

—原著—

小児（7歳未満）の顎顔面口腔外傷患者の臨床統計的観察

伴在裕美, 清水 武, 五島秀樹, 川原理絵, 櫻井健人
上杉崇史, 飯田昌樹, 野池淳一, 横林敏夫

長野赤十字病院口腔外科
(主任：横林敏夫部長)

Clinico-statistical Study of Oral and Maxillofacial Injuries of Children
for the Last Eight Years

Yumi Banzai, Takeshi Shimizu, Hideki Goto, Rie Kawahara, Taketo Sakurai,
Takashi Uesugi, Masaki Iida, Junichi Noike, Toshio Yokobayashi

Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Nagano Red Cross Hospital. (Chief: Dr. Toshio Yokobayashi)

平成 21 年 4 月 16 日受付 5 月 8 日受理

Key words : 顎顔面口腔外傷(Oral and maxillofacial injuries), 臨床統計的観察(Clinico-statistical study), 小児(Child)

Abstract : We performed clinico-statistical study on 636 child patients under 7 years old with oral and maxillofacial injuries in the Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Nagano Red Cross Hospital from January 2000 to December 2007. The results were as follows. The ratio of boys to girls was 1.4 : 1. By age distribution, 1-year-olds showed the highest incident of injuries 178 (28.0%), and the 2-year-olds was next(128 cases, 20.1%). The frequency of traumas was higher in May (68 cases, 10.7%), and lower in December and January . The frequency of traumas was higher on Sunday (106 cases, 16.7%). The time of injury distribution showed peaks from 15:00 to 18:00 (156 cases, 24.5%). Most of the consultations were direct visit (550 cases, 86.5%). Most patients consulted our department in a day (466 cases, 73.3%), and 579 patients (91.0%) were consulted in two days. The most common cause of oral and maxillofacial injuries were fall (375 cases, 60%). The most common site of oral and maxillofacial injuries was their soft tissue (438 cases, 68.9%), especially injuries of frenulum of the upper lip (122 cases, 24.4%). The most of soft tissue injuries were sutured (116 cases, 26.5%). The most common treatments of teeth injuries were fixations (36 cases, 22.0%). The most common treatments of the jawbone fracture were fixations; surround ligations were 3 patients, fixations viewing blood were 5 patients, and fixations without viewing blood were 5 patients. 14 patients were treated under general anesthesia. 21 patients needed the treatments while hospitalized.

抄録：今回、2000年1月から2007年12月までの最近8年間に長野赤十字病院口腔外科を受診した7歳未満の小児顎顔面口腔外傷患者636例について臨床統計的観察を行った。その結果、性別では、男児：女児は約1.4：1で男児が多かった。年齢別では、1歳児が178例（28.0%）で最も多かった。月別では、5月が68例（10.7%）で最も多かった。曜日別は、日曜日が106例（16.7%）で最も多かった。受傷時刻を3時間ごとに分類したところ、15時から18時の時間帯が156例（24.5%）で最も多かった。来院経路では、550例（86.5%）が直接来院であった。受傷後当日中に当科来院した患者は466例（73.3%）であった。受傷原因では、転倒が375例（60.0%）で最も多かった。症型別では、軟組織損傷単独が438例（68.9%）で最も多く、その部位別内訳は、上唇小帯が122例（24.4%）で最も多かった。処置法を症型別にみると、軟組織単独損傷では縫合が116例（26.5%）であった。歯牙損傷で歯の整復固定を行っ

たものは36例(22.0%)であった。顎骨骨折では、圍繞結紮が3例、観血的整復固定が5例、非観血的整復固定が5例であった。全身麻酔下に治療したものは14例であった。入院下での治療を必要としたものは21例であった。

【緒 言】

7歳未満の小児は、身体的、精神的および社会的に未熟であるため危険予知能力や危険回避能力が大人と比較して不十分であり、不意の事故に遭遇する確率が高く、乳幼児の顎顔面口腔外傷は臨床においてしばしば経験される。今回われわれは、最近8年間の7歳未満の小児の顎顔面口腔外傷の実態を明らかにする目的で臨床統計的検討を行ったのでその概要を報告する。

