

学位論文の要旨

Intraoperative lacrimal intubation to prevent epiphora as a result of injury to the nasolacrimal system after fracture of the naso-orbitoethmoid complex.

(鼻眼窩篩骨骨折後の lacrimal system 損傷による流涙を予防するための術中鼻涙管チュービング)

Toshinori Iwai

岩井 俊憲

Oral and Maxillofacial Surgery
Yokohama City University Graduate School of Medicine

横浜市立大学 大学院医学研究科 顎顔面口腔機能制御学

(Doctoral Supervisor : Iwai Tohnai, Professor)

(指導教員 : 藤内 祝 教授)

Intraoperative lacrimal intubation to prevent epiphora as a result of injury to the nasolacrimal system after fracture of the naso-orbitoethmoid complex.

(鼻眼窩篩骨骨折後の lacrimal system 損傷による流涙を予防するための術中鼻涙管チュービング)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22853979>

1. 緒言

鼻眼窩篩骨骨折の治療は難易度が高く、審美的な問題だけでなく鼻涙管に関与する機能についても考慮しなければならない。しかし、鼻眼窩篩骨骨折による鼻涙管閉塞の頻度は比較的高く、12～29.3%と報告されている (Becelli et al., 2004, Gruss et al., 1985, Unger et al., 1992)。骨折の整復時の鼻涙管へのチューブの挿入は正常な鼻涙管の損傷を引き起こすかもしれないこと、また、骨折後数か月で自然に術後の鼻涙管の機能障害が消失しうるために、術後に生じた鼻涙管閉塞の治療はすぐには行わず、しばしば経過観察となることが多い。しかしながら、永続的な術後の流涙の頻度は高くなり、侵襲的な治療である涙嚢鼻腔吻合術が必要となる。そのため、鼻眼窩篩骨骨折後の lacrimal system の機能を温存し鼻涙管閉塞を予防するための低侵襲治療が求められる。

2. 対象と方法

対象は 2005 年 6 月～2011 年 4 月までに CT にて診断された鼻眼窩篩骨骨折を含む頭蓋顎顔面骨折患者 13 例である。男性が 11 人、女性が 2 人であり、平均年齢は 29 歳であった (16～52 歳)。CT で片側性の鼻眼窩篩骨骨折は 10 人の患者に認められ、両側性の鼻眼窩篩骨複合骨折は 3 人に認められた。すべての鼻眼窩篩骨骨折は鼻涙管の損傷を疑わせる転位や偏位骨折であった。すべての患者は全身麻酔下にて観血的整復固定術を受け、鼻涙管の閉塞の保存的治療に用いられる涙道チューブ (N-S チューブ (図 1)) が術中に片側あるいは両側の鼻涙管に留置された。本研究では術中の鼻涙管チュービングが鼻眼窩篩骨骨折後の鼻涙管損傷によって生じる流涙を予防しうるか検討した。

3. 結果

鼻眼窩篩骨骨折が生じた13人すべての患者(16側)において、鼻涙管へのN-Sチューブの留置が可能であった。N-Sチューブは平均術後3.8か月(術後2~9か月)で抜去された。N-Sチューブ抜去後に平均11.3か月の経過観察を行ったが、鼻涙管の閉塞による流涙が生じた患者は一人もいなかった。

4. 考察

一時的な流涙は術後の浮腫による鼻涙管の圧迫によって引き起こされるが、永続する流涙は鼻涙管の裂傷や断裂といった直接損傷の結果生じる。Unger (1992)の研究によれば、CTにて涙嚢窩や鼻涙管、または両方の骨折を認めた25人の患者のうち5人は術後の流涙を認め、5人のうち3人は経過観察中に流涙が改善しなかったため涙嚢鼻腔吻合術を受けており、その永続的な流涙の頻度は12%であった。Becelli et al. (2004)は58人の鼻眼窩篩骨骨折患者を調査したところ、術後の流涙は47%の患者に認められた。一時的な流涙があったのは10人(17%)であり、永続的な流涙を認めた17人(29%)は涙嚢鼻腔吻合術を受けていた。Uraloğlu et al. (2006)は鼻眼窩篩骨骨折を認めた19人の患者の鼻涙機構を後に評価したところ、手術後の流涙の頻度は50%であったが、保存的治療後の流涙の頻度は88%と高かった。これまでに中顔面外傷後の流涙を予防するために、術中に鼻涙管チュービングを行った研究はほとんど認めないが、Spinelli et al. (2005)は鼻眼窩篩骨骨折を含む中顔面骨折が生じた19人の患者に対して予防的にシリコンチューブを鼻涙管に留置し、平均術後4か月(2~11か月)でその抜去を行った。19人のうち3人の患者に術後の流涙が生じたが、6週間以内に自然に改善した。Harris and Fuerste (1987)は、鼻涙管チューブは4~6か月間は留置されるべきであると報告しているが、本研究では外傷後の流涙は少なくとも2か月間の留置で予防可能であった。

5. 結論

鼻眼窩篩骨骨折患者に対する術中の鼻涙管チュービングはlacrimal systemの機能温存を可能とした。鼻涙管チュービングは涙嚢鼻腔吻合術を回避するために積極的に行うべきであり、少なくとも術後2か月間の留置により流涙は予防できる可能性が示唆された。

引用文献

Becelli, R., Renzi, G., Mannino, G., Cerulli, G., Ianetti, G. (2004). Posttraumatic obstruction of lacrimal pathways: a retrospective analysis of 58 consecutive naso-orbitoethmoid fractures. *J Craniofac Surg*, 15(1), 29-33.

Gruss, J.S., Hurwitz, J.J., Nik, N.A., Kassel, E.E. (1985). The pattern and incidence of nasolacrimal injury in naso-orbital-ethmoid fractures: the role of delayed assessment and dacryocystorhinostomy. *Br J Plast Surg*, 38(1), 116-121.

Harris, G.J. and Fuerste, F.H. (1987). Lacrimal intubation in the primary repair of midfacial fractures. *Ophthalmology*, 94(3), 242-247.

Spinelli, H.M., Shapiro, M.D., Wei, L.L., Elahi, E., Hirmand, H. (2005). The role of lacrimal intubation in the management of facial trauma and tumor resection. *Plast Reconstr Surg*, 115(7), 1871-1876.

Unger, J.M. (1992). Fractures of the nasolacrimal fossa and canal: a CT study of appearance associated injuries, and significance in 25 patients. *Am J Roentgenol*, 158(6), 1321-1324.

Uralođlu, M., Erkin, Unlü, R., Ortak, T., Sensoz, O. (2006). Delayed assessment of the nasolacrimal system at naso-orbital-ethmoid fractures and a modified technique of dacryocystorhinostomy. *J Craniofac Surg*, 17(1), 184-189.

論文目録

I 主論文（本人を筆頭とする原著論文）

Intraoperative lacrimal intubation to prevent epiphora as a result of injury to the nasolacrimal system after fracture of the naso-orbitoethmoid complex.

Toshinori IWAI, Kazunori YASUMURA, Yuichiro YABUKI, Susumu OMURA, Yoshiro MATSUI, Shinji KOBAYASHI, Ryo FUJIMAKI, Makiko OKUBO, Iwai TOHNAI, Jiro MAEGAWA: *Br J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 51, No. 7, Page e165-e168, 2013.

II 副論文（原著論文の内容と関係のある論文）

1. Use of a dial tension gauge to assess quantitatively the intraoperative improvement of ocular movement after endoscopic transantral repair of fracture of the orbital floor.

Toshinori IWAI, Kazunori YASUMURA, TARO MIKAMI, Jiro MAEGAWA: *Br J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 51, No. 6, Page e135-e136, 2013.

2. Use of occlusal splint for noninvasive fixation of a reference frame in orbital navigation surgery.

Toshinori IWAI, Taro MIKAMI, Kazunori YASUMURA, Iwai TOHNAI, Jiro MAEGAWA. *J Maxillofac Oral Surg*, Vol. 15, No. 3, Page 410-412, 2016.

3. 顔面骨骨折に対するナビゲーション支援手術の経験.

