

口腔解剖学第二講座

【論文】

- 1) Ohshima, H., Ajima, H., Kawano, Y., Nozawa-Inoue, K., Wakisaka, S. and Maeda, T.: Transient expression of heat shock protein(Hsp)25 in the dental pulp and enamel organ during odontogenesis in the rat incisor. *Arch. Histol. Cytol.* 63(4) 381-395, 2000
- 2) Atsumi, Y., Ajima, H., Maeda, T., Kurisu, K. and Wakisaka, S.: Delayed expression of calbindin D28k during regeneration of the periodontal Ruffini endings of the rat incisor following injury to the inferior alveolar nerve. *Cells Tissues Organs(Acta. Anat.)* 167(4) 285-289, 2000
- 3) Ochi, K., Yamazoe, K., Hanada, K. and Maeda, T.: Experimental tooth movement alters the expression of TrkB-like immunoreactivity in the periodontal fibroblasts of rat molars. *Orthod. Waves* 59(6) 393-401, 2000
- 4) Shimizu, A., Nakakura-Ohshima, K., Noda, T., Maeda, T. and Ohshima, H.: Responses of immunocompetent cells in the dental pulp to replantation during the regeneration process in rat molars. *Cell Tissue Res.* 302(2) 221-233, 2000
- 5) Andoh, E., Kawano, Y., Ajima, H., Nozawa-Inoue, K., Kohno, S. and Maeda, T.: Synovial type B cells express 25kDa heat shock protein (Hsp25) in mouse temporomandibular joint. *Arch. Oral Biol.* 2001 in press
- 6) Yamamoto, H., Hayashi, S., Nakakura-Ohshima, K., Kawano, Y., Nozawa-Inoue, K., Ohshima, H. and Maeda, T.: Immunocytochemical detection of superoxide dismutases (SODs) in the periodontal Ruffini endings of the rat incisor. *Brain Res.* 2001 in press
- 7) Izumi, K., Nakajima, T., Maeda, T., Ohtake-Nishikawa, S. and Saku, T.: A progressive mandibular radiolucency. *Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol. Oral Radiol. Endod.* 2001 in press
- 8) Hiroshima, K., Maeda, T., Hanada, K. and Wakisaka, S.: Temporal and spatial distribution of Fos protein in the parabrachial nucleus neurons during experimental tooth movement of the rat molar. *Brain Res.* 2001 in press
- 9) Yamazaki, Y., Maeda, T., Someya, G. and Wakisaka S.: Temporal and spatial distribution of Fos protein in the lumbar spinal dorsal horn neurons in the rat with chronic constriction injury to the sciatic nerve. *Brain Res.* 2001 in press
- 10) Tamura, H., Nakakura-Ohshima, K., Maeda, T. and

Ohshima, H.: Different distribution of immunocompetent cells in the dentogingival junction during root formation in rat molars. *J. Periodontal Res.* 2001 in press

11) 前田健康, 林 幸子: 歯根膜神経終末の形態学的基盤, *解剖学雑誌* 75(4) 377-380, 2000

【著書】

- 1) 前田健康, 大島勇人: 歯と歯周組織の発生と構造: カラーアトラス 治癒の歯内療法(月星光博, 福西一浩, 仲田憲司編), クインテッセンス出版, p.21-46, 2000
- 2) 前田健康, 大西正俊: III. 咬頭嵌合位の異常と関節円板の前方転位 2. 基礎的研究から(座長総括): 「口腔保健と全身的な健康状態の関係」運営協議会(座長: 小林修平)編, 咬合状態に起因する他臓器の異常, 口腔保健協会, p.194-195, 2000
- 3) 山城秀樹, 河野正司, 前田健康: ラット下顎骨を後方偏位させた際の下顎頭周囲における神経組織の変化について: 「口腔保健と全身的な健康状態の関係」運営協議会(座長: 小林修平)編, 咬合状態に起因する他臓器の異常, 口腔保健協会, p.221-230, 2000

