

## 高齡者歯科学講座 (Department of Geriatric Dentistry)

### 教育研究原著論文

#### 1) 印刷公表

1. Fukuoka H\*, Fukuoka N\*, Daigo Y, Daigo E, Kibe T\*<sup>2</sup>, Ishikawa M\*<sup>3</sup>. Initial treatment for patients with temporomandibular disorders : pain relief and muscle tone relief by photobiomodulation therapy using carbon dioxide laser. *Lasers Dent Sci* 2020 ; **4**(4) : 203-209.
2. Daigo Y, Daigo E, Hasegawa A, Fukuoka H\*, Ishikawa M\*<sup>3</sup>, Takahashi K. Utility of high-intensity laser therapy combined with photobiomodulation therapy for socket preservation after tooth extraction. *Photobiomodul Photomed Laser Surg* 2020 ; **38**(2) : 75-83.
3. Hirata Y, Kato Y, Shibuya T, Takahashi K, Momota Y. Analysis of changes in upper airway pressure with high-resolution manometry. *J Osaka Dent Univ* 2020 ; **54**(1) : 109-115.
4. Hamada Y, Honda Y, Kawamoto A, Shimizu H, Takahashi K. Detection of biomarkers on aging and vascular senescence in saliva *J Osaka Dent Univ* 2020 ; **54**(1) : 117-125.
5. Kobuchi R, Okuno K, Kusnoki T, Inoue T, Takahashi K. The relationship between sarcopenia and oral sarcopenia in elderly people. *J Oral Rehabil* 2020 ; **47**(5) : 636-642.
6. Okuno K, Furuhashi A\*<sup>4</sup>, Nakamura S\*<sup>5</sup>, Suzuki H\*<sup>6</sup>, Arisaka T\*<sup>7</sup>, Taga H\*<sup>8</sup>, Tamura M\*<sup>9</sup>, Katahira H\*<sup>10</sup>, Furuhata M\*<sup>11</sup>, Iida C\*<sup>12</sup>. The success rate of oral appliances based on multiple criteria according to obstructive sleep apnoea severity, BMI, and age : A large multicenter study. *J Oral Rehabil* 2020 ; **47**(9) : 1178-1183.
7. Iida T\*<sup>13</sup>, Kothari M\*<sup>14</sup>, Sekihata S\*<sup>13</sup>, Shimada A, Komiyama O\*<sup>13</sup>, Svensson P\*<sup>14</sup>. Plasticity in corticomotor pathways linked to a jaw protrusion training task: Potential implications for management of patients with obstructive sleep apnea. *Brain Res* 2020 ; 1749 : doi : 10.1016/j.brainres. 2020. 147124
8. Masago A, Maruyama H, Nambu T, Mashimo C, Takahashi K. Influence of tongue brushing on oral microbiome diversity. *J Osaka Dent Univ* 2020 ; **54**(2) : 205-212.
9. Shimada A, Alhilou AM\*<sup>15</sup>, Svensson P\*<sup>14</sup>, Ernberg M\*<sup>15</sup>, Christidis N\*<sup>15</sup>. Functional change in experimental allodynia after glutamate-induced pain in the human masseter muscle. *Front Oral Health* 2020 ; 1 : doi. org/10. 3389/froh. 2020. 609082 (9pages).
10. 川本章代, 有川香織, 眞砂彩子, 河東里奈, 井上太郎, 高橋一也. 歯学部生を対象とした高齡者の口腔衛生管理実習における教育効果. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌 2020 ; **33**(1) : 43-54.

2) 学会発表

1. 島田明子, 高橋一也. 顎堤粘膜への圧刺激応答に対する加齢の影響. 日本補綴歯科学会第 129 回学術大会 2020. 6. 26 Web 開催.
2. 大郷友規, 福岡宏士\*, 高橋一也. 炭酸ガスレーザー照射によるソケットプリザベーション効果. 日本補綴歯科学会第 129 回学術大会 2020. 6. 26 Web 開催.
3. 島田明子. 咀嚼筋痛障害への多面的多角的アプローチ. 第 33 回日本顎関節学会学術大会 2020. 7. 3 Web 開催.
4. 大槻榮人, 藤田宏人\*<sup>16</sup>, 川上哲司\*<sup>17</sup>, 川上正良\*<sup>17</sup>, 大槻 麻\*<sup>16</sup>, 桐田忠昭\*<sup>17</sup>, 高橋一也, 小正 裕. ワルファリンカリウム内服患者における PT-INR 迅速検査後の抜歯についての臨床的検討. 第 29 回日本有病者歯科医療学会総会・学術大会 2020. 7. 18 神戸市.
5. 奥野健太郎. 口腔内装置治療で快眠を！～睡眠時無呼吸症に対する歯科的アプローチ～. 第 20 回日本抗加齢医学会総会 2020. 9. 25 東京/Web 開催.
6. 河東里奈, 川本章代, 橋本典也, 橋本正則, 高橋一也. 慢性歯周炎特有の歯肉溝滲出液中エクソソームにおける miRNA の検出. 第 567 回大阪歯科学会例会 2020. 10. 10 枚方市.
7. 大槻榮人, 藤田宏人\*<sup>16</sup>, 川上哲司\*<sup>17</sup>, 川上正良\*<sup>17</sup>, 大槻 麻\*<sup>16</sup>, 大槻有美\*<sup>16</sup>, 島田明子, 桐田忠昭\*<sup>17</sup>, 高橋一也, 小正 裕. 初診患者における非歯原性歯痛症例の臨床的検討. 第 29 回日常診療経験交流会 2020. 11. 1 神戸市/ Web 開催.
8. 小向井英記, 中嶋千恵\*<sup>18</sup>, 今井裕子\*<sup>18</sup>, 東浦正也\*<sup>18</sup>, 有川香織, 高橋一也. 現在機能歯数が 20 歯以上残存する地域高齢者における体格と口腔機能の関係. 日本老年歯科医学会第 31 回学術大会 2020. 11. 7 Web 開催.
9. 並河大裕, 眞砂彩子, 南部隆之, 小淵隆一郎, 奥野健太郎, Kan Wenyan, Zhang Lei, 沖永敏則, 高橋一也. 高齢者舌苔細菌叢に与えるサルコペニアの影響. 日本老年歯科医学会第 31 回学術大会 2020. 11. 7 Web 開催.
10. 眞砂彩子, 奥野健太郎, 姫嶋皓大, 松崎悟士, 高橋一也. クラスタ分析を用いた閉塞性睡眠時無呼吸患者の臨床像に関する検討. 第 19 回日本睡眠歯科学会総会・学術集会 2020. 11. 21 Web 開催.
11. 奥野健太郎. OSA 治療アウトカムとしての血圧. 第 19 回日本睡眠歯科学会総会・学術集会 2020. 11. 21 Web 開催.
12. 島田明子. 口腔顔面痛に対する運動療法再考. 第 25 回日本口腔顔面痛学会総会・学術大会 2020. 11. 22 Web 開催.
13. 奥野健太郎. 高齢者医療における他職種連携 歯科の立場から ―嚥下障害・ドライマウス・睡眠時無呼吸―. 第 31 回日本老年医学会近畿地方会 2020. 11. 21 大阪市.