岩井俊憲, 松井義郎, 安村和則, 渡貫 圭, 藤内 祝, 前川二郎: *形成外科* 第 50 巻, 第 9 号, 1033 頁~1039 頁, 2007.

III 参考論文（原著論文の内容以外の論文）

1. **Toshinori IWAI**, Toshiharu IZUMI, Yuichiro HAYASHI, Senri OGURI, Toshiyuki KOIZUMI, Kenji MITSUDO, Iwai TOHNAI. Bilateral idiopathic aneurysms of the lingual artery identified by three-dimensional computed tomography angiography. *Oral Radiol*, in press.

2. Maiko SHIBASAKI, Toshinori IWAI, Hiroshi CHIKUMARU, Makoto HIROTA, Kenji MITSUDO, Takashi HIBIYA, Kenichi OHASHI, Iwai TOHNAI. Actinomyces-associated calcifications around an impacted third molar of the mandible. *J Oral Maxillofac Surg Med Pathol*, in press.
3. Noriaki AOKI, Junichi BABA, Toshinori IWAI, Iwai TOHNAI. Application of 4-meta adhesive resin to the occlusal surface during surgery facilitates postoperative occlusal management. *J Maxillofac Oral Surg*, in press.
4. Noriaki AOKI, Junichi BABA, Toshinori IWAI, Iwai TOHNAI. Lateral bone window approach with Micros Mini Bone Scraper for sinus floor elevation. *J Maxillofac Oral Surg*, in press.
5. Satomi SUGIYAMA, Toshinori IWAI, Senri OGURI, Toshiyuki KOIZUMI, Kenji MITSUDO, Iwai TOHNAI. Facial nerve paralysis after superselective intra-arterial chemotherapy for oral cancer. *Int J Oral Maxillofac Surg*, in press.
6. Kei SUGIURA, Toshinori IWAI, Senri OGURI, Iwai TOHNAI. Intraoral ultrasonography with wrapped acoustic coupling medium. *Br J Oral Maxillofac Surg*, in press.
7. Makiko OKUBO, Toshinori IWAI, Hideyuki NAKASHIMA, Toshiyuki Koizumi, Senri OGURI, Makoto HIROTA, Kenji MITSUDO, Iwai TOHNAI. Squamous cell carcinoma of the tongue dorsum: incidence and treatment considerations. *Indian J Otolaryngol Head Neck Surg*, in press.
8. Junichi BABA, Toshinori IWAI, Hiromasa ENDO, Noriaki AOKI, Iwai TOHNAI. Maxillary tuberosity fracture and ophthalmologic complications following removal of maxillary third molar. *Oral Surg*, in press.
9. 杉山聡美, 岩井俊憲, 吉井 悠, 林 雄一郎, 上田 潤, 佐久間 要, 大橋伸英, 小栗千里, 廣田 誠, 藤内 祝. 局所麻酔下に内視鏡下唾石摘出術を施行した耳下腺腺体内唾石の1例. *日口診誌*, in press.
10. 小杉泰史, 岩井俊憲, 太田信介, 小栗千里, 光藤健司, 藤内 祝. 内視鏡下に摘出し

た耳下腺導管内唾石の1例. 日口外誌, in press.

11. Tomoki ITAMIYA, **Toshinori IWAI**, Yasuharu YAJIMA, Tsuyoshi KANEKO. Use of eXtensible Virtual word description Language (XVL) file to embed simply and user-friendly three-dimensional medical data for PowerPoint presentation. *J Craniofac Surg*, Vol. 28, No.1, Page 298-299, 2017.
12. **Toshinori IWAI**, Susumu OMURA, Koji HONDA, Yosuke YAMASHITA, Naoki SHIBUTANI, Koichi FUJITA, Hikaru TAKASU, Shogo MURATA, Iwai TOHNAI. An accurate bimaxillary repositioning technique using straight locking miniplates for the mandible-first approach in bimaxillary orthognathic surgery. *Odontology*, Vol. 105, No. 1, Page 122-126, 2017.
13. Takehiro Miki, **Toshinori IWAI**, Kazunori Kotani, Jianwu Dang, Hideyuki Sawada, Minoru Miyake. Development of a virtual reality training system for endoscope-assisted submandibular gland removal. *J Craniomaxillofa Surg*, Vol. 44, No. 11, Page 1800-1805, 2016.
14. Soma KITA, Marie OSHIMA, Kazuo SHIMAZAKI, **Toshinori IWAI**, Susumu OMURA, Takashi ONO. Computational fluid dynamic study of nasal respiratory function before and after bimaxillary orthognathic surgery with bone trimming at the inferior edge of the pyriform aperture. *J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 74, No. 11, Page 2241-2251, 2016.
15. Makoto HIROTA, Tomomichi OZAWA, **Toshinori IWAI**, Takahiro OGAWA, Iwai TOHNAI. Implant Stability Development of Photofunctionalized Implants Placed in Regular and Complex Cases: A Case-Control Study. *Int J Oral Maxillofac implants*, Vol. 31, No. 3, Page 676-686, 2016.
16. Mai SHIMIZU, Kenji MITSUDO, Izumi KOIKE, Masataka TAGURI, **Toshinori IWAI**, Toshiyuki KOIZUMI, Senri OGURI, Mitomu KIOI, Makoto HIROTA, Tomio INOUE, Iwai TOHNAI. Prognostic value of 2-[(18) F]fluoro-2-deoxy-D-glucose positron emission tomography for patients with oral squamous cell carcinoma treated with retrograde superselective intra-arterial chemotherapy and daily concurrent radiotherapy. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol*, Vol. 121, No. 3, Page 239-247, 2016.

17. Yasuhiro ARAI, Yoshihiro CHIBA, Shigeaki UMEDA, Yoshihito Ohara, **Toshinori IWAI**, Masanori KOMATSU, Kenichiro YABUKI, Daisuke SANO, Nobuhiko Oridate. Reduction surgery using a combination of a stereolithographic model and navigation system for ossifying fibroma with secondary central giant cell granuloma. *Auris Nasus Larynx*, Vol. 43, No. 2, Page 207-211, 2016.
18. Yoshihito OHHARA, Marie OSHIMA, **Toshinori IWAI**, Hiroaki KITAJIMA, Yasuharu YAJIMA, Kenji MITSUDO, Absy KRDI, Iwai TOHNAI. Investigation of blood flow in the external carotid artery and its branches with a new OD peripheral model. *Biomed Eng Online*, Vol. 15, No. 1, Page 16, 2016.
19. Makoto HIROTA, Takaki SHIMA, Itaru SATO, Tomomichi OZAWA, **Toshinori IWAI**, Akihiro AMETANI, Mitsunobu SATO, Yasuharu NOISHIKI, Takahiro OGAWA, Tohru HAYAKAWA, Iwai TOHNAI. Development of a biointegrated mandibular reconstruction device consisting of bone compatible titanium fiber mesh scaffold. *Biomaterials*, Vol. 75, Page 223-236, 2016.
20. 本田康二, 大村 進, 藤田紘一, 渋谷直樹, 米満郁男, 島崎一夫, 村田彰吾, 高須 曜, 山下陽介, **岩井俊憲**, 小野卓史, 藤内 祝. 上下顎同時骨延長術を施行した著しい垂直的上顎劣成長を伴う下顎前突症の1例. *日顎変誌* 第26巻, 第4号, 275頁~283頁, 2016
21. 青木紀昭, 遠藤大雅, 馬場隼一, 山下陽介, **岩井俊憲**, 藤内 祝. 陳旧性下顎頸部骨折に外科的矯正手術を応用し咬合改善を行った1例. *日口診誌* 第29巻, 3号, 150頁~154頁, 2016.
22. 杉山聡美, **岩井俊憲**, 小栗千里, 中島英行, 小泉敏之, 太田信介, 廣田 誠, 來生 知, 光藤健司, 藤内 祝. 口腔内に初発症状を呈した悪性リンパ腫の検討. *頭頸部癌* 第42巻, 3号, 339頁~344頁, 2016.
23. 上田 潤, **岩井俊憲**, 小澤知倫, 小栗千里, 光藤健司, 藤内 祝. 内視鏡下に摘出した小児顎下腺唾石の1例. *日口外誌* 第62巻, 11号, 575頁~568頁, 2016.
24. **岩井俊憲**, 小栗千里, 吉井 悠, 大橋伸英, 林 雄一郎, 飯田昌樹, 中島英行, 小泉敏之, 廣田 誠, 來生 知, 光藤健司, 藤内 祝. 口腔癌 NO 症例に対するインドシア

ニングリーン (ICG) 蛍光法を用いたセンチネルリンパ節生検. *口腔腫瘍* 第 28 卷, 第 3 号, 65 頁~70 頁, 2016.