【その他】

- 1) 河野芳朗: 「学位研究紹介」ラット口蓋特殊粘膜の構造及び機能特性に関する組織化学的, 免疫組織化学的研究, *新潟歯学会雑誌* 30(1) 89-90, 2000
- 2) 大西英夫, 草刈 玄, 前田健康: 「学位研究紹介」ラット上顎骨におけるGBR法に関する酵素組織化学的研究 - PTFE膜の付与期間が新生骨へ与える影響について, *新潟歯学会雑誌* 30(1) 91-92, 2000
- 3) 野澤 - 井上佳世子, 高木律男, 前田健康: 顎関節滑膜の形態, *クインテッセンス* 19(10) 35-46, 2000
- 4) 脇阪 聡, 大西智之, 尹 淑鉉, 前田健康: 歯根膜におけるCalbindin D28k: 花田晃治, 伊藤学而編, 矯正 Year Book 2000, クインテッセンス出版, p.10-13, 2000
- 5) Ohshima, H., Shimizu, A., Nakakura-Ohshima, K. and Maeda, T.: Immunohistochemical study on hard tissue formation in the dental pulp following tooth replantation. *Proceeding of the Presymposium of the 8th International Symposium on Biomineralization.* 2001 in press

【研究成果報告書】

- 1) 前田健康(研究代表者): 歯根膜神経の発生・再生過程に関する研究 - 神経栄養因子・同受容体の関わりでの解明 -, 平成12年度科学研究費補助金(基盤研究(B)2)「一般」, 課題番号12470382
- 2) 前田健康(研究代表者): 人工歯根表面における神

経網形成の試み, 平成12年度科学研究費補助金(基盤研究(BⅡ)「展開研究」), 課題番号12557152

3) 大島勇人(研究代表者): 歯髓の発生・再生過程における低分子熱ショック蛋白Hsp27の役割に関する研究, 平成12年度科学研究費補助金(基盤研究(CⅡ)「一般」), 課題番号12671735

4) 栗栖浩二郎, 大島勇人, 原田英光, 藤原尚樹, 大西智之, 田畑 純: 歯胚発生研究のための培養技術の向上を目的としたワークショップ開催, 平成12年度科学研究費補助金(基盤研究(CⅠ)「企画調査」), 課題番号12897016

5) 前田健康(研究代表者): 遺伝子改変動物を用いた咀嚼システムの解析～咀嚼嚥下障害への対応に向けて～, 平成12年度新潟大学プロジェクト推進経費(学術的プロジェクトB)

6) 花田晃治, 山田好秋, 前田健康, 高木律男: 歯学教育改革の推進, 平成12年度教育研究改革・改善プロジェクト事業経費

【学術講演・シンポジウム】

1) Ohshima, H.: Enamel formation and structure, Special lecture for the students in College of Dentistry, Yonsei University(延世大学校歯科大学) Seoul, Korea, 2000. 10. 30

2) Maeda, T: Morphological bases on periodontal Ruffini ending, チェラロンコン大学歯学部, Thailand, 2000. 12. 12

3) Maeda, T: Morphological bases on periodontal Ruffini ending, ナレスアン大学歯学部, Thailand, 2000. 12. 14

4) Yamamoto, H.: Developmental aspects of inner enamel epithelium at the rat enamel-free area - Its ultrastructure and ability to secrete enamel proteins, Seminar in College of Dentistry, Yonsei University (延世大学校歯科大学) Seoul, Korea, 2001. 2. 8

5) 大島勇人: 窩洞形成後の歯髓再生過程, 日本大学松戸歯学部大学院特別講義, 松戸, 2001. 3. 7

【学会発表】

1) Ohshima, H., Nakakura-Ohshima, K. and Maeda, T.: Expression of heat shock protein (Hsp) 25-immunoreactivity in the enamel organ during amelogenesis in the rat molar. 15th International Symposium on Morphological Sciences, Kyoto, 2000. 9. 18-21 Program & Abstracts p.111

2) Andoh, E., Kohno, S., Nozawa-Inoue, K. and Maeda, T.: Expression of heat shock protein 25 (Hsp 25) immunoreactivity in the synovial membrane of mouse

temporomandibular joint. 15th International Symposium on Morphological Sciences, Kyoto, 2000. 9. 18-21 Program & Abstracts p.112