【対象症例および検討方法】

対象は2000年1月から2007年12月までの最近8年間に当科を受診した7歳未満の小児顎顔面口腔外傷患者636例である。これは、同期間における顎顔面口腔外傷患者1996例の31.9%を占めていた。これらについて、年次別、年齢別、性別、月別、曜日別、時間帯別、来院経路別および紹介医療機関別、来院までの期間、原因別、症型別、軟組織の損傷部位別、治療方法について検討した。

【結 果】

1) 年次別患者数

患者数の年次別推移は、2003年と2007年はやや少なかったが、それ以外の年はいずれも80例前後で大きな変動はなかった。(図1)

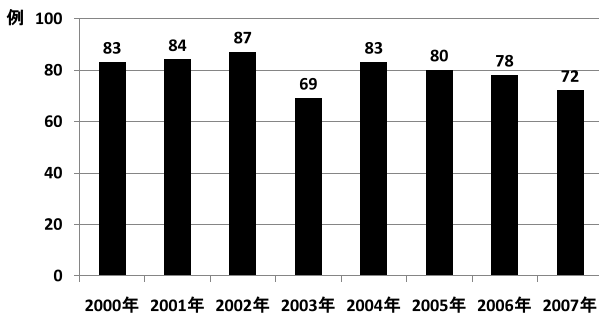


図1 年次別患者数

2) 年齢および性別患者数

年齢別では、1歳児が178例(28.0%)で最も多く、次いで2歳児が128例(20.1%)で、両者で全体の48.1%を占めていた。なお、最年少は、6か月の男児であった。性別では、男児374例、女児262例で男児が多く、その比は約1.4:1であった。(図2)

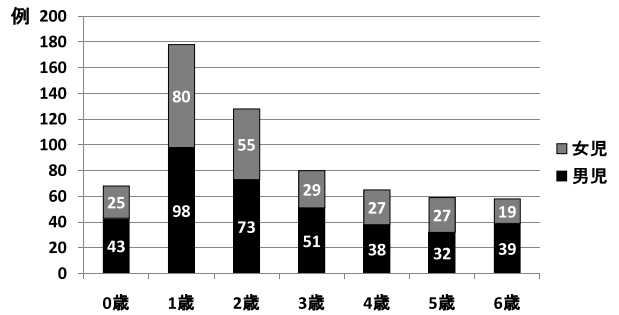


図2 年齢および性別患者数

3) 受傷月別患者数

受傷月別では、5月、10月がそれぞれ68例(10.7%)、62例(9.7%)と多く、12月、1月の冬季が少ない傾向にあった。(図3)

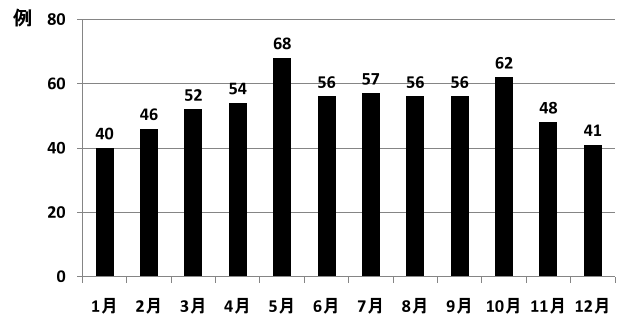


図3 受傷月別患者数

4) 受傷曜日別患者数

受傷曜日別では、日曜日が106例(16.7%)と最も多く、次いで木曜日が105例(16.5%)、水曜日が103例(16.2%)の順であった。金曜日は55例(8.6%)で特に少なかった。(図4)

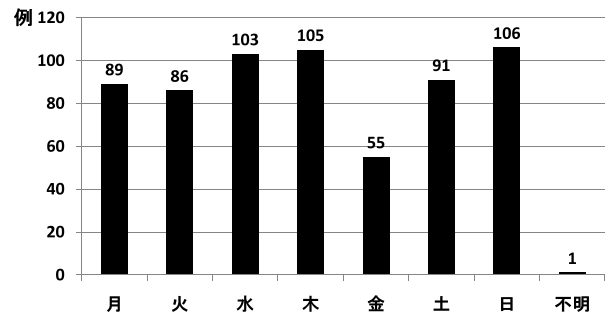


図4 受傷曜日別患者数