25. 本田康二, 大村 進, 藤田紘一, 渋谷直樹, 米満郁男, 島崎一夫, 村田彰吾, 高須 曜, 山下陽介, **岩井俊憲**, 小野卓史, 藤内 祝. 横浜市立大学附属市民総合医療センター 歯科・口腔外科・矯正歯科における過去 16 年間の顎変形症治療に関する実態調査. *顎変誌* 第 26 卷, 第 3 号, 195 頁~201 頁, 2016
26. 光藤健司, 小泉敏之, 飯田昌樹, **岩井俊憲**, 中島英行, 小栗千里, 廣田 誠, 來生 知, 藤内 祝. 進行口腔癌に対する逆行性超選択的動注化学放射線療法—頸部リンパ節転移に対する治療効果—. *口腔腫瘍* 第 28 卷, 第 2 号, 27 頁~32 頁, 2016.
27. Noriaki AOKI, **Toshinori IWAI**, Hiromasa ENDO, Junichi BABA, Iwai TOHNAI. Subspinal osteotomy for simple extraction of deeply impacted supernumerary tooth in the anterior maxilla. *J Oral Maxillofac Surg Med Pathol*, Vol. 27, No. 5, Page 670-672, 2015.
28. Yosuke YAMASHITA, **Toshinori IWAI**, Makoto HIROTA, Susumu OMURA, Noriaki AOKI, Iwai TOHNAI. Removal of migrated dental implants from maxillary sinus 4 years 10 months after implant placement. *Oral Maxillofac Surg*, Vol. 19, No. 3, Page 315-319, 2015.
29. Susumu OMURA, **Toshinori IWAI**, Koji HONDA, Naoki SHIBUTANI, Koichi FUJITA, Yosuke YAMASHITA, Hikaru TAKASU, Shogo MURATA, Iwai TOHNAI. U-shaped Osteotomy Around the Descending Palatine Artery to Prevent Posterior Osseous Interference for Superior/Posterior Repositioning of the Maxilla in Le Fort I Osteotomy. *J Craniofac Surg*, Vol. 26, No. 5, Page 1613-1615, 2015.
30. Susumu OMURA, **Toshinori IWAI**, Koji HONDA, Naoki SHIBUTANI, Koichi FUJITA, Yosuke YAMASHITA, Hikaru TAKASU, Shogo MURATA, Iwai TOHNAI. Vital Staining of Palatal Soft Tissue in Horseshoe Le Fort I Osteotomy for Superior Repositioning of the Maxilla. *J Craniofac Surg*, Vol. 26, No. 3, Page 911-913, 2015.
31. **Toshinori IWAI**, Maiko SHIBASAKI, Hideyuki NAKASHIMA, Senri OGURI, Makoto HIROTA, Kenji MITSUDO, Iwai TOHNAI. Communication between the transverse cervical nerve and the marginal mandibular branch of the facial nerve:

A rare anatomical variant. *Plast Surg Case Studies*, Vol. 1, No. 1, Page 9-10, 2015.

32. Toshinori IWAI, Susumu OMURA, Noriaki AOKI, Iwai TOHNAI. Use of self-tapping metal screws for temporary fixation of a resorbable plate system in maxillofacial surgery. *J Craniofac Surg*, Vol. 26, No. 3, Page 891-892, 2015.
33. Makoto HIROTA, Takayuki IKEDA, Masako TABUCHI, Toshinori IWAI, Iwai TOHNAI, Takahiro OGAWA. Effect of ultraviolet-mediated photofunctionalization for bone formation around medical titanium mesh. *J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 72, No. 9, Page 1691-1702, 2014.
34. Kenji MITSUDO, Toshiyuki KOIZUMI, Masaki IIDA, Toshinori IWAI, Hideyuki NAKASHIMA, Senri OGURI, Mitomu KIOI, Makoto HIROTA, Izumi KOIKE, Masaharu HATA, Iwai TOHNAI. Retrograde superselective intra-arterial chemotherapy and daily concurrent radiotherapy for stage III and IV oral cancer: Analysis of therapeutic results in 112 cases. *Radiother Oncol*, Vol. 111, No. 2, Page 306-310, 2014.
35. Itaru SATO, Masanari UMEMURA, Kenji MITSUDO, Mitomu KIOI, Hideyuki NAKASHIMA, Toshinori IWAI, Xianfeng FENG, Kayoko ODA, Akiyoshi MIYAJIMA, Akyako MAKINO, Maki IWAI, Takayuki FUJITA, Utako YOKOYAMA, Satoshi OKUMURA, Motohiko SATAO, Haruki EGUCHI, Iwai TOHNAI, Yoshihiro ISHIKAWA. Hyperthermia generated with ferucarbotran (Resovist®) in an alternating magnetic field enhances cisplatin-induced apoptosis of cultured human oral cancer cells. *J Physiol Sci*, Vol. 64, No. 3, Page 177-183, 2014.
36. Toshinori IWAI, Nobukazu FUWA, Makoto HIROTA, Kenji MITSUDO, Iwai TOHNAI. Secure surgical method for catheter placement via the occipital artery to achieve retrograde superselective intra-arterial chemotherapy for advanced oral cancer: alternative to approach via the superficial temporal artery. *Indian J Otolaryngol Head Neck Surg*, Vol. 66, No. 2, Page 205-207, 2014.
37. Toshinori IWAI, Jiro MAEGAWA, Yoshiro MATSUI, Kenji MITSUDO, Iwai TOHNAI. Variable oral device for measuring oral lesions. *Indian J Otolaryngol Head Neck Surg*, Vol. 66, No. 1 Supplement, Page 314-315, 2014.

38. Jiro MAEGAWA, Kazunori YASUMURA, **Toshinori IWAI**, Masaharu HATA, Yoshiaki INAYAMA, Shinji KOBAYASHI. Malignant melanoma of the lacrimal sac: a case report. *Int J Dermatol*, Vol. 53, No. 2, Page 243-245, 2014.
39. 君塚幸子, 大村 進, 岡本喜之, 青木伸二郎, **岩井俊憲**, 廣田 誠, 濱田良樹, 藤内 祝. 上顎前歯部歯槽骨欠損に歯科矯正治療と骨移植に対する垂直的仮骨延長を併用してインプラント治療を施行した 1 例. *顎顔面インプラント誌* 第 13 巻, 第 4 号, 261 頁~267 頁, 2014.
40. **岩井俊憲**, 柴崎麻衣子, 北島大朗, 矢島康治, 中島英行, 小栗千里, 廣田 誠, 光藤 健司, 藤内 祝. 口腔癌患者の上部消化管領域における同時性重複癌のスクリーニング-上部消化管内視鏡検査と 18F-FDG-PET/CT の比較-. *口腔腫瘍* 第 26 巻, 第 2 号, 31 頁~36 頁, 2014.
41. 南山周平, **岩井俊憲**, 馬場隼一, 青木紀昭, 藤内 祝. 術後感染に対する抗菌薬により生じた薬剤熱の 1 例. *日口診誌* 第 27 巻, 第 2 号, 177 頁~181 頁, 2014.
42. Sachiyo MITSUNAGA, **Toshinori IWAI**, Hiroaki KITAJIMA, Yasuharu YAJIMA, Takashi OHYA, Makoto HIROTA, Kenji MITSUDO, Noriaki AOKI, Yosuke YAMASHITA, Susumu OMURA, Iwai TOHNAI. Cervicofacial subcutaneous emphysema associated with dental laser treatment. *Aust Dent J*, Vol. 58, No. 4, Page 424-427, 2013.
43. **Toshinori IWAI**, Jiro MAEGAWA, Shinjiro AOKI, Iwai TOHNAI. Ultrasonic vertical osteotomy of the distal segment for safe elimination of interference between the proximal and distal segments in bilateral sagittal split osteotomy for mandibular asymmetry. *Br J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 51, No. 7, Page e192-e194, 2013.
44. **Toshinori IWAI**, Yukihiisa ISOMATSU, Mari IWAMOTO, Iwai TOHNAI. Bisphosphonate-related enamel hypoplasia in a child with idiopathic arterial calcification of infancy. *Br J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 51, No. 7, Page e186-e187, 2013.
45. **Toshinori IWAI**, Hiroshi CHIKUMARU, Maiko SHIBASAKI, Iwai TOHNAI. Safe method of extraction to prevent a deeply-impacted maxillary third molar being displaced into the maxillary sinus. *Br J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 51, No. 5, Page

e75-e76, 2013.

