

ISSN 0454-8302

神奈川歯学

KANAGAWA SHIGAKU



神奈川歯科大学学会雑誌 第55巻 第2号

The Journal of the Kanagawa Odontological Society

Vol.55. No.2 December 2020

目 次

まとめ論文

- 成人と幼児における術前経口炭水化物負荷による術中糖脂質代謝の検討
..... 衣川 智子 (93)

原 著

- 口腔期摂食嚥下障害体験学習のための舌機能障害体験用マウスピースの開発
..... 飯田 貴俊, 辰野 雄一, 西崎 仁美
杉山俊太郎, 田中 洋平, 美久月瑠宇
林 恵美, 藤川隆義, 森本佳成 (106)

症例・臨床報告

- 上顎右側犬歯の埋伏と歯牙腫による下顎左側小白歯の萌出障害を伴う
Angle class I 叢生症例
..... 杉之内有希, 杉原俊太郎, 三宅真次郎, 畠中 玲奈
木本茂成, 三辺 正人, 山口徹太郎 (113)
- 口蓋正中部に植立した歯科矯正用アンカースクリューを用いて
上顎大臼歯の遠心移動を行った Angle II 級叢生症例
..... 岡村 祥吾, 斎藤 伸雄 (121)
- 下顎犬歯のブラケットアンギュレーションを適切に処方して
矯正治療単独で治療した骨格性Ⅲ級症例
..... 中尾 夢乃, 鈴木章裕, 河野宏実, 平久忠輝 (129)

総 説

- 新型コロナウイルス SARS-CoV-2 と口腔
..... 槻木 恵一 (141)

分野紹介

- 神奈川歯科大学大学院全身管理医歯学講座歯科麻酔学分野
..... 讃岐 拓郎 (149)

会報 (151)

学会および集会 (158)

神奈川歯学投稿規定および投稿の手引き (159)

神奈川歯学 55 巻総目次

[論文紹介]

成人と幼児における術前経口炭水化物負荷による術中糖脂質代謝の検討

衣川 智子

神奈川歯科大学大学院歯学研究科全身管理医歯学講座

成人に対する術前経口炭水化物負荷により、手術室入室時の血中ケトン体量およびFFA量は低く、インスリン量は高かった。しかし、術中にブドウ糖を投与しないと2時間後には、ケトン体量、FFA量は増加し、インスリン量は低下していた。レチノール結合蛋白、アディポネクチン、レプチンは、術前経口炭水化物負荷の有無による差はみられなかったが、各群内においては手術室入室時よりも2時間後には低下を示した。

口腔期摂食嚥下障害体験学習のための舌機能障害体験用マウスピースの開発

飯田 貴俊 他8名

神奈川歯科大学全身管理医歯学講座全身管理高齢者歯科学分野

口腔から咽頭への送り込みに関わる口腔期嚥下障害の学習は歯学部学生教育において重要なテーマである。今回健常者が口腔期障害を疑似体験できる舌運動障害体験用マウスピース（MISLA）の開発を試み、少数の学生に対してMISLA装着・未装着時で嚥下検査の相互実習をおこなった。MISLA装着により口腔期障害および嚥下反射惹起性の低下が生じた。MISLAは健常者が口腔期嚥下障害を疑似体験できる有用な学習ツールとなる可能性がある。

上顎右側犬歯の埋伏と歯牙腫による下顎左側小臼歯の萌出障害を伴うAngle class I 叢生症例

杉之内 有希 他6名

神奈川歯科大学大学院口腔統合医療学講座歯科矯正学分野

神奈川歯科大学大学院口腔統合医療学講座歯周病学分野

神奈川歯科大学大学院口腔統合医療学講座小児歯科学分野

上顎右側犬歯の埋伏および下顎左側第一乳臼歯根尖部に存在する歯牙腫による下顎左側第一小臼歯の萌出遅延を伴うAngle class I 叢生症例に対して、上顎右側犬歯の開窓・牽引、ならびに下顎左側第一小臼歯の歯牙腫を摘出し、上下左右第一小臼歯抜去によるマルチブラケット装置を用いた矯正歯科治療を行った。その後、矯正歯科治療後に認められた上顎右側犬歯の歯肉退縮に対して、遊離歯肉移植術および歯肉弁歯冠側移動術を行い歯肉退縮の改善を図り、良好な結果を得た。

