

# 日 大 口 腔 科 学

第 46 卷 第 1 号 令和 2 年 3 月

## 目 次

### 原 著

- 片側の唾液腺傷害に伴う健常側唾液腺における幹細胞マーカーnestinの発現  
横山 愛, 加藤 治, 吉垣 純子 1
- 矯正用ワイヤーの断面形状の違いがダイナミック微小硬度計を用いた機械的特性評価に及ぼす影響  
岩崎 太郎, 井波 俊博, 山内 しのぶ, 谷本 安浩 6
- 微小部 X 線回析法を用いたヒトエナメル質脱灰表面の結晶学的分析  
渡辺 新, 河野 哲朗, 戸田 みゆき, 岡田 優一郎, 栗田 隆史, 笹本 祐馬  
玉村 亮, 寒河江 登志朗, 岡田 裕之 15
- 歯科用金銀パラジウム合金の価格の推移及び検証  
和田 康志, 松島 潔, 笹井 啓史 22
- 微振動刺激はヒト歯根膜細胞の TNF- $\alpha$ , PCNA, caspase 3 遺伝子発現を促進する  
堀籠 百合恵, 杉森 匡, 葛西 一貴 27
- ラットの実験的歯の移動後の骨吸収の抑制に daidzein が与える影響  
清水 真美, 疋田 拓史, 鹿野 瑞貴, 櫻井 三央子, 葛西 一貴 33
- 家庭での口腔ケアがイヌの口腔内環境に及ぼす影響  
一液状化検体細胞診 (ThinPrep 法) を用いた分析  
中山 光子, 鈴木 友子, 林 一彦, 松本 敬, 瀬戸 宏之, 鈴木 武洋  
中村 雅之, 中村 千織, 森川 美雪, 末光 正昌, 宇都宮 忠彦, 久山 佳代 43
- Imidazoline 系  $\alpha_1$  受容体 agonist の cirazoline が示した  
ラットの側坐核の  $\alpha_1$  受容体を介さない dopamine 放出促進作用  
青野 悠里, 渡邊 由梨子, 三枝 禎 51
- 星状神経節への低出力半導体レーザー照射による頬部血流と表面温の変化  
福本 雅文, 下坂 典立 60
- 過去 13 年間に当講座で治療を行った唾液腺腫瘍の臨床統計学的検討  
飯塚 普子, 山本 泰, 岩井 恵理華, 濱野 美緒, 谷野 弦, 堀内 真千代  
瀧川 紗綾, 山口 桜子, 田中 茂男, 西村 均, 中山 光子, 末光 正昌  
宇都宮 忠彦, 久山 佳代, 小宮 正道 68
- 下顎後退を伴う骨格性上顎前突症における下顎枝矢状分割術後にみられる  
下顎骨の位置変化と咀嚼運動パターン変化について  
岡田 英之, 鈴木 雄士, 今村 竜太郎, 石井 かおり, 根岸 慎一, 葛西 一貴 74

## 臨床報告

- 混合歯列期に認められた多数乳臼歯にわたる内部吸収の1例 81  
根本（山本）晴子，岡田 裕莉恵，田中 啓慎，秋鹿 ゆい，山口 茜，小川 奈保  
岩澤 依充子，清水 武彦
- 全身麻酔施行にあたりラテックスアレルギーへの対応を行った3症例 88  
山口 秀紀，岡村 里香，佐藤 俊秀，鈴木 正敏，渋谷 鑛

# Nihon University Journal of Oral Science

March 2020 Vol.46 No. 1

## CONTENTS

### Original

- Expression of Stem Cell Marker Nestin in Non-Injured Side of the Salivary Gland Associated with Unilateral Salivary Gland Injury 1  
Megumi Yokoyama, Osamu Katsumata-Kato, Junko Fujita-Yoshigaki
- Effect of Cross-Sectional Shape on the Mechanical Behavior of Orthodontic Wire by the Dynamic Micro-Indentation Method 6  
Taro Iwasaki, Toshihiro Inami, Shinobu Yamauchi, Yasuhiro Tanimoto
- Crystallographic Analysis of Demineralized Surface of Human Enamel Using Micro-XRD 15  
Arata Watanabe, Tetsuro Kono, Miyuki Toda, Yuichiro Okada, Takashi Kurita, Yuma Sasamoto  
Ryo Tamamura, Toshiro Sakae, Hiroyuki Okada
- Transition and Verification of Dental Au-Ag-Pd Alloy Prices 22  
Koji Wada, Kiyoshi Matsushima, Hirofumi Sasai
- Vibration Stimuli Enhance the Gene Expressions of TNF- $\alpha$ , PCNA and Caspase 3 in Human Periodontal Ligament Cells in vitro 27  
Yurie Horigome, Tadasu Sugimori, Kazutaka Kasai
- Effect of Daidzein on Inhibition of Bone Resorption After Experimental Orthodontic Tooth Movement in Rats 33  
Mami Shimizu, Takuji Hikida, Mizuki Kano, Mioko Sakurai, Kazutaka Kasai
- Effects of Oral Care on the Oral Environment in House Dogs  
- Investigation Using Liquid Based Cytology (ThinPrep<sup>®</sup>) - 43  
Mitsuko Nakayama, Tomoko Suzuki, Kazuhiko Hayashi, Takashi Matsumoto, Hiroyuki Seto  
Takehiro Suzuki, Masayuki Nakamura, Chiori Nakamura, Miyuki Morikawa, Masaaki Suemitsu  
Tadahiko Utsunomiya, Kayo Kuyama
- The Imidazoline  $\alpha_1$  Adrenoceptor Agonist Cirazoline Increases Dopamine Efflux in the Nucleus Accumbens of Freely Moving Rats Without Activating Accumbal  $\alpha_1$  Adrenoceptors 51  
Yuri Aono, Yuriko Watanabe, Tadashi Saigusa
- Effect of Stellate Ganglion Low Level Semiconductor Laser Irradiation on Cheek Surface Blood Flow and Surface Temperature 60  
Masafumi Fukumoto, Michiharu Shimosaka

Clinico-Statistical Study of Salivary Gland Tumors in Our Department  
for Past 13 Years 68  
Yukiko Iizuka, Hiroshi Yamamoto, Erika Iwai, Mio Hamano, Gen Yano  
Machiyo Horiuchi, Saya Takikawa, Sakurako Yamaguchi, Shigeo Tanaka, Hitoshi Nishimura  
Mitsuko Nakayama, Masaaki Suemitsu, Tadahiko Utsunomiya, Kayo Kuyama, Masamichi Komiya

Displacement of Mandibular Bone and Chewing Pattern After Sagittal Split  
Ramus Osteotomy in Maxillary Protrusion with Mandibular Retraction 74  
Hideyuki Okada, Yuji Suzuki, Ryutaro Imamura, Kaori Ishii, Shinichi Negishi, Kazutaka Kasai

### **Research Paper**

A Case of Internal Resorption of Multiple Primary Molar Teeth  
in Mixed Dentition Period 81  
Seiko Yamamoto-Nemoto, Yurie Okada, Hironori Tanaka, Yui Aika, Akane Yamaguchi  
Nao Ogawa, Emiko Iwasawa, Takehiko Shimizu

Three Cases of Latex Allergy Management During General Anesthesia 88  
Hidenori Yamaguchi, Rika Okamura, Toshihide Sato, Masatoshi Suzuki, Koh Shibutani