

齒科放射線学講座
(Department of Oral Radiology)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Watanabe S*, Gotoh M*, Naitoh M*, Arijii Y, Hirukawa A*, Goto M*, Arijii E*, Nagao T*. Alterations of posterior pharyngeal wall movement during swallowing in postoperative tongue cancer patients: assessment with a videofluoroscopic swallowing study. *Odontology* 2023;**111**(1):228-236.
2. Murakami N^{*2}, Sakuramachi M^{*3}, Kashiwara T^{*3}, Chiba T^{*3}, Nakamura S^{*3}, Ono K^{*4}, Ueno T^{*3}, Yoshimoto S^{*3}, Yoshida K^{*5}, Masui K^{*6}, Akiyama H, Igaki H^{*3}. The combination of volumetric arc radiation therapy and boost high-dose rate interstitial brachytherapy for T3N2c tongue cancer: a technical report. *Jpn J Clin Oncol* 2023;**53**(1):85-90.
3. Yoshida K^{*5}, Kotsuma T^{*7}, Takaoka Y^{*8}, Tamenaga S^{*9}, Yamazaki H^{*6}, Nose T^{*10}, Murakami N^{*2}, Inaba K^{*3}, Akiyama H, Masui K^{*6}, Tkenaka T^{*6}, Kubota H^{*11}, Tselis N^{*12}, Masuda N^{*13}, Yasojima H^{*14}, Takeda M^{*15}, Mano M^{*14}, Nakamura S^{*5}, Utsunomiya K^{*5}, Tanigawa N^{*5}, Tanaka E^{*14}. HDR-brachytherapy for accelerated partial breast irradiation: Long-term experience from a Japanese institution. *J Contemp Brachytherapy* 2023;**15**(1):1-8.
4. Kise Y*, Arijii Y, Kuwada C*, Fukuda M, Arijii E*. Effects of deep transfer learning with a different kind of lesion on classification performance of pre-trained model: Varification with radiolucent lesions on panoramic radiographs. *Img Sci Dent* 2023;**53**(1):27-34.
5. Kaji K, Kotaki S, Maesoma A, Terashima M, Onishi A, Ogata Y, Akiyama H, Okusa N, Yamanaka T, Wato M, Arijii Y. Hands-on periapical radiograph training for dental hygiene students. *J Osaka Dent Univ* 2023;**57**(1):147-152.
6. Kuwada C*, Arijii Y, Kise Y*, Fukuda M*, Nishiyama M*, Funakoshi T*, Takeuchi R*, Sana A*, Kojima N*, Arijii E*. Deep-learning systems for diagnosing cleft palate on panoramic radiographs in patients with cleft alveolus. *Oral Radiol* 2023;**39**(2):349-354.
7. Shimbo T^{*16}, Yoshida K^{*4}, Nakata M^{*16}, Kobata K^{*16}, Ogawa T^{*16}, Kihara A^{*16}, Sato C^{*16}, Hori A^{*16}, Takeno S^{*16}, Yoshioka H^{*16}, Akiyama H, Nihei K^{*16}. KORTUC, a novel hydrogen peroxide-based radiosensitizer for the enhancement of brachytherapy in patients with unresectable recurrent uterine cervical cancer. *Oncol Lett* 2023;**378**(26):doi:10.3892/ol.2023.13964.
8. Kotaki S, Nishiguchi T, Araragi M, Akiyama H, Fukuda M, Arijii E*, Arijii Y. Transfer learning in diagnosis of maxillary sinusitis using panoramic radiography and conventional radiography. *Oral Radiol* 2023;**39**(3):467-474.(日本歯科放射線学会 学術奨励賞受賞)
9. Ferenczi Ö^{*17}, Major T^{*17}, Georgina Fröhlich^{*17}, Béla D^{*17}, Tódor S^{*17}, Polgár C^{*17}, Akiyama H, Bukovszky B^{*17}, Takácsi-Nagy Z^{*17}. Dosimetric comparison of postoperative interstitial high-dose-rate brachytherapy and modern external beam radiotherapy modalities in tongue and floor of the mouth tumours in terms of doses to critical organs. *Radiol Oncol* 2023;**57**(4):516-523.
10. Kuwada C*, Arijii Y, Kise Y*, Fukuda M, Ota J*, Ohara H*, Kojima N*, Arijii E*. Detection of unilateral and bilateral cleft alveolus on panoramic radiographs using a deep-learning system. *Dentomaxillofac Radiol* 2023;**52**(8):doi:10.1259/dmfr.20210436.

