

## — 臨床 —

### 最近 10 年間の新潟大学医歯学総合病院矯正歯科における歯数異常症例の臨床統計調査

坂上 馨, 高橋功次郎, 丹原 惇, 森田修一, 齋藤 功

新潟大学大学院医歯学総合研究科歯科矯正学分野 (主任: 齋藤 功教授)

### Clinical survey of patients with abnormality of the number of teeth at Orthodontic Department, Niigata University Medical and Dental Hospital in recent 10 years

Kei Sakaue, Kojiro Takahashi, Jun Nihara, Shuichi Morita, Isao Saito.

*Division of Orthodontics, Department of Oral Biological Science, Niigata University Graduate School of Medical and Dental Sciences (Chair: Prof. Isao Saito)*

平成 28 年 10 月 21 日受付 平成 28 年 11 月 15 日受理

**Key words:** 矯正患者, 歯数異常, 過剰歯, 先天性欠如歯, 6 歯以上の先天性部分 (性) 無歯症患者

#### 抄録

今回, 最近 10 年間に新潟大学医歯学総合病院矯正歯科 (以下, 当院矯正歯科) に来院した患者の先天性欠如歯および過剰歯について調査を行った。対象は, 2006 年 1 月から 2015 年 12 月までの 10 年間に於ける当院矯正歯科の新規登録患者のうち, 顎変形症および口唇裂・口蓋裂症例を除外した一般矯正患者 1,571 名 (男性 585 名, 女性 986 名) とした。これらの症例について, 治療のために採得した資料 (診療録, エックス線写真, 研究用模型) を用いて, 調査・分析を行った。その結果, 先天性欠如歯の発現率は 12.5% で, 女性が男性の約 1.1 倍であった。これに対し, 過剰歯の発現率は 3.4% であり, 男性の発現頻度が女性の約 2.5 倍であった。先天性欠如を歯数別で見ると, 1 歯発現が 46.1%, 2 歯 32.3%, 3 歯 6.2%, 4 歯 3.1%, 5 歯 2.6%, 6 歯以上が 9.7%, 過剰歯では, 1 歯発現が 85.2%, 2 歯 14.8% であった。発現部位について先天性欠如歯では, 下顎第二小臼歯 25.8%, 下顎側切歯 15.9%, 上顎側切歯 11.4%, 上顎第二小臼歯 11.2%, 上顎第一小臼歯 6.9% の順であった。過剰歯では上顎前歯が 88.7% と大多数を占めた。

これらの結果は, 過去の報告と類似していたが, 6 歯以上の先天性部分 (性) 無歯症患者については過去の文献と比較し増加傾向を示し, 矯正歯科治療の保険適応が影響していると推察された。

#### Abstract:

The purpose of this study was to survey patients with abnormality of the number of teeth including congenitally missing and supernumerary teeth at Orthodontic Department, Niigata University Medical and Dental Hospital in recent 10 years (2006-2015).

The sample comprised 1571 orthodontic patients (585 males and 986 females) without any systemic disorders such as dentofacial deformity and/or CLP. The present study used clinical records, panoramic radiographs, and study models.

Results showed that, 195 patients (12.5%) had missing teeth excluding third molars. As for the number of missing teeth, one tooth was 90 patients (46.1%), two teeth were 63 patients (32.3%) and over three teeth were 42 patients (21.6%). The lower second premolars were the most frequent missing teeth (25.8%), followed by the lower lateral incisors (15.9%), the upper lateral incisors (11.4%), the upper second premolars (11.2%) and the upper first premolars (6.9%). The ratio of male to female was 1 : 1.1.

54 patients (3.4%) had supernumerary teeth. Regarding the number of supernumerary teeth, one tooth was 54 patients (85.2%) and two teeth were 8 patients (14.8%). The most common location was maxillary anterior region (88.7%), followed by the maxillary molar and mandibular anterior regions. The ratio of male to female was 2.5 : 1.

The results were almost the same as those in the previous reports. An increase in patients with over six teeth congenital absence may be related to indication of public health insurance in 2012.