘膜疾患の免疫組織化学的研究 Immunohistochemical study of oral mucosal diseases caused by chronic mechanical stimulation
11. 歯原性腫瘍の遺伝子解析と免疫組織化学的研究 Genetic analysis and immunohistochemical studies of odontogenic tumors
12. 唾液腺悪性腫瘍におけるキメラ遺伝子の発現 Chimeric gene expression in malignant tumor of salivary gland
13. 歯根破折についての病理組織学的および免疫組織化学的研究 Histopathological and immunohistochemical study of root fractures
14. 血管腫の免疫組織化学的研究 Immunohistochemical study of hemangioma
15. 矯正用ブラケット撤去後のエナメル質耐酸性に関する研究 Study of the acid resistance of enamel after removal of orthodontic brackets
16. シェーグレン症候群の発症, 進展についての免疫組織化学的研究 Immunohistochemical study on pathogenesis and progression of Sjögren's syndrome

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

学会賞

1. 令和5年度日本外傷歯学会優秀発表賞, 大野淳也, 束理頼亮, 戸谷収二, 岡田康男, 2023年7月22日, 垂直性歯根破折を生じた大臼歯の臨床病理組織学的研究 (日外傷歯誌 18: 15-20, 2022)
2. 第17回日本シェーグレン症候群学会奨励賞, 大野淳也, 戸谷収二, 小椋一朗, 岡田康男, 2023年9月22日, Study of clinical factors, focus score, lymphocyte type and NF- κ B pathway in Sjögren's syndrome (Odontology 111: 207-216, 2023)
3. Best Poster Presentation Award (The 13th International Society of Radiation Neurobiology Conference), Takezawa-Yamaguchi H, Suzuki T, Okada Y, Ono J, Sano H, Ishikawa A, Sakata H, Banba A, Morita T, 2024年3月9日, Combination of near-infrared photoimmunotherapy using trastuzumab and small protein mimetic for brain metastasis of HER2-positive breast cancer

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

記載事項なし

6. 国際交流状況

記載事項なし

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)，2021～2023年度，メタ16S解析を用いた帝王切開出生児の口腔内細菌叢獲得機序の解明，佐野拓人(代表)，佐藤拓一，岡田康男(分担)，1300000円
2. 日本学術振興会科学研究費補助金，基盤研究 (B)，(継続)，2021～2023年度，母乳および人工乳と新生児口腔細菌叢との関連：メタゲノム，メタボローム解析，佐藤拓一(代表)，坂下玲子，田中香お里，河村好章，鷺尾純平，西方真弓，佐野拓人，冨田洋介，真柳 弦(分担)，5980000円
3. 日本学術振興会科学研究費補助金，基盤研究 (C)，(継続)，2022～2024年度，口腔潜在的悪性疾患のフローラ異常による悪性転化機構の解明と予防法の確立，岡田康男(代表)，大野淳也，戸谷収二，小根山隆浩(分担)，1300000円
4. 日本学術振興会科学研究費補助金，基盤研究 (C)，(新規)，2023～2026年度，再植歯の人為的髄床底穿孔と神経伝達シグナル調節による歯髄再生療法の開発，大島邦子(代表)，大島勇人，早崎治明，佐野拓人(分担)，1560000円

8. 研究業績

A. 著書

1. 1) 佐野拓人 (分担)：臨床検査学関連学術用語. 一般社団法人 全国歯科衛生士教育協議会 監修：歯科衛生学辞典. 2版, 永末書店, 京都, 2024. ISBN 978-4-8160-1439-0.