14. 大郷友規, 大郷英里奈, 福岡宏士\*, 石川昌嗣\*<sup>3</sup>, 高橋 一也. High-Intensity Laser Therapy および Photobiomodulation Therapy を併用したソケットプリザベーション効果の組織学的検証. 第 32 回日本レーザー歯学会総会・学術大会 2020. 11. 28 誌上開催.

## 臨床症例報告

### 1) 印刷公表

1. 小室聖子. ピエゾグラフィを用いて口腔機能回復した一症例. 日本補綴歯科学会誌 2020 ; 12(1) : 67-70.

### 2) 学会発表

1. 奥野健太郎. 脳出血後の胃瘻増設患者に対して病院から在宅へシームレスな連携により経口摂取を維持できた一症例. 日本老年歯科医学会第 31 回学術大会 2020. 11. 7 Web 開催.
2. 廣田秀逸. 口腔機能低下症を呈する要介護高齢者に対して補綴治療を行った一症例. 日本老年歯科医学会第 31 回学術大会 2020. 11. 7 Web 開催.
3. 楠 尊行. 高度顎堤吸収を伴う上下無歯顎患者にピエゾグラフィを用いて総義歯を作製した症例. 令和 2 年度日本補綴歯科学会関西支部学術大会 2020. 11. 29 大阪市.

## 総説

1. Daigo Y, Daigo E, Fukuoka H\*, Fukuoka N\*, Ishikawa M\*<sup>3</sup>, Takahashi K. Wound healing and cell dynamics including mesenchymal and dental pulp stem cells induced by photobiomodulation therapy : An example of socket-preserving effects after tooth extraction in rats and a literature review. *Int J Mol Sci* 2020 ; 21(18) : doi : 10. 3390/ijms21186850 (16pages).
2. 高橋一也. 高齢者の口腔機能低下とオーラルマネージメント. 日本歯科先端技術研究所学術会誌 2020 ; 26(1) : 5-13.
3. 高橋一也. 老化に伴う口腔機能の変化. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌 2020 ; 33(1) : 1-7.
4. Noma N\*<sup>13</sup>, Watanabe Y\*<sup>19</sup>, Shimada A, Usuda S\*<sup>20</sup>, Iida T\*<sup>13</sup>, Shimada A\*<sup>21</sup>, Tanaka Y, Oono Y\*<sup>22</sup>, Sasaki K\*<sup>23</sup>. Effects of cognitive behavioral therapy on orofacial pain conditions. *J Oral Sci* 2020 ; 63(1) : 4-7.

## 著書

1. 小正 裕, 高橋一也. 共著. 材料の選択. プロソドンティクス第Ⅲ巻. 京都市: 永末書店 2020 : 140-144.
2. 高橋一也. 共著. ナーシング・グラフィカ EX 疾患と看護⑥ 眼/耳鼻咽喉/歯・口腔/皮膚. 大阪: メディカ出版 2020 : 269-273, 292.
3. 奥野健太郎. 共編著. 専為牙科 睡眠時呼吸中止症候群的口内装置治療. 台湾: 日毅企業有限公司 2020 : 9-108.

- 
- \* 福岡歯科医院 (さつま町)
  - \*2 鹿児島大学
  - \*3 Bees Dental Office
  - \*4 愛知医科大学 大学院医学研究科 口腔外科学
  - \*5 東京医科歯科大学快眠歯科 (いびき・無呼吸) 外来
  - \*6 日本大学松戸歯学部 顎口腔機能治療学講座
  - \*7 太田睡眠科学センター・睡眠外科学センター
  - \*8 J R 東京総合病院 歯科口腔外科
  - \*9 小松病院歯科口腔外科
  - \*10 片平歯科クリニック
  - \*11 古畑歯科医院 古畑いびき睡眠呼吸障害研究所
  - \*12 飯田歯科医院
  - \*13 日本大学
  - \*14 Aarhus University
  - \*15 Karolinska Institutet
  - \*16 医療法人社団おおつき会大槻歯科医院
  - \*17 奈良県立医科大学口腔外科学講座
  - \*18 小向井歯科クリニック
  - \*19 昭和大学
  - \*20 慶應大学
  - \*21 神奈川歯科大学
  - \*22 明海大学
  - \*23 東北大学