46. Maiko SHIBASAKI, Toshinori IWAI, Jiro MAEGAWA, Yoshiaki INAYAMA, Tomoko YOKOSUKA, Shumpei YOKOTA, Shinsuke YOKOTA, Yoshiro Matsui, Kenji MITSUDO, Iwai TOHNAI. Mandibular Ewing Sarcoma With Chromosomal Translocation t(21;22)(q22;q12). *J Craniofac Surg*, Vol. 24, No. 4, Page 1469-1472, 2013.
47. Toshinori IWAI, Toshiharu IZUMI, Junichi BABA, Jiro MAEGAWA, Kenji MITSUDO, Iwai TOHNAI. Peripheral osteoma of the mandibular notch: report of a case. *Iran J Radiol*, Vol. 10, No. 2, Page 74-76, 2013.
48. Sachiyo MITSUNAGA, Toshinori IWAI, Noriaki AOKI, Yosuke YAMASHITA, Susumu OMURA, Yoshiro MATSUI, Jiro MAEGAWA, Makoto HIROTA, Kenji MITSUDO, Iwai TOHNAI. Cervicofacial subcutaneous and mediastinal emphysema caused by air cooling spray of dental laser. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol*, Vol. 115, No. 6, Page e13-e16, 2013.
49. Maiko SHIBASAKI, Toshinori IWAI, Hiroshi CHIKUMARU, Kenji MITSUDO, Yoshiaki INAYAMA, Iwai TOHNAI. Actinomyces-associated calcifications in a dentigerous cyst of the mandible. *J Craniofac Surg*, Vol. 24, No. 3, Page e311-e314, 2013.
50. Susumu Omura, Toshinori IWAI, Shogo MURATA, Iwai TOHNAI. Use of a simple handmade retractor to protect the descending palatine artery during removal of posterior osseous interferences for maxillary impaction in Le Fort I osteotomy. *J Craniofac Surg*, Vol. 24, No. 3, Page 978-979, 2013.
51. Yoshiyuki Okamoto, Makoto HIROTA, Yuka MONDEN, Shogo MURATA, Chika KOYAMA, Kenji MITSUDO, Toshinori IWAI, Yoshimi ISHIKAWA, Iwai TOHNAI. High-dose zoledronic acid narrows the periodontal space in rats. *Int J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 42, No. 5, Page 627-631, 2013.
52. Tomoyuki KOIKE, Taro MIKAMI, Jiro MAEGAWA, Toshinori IWAI, Hidefumi WADA, Shoji YAMANAKA. Recurrent endocrine mucin-producing sweat gland carcinoma in the eyelid. *Australas J Dermatol*, Vol. 54, No. 2, Page e46-e49, 2013.

53. Makoto ADACHI, Toshinori IWAI, Kei WATANUKI, Genzaburo MASUDA, Iwai TOHNAI. Osteomyelitis of the jaws associated with osteopetrosis: case report of two sisters. *Oral Surg*, Vol. 6, No. 2, Page 73-76, 2013.
54. Maiko SHIBASAKI, Toshinori IWAI, Hiroshi CHIKUMARU, Yoshiaki INAYAMA, Iwai TOHNAI. Cartilaginous choristoma of the lower lip. *J Craniofac Surg*, Vol. 24, No. 2, Page e192-e194, 2013.
55. Toshinori IWAI, Yoshiro MATSUI, Susumu OMURA, Iwai TOHNAI. Endoscopic hemostasis with an ultrasonically activated device for hemorrhage from a branch of the maxillary artery during endoscopically assisted reduction of condylar neck fracture. *J Craniofac Surg*, Vol. 24, No. 2, Page 534-535, 2013.
56. Toshinori IWAI, Yasuharu YAJIMA, Yoshiro MATSUI, Iwai TOHNAI. Computer-assisted preoperative simulation for screw fixation of fractures of the condylar head. *Br J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 51, No. 2, Page 176-177, 2013.
57. Toshinori IWAI, Jiro Maegawa, Makoto HIROTA, Iwai TOHNAI. Sentinel lymph node biopsy using a new indocyanine green fluorescence imaging system with a colour charged couple device camera for oral cancer. *Br J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 51, No. 2, Page e26-e28, 2013.
58. Toshinori IWAI, Noriaki AOKI, Yosuke YAMASHITA. Hematoma of the tongue. *Br J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 51, No. 2, Page 184, 2013.
59. Susumu OMURA, Toshinori IWAI, Sachiko KIMIZUKA, Iwai TOHNAI. Response to the comments on 'An accurate maxillary superior repositioning technique without intraoperative measurement in bimaxillary orthognathic surgery'. *Int J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 42, No. 3, Page 420-421, 2013.
60. Toshinori IWAI, Toshiharu IZUMI, Tomio INOUE, Nobukazu FUWA, Maiko SHIBASAKI, Senri OGURI, Kenji MITSUDO, Iwai TOHNAI. Thyrolinguofacial trunk arising from the carotid bifurcation determined by three-dimensional computed tomography angiography. *Surg Radiol Anat*, Vol. 35, No. 1, Page 75-78, 2013.

61. 小泉敏之, 光藤健司, 小栗千里, 岩井俊憲, 光永幸代, 飯坂友宏, 來生 知, 廣田 誠, 近津大地, 藤内 祝. 進行口腔癌に対する逆行性超選択的動注化学放射線療法—上顎歯肉癌 (T3, 4) に対する治療効果の検討—. *頭頸部癌* 第 39 卷, 第 4 号, 443 頁~448 頁, 2013.
62. Makoto ADACHI, Toshinori IWAI, Makoto HIROTA, Iwai TOHNAI. Radiation-induced fibrosarcoma after radiotherapy for osteosarcoma in the mandibular condyle. *J Craniofac Surg*, Vol. 23, No. 6, Page e619-e621, 2012.
63. Toshinori IWAI, Yoshiro MATSUI, Susumu OMURA, Iwai TOHNAI. Le Fort I osteotomy under navigational guidance for posterior repositioning of the maxilla. *J Craniofac Surg*, Vol. 23, No. 6, Page 1854-1855, 2012.
64. Makoto HIROTA, Tohru HAYAKAWA, Masao YOSHINARI, Akihiro AMETANI, Takaki SHIMA, Yuka MONDEN, Tomomichi OZAWA, Mitsunobu SATO, Chika KOYAMA, Naoto TAMAI, Toshinori IWAI, Iwai TOHNAI. Hydroxyapatite coating for titanium fibre mesh scaffold enhances osteoblast activity and bone tissue formation. *Int J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 41, No. 10, Page 1304-1309, 2012.
65. Toshinori IWAI, Junichi BABA, Maiko SHIBASAKI, Susumu OMURA, Makoto HIROTA, Kenji MITSUDO, Iwai TOHNAI. 18F-Fluorodeoxyglucose-Positive Warthin Tumor in a Contralateral Cervical Lymph Node Mimicking Metastasis in Tongue Cancer Staging With PET/CT. *J Craniofac Surg*, Vol. 23, No. 5, Page e507-e509, 2012.
66. Toshinori IWAI, Junichi BABA, Shogo MURATA, Kenji MITSUDO, Jiro MAEGAWA, Kiyotaka NAGAHAMA, Iwai TOHNAI. Warthin tumor arising from the minor salivary gland. *J Craniofac Surg*, Vol. 23, No. 5, Page e374-e376, 2012.
67. Toshinori IWAI, Takahisa GOTO, Yoshiro MATSUI, Iwai TOHNAI. Endoscopic removal of throat-packing gauze swallowed during general anesthesia. *J Craniofac Surg*, Vol. 23, No. 5, Page 1547-1549, 2012.
68. Takashi OHYA, Toshinori IWAI, Kuan LUAN, Takashi KATO, Hongen LIAO, ETSUKO KOBAYASHI, Kenji MITSUDO, Nobukazu FUWA, Ryuji KOHNO, Ichiro

SAKUMA, Iwai TOHNAI. Analysis of carotid artery deformation in different head and neck positions for maxillofacial catheter navigation in advanced oral cancer treatment. *Biomed Eng Online*, Vol. 11, No. 1, Page 65, 2012.