口蓋正中部に植立した歯科矯正用アンカースクリューを用いて上顎大臼歯の遠心移動を行った
Angle II 級叢生症例

岡 村 祥 吾 他 1 名

さいとう矯正歯科クリニック

歯科矯正用アンカースクリューを用いることで困難とされていた大臼歯の遠心移動が患者の協力や固定源の反作用などに留意することなく可能になり、以前であれば抜歯適応となっていた一部の症例が、非抜歯にて叢生や前歯歯軸の改善を行うことが可能になった。しかし、遠心移動を組み込んだ治療計画を立てる際、大臼歯の後方移動量および後方限界量の術前診査が重要であり、さらに治療方法に適した歯科矯正用アンカースクリューの埋入部位の選択と術前診査も重要である。現在、大臼歯の遠心移動を行う際の埋入部位に口蓋正中部が注目されている。今回、叢生を伴う Angle II 級症例に対して、プレアジャステッドエッジワイズ装置に口蓋正中部に植立した歯科矯正用アンカースクリューを併用し、上顎大臼歯を遠心移動することにより非抜歯にて良好な治療結果を得ることができたためここに報告する。

下顎犬歯のブラケットアンギュレーションを適切に処方して
矯正治療単独で治療した骨格性 III 級症例

中 尾 夢 乃 他 3 名

東戸塚たいらく矯正歯科

骨格性 III 級症例に対し今回 McLaughlin らの方法に基づき、下顎犬歯のアンギュレーションを適切に処方することで矯正治療単独で治療を行った。

症例 1 は 26 歳 4 カ月、女性、上下顎両側第一小臼歯を抜歯し治療を行った。症例 2 は 15 歳 9 カ月、女性、非抜歯にて治療を行った。2 症例共に初診時からディコンペンセーションによる副作用が抑えられ、正被蓋を維持したまま治療を終了し良好な結果を得ることができたので報告する。

学会誌掲載記事正誤表

神奈川県立歯科大学学会雑誌（神奈川歯学）に掲載されました以下の論文で、編集制作過程において手違いによる誤りがありました。著者はもとより会員の皆様に謹んでお詫びいたしますとともに、下記のとおり訂正いたします。

1. 「神奈川歯学」第55巻 第1号 p. 1-15
「CAD/CAM 冠用ハイブリッドレジンブロックの特性に関する研究」 亀山 祐佳
2. 「神奈川歯学」第53巻 第1/2号 p. 1-10
「日本人におけるインプラント周囲炎発症に関する臨床的考察 - 発症率とリスク要因からの検討 -」 淵上 慧

該当論文	該当箇所	誤	正
神奈川歯学 55-1: p1-15, 2020	論文分類	原著	まとめ論文
神奈川歯学 53-1/2: p1-10, 2018	論文分類	原著	まとめ論文

編集後記

お陰さまで、皆様の元へ神奈川歯学 55-2 号をお届けすることができました。ご執筆いただきました皆様方に心より感謝いたします。また、本年度より第四期となりますが再び編集長という重責を担うこととなりました神奈川歯科大学大学院歯学研究科口腔科学講座准教授の吉野文彦と申します。まだまだ至らぬ点多々あるかと思いますが、何卒一層のご支援、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

さて、近年では動物実験やヒトを対象とした研究に対する法的規制が益々重要となってきております。とくに、実験動物の取り扱いに関しては、国際的にも普及し、定着している実験動物の取り扱いの基本的考えである「3Rの原則（代替法の活用：Replacement，使用数の削減：Reduction，苦痛の軽減：Refinement）」を踏まえた適切な措置を講じることが必要とされています。このような基本的指針に従い、神奈川歯学でも同様の倫理規定を設けておりますので、投稿の際には必ず神奈川歯学の投稿規定をよくご確認していただきたくお願い致します。

末筆となりますが、コロナ禍で様々な研究活動も停滞していると考えますが、皆様方が苦境に立ち向かい、力強く前進を続けることが出来るよう切に願っております。

(神奈川歯学編集長 吉野文彦 記)

神奈川歯科大学学会雑誌 編集委員会

委員長	木本 克彦	
編集長	吉野 文彦	
副編集長	猿田 樹理	
青山 典生	岩渕 博史	讃岐 拓郎
二瓶智太郎	星 憲幸	山口徹太郎

神奈川歯科大学学会理事

石井 信之	木本 克彦	高橋 俊介	槻木 恵一
浜田 信城	不島 健持	山本 龍生	

神奈川歯学 第55巻 第2号

令和2年12月20日 印刷

令和2年12月30日 発行

発行者 石井 信之

発行所 神奈川歯科大学学会 電話 046-823-9415

横須賀市稲岡町82 神奈川歯科大学内 〒238-8580

印刷所 株式会社 福田印刷 電話 093-371-3231

福岡県北九州市門司区原町別院3-5 〒800-0037

神奈川歯学第 55 巻総目次

第 1 号 (令和 2 年 6 月 30 日発行)

