

ISSN 0454-8302

神奈川歯学

KANAGAWA SHIGAKU



神奈川歯科大学学会雑誌 第51巻 第2号

The Journal of the Kanagawa Odontological Society

Vol.51. No.2 December 2016

目 次

原 著

低出力超音波パルス LIPUS を照射したヒト歯槽骨骨膜由来スフェロイドに関する
超微細構造学的研究

.....宮城直美, 川津布美, 東 一 善
前田信吾, 河田 亮, 高橋 理 (71)

ラット顎下神経節における VIP 陽性及び NPY 陽性ニューロンの局在について

.....小口岳史, 東 一 善, 河田 亮, 飯村 彰
松尾雅斗, 尾之上さくら, 高橋 理 (82)

生前 DNA 登録が迅速で確実な身元確認に役立った一事例

.....伊藤多佳子, 宮川康一, 中川貴美子, 大平 寛
山本伊佐夫, 安田紗英子, 山田良広 (91)

Ⅱ級不正咬合患者への機能的矯正装置による

早期治療がもたらす側貌への効果

.....野田美穂子, 小泉 創, 河田俊嗣 (96)

分野紹介

口腔科学講座・歯科形態学分野

.....松尾雅斗 (101)

会報 (103)

学会および集会 (111)

神奈川歯学投稿規定および投稿の手引き (112)

神奈川歯学 51 巻総目次

低出力超音波パルスLIPUSを照射したヒト歯槽骨骨膜由来 スフェロイドに関する超微細構造学的研究

宮 城 直 美 他5名

神奈川歯科大学大学院歯学研究科口腔科学講座神経組織発生学分野
指導：高橋 理

近年 LIPUS を用いた歯周疾患の研究が報告されている。本研究ではヒト歯槽骨骨膜由来細胞のスフェロイドへの LIPUS 照射による影響について、組織学的検索と骨芽細胞マーカータンパクの免疫組織学的検索を行った。その結果、LIPUS 照射は細胞の分化に促進的に働くことが示された。今後、スフェロイド内の細胞壊死の制御や細胞分化がより効率的になる照射距離の検索、スフェロイド内に出現した索状構造の意義について、さらに研究を進めていく必要がある。

ラット顎下神経節におけるVIP陽性及びNPY陽性ニューロンの局在について

小 口 岳 史 他6名

神奈川歯科大学総合教育部
神奈川歯科大学大学院口腔科学講座神経発生組織学分野
神奈川歯科大学大学院口腔科学講座歯科形態学分野
関東学院大学理工学部

本研究では顎下神経節についてVIPとNPYという2種類の神経ペプチドの免疫陽性ニューロンの局在性を検索した。VIPおよびNPY免疫陽性ニューロンはそれぞれ顎下神経節の長軸方向に局在性を示し、しかもVIPおよびNPYに対して二重標識を示すニューロンは観察されなかった。さらにVIP免疫陽性ニューロンは顎下腺の門付近くに局在した。以上より、顎下神経節におけるニューロンの機能的な局在性の存在が考えられる。

生前DNA登録が迅速で確実な身元確認に役立った一事例

伊 藤 多佳子 他6名

神奈川歯科大学大学院歯学研究科
災害医療歯科学講座法医歯科学分野

身元不明死体のDNAによる身元確認のさいに、本人の生前DNA登録がされていない場合でも、遺族がDNA登録をしていることで、比較すべきDNAのデータ化および鑑定に要する時間を短縮することができた。また保管されていたDNAから必要に応じてmtDNAの分析も可能となることが証明されたことから、生前DNA登録が本人だけでなく親族であっても有効であり、生前DNAの保管およびデータ化の重要性が示唆された。

Ⅱ級不正咬合患者への機能的矯正装置による早期治療がもたらす側貌への効果

野 田 美穂子 他2名

神奈川歯科大学大学院歯学研究科口腔統合医療学講座歯科矯正学分野

本研究では、成長期に下顎の成長が不足している患者に対して下顎の成長を促す装置を使用した場合にどのような変化が見られるかを調査した。結果、成長期に前述した装置を使用することは、患者の下顎骨の成長を促す。更にシルエットを比較した結果、横顔も良好となることが分かった。

編集後記

神奈川歯学第51巻第2号をお届けいたします。今年度より編集担当の理事をさせていただいております神奈川歯科大学大学院歯学研究科口腔科学講座（社会歯科学分野）の山本龍生と申します。どうぞよろしくお願いいたします。

編集委員長は吉野文彦先生に続投をお願いし、雑誌の充実を図っていただいております。また、編集委員会の皆様、査読者の皆様におかれましても、引き続きご協力いただきますようお願いいたします。

本号から新たな取り組みとして、講座紹介がスタートしました。トップバッターとして、口腔科学講座（歯科形態学分野）の教授にご就任なさいました松尾雅斗先生をお願いいたしました。これから順次、その他の講座の先生方をお願いすることとなります。ご協力のほど、よろしくお願いいたします。

大学院歯学研究科では、時代の要請に合わせ、基礎と臨床を統合した研究を推進するために、これまでの2専攻（歯科基礎系専攻と歯科臨床系専攻）を1専攻（歯学専攻）とし、平成29年度に向けた準備を行っています。また、講座再編を進めるとともに分野横断型や講座横断型の研究も推進しています。

本号の原著論文では身元確認と歯科矯正治療に関する報告、基礎研究に関する学位論文を掲載させていただきました。これらの研究は、基礎と臨床が融合したものに発展するシーズとなる非常に独創的な成果と思われます。さらに発展させた研究成果を本誌へ投稿いただきますようよろしくお願いいたします。