69. Susumu OMURA, Sachiko KIMIZUKA, Toshinori IWAI, Iwai TOHNAI. An accurate maxillary superior repositioning technique without intraoperative measurement in bimaxillary orthognathic surgery. *Int J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 41, No. 8, Page 949-951, 2012.
70. Kenji MITSUDO, Toshiyuki KOIZUMI, Masaki IIDA, Toshinori IWAI, Senri OGURI, Noriyuki YAMAMOTO, Yoshiyuki ITOH, Mitomu KIOI, Makoto HIROTA, Iwai TOHNAI. Thermochemoradiation therapy using superselective intra-arterial infusion via superficial temporal and occipital arteries for oral cancer with N3 cervical lymph node metastases. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*, Vol. 83, No. 5, Page e639-e645, 2012.
71. Toshinori IWAI, Iwai TOHNAI, Kazunori YASUMURA, Jiro MAEGAWA. Role of 3-dimensional CT angiography for vascular assessment. *J Craniofac Surg*, Vol. 23, No. 4, Page 1223-1224, 2012.
72. Toshinori IWAI, Yoshiro MATSUI, Makoto HIROTA, Iwai TOHNAI. Endoscopic removal of a maxillary third molar displaced into the maxillary sinus via the socket. *J Craniofac Surg*, Vol. 23, No. 4, Page e295-e296, 2012.
73. Toshinori IWAI, Toshiharu IZUMI, Tomio INOUE, Jiro MAEGAWA, Nobukazu FUWA, Kenji MITSUDO, Iwai TOHNAI. Occipital artery arising from the anterior aspect of the internal carotid artery identified by three-dimensional computed tomography angiography. *Iran J Radiol*, Vol. 9, No. 2, Page 103-105, 2012.
74. Toshinori IWAI, Toshiharu IZUMI, Tomio INOUE, Jiro MAEGAWA, Kenji MITSUDO, Iwai TOHNAI. Incidence of the occipital artery arising from the internal carotid artery identified by three-dimensional computed tomographic angiography. *Br J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 50, No. 4, Page 373-375, 2012.
75. Toshinori IWAI, Noriaki AOKI, Yosuke YAMASHITA, Susumu OMURA, Yoshiro MATSUI, Jiro MAEGAWA, Iwai TOHNAI. Endoscopic removal of bilateral

supernumerary intranasal teeth. *J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 70, No. 5, Page 1030-1034, 2012.

76. Jiro MAEGAWA, Misato HOSONO, Hiroto TOMOEDA, Ayako TOSAKI, Shinji KOBAYASHI, Toshinori IWAI. Net effect of lymphaticovenous anastomosis on volume reduction of peripheral lymphoedema after complex decongestive physiotherapy. *Eur J Vasc Endovasc Surg*, Vol. 43, No. 5, Page 602-608, 2012.
77. Jiro MAEGAWA, Shinji KOBAYASHI, Yuichiro YABUKI, Koichi HIROTOMI, Kazunori YASUMURA, Toshinori IWAI. Blepharoplasty in senile blepharoptosis: preoperative measurements and design for skin excision. *Aesthet Surg J*, Vol. 32, No. 4, Page 441-446, 2012.
78. Kazunori YASUMURA, Taro MIKAMI, Yuishiro YABUKI, Kimie OOISHI, Misato HOSONO, Yasushi YAMAMOTO, Toshinori IWAI, Jiro MAEGAWA. Transzygomatic Kirschner wire fixation for the treatment of blowout fracture. *J Plast Reconstr Aest Surg*, Vol. 65, No. 7, Page 875-882, 2012.
79. Toshinori IWAI, Naohito TAMAI, Yoshiro MATSUI, Iwai TOHNAI. Use of in-house, full-colour printed three-dimensional model for training in endoscopic periradicular surgery for molar radicular cyst. *Br J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 50, No. 3, Page e41-e42, 2012.
80. Toshinori IWAI, Toshiharu IZUMI, Tomio INOUE, Jiro MAEGAWA, Nobukazu FUWA, Kenji MITSUDO, Iwai TOHNAI. Thyrolingual trunk arising from the common carotid artery identified by three-dimensional computed tomography angiography. *Surg Radiol Anat*, Vol. 34, No. 1, Page 85-88, 2012.
81. 山下陽介, 岩井俊憲, 宮崎千佳, 大村 進, 青木紀昭, 藤内 祝. ビスフォスフォネート製剤による上顎骨骨壊死とメトトレキサート関連リンパ増殖性疾患の併発を疑った1例. *日口外誌* 第58巻, 第6号, 371頁~375頁, 2012.
82. 岩井俊憲, 前川二郎, 安村和則, 矢島康治, 柴崎麻衣子, 馬場隼一, 大屋貴志, 大原良仁, 藤内 祝. 顎顔面骨折患者における気管チューブの臼後部固定法の経験. *日口外誌* 第25巻, 第1号, 19頁~21頁, 2012.

83. Toshinori IWAI, Makoto HIROTA, Jiro MAEGAWA, Iwai TOHNAI. Use of methylene blue for precise peripheral ostectomy of keratocystic odontogenic tumour. *Br J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 49, No. 8, Page e84-e85, 2011.
84. Kazumichi YONENAGA, Iwai TOHNAI, Kenji MITSUDO, Yoshiyuki MORI, Hideto SAIJYO, Toshinori IWAI, Yoshiyuki YONEHARA, Yoshihide Ota, Kojun TORIGOE, Tsuyoshi TAKATO. Anatomical study of the external carotid artery and its branches for administration of superselective intra-arterial chemotherapy via the superficial temporal artery. *Int J Clin Oncol*, Vol. 16, No. 6, Page 654-659, 2011.
85. Toshinori IWAI, Takahisa GOTO, Jiro MAEGAWA, Iwai TOHNAI. Use of a hydrocolloid dressing to prevent nasal pressure sores after nasotracheal intubation. *Br J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 49, No. 7, Page e65-e66, 2011.
86. Junchen WANG, Takashi OHYA, Hongen LIAO, Ichiro SAKUMA, Tianmiao WANG, Iwai TOHNAI, Toshinori IWAI. Intravascular catheter navigation using path planning and virtual visual feedback for oral cancer treatment. *Int J Med Robot*, Vol. 7, No. 2, Page 214-224, 2011.
87. Makoto ADACHI, Yoshiro MATSUI, Toshinori IWAI, Makoto HIROTA, Masayoshi UEZONO, Genzaburo MASUDA, Jiro MAEGAWA, Iwai TOHNAI. Epithelial inclusion cyst after intermaxillary screw placement: a case report. *J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 69, No. 4, Page 1117-1119, 2011.
88. Noriaki AOKI, Yosuke YAMASHITA, Yukio HASEGAWA, Chika MIYAZAKI, Toshinori IWAI, Shogo MURATA, Yoshiro MATSUI, Iwai TOHNAI. Airway obstruction complicated by genioplasty developing 2 hours after surgery. *Jpn J Oral Diag/ Oral Med*, Vol. 24, No. 1, Page 150-154, 2011.
89. 竹内良平, 石川博之, 熊谷 研, 山口祐一郎, 藤沢隆弘, 齋藤知行, 岩井俊憲. 広範囲腓骨欠損に対し骨髓液吸着β-TCPと低出力超音波刺激を併用し腓骨再生を行った5症例. *骨折* 第33巻, 第2号, 468頁~472頁, 2011.
90. 柴崎麻衣子, 光藤健司, 岩井俊憲, 矢島康治, 大屋貴志, 大原良仁, 光永幸代, 廣田 誠, 藤内 祝. 口底癌 (T4aN3M0) に対して温熱化学放射線療法が著効した1例. *口腔腫瘍* 第23巻, 第1号, 9頁~15頁, 2011.