B. 原著

1. *Minami Y, Okada Y, Ogura I. Intraoral ultrasonography for gingival squamous cell carcinoma: Tumor thickness and bone invasion. ☆Oral Sci Int. 2023; 20: 104-108. doi : <https://doi.org/10.1002/osi2.1153>.
2. Kobayashi E, Tezuka Y, Ono J, Okada Y, *Ogura I. Role of preoperative SPECT/CT standardized uptake values in medication-related osteonecrosis of the jaw: a preliminary study of SPECT/CT in relation to cone-beam CT and histopathological findings of the resected bone of mandibulectomy. ☆◇◇Egypt J Radiol Nucl Med. 2023; 54: 106. doi : <https://doi.org/10.1186/s43055-023-01052-7>.
3. *Sano H, Sato T, Kanri Y, Ono J, Okada Y. The effect of the formalin-fixed paraffin-embedded process on salivary microbiota profiling. ☆◇Biomed Res. 2023; 44: 117-126. doi : <https://doi.org/10.2220/biomedres.44.117>.
4. Ikarashi A, Sano H, Tanaka M, *Ohshima H. The accuracy of quantifying the degree of hard tissue calcification using an electron probe micro analyzer, micro-focus X-ray computed tomography, and tissue sectioning methods. ☆◇J Oral Biosci. 2023; 65: 226-232. doi : <https://doi.org/10.1016/j.job.2023.06.001>.
5. Sano H, Nakakura-Ohshima K, Quispe-Salcedo A, Okada Y, Sato T, *Ohshima H. Early revascularization activates quiescent dental pulp stem cells following tooth replantation in mice. ☆◇◇Regen Ther. 2023; 24: 582-591. doi : <https://doi.org/10.1016/j.reth.2023.10.004>.

6. *Hasegawa H, Shimada K, Ochiai T, Okada Y. Developmental anomalies in human teeth: Odontoblastic differentiation in hamartomatous calcifying hyperplastic dental follicles presenting with DSP, Nestin, and HES1. ☆◎◇J Dev Biol. 2024; 12: 7. doi : <https://doi.org/10.3390/jdb12010007>.
7. *Yamaguchi H, Suzuki T, Okada Y, Ono J, Sano H, Banba A. Near-infrared photoimmunotherapy using a protein mimetic for EGFR-positive salivary gland cancer. ☆◎◇Int J Mol Sci. 2024; 25: 3233. doi : <https://doi.org/10.3390/ijms25063233>.

C. 解説・総説

記載事項なし

D. 報告・紀要

1. *Ogura I, Okada Y, Mizuhashi F, Mizuhashi R, Oohashi M, Saegusa H. Panoramic radiography and computed tomography of metastatic breast carcinoma in the mandible: Report of a case. ☆Oral Sci Int. 2024; 21: 155-158.doi : <https://doi.org/10.1002/osi2.1194>.