臨床症例報告

1) 印刷公表

1. 谷口 諒至, 吉田 博昭, 池田 隼人, 高杉 典史, 石川 敬彬, 姫嶋 皓大, 覺道 昌樹, 小滝 真也, 富永 和也, 井関 富雄. 未治療梅毒患者に見られた上下顎歯槽部全体に及ぶ広範な義歯性線維腫の一例. 歯科医学 2023;**86**(1):51-57.
2. 小滝 真也, 吉田 博昭, 蘭 満莉乃, 福田 元気, 野澤 道仁, 吉田 麻美^{*4}, 森勢 里美^{*4}, 秋山 広徳, 井関 富雄, 有地 淑子. 著明なflow-voidを示した頬部動静脈奇形の1例. 歯科放射線 2023;**63**(2):70-73.
3. Ishikawa H, Kotaki S, Ikeda C, Yoshida H, Ariji Y, Iseki T. Imaging findings of synovial cyst arising at temporomandibular joint: A case report and review of the literature. *Oral Sci Int* 2023;**20**(3):244-250.
4. Tsuji K, Matsuda S, Kotaki S, Nakanishi T, Wato M, Iseki T. A case of myoepithelioma with cyst-like structure in the maxilla. *Oral Sci int* 2023;**20**(3):251-256.
5. 辻 要, 石川 敬彬, 渡邊 信也^{*18}, 小滝 真也, 中西 環, 南 暢真^{*18}. 扁平上皮癌の化学放射線治療後に同時発生した頬粘膜と下顎前歯部歯肉の紡錘細胞扁平上皮癌の1例. 日本口腔科学会雑誌 2023;**72**(3):231-238.

総説

1. 有地 淑子. (Chapter 3)歯科医療AIの最新事例 歯科画像AIへの応用領域の分析と研究開発事例. 補綴臨床 2023;**56**(2):74-78.
2. 有地 淑子. 人工知能(AI)を活用した画像診断支援. 日本歯科医師会雑誌 2023;**76**(2):119-125.
3. 秋山 広徳, 小滝 真也, 有地 淑子. 頭頸部領域における最新3テスラMRIの導入と活用例. 新医療 2023;**50**(6):30-33.
4. 岩瀬 有貴子*, 木瀬 祥貴*, 福田 元気, 野澤 道仁, 西山 雅子*, 野原 洋*, 有地 榮一郎*. 深層学習システムを用いた変形性顎関節症の診断 -顎関節パノラマ4分割画像とパノラマエックス線画像の比較-. 愛知学院大学歯学会誌 2023;**61**(2):122.

著書

1. 辻 要, 中西 環, 石川 敬彬, 仲間 ひとみ, 覺道 昌樹, 今井 美季子, 小滝 真也. 無理なくできる自家歯牙移植導入マニュアル. 東京:インターアクション出版 2023:1-107.

*愛知学院大学

*2順天堂大学

*3国立がん研究センター中央病院

*4東京歯科大学

*5関西医科大学

*6京都府立医科大学

*7大阪労災病院

*8彩都友誼会病院

*9大阪国際がんセンター

- *10日本医科大学多摩永山病院
- *11愛媛県立中央病院
- *12Johann Wolfgang Goethe University Frankfurt
- *13名古屋大学
- *14大阪医療センター
- *15若草第一病院
- *16大阪医科大学
- *17Centre of Radiotherapy, National Institute of Oncology, Budapest, Hungary
- *18小松病院