91. 君塚幸子, 大村 進, 廣田 誠, **岩井俊憲**, 村田彰吾, 小澤知倫, 渡貫 圭, 藤内 祝.
下顎顎堤欠損症に対する歯槽骨延長とインプラント治療を行った 1 例—角度調節可能な Alveolar Ridge Distraction System®の使用経験—. *日顎顔面インプラント誌* 第 10 卷, 第 4 号, 237 頁~242 頁, 2011.
92. 大久保牧子, **岩井俊憲**, 光藤健司, 光永幸代, 小栗千里, 渡貫 圭, 廣田 誠, 松井義郎, 藤内 祝. 両側浅側頭動脈よりの超選択的動注法を用いた連日同時放射線化学療法を施行した舌背部扁平上皮癌の 1 例. *口腔腫瘍* 第 23 卷, 第 4 号, 147 頁~153 頁, 2011.
93. 渡貫 圭, 光藤健司, 光永幸代, 君塚幸子, **岩井俊憲**, 小栗千里, 小泉敏之, 廣田 誠, 大村 進, 藤内 祝. 癌化学療法における口内炎に対する G-CSF (グラン®) 含嗽製剤の有用性に関する検討—Preliminary study—. *口腔腫瘍* 第 23 卷, 第 4 号, 139 頁~145 頁, 2011.
94. 光藤健司, **岩井俊憲**, 光永幸代, 小栗千里, 小泉敏之, 來生 知, 廣田 誠, 玉利正之, 山本憲幸, 上田 実, 藤内 祝. 進行口腔癌に対する逆行性超選択的動注化学放射線療法. *頭頸部癌* 第 37 卷, 第 3 号, 386 頁~389 頁, 2011.
95. **岩井俊憲**, 大村 進, 君塚幸子, 青木紀昭, 山下陽介, 矢島康治, 松井義郎, 藤内 祝.
下顎の深部埋伏大白歯に対して頬側皮質骨骨切り術を用いて抜歯した 2 例. *日口診誌* 第 24 卷, 第 3 号, 413 頁~418 頁, 2011.
96. **岩井俊憲**, 前川二郎, 安村和則, 大原良仁, 大屋貴志, 柴崎麻衣子, 矢島康治, 松井義郎, 藤内 祝. 眼窩頬骨骨折治療後に残遺した顔面非対称に対しナビゲーション支援手術を施行した 1 例. *日口診誌* 第 24 卷, 第 3 号, 407 頁~412 頁, 2011.
97. **岩井俊憲**, 前川二郎, 安村和則, 大原良仁, 柴崎麻衣子, 大屋貴志, 矢島康治, 松井義郎, 藤内 祝. 吸収性ミニプレートを用いて内視鏡支援下に整復固定した下顎骨関節突起基底部骨折の 1 例. *日口診誌* 第 24 卷, 第 3 号, 402 頁~406 頁, 2011.
98. 山下陽介, **岩井俊憲**, 増田元三郎, 矢島康治, 柴崎麻衣子, 大屋貴志, 大原良仁, 青木紀昭, 藤内 祝. エコーガイド下に口内法で摘出した耳下腺導管内唾石の 1 例. *日口診誌* 第 24 卷, 第 3 号, 384 頁~388 頁, 2011.

99. 峯村 周, 岩井俊憲, 廣田 誠, 柴崎麻衣子, 馬場隼一, 青木紀昭, 松井義郎, 前川二郎, 藤内 祝. 頸部郭清術標本中に偶然発見された甲状腺乳頭癌リンパ節転移の 1 例. *日口診誌* 第 24 卷, 第 3 号, 368 頁~372 頁, 2011.
100. 小山千佳, 岩井俊憲, 渡貫 圭, 飯田昌樹, 柴崎麻衣子, 光永幸代, 廣田 誠, 青木紀昭, 藤内 祝. 両側上下顎に生じた臼後歯の 1 例. *日口診誌* 第 24 卷, 第 2 号, 206 頁~210 頁, 2011.
101. Hisashi OSHIRO, Toshinori IWAI, Makoto HIROTA, Kenji MITSUDO, Iwai TOHNAI, Ryogo MINAMIMOTO, Motoko OMURA-MINAMISAWA, Yoji NAGASHIMA, Shoji YAMANAKA, Takafumi FUKUI, Michiyo KANAZAWA, Hiromi SAGAWA, Kazuhiro MITA, Takashi NAKAYAMA, Yoshiaki INAYAMA. Primary sebaceous carcinoma of the tongue. *Med Mol Morphol*, Vol. 43, No. 4, Page 246-252, 2010.
102. Noriaki AOKI, Yukio HASEGAWA, Yosuke YAMASHITA, Susumu OMURA, Toshinori IWAI, Iwai TOHNAI. Clinical application of a new "pre-bent and direct bonded arch bar" for maxillomandibular fixation. *Jpn J Oral Diag/ Oral Med*, Vol. 23, No. 2, Page 360-365, 2010.
103. Makoto ADACHI Kenji MITSUDO, Makoto HIROTA, Shinsuke OHTA, Kei WATANUKI, Toshinori IWAI, Yoshihito OHHARA, Yoshiro MATSUI, Iwai TOHNAI. Management considerations for the patients with tongue squamous cell carcinoma associated with Behçet's disease: A case report. *Asian J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 22, No. 1, Page 43-46, 2010.
104. Toshinori IWAI, Yoshiro MATSUI, Iwai TOHNAI, Taro MIKAMI, Jiro MAEGAWA. Three-dimensional visualization of the relationship between cervical cystic lesions and related vessels using CT angiography for endoscopically-assisted neck surgery. *J Plast Reconstr Aesthet Surg*, Vol. 63, No. 1, Page e82-e83, 2010.
105. 根本敏行, 松井義郎, 岩井俊憲, 大橋 勝, 藤内 祝, 新谷 悟. 下顎智歯周囲炎を契機に発見された組織球性壊死性リンパ節炎の 1 例. *日口診誌* 第 24 卷, 第 1 号, 36 頁~43 頁, 2011.
106. 光永幸代, 光藤健司, 岩井俊憲, 矢島康治, 柴崎麻衣子, 大屋貴志, 大原良仁, 廣田 誠,

藤内 祝. 温熱療法を併用した逆行性超選択的動注化学放射線療法が著効した上顎歯肉癌 N3 の 1 例. *口腔腫瘍* 第 22 卷, 第 4 号, 157 頁~163 頁, 2010.

