of Oral Surgery, Kyushu Dental College)

The neuropeptide substance P (SP) modulates bone metabolism. This study examined the temporal appearance of SP, BDNF, and their receptors (NK1-R and Trk B, respectively) in the rat TGG, to investigate the role of SP in healing after dental extraction.

SD rats upper right first molars were extracted. 1, 3, 7, 14, and 21 days after extraction, the TGG and maxillary bone were excised. Cryosections were immunostained using specific antibodies against SP, BDNF, NK1-R, and Trk B.

In the tooth sockets after extraction, new bone and a few SP-immunopositive nerve fibers appeared at day 7, and bone completely filled the sockets at day 21. Three hours after extraction, the number of neurons positive for SP, BDNF, NK1-R, and Trk B decreased. Then, the number of BDNF and Trk B neurons rapidly increased to control levels by day 1. The number of SP and NK1-R neurons increased and reached control levels by day 3.

These findings suggest a close relationship between the appearance of SP in the TGG and reinnervation of SP-immunopositive nerve fibers during the healing process after extraction.

7. 顎関節症患者のスクリーニングのための SMI 検査

○松木 貴彦・鱒見 進一・王丸 寛美・有田 正博

九歯大・補綴 1

本来更年期障害であり産婦人科や更年期外来を受診すべき患者が、顎関節の異和感を主訴に歯科外来を受診している可能性がある。今回われわれは、簡易更年期指数 (SMI) を用いた検査表を女性更年期世代の顎関節症科外来患者に応用し、その有用性について検討したので報告する。被験者は、九州歯科大学附属病院顎関節症科を受診し、顎関節症と診断された患者のうち、今回の調査の主旨、目的、方法を十分説明した上で同意が得られた、45 歳～55 歳の女性患者の 17 名である。各被験者に対して顎関節症科受診時に SMI 検査表を渡し、患者自身で記入してもらった後、データを集計した。SMI 検査表は簡便で、短時間に、患者に不快感を与えずに歯科の臨床で用いることが可能であった。

Examination with simplified menopausal index for TMD patients

Takahiko Matsuki, Shin-ichi Masumi, Tomomi Ohmaru and Masahiro Arita (Department of Removable Prosthodontics, Kyushu Dental College)

The questionnaire related the menopausal disorders (MD) by using the Simplified Menopausal Index (SMI) was done to 17 TMD female patients and 17 age-matched female patients without TMD problems in our clinic. TMD patients showed significantly higher SMI score than non-SMI patients. It was found that some of MD patients visited our clinic to treat TMD symptom in this study. These results suggest that it is important for us to examine MD at the first visit of the patients of a menopausal generation and to introduce patients who were suspected of MD by the SMI to a gynecologist.

8. 歯科矯正治療のための Skeletal Anchorage System の使用経験

○土生 学¹・富永 和宏¹・藤田 弥千¹・吉岡 泉¹・福田 仁一¹・永山純一郎²

¹九歯大・口外 1, ²ながやま矯正歯科クリニック

Skeletal Anchorage System (SAS) 用プレートの埋入を行い、少なくとも 6 ヶ月以上経過観察が出来た 22 人 (13-49 歳, 平均 25.1 歳) についての経験を報告した。SAS 使用目的で最も多かったのは大臼歯の遠心移動で、症例別では開咬症例が最も多かった。最も多く認められた合併症はプレート周囲炎で 28.3 % の患者に認められた。プレート埋入部位単位では 32.1 % の埋入部位に何らかの炎症が認められた。しかし、これら炎症の発症と局所清掃状態との関連性は認められなかった。SAS は従来の歯科矯正単独では困難と考えられてきた臼歯関係の改善などに効果的に使用可能であるが、長期にわたる管理法をさらに検討してゆく必要があると考えられた。