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. 大野淳也, 岡田康男. 腺性歯原性嚢胞30検体の病理組織学的検討. 第112回日本病理学会総会, 下関市, 2023年4月13~15日
2. 大野淳也, 東理頼亮, 小根山隆浩, 小林英三郎, 戸谷収二, 岡田康男. 垂直性歯根破折大臼歯20例の病理組織学的検討. 第13回日本外傷歯学会東日本地方会総会・学術大会, WEB開催, 2023年4月23日
3. 赤柴 竜, 山口 晃, 田中 彰, 岡田康男, 佐藤雄一郎, 戸谷収二. 上顎歯肉癌頸部リンパ節後発転移に甲状腺乳頭癌転移が同時に認められた1例. 第47回日本頭頸部癌学会総会・学術講演会, 大阪市 (ハイブリッド開催), 2023年6月15, 16日
4. 大野淳也, 五十嵐隆一, 戸谷収二, 小椋一朗, 岡田康男. 上顎歯肉に生じたALK陰性未分化大細胞型リンパ腫の1例の病理組織学的検討. 第34回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 吹田市, 2023年8月24~26日
5. 東理頼亮, 岡田康男, 戸谷収二, 五十嵐隆一. 口腔粘膜に症状を呈した悪性型黒色表皮腫の1例. 第34回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 吹田市, 2023年8月24~26日
6. 岡田康男, 大野淳也, 佐野拓人, 東理頼亮, 戸谷収二, 小根山隆浩. 口腔悪性腫瘍における口腔内フローラ異常についての検討. 第34回日本臨床口腔病理学会総会・学術大会, 吹田市, 2023年8月24~26日
7. Yamaguchi-Takezawa H, Suzuki T, Okada Y, Ono J, Sano H, Ishikawa A. Near-infrared photoimmunotherapy using small affinity protein for EGFR positive salivary gland cancer. World Molecular Imaging Congress 2023, Prague, Czech Republic, 2023年9月5~9日
8. 佐野拓人, 大島邦子, Quispe-Salcedo A, 岡田康男, 佐藤拓一, 大島勇人. マウス臼歯再植後の早期血行回復は歯髄静的幹細胞を賦活化する. 第65回歯科基礎医学会学術大会, 東京都, 2023年9月16~18日
9. 東理頼亮, 長谷川 優. 矯正用ブラケット撤去後のエナメル質耐酸性に関する研究. 第65回歯科基礎医学会学術大会, 東京都, 2023年9月16~18日
10. Yamaguchi H, Suzuki T, Okada Y, Ono J, Sano H, Banba A. Near-infrared photoimmunotherapy using a small protein mimetic for brain metastasis of HER2-overexpressing breast cancer. 第82回日本癌学会学術総会, 横浜市, 2023年9月21~23日
11. 久代航佑, 小根山隆浩, 城井友幸, 戸谷収二, 田中 彰, 岡田康男. 頬粘膜部に発生した周辺性歯原性角化嚢胞の1例. 第43回日本歯科薬物療学会・第36回日本口腔診断学会・第33回日本口腔内科学会・第32回日本口腔感染症学会 4学会合同学術大会, 宇都宮市 (ハイブリッド開催), 2023年9月22~24日

12. 戸谷収二, 大野淳也, 岡田康男. シェーグレン症候群における口唇小唾液腺生検の摘出部位による検討. 第16回日本口腔検査学会学術大会, 東京都, 2023年11月4, 5日
13. 山口晴香, 鈴木孝昌, 岡田康男, 大野淳也, 佐野拓人, 石川亮宏. HER2陽性乳がん脳転移に対する近赤外光免疫療法ー産学連携プロジェクトー. 令和5年度日本歯科大学歯学会第9回ウインターミーティング, 新潟市, 2023年12月2日
14. 織田隆昭, 佐々木善彦, 亀田綾子, 諏江美樹子, 小川瑠璃, 手塚保仁, 大野淳也, 岡田康男 (10, 11番目 全12名). マルチモダリティイメージングによる画像診断: 様々な病理組織所見を認めた上顎エナメル上皮腫の一例. 日本歯科放射線学会第237回関東地方会, 横浜市, 2024年2月3日
15. 永沼佳納, 梁 由美, 山蔦毅彦, 岡田康男. 甲状腺癌多発転移例に下顎MRONJを発症し, 保存療法中同部に転移性腫瘍を合併した1例. 第33回日本有病者歯科医療学会総会・学術大会, 新潟市 (ハイブリッド開催), 2024年3月8~10日
16. Takezawa-Yamaguchi H, Suzuki T, Okada Y, Ono J, Sano H, Ishikawa A. Combination of near-infrared photoimmunotherapy using trastuzumab and small protein mimetic for brain metastasis of HER2-positive breast cancer. The 13th International Society of Radiation Neurobiology Conference, 前橋市, 2024年3月9日
17. 大野淳也, 岡田康男. 口腔顎顔面領域におけるリンパ腫46例の臨床病理組織学的検討. 第113回日本病理学会総会, 名古屋市 (ハイブリッド開催), 2024年3月28~30日

G 講演

1) 特別講演・シンポジウム等での講演

1. Kawachi M, Wakui A, Sano H, Abiko Y, Washio J, Takahashi N, Sato T. Profiling of the microbiota in the remaining green tea of the plastic bottles. 第65回歯科基礎医学会学術大会, アップデートシンポジウム 2「The Current Reports on Oral Microbiome by Promising Challengers」, 東京都, 2023年9月16~18日