3) Yamamoto, H., Sasaki, J., Kawano, Y., Ohshima, H. and Maeda, T.: Immunolocalization of manganese and copper, zinc superoxide dismutase in rat submandibular glands. 10th Biennial Meeting of the Society for Free Radical Research International, Kyoto, 2000. 10. 16-20. Book of Abstracts p177

4) Shimizu, A., Yamamoto, H., Hayashi, S., Nakakura-Ohshima, K., Noda, T. and Maeda, T.: Expression of superoxide dismutase-like immunoreactivity in the periodontal Ruffini endings of rat incisor. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience, New Orleans, La., 2000. 11. 4-9 Society for Neuroscience Abstracts 25 (Part 1) 425, 2000

5) Hiroshima, K., Yamamura, K., Maeda, T. and Wakisaka, S.: Temporal and spatial distribution of c-fos neurons in the parabrachial nucleus following experimental tooth movement. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience, New Orleans, La., 2000. 11. 4-9 Society for Neuroscience Abstracts 25 (Part 1) 654, 2000

6) Yamazaki, Y., Someya, G., Maeda, T. and Wakisaka, S.: Temporo-spatial distribution of c-fos neurons in the spinal dorsal horn of the rat with chronic constriction injury to the sciatic nerve. 30th Annual Meeting of Society for Neuroscience, New Orleans, La., 2000. 11. 4-9 Society for Neuroscience Abstracts 25 (Part 1) 1212, 2000

7) Inoue, M., Nozawa-Inoue, K. and Donga, R.: Sensory afferent and descending input convergences on trigeminal premotor interneurons and their projections in the rabbit. Physiological Society, Oxford, U.K., 2001. 3. 19-21 J. Physiol. in press

8) 安藤栄吾, 河野正司, 井上 - 野澤佳世子, 前田健康: 滑膜における低分子熱ショック蛋白HSP25の発現に関する免疫組織化学的研究, 第42回歯科基礎医学会, 大阪, 2000. 9. 30-10. 1, 歯科基礎医学会雑誌 42(5) 401, 2000

9) 大島勇人, 清水亜矢, 大島邦子, 前田健康: ラット臼歯再植後の歯髓再生過程における低分子熱ショック蛋白Hsp25の発現について, 第42回歯科基礎医学会, 大阪, 2000. 9. 30-10. 1, 歯科基礎医学会雑誌 42(5) 408, 2000

10) 鈴木啓展, 吉江弘正, 岩永敏彦, 前田健康: ラット臼歯歯髓におけるgalanin receptor-1様免疫陽性神経の分布, 第42回歯科基礎医学会, 大阪, 2000. 9. 30 - 10. 1, 歯科基礎医学会雑誌 42(5) 467, 2000

- 11) 廣島邦泰, 前田健康, 花田晃治: 歯の移動に伴う parabrachial nucleusにおけるFos蛋白の経時的・空間的発現について, 平成12年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2000. 11. 11, 新潟歯学会雑誌 30(2) 269, 2000
- 12) 山崎由美子, 染矢源治, 前田健康: 神経損傷後の脊髄後角におけるFosタンパク陽性ニューロンの分布, 平成12年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2000. 11. 11, 新潟歯学会雑誌 30(2) 269-270, 2000
- 13) 安島久雄, 河野芳朗, 高木律男, 前田健康: 抜歯による三叉神経節における神経栄養因子とその受容体の経時的変動, 平成12年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2000. 11. 11, 新潟歯学会雑誌 30(2) 270, 2000
- 14) 安島久雄, 河野芳朗, 高木律男, 前田健康: 歯髄組織におけるglial fibrillary acidic protein (GFAP) 免疫反応について, 平成12年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2000. 11. 11, 新潟歯学会雑誌 30(2) 270-271, 2000
- 15) 田村 宏, 大島勇人, 前田健康: 歯根形成に伴うラット臼歯接合上皮における免疫担当細胞の動態について, 平成12年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2000. 11. 11, 新潟歯学会雑誌 30(2) 271, 2000