(山本龍生記)

神奈川歯科大学学会雑誌 編集委員会

委員長 山本 龍生
編集長 吉野 文彦
櫻井 孝 猿田 樹理 二瓶智太郎 濱野 奈穂
星 憲幸 森本 佳成 山本 利春

神奈川歯科大学学会理事

石井 信之 木本 克彦 高橋 理 槻木 恵一
不島 健持 三辺 正人 山本 龍生

神奈川歯学 第51巻 第2号

平成28年12月20日 印刷

平成28年12月30日 発行

発行者 高橋 理

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

学会告知板

☆第51巻1号より、新しい投稿規定に準拠して投稿をお願いします。また、査読体制が強化されました。必要な倫理審査がされていない論文は受け付けられませんので、ご注意ください。

☆住所変更について

住所を変更された会員は学会誌の発送などに支障をきたしますので、速やかに新住所および電話番号を下記の学会事務局にご連絡下さい。なお、ご連絡の際は会員 No. をお知らせ下さい。

学会事務局連絡先

☎ 046-823-9415（直通電話・FAX 共用）

E-mail : gakkai@kdu.ac.jp

神奈川歯学第 51 巻総目次
第 1 号 (平成 28 年 6 月 30 日発行)

特別講演

「オーラルヘルスと全身との関係」

— *P.gingivalis* の菌性感染は非アルコール性脂肪性肝炎 (NASH) のリスクファクターである—
..... 高田 隆 (1)

総 説

矯正歯科治療に伴う小白歯・智歯の便宜抜歯の凍結

—低温生物学—
..... 河田俊嗣 (9)

原 著

Clenching mitigates fear bradycardia induced by visual stress

..... Yumie ONO, Takero ARII, Yuhi TSUNODA, Kimiya ESAKI
Natsuki NOTSUYU, Minoru ONOZUKA and Katsuhiko KIMOTO (20)

神奈川歯科大学歯学部学生の自己申告による医学系用語の理解度

—学年, 性および国籍別の検討—

..... 山本信治, 山本龍生, 窪田光慶, 花岡孝治
菅谷 彰, 湯山徳行, 林田丞太, 木村幸司
櫻井 孝, 平田幸夫 (27)

β -TCP 骨補填材顆粒近傍での骨形成に対する

コラーゲン由来トリペプチド経口投与の影響

..... 古澤利武, 奥寺俊允, 酒井康夫
松嶋雄太, 鷗沼英郎, 高橋常男 (34)

症 例

上顎小白歯の先天性欠如部に下顎小白歯の自家移植を行った反対咬合症例

..... 中村朋子, 片岡美季, 鮎瀬節子 (39)

上顎側切歯の先天性欠如と歯冠修復歯により正中が著しく偏位した

Angle I 級叢生症例

..... 山本知寿, 小田博雄, 河田俊嗣 (44)

下顎左側側切歯先天性欠如を伴う骨格性下顎前突症例

..... 遠藤真理子, 石渡麻美, 小田博雄, 河田俊嗣 (49)

宿題報告

ポリマイクロバイアルバイオフィルムの代謝活性に対する

新規抗菌剤の抗菌効果

..... 富山 潔 (56)

会報 (61)

学会および集会 (64)

神奈川歯学投稿規定および投稿の手引き (65)

第2号 (平成28年12月30日発行)

原 著

低出力超音波パルス LIPUS を照射したヒト歯槽骨骨膜由来スフェロイドに関する
超微細構造学的研究

.....宮城直美, 川津布美, 東 一善
前田信吾, 河田 亮, 高橋 理 (71)

ラット顎下神経節における VIP 陽性及び NPY 陽性ニューロンの局在について

.....小口岳史, 東 一善, 河田 亮, 飯村 彰
松尾雅斗, 尾之上さくら, 高橋 理 (82)

生前 DNA 登録が迅速で確実な身元確認に役立った一事例

.....伊藤多佳子, 宮川康一, 中川貴美子, 大平 寛
山本伊佐夫, 安田紗英子, 山田良広 (91)

Ⅱ級不正咬合患者への機能的矯正装置による
早期治療がもたらす側貌への効果

.....野田美穂子, 小泉 創, 河田俊嗣 (96)

分野紹介

口腔科学講座・歯科形態学分野

.....松尾雅斗 (101)

会報 (103)

学会および集会 (111)

神奈川歯学投稿規定および投稿の手引き (112)

神奈川歯学 51 巻総目次

目 次

原 著

低出力超音波パルス LIPUS を照射したヒト歯槽骨骨膜由来スフェロイドに関する 超微細構造学的研究	宮城直美, 川津布美, 東 一善 前田信吾, 河田 亮, 高橋 理 (71)
ラット顎下神経節における VIP 陽性及び NPY 陽性ニューロンの局在について	小口岳史, 東 一善, 河田 亮, 飯村 彰 松尾雅斗, 尾之上さくら, 高橋 理 (82)
生前 DNA 登録が迅速で確実な身元確認に役立った一事例	伊藤多佳子, 宮川康一, 中川貴美子, 大平 寛 山本伊佐夫, 安田紗英子, 山田良広 (91)
Ⅱ級不正咬合患者への機能的矯正装置による 早期治療がもたらす側貌への効果	野田美穂子, 小泉 創, 河田俊嗣 (96)
分野紹介	
口腔科学講座・歯科形態学分野	松尾雅斗 (101)
会報	(103)
学会および集会	(111)
神奈川歯学投稿規定および投稿の手引き	(112)
神奈川歯学 51 巻総目次	