107. 上園将慶, 松井義郎, **岩井俊憲**, 光永幸代, 根本敏行, 筑丸 寛, 廣田 誠, 青木紀昭, 藤内 祝. 下顎第三大臼歯抜去 4 週間後に生じた下顎骨骨折の 1 例. *日口診誌* 第 23 卷, 第 2 号, 231 頁~235 頁, 2010.
108. 光藤健司, **岩井俊憲**, 馬場隼一, 光永幸代, 小栗千里, 小泉敏之, 渡貫 圭, 來生 知, 廣田 誠, 松井義郎, 藤内 祝. 進行口腔癌に対する逆行性超選択的動注化学療法, 放射線同時併用療法後の救済手術. *口腔腫瘍* 第 22 卷, 第 3 号, 102 頁~106 頁, 2010.
109. 柴崎麻衣子, 光藤健司, **岩井俊憲**, 玉井直人, 大原良仁, 光永幸代, 渡貫 圭, 廣田 誠, 藤内 祝. TS-1 による化学療法と温熱放射線療法が著効した後発頸部リンパ節転移の 1 例. *口腔腫瘍* 第 22 卷, 第 2 号, 69 頁~73 頁, 2010.
110. 光藤健司, 山本憲幸, 重富俊雄, 西口浩明, 古江浩樹, **岩井俊憲**, 廣田 誠, 松井義郎, 上田 実, 藤内 祝. 進行口腔癌に対する浅側頭動脈よりの超選択的動注法を用いた連日同時放射線化学療法: 腫瘍栄養動脈による頸部転移リンパ節への病理組織効果. *口科誌* 第 59 卷, 第 1 号, 1 頁~8 頁, 2010.
111. 清水麻衣, 光藤健司, **岩井俊憲**, 大原良仁, 足立 誠, 光永幸代, 廣田 誠, 松井義郎, 藤内 祝. 慢性腎不全を有する進行舌癌患者に対する浅側頭動脈と後頭動脈よりの超選択的動注法を用いた連日同時放射線化学療法の経験—血中プラチナの体内動態の検討—. *口腔腫瘍* 第 22 卷, 第 1 号, 45 頁~51 頁, 2010.
112. Yoshiro MATSUI, Tatsuo SHIROTA, **Toshinori IWAI**, Tomomichi OZAWA, Kei WATANUKI, Makoto HIROTA, Iwai TOHNAI, Jiro MAEGAWA. Mandibular reconstruction using 2-step bone transport in an irradiated cancer patient with type 2 diabetes mellitus. *Int J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 38, No. 11, Page 1223-1225, 2009.
113. **Toshinori IWAI**, Yoshiro MATSUI, Makoto HIROTA, Iwai TOHNAI, Jiro MAEGAWA. Temporary alopecia caused by pressure from a headband used to secure a reference frame to the head during navigational surgery. *Br J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 47, No. 7, Page 573-574, 2009.

114. Toshinori IWAI, Yoshiro MATSUI, Makoto HIROTA, Hiroshi CHIKUMARU, Kenji MITSUDO, Jiro MAEGAWA, Iwai TOHNAI. Simple technique to identify Wharton's duct during endoscopically-assisted submandibular sialoadenectomy. *Br J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 47, No. 5, Page 401-402, 2009.
115. Makoto HIROTA, Nobuyuki MIZUKI, Shinjiro AOKI, Susumu OMURA, Kei WATANUKI, Tomomichi OZAWA, Toshinori IWAI, Yoshiro MATSUI, Iwai TOHNAI. Efficacy of tooth extraction wound protection made of atelocollagen sponge (TRE-641): a pilot study in dogs. *J Hard Tissue Biol*, Vol. 18, No. 2, Page 89-94, 2009.
116. Makoto HIROTA, Yoshiro MATSUI, Nobuyuki MIZUKI, Kei WATANUKI, Tomomichi OZAWA, Toshinori IWAI, Iwai TOHNAI. Evaluation of maxillary sinus floor augmentation using mixture of autogenous bone and highly pure porous β -tricalcium phosphate (β -TCP): a preliminary study. *J Hard Tissue Biol*, Vol. 18, No. 2, Page 83-88, 2009.
117. Toshinori IWAI, Yoshiro MATSUI, Momoko YAMAGISHI, Makoto HIROTA, Kenji MITSUDO, Jiro MAEGAWA, Iwai TOHNAI. Simple technique for dilatation of the papilla in sialoendoscopy. *J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 67, No. 3, Page 681-682, 2009.
118. Makoto HIROTA, Yoshiro MATSUI, Nobuyuki MIZUKI, Teruki KISHI, Kei WATANUKI, Tomomichi OZAWA, Takafumi FUKUI, Shihomi SHOJI, Makoto ADACHI, Yuka MONDEN, Toshinori IWAI, Iwai TOHNAI. Combination with allogenic bone reduces early absorption of beta-tricalcium phosphate (beta-TCP) and enhances the role as a bone regeneration scaffold. Experimental animal study in rat mandibular bone defects. *Dent Mater J*, Vol. 28, No. 2, Page 153-161, 2009.
119. 馬場隼一, 光藤健司, 岩井俊憲, 福井敬文, 光永幸代, 渡貫 圭, 廣田 誠, 松井義郎, 藤内 祝. 浅側頭動脈よりの超選択的動注法による術前連日同時放射線化学療法が著効した口底粘表皮癌の1例. *口腔腫瘍* 第21巻, 第4号, 265頁~271頁, 2009.
120. 岩井俊憲, 光藤健司, 福井敬文, 上園将慶, 馬場隼一, 大屋貴志, 大原良仁, 東海林志保美, 光永幸代, 足立 誠, 渡貫 圭, 筑丸 寛, 廣田 誠, 松井義郎, 藤内 祝. 下顎歯肉癌に対する浅側頭動脈と後頭動脈よりの超選択的動注法: 顎動脈と顔面動脈へのカテーテ

ル同時留置術. *頭頸部癌* 第 35 卷, 第 3 号, 273 頁~278 頁, 2009.

121. 山岸桃子, 松井義郎, **岩井俊憲**, 馬場隼一, 東海林志保美, 光永幸代, 廣田 誠, 光藤健司, 藤内 祝. 口腔癌再建術後, 肘正中皮静脈から挿入した中心静脈カテーテルにより生じた右腕頭静脈血栓症の 1 例. *日歯麻誌* 第 37 卷, 第 3 号, 319 頁~320 頁, 2009.
122. **岩井俊憲**, 松井義郎, 光永幸代, 渡貫 圭, 根本敏行, 藤内 祝. 内視鏡支援下に下顎骨嚢胞性病変を摘出した 1 例. *日口外誌* 第 55 卷, 第 4 号, 203 頁~207 頁, 2009.
123. **Toshinori IWAI**, Yoshiro MATSUI, Iwai TOHNAI, Jiro MAEGAWA. Endoscopic-assisted medial osteotomy during sagittal split ramus osteotomy. *J Plast Reconstr Aesthet Surg*, Vol. 61, No. 12, Page 1547-1548, 2008.
124. Makoto HIROTA, Yoshiro MATSUI, Nobuyuki MIZUKI, Tomokatsu SAITO, Kei WATANUKI, **Toshinori IWAI**, Iwai TOHNAI. Management considerations in reconstruction of postablative defects of the mandible: vertical distraction of a scapular bone flap and removable lip support: a case report. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod*, Vol. 106, No. 6, Page e6-e9, 2008.
125. Makoto HIROTA, Hiroshi CHIKUMARU, Yoshiro MATSUI, Makoto ADACHI, Shinjiro AOKI, Kei WATANUKI, Tomomichi Ozawa, **Toshinori IWAI**, Iwai TOHNAI. Osteosynthesis and simultaneous irregular trifocal distraction osteogenesis for segmental mandibular defect after tumor ablative surgery: a case report. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod*, Vol. 106, No 5, Page 651-655, 2008.
126. Yoshiro MATSUI, **Toshinori IWAI**, Iwai TOHNAI, Jiro MAEGAWA. Endoscopically-assisted resection of a branchial cyst. *Br J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 46, No. 4, Page 336-337, 2008.
127. Makoto HIROTA, Nobuyuki MIZUKI, **Toshinori IWAI**, Kei WATANUKI, Tomomichi OZAWA, Jiro MAEGAWA, Yoshiro MATSUI, Iwai TOHNAI. Vertical distraction of a free vascularized osteocutaneous scapular flap in the reconstructed mandible for implant therapy. *Int J Oral Maxillofac Surg*, Vol. 37, No. 5, Page 481-483, 2008.
128. **岩井俊憲**, 光藤健司, 福井敬文, 馬場隼一, 上園将慶, 大原良仁, 東海林志保美, 光永幸代, 足立 誠, 渡貫 圭, 太田信介, 筑丸 寛, 廣田 誠, 松井義郎, 藤内 祝. 口腔癌に対す

る超選択的動注化学療法のための後頭動脈よりのカテーテル留置術. *頭頸部癌* 第 34 卷, 第 4 号, 508 頁~512 頁, 2008.