【研究会発表】

- 1) 大島勇人: 歯牙再植後の歯髄内硬組織形成に関する免疫組織化学的研究, 新潟大学学内研究集会「硬組織・バイオミネラルのつくりと働き」...第8回バイオミネラルゼーション国際研究集会プレシンポジウム, 新潟, 2000. 10. 14
- 2) 大島勇人: 歯牙硬組織形成時のエナメル器・歯髄における低分子熱ショック蛋白Hsp25の発現について, 平成12年度SCS硬組織セミナー(第5回), 新潟, 2000. 11. 14
- 3) 大島勇人, 山本 仁, 前田健康: 歯髄再生過程における低分子熱ショック蛋白Hsp25 発現について, 日本大学松戸歯学部フロンティア研究発表会, 日大会館, 2001. 3. 8-9

【その他】

- 1) 前田健康: 末梢神経学, 九州大学歯学部, 2000. 5. 29-30
- 2) 前田健康: 顎関節の形態, 日本大学松戸歯学部, 2000. 7. 7
- 3) 前田健康: 神経線維の再生, 東京歯科大学, 2000. 10. 13
- 4) 前田健康: 顎関節滑膜の形態, 北海道大学大学院, 2001. 1. 31

口腔生理学講座

【論文】

- 1) Tominaga, K., Yamada, Y. and Fukuda, J.: Changes in chewing pattern after surgically induced disc displacement in the rabbit temporomandibular joint. J. Oral Maxillofac. Surg., 58: 400-405, 2000
- 2) Igarashi, N., Yamamura, K., Yamada, Y. and Kohno, S.: Head movements and neck muscle activities associated with the jaw movement during mastication in the rabbit. Brain Research, 871: 151-155, 2000
- 3) Yoshida, N., Koga, Y., Kobayashi, K., Yamada, Y. and Yoneda, T.: A new method for qualitative and quantitative evaluation of tooth displacement under the application of orthodontic forces using magnetic sensors. Medical Engineering & Physics, 22: 293-300, 2000
- 4) 吉田教明, 古賀義之, 三牧尚史, 小林和英, 山田好秋: 2点3次元変位測定法を用いた荷重時における歯の抵抗中心位の推定. 顎機能誌, 6: 147-152, 2000
- 5) 前新直志, 山田好秋, 磯野信策: タッピングによる吃音者の精神テンポの分析および発話との関係. 音声言語医学, 41(4):352-364, 2000
- 6) 加藤一誠, 河野正司, 新井映子, 林 豊彦, 山田好秋: Videofluorographyの支援による有床義歯補綴治療. 日本補綴歯科学会雑誌, 44(5):625-632, 2000
- 7) 加藤 繁, 林 豊彦, 中村康雄, 山田慎也, 中嶋新一, 小林 博, 山田好秋: 自律顎運動シミュレータJSN/2Bの咀嚼様空口運動における下顎の側方偏位量の検出. 信学技報, MBE2000-92: 53-60, 2000
- 8) 植田耕一郎, 野村修一, 田沢貴弘, 紋谷光徳, 山田好秋: 歯科施設における摂食・嚥下障害に対する(入院, 外来, 在宅, 訪問)リハビリテーションの臨床的検討. 日摂食嚥下リハ会誌, 4(2):55-63, 2000
- 9) 植田耕一郎, 野村修一, 田沢貴弘, 紋谷光徳, 五十嵐敦子, 山村千絵, 山田好秋: 摂食・嚥下障害患者への口蓋床に関する研究 第1報 厚径の違いが嚥下機能に与える影響について. 新潟歯学会誌, 30(2):183-189, 2000
- 10) 北川純一, 真貝富夫, 高橋義弘, 山田好秋: マウスとラットにおける舌咽神経咽頭枝のうま味応答性の比較. 日本味と匂学会誌, 7: 535-538, 2000
- 11) 北川純一, 真貝富夫: 喉越しの美味しさ. 日本味と匂学会誌, 7: 199-202, 2000
- 12) 山田好秋: 顎関節をめぐる痛みの生理. 栃木県歯科医学会誌, 52: 115-120, 2000
- 13) 山田好秋: ブラキシズムの生理学的背景. 顎機能誌, 6: 123-126, 2000