原 著

- CAD/CAM 冠用ハイブリッドレジンブロックの特性に関する研究
..... 亀山 祐佳 (1)
- 歯冠歯根統合モデルを用いた歯の移動の三次元解析：
一塊遠心移動法による上顎臼歯部の評価
..... 北園 優歩, 小林 優, 不島 健持 (16)
- ラット顎下腺主導管に分布する神経終末と顎下神経節ニューロンの
生後発達に関する形態学および免疫組織化学的研究
..... 杉村 太丈, 河田 亮, 小口 岳史
尾之上 さくら, 大西 宏祐, 平野 航
前田 信吾, 東 一善, 高橋 理 (29)
- 下顎運動アニメーションを用いた咀嚼時の顎関節空隙の計測 - 顎変形症者における検討 -
..... 金田 用将, 尾崎 博弥, 不島 健持 (43)
- 抗菌性 aPIZAS を用いた歯科用アクリルレジンの開発に関する研究
..... 渡辺 秀大, 稲葉 啓太郎, 和田 悠 希
渡辺 秀司, 佐々木 悠, 平嶺 浩子
佐々木 正人, 二瓶 智太郎, 浜田 信城 (57)
- 幼児における周術期の糖の投与と代謝に関する研究
..... 衣川 智子, 森本 佳成, 林 恵美, 飯田 貴俊 (68)

宿題報告

- 短鎖脂肪酸を介した唾液中 IgA 増加のメカニズム解明
~短鎖脂肪酸レセプターをターゲットとした解析~
..... 山本 裕子 (76)

分野紹介

- 神奈川歯科大学大学院口腔科学講座薬理学分野
..... 高橋 俊介 (79)

会報 (82)

学会および集会 (85)

神奈川歯学投稿規定および投稿の手引き (86)

第2号（令和2年12月30日発行）

まとめ論文

- 成人と幼児における術前経口炭水化物負荷による術中糖脂質代謝の検討
..... 衣川 智子 (93)

原 著

- 口腔期摂食嚥下障害体験学習のための舌機能障害体験用マウスピースの開発
..... 飯田 貴俊, 辰野 雄一, 西崎 仁美
杉山俊太郎, 田中 洋平, 美久月瑠宇
林 恵美, 藤川 隆義, 森本 佳成 (106)

症例・臨床報告

- 上顎右側犬歯の埋伏と歯牙腫による下顎左側小臼歯の萌出障害を伴う
Angle class I 叢生症例
..... 杉之内有希, 杉原俊太郎, 三宅真次郎, 畠中 玲奈
木本 茂成, 三辺 正人, 山口徹太郎 (113)
- 口蓋正中部に植立した歯科矯正用アンカースクリューを用いて
上顎大臼歯の遠心移動を行った Angle II 級叢生症例
..... 岡村 祥吾, 斎藤 伸雄 (121)
- 下顎犬歯のブラケットアンギュレーションを適切に処方して
矯正治療単独で治療した骨格性Ⅲ級症例
..... 中尾 夢乃, 鈴木 章裕, 河野 宏実, 平久 忠輝 (129)

総 説

- 新型コロナウイルス SARS-CoV-2 と口腔
..... 槻木 恵一 (141)

分野紹介

- 神奈川歯科大学大学院全身管理医歯学講座歯科麻酔学分野
..... 讃岐 拓郎 (149)

会報 (151)

学会および集会 (158)

神奈川歯学投稿規定および投稿の手引き (159)

神奈川歯学 55 巻総目次

目 次

まとめ論文

- 成人と幼児における術前経口炭水化物負荷による術中糖脂質代謝の検討
..... 衣川 智子 (93)

原 著

- 口腔期摂食嚥下障害体験学習のための舌機能障害体験用マウスピースの開発
..... 飯田 貴俊, 辰野 雄一, 西崎 仁美
杉山俊太郎, 田中 洋平, 美久月瑠宇
林 恵美, 藤川隆義, 森本佳成 (106)

症例・臨床報告

- 上顎右側犬歯の埋伏と歯牙腫による下顎左側小白歯の萌出障害を伴う
Angle class I 叢生症例
..... 杉之内有希, 杉原俊太郎, 三宅真次郎, 畠中 玲奈
木本茂成, 三辺 正人, 山口徹太郎 (113)
- 口蓋正中部に植立した歯科矯正用アンカースクリューを用いて
上顎大臼歯の遠心移動を行った Angle II 級叢生症例
..... 岡村 祥吾, 斎藤 伸雄 (121)
- 下顎犬歯のブラケットアンギュレーションを適切に処方して
矯正治療単独で治療した骨格性Ⅲ級症例
..... 中尾 夢乃, 鈴木章裕, 河野宏実, 平久忠輝 (129)

総 説

- 新型コロナウイルス SARS-CoV-2 と口腔
..... 槻木 恵一 (141)

分野紹介

- 神奈川歯科大学大学院全身管理医歯学講座歯科麻酔学分野
..... 讃岐 拓郎 (149)

- 会報 (151)

- 学会および集会 (158)

- 神奈川歯学投稿規定および投稿の手引き (159)

神奈川歯学 55 巻総目次