129. **岩井俊憲**, 松井義郎, 森田淳平, 小澤知倫, 安村和則, 三上太郎, 藤内 祝, 前川二郎. 顎矯正手術における超音波骨メスの使用経験. *形成外科* 第 51 卷, 第 11 号, 1319 頁~1325 頁, 2008.
130. 上園将慶, 松井義郎, **岩井俊憲**, 足立 誠, 前川二郎, 藤内 祝. 内視鏡支援下に完全口内法で整復固定した関節突起基部骨折の 1 例. *日口外誌* 第 54 卷, 第 11 号, 607 頁~610 頁, 2008.
131. **岩井俊憲**, 松井義郎, 山口朋子, 光永幸代, 廣田 誠, 青木紀昭, 長谷川幸生, 増田元三郎, 藤内 祝. 下歯槽神経が歯根を貫通していた下顎第 3 大臼歯の 1 例. *日口診誌* 第 21 卷, 第 2 号, 246 頁~248 頁, 2008.
132. 山岸桃子, 松井義郎, **岩井俊憲**, 増田元三郎, 長谷川幸生, 青木紀昭, 藤内 祝. 経過観察中に下顎骨下縁より突出した逆性過剰埋伏歯の 1 例. *日口診誌* 第 21 卷, 第 2 号, 288 頁~291 頁, 2008.
133. 馬場隼一, 松井義郎, **岩井俊憲**, 安村和則, 前川二郎, 藤内 祝. 側頭筋に生じた血管腫の 1 例. *日口診誌* 第 21 卷, 第 2 号, 305 頁~309 頁, 2008.
134. 山岸桃子, 松井義郎, **岩井俊憲**, 東海林志保美, 渡貫 圭, 福井敬文, 光藤健司, 前川二郎, 藤内 祝. 遊離腓骨皮弁による下顎再建術後に生じた下肢深部静脈血栓症の 1 例. *日歯麻誌* 第 36 卷, 第 5 号, 569 頁~570 頁, 2008.
135. 森田淳平, 松井義郎, **岩井俊憲**, 東海林志保美, 足立 誠, 福井敬文, 渡貫 圭, 光藤健司, 藤内 祝. 下顎エナメル上皮腫の治療における超音波骨メスの使用経験. *口腔腫瘍* 第 20 卷, 第 3 号, 151 頁~156 頁, 2008.
136. **岩井俊憲**, 松井義郎, 青木紀昭, 小澤知倫, 廣田 誠, 水木信之, 藤内 祝. 上顎洞底挙上術における超音波骨メスの使用経験. *日口診誌* 第 21 卷, 第 1 号, 40 頁~44 頁, 2008.
137. **岩井俊憲**, 松井義郎, 渡貫 圭, 安村和則, 前川二郎, 藤内 祝. 下顎骨関節突起頸部骨折に対する内視鏡を用いた観血的整復固定術の 1 例. *日口診誌* 第 21 卷, 第 1 号, 59 頁~62 頁, 2008.

138. 岩井俊憲, 松井義郎, 安村和則, 足立 誠, 前川二郎, 藤内 祝. 咀嚼筋隙に生じた静脈奇形に対する内視鏡を併用したナビゲーション支援手術. *日口診誌* 第 21 巻, 第 1 号, 63 頁~68 頁, 2008.
139. Yoshinao KIKUCHI, Makoto HIROTA, Toshinori IWAI, Shinjiro AOKI, Hiroshi CHIKUMARU, Ryoichi KAWABE, Yoshiro MATSUI. Salivary duct carcinoma in the mandible: a case report. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Eendod*, Vol. 103, No. 3, page e41-e46, 2007.
140. 安村和則, 前川二郎, 岩井俊憲, 牧野太郎, 岩瀬若菜, 鳥飼勝之, 佐々木 毅. 眼瞼 Merkel 細胞癌の 2 例. *臨床眼科* 第 60 巻, 第 12 号, 1943 頁~1949 頁, 2007.
141. 岩井俊憲, 増田元三郎, 東海林志保美, 渡貫 圭, 松井義郎, 藤内 祝. 前歯部歯槽骨切り術の臨床統計的検討. *日口診誌* 第 20 巻, 第 2 号, 225 頁~229 頁, 2007.
142. 古瀬智理, 紙谷義孝, 岩井俊憲, 相馬理人, 渡貫 圭, 太田信介, 松井義郎, 後藤隆久, 藤内 祝. 抗リン脂質抗体症候群を合併した顎変形症患者の全身麻酔経験. *日歯麻誌* 第 35 巻, 第 3 号, 402 頁~403 頁, 2007.
143. 平下光輝, 松井義郎, 小澤知倫, 岩井俊憲, 石橋克禮, 藤内 祝. 歯槽膿瘍に対する炭酸ガスレーザー照射後に生じた顔面・頸部・縦隔気腫の 1 例. *日口外誌* 第 53 巻, 第 5 号, 319 頁~323 頁, 2007.
144. 岩井俊憲, 松井義郎, 東海林志保美, 古瀬智理, 筑丸 寛, 藤内 祝. 上顎洞内迷入歯摘出術に対するナビゲーションシステムの使用経験. *日口診誌* 第 20 巻, 第 1 号, 142 頁~146 頁, 2007.
145. 岩井俊憲, 大村 進, 岡本喜之, 海野 智, 松井義郎, 藤内 祝. 透視下に除去した下顎管内異物の 1 例. *日口診誌* 第 20 巻, 第 1 号, 152 頁~155 頁, 2007.
146. 岩井俊憲, 松井義郎, 前川二郎, 安村和則, 小澤知倫, 藤内 祝. 頬部に生じた動静脈奇形の 1 例 : 3D-CT angiography の有用性. *日口外誌* 第 53 巻, 第 2 号, 103 頁~107 頁, 2007.
147. 岩井俊憲, 松井義郎, 前川二郎, 安村和則, 青木伸二郎, 藤内 祝. Facial artery

musculomucosal flap を用いた赤唇再建の 1 例. *日口外誌* 第 52 巻, 第 12 号, 748 頁～751 頁, 2006.

148. 岩井俊憲, 大木 浩, 古瀬智理, 大村 進, 岡崎 薫, 藤内 祝. 経鼻挿管時に生じた皮下気腫・縦隔気腫の 1 例. *日歯麻誌* 第 34 巻, 第 5 号, 524 頁～525 頁, 2006.

149. 古瀬智理, 斎藤友克, 岩井俊憲, 紙谷義孝, 宮下徹也, 松井義郎, 後藤隆久, 藤内 祝. Cornelia de Lange 症候群患者の麻酔経験. *日歯麻誌* 第 34 巻, 第 5 号, 526 頁～527 頁, 2006.

150. 岩井俊憲, 大村 進, 岡本喜之, 斎藤友克, 海野 智, 藤田浄秀. 下顎智歯抜歯時に生じた広範な皮下気腫・縦隔気腫の 1 例—CT における気腫の変化—. *日口外誌* 第 52 巻, 第 3 号, 191 頁～194 頁, 2006.

151. 岡本喜之, 川田賢介, 岩井俊憲, 小澤幹夫, 菊地良直, 石川好美. 右側下顎智歯部に発生した腺性歯原性嚢胞の 1 例. *日口外誌* 第 52 巻, 第 1 巻, 11 頁～14 頁, 2006.

152. 岩井俊憲, 筑丸 寛, 廣田 誠, 渡貫 圭, 川辺良一, 藤田浄秀. 遺伝性血管神経性浮腫の 1 例 —周術期管理を中心に—. *日口外誌* 第 51 巻, 第 5 号, 260 頁～263 頁, 2005.

153. 岩井俊憲, 平下光輝. 横浜市立大学医学部附属病院における肺塞栓症対策—口腔外科症例における周術期管理—. *日歯麻誌* 第 33 巻, 第 2 号, 219 頁～223 頁, 2005.

154. 岩井俊憲, 永井正一郎, 平下光輝, 宮下徹也, 山田芳嗣. Beckwith-Wiedemann 症候群における舌部分切除術の全身麻酔経験. *日歯麻誌* 第 33 巻, 第 2 号, 273 頁～274 頁, 2005.

155. 岩井俊憲, 青木伸二郎, 岡本喜之, 廣田 誠, 川辺良一, 藤田浄秀. 外傷歴のない破傷風の 1 例. *日口外誌* 第 51 巻, 第 3 号, 128 頁～131 頁, 2005.