

- 原著 -

新潟大学歯学部附属病院中央手術室における  
最近12年間の全身管理症例の動向

石井多恵子, 瀬尾憲司, 田中裕, 山崎由美子, 岡部香織,  
照光真, 前川孝治, 吉澤薫, 染矢源治

新潟大学大学院医歯学総合研究科 口腔生命科学専攻  
顎顔面再建学講座 歯科侵襲管理学分野  
(主任: 染矢源治教授)

Retrospective observations of cases of general and local anesthesia performed at Niigata  
University Dental hospital during recent twelve years.

Taeko Ishii, Kenji Seo, Yutaka Tanaka, Yumiko Yamazaki, Kaori Okabe,  
Makoto Terumitsu, Koji Maekawa, Kaoru Yoshizawa, Genji Someya

*Niigata University graduate School of Medical and Dental Sciences Course for Oral Science/  
Department of Tissue Regeneration and Reconstruction, Division of Dental Anesthesiology.*

平成15年5月1日受付 5月1日受理

Key words : Niigata University , general anesthesia , local anesthesia , management

Abstract : Retrospective study was made of 4680 cases of general and local anesthesia that were performed by department of dental anesthesia at Niigata University Dental Hospital during recent 12 years (1990-2002) .

Total case number of general anesthesia tended to increase and reached over 450 cases per year while case number of local anesthesia remained unchanged for these years. There was no gender difference among the patients. Patients ranged from one month old to ninety-four years old. The number of patients ranged between fifteen years old and twenty-four years old were the common and it tended to increase during this decade. The operations related to the cleft lip and palate, or orthognathic surgery were common operations, 37.7%, or 21.1% of all, respectively. The number of orthognathic surgery increased these five years to the largest extent, but in contrast the cases of general anesthesia for dental treatment were quite very few, only 40 case of all. Induction of anesthesia was performed with a rapid induction and propofol became to be used as an induction drug for recent years. Oral or nasal endotracheal intubations were performed in 61.9%, or 36.7%, respectively, but nasal intubation tended to increase during this decade. Sevoflurane was used for slow induction and maintenance of general anesthesia. The number of case within two hours to four hours complied 58.5% of all and the number of these short hour operation tended to increase. The most common pre-operative complication was hyper tension, and the postoperative complications were pain in throat and nausea and/or vomiting. There were no serious complication like as cardiac arrest.

These trends suggest that the number of general anesthesia and local anesthesia with any complications expect to increase furthermore, resulting a need for resolving insufficient manpower.

抄録：平成2年4月の新潟大学歯学部附属病院歯科麻酔科開設以来12年間に、中央手術室で施行した4650例の全身管理症例をレトロスペクティブに検討した。

- 1) 全身麻酔症例数は4008例, 局所麻酔症例数は642例であり, 全身麻酔症例数には年々増加する傾向があった。
- 2) 症例数に性差はなかった。
- 3) 症例の年齢分布は, 生後1か月から94歳11か月にわたり, 15~24歳の年齢層で年々増加する傾向があった。
- 4) 疾患別症例数では, 平成12年度以降で顎変形症手術の割合が顕著に増加していた。
- 5) 麻酔導入法では, 静脈麻酔薬による急速導入法が74.4%を占め, 使用麻酔薬ではプロポフォールの使用が増加していた。
- 6) 気道管理法では経鼻挿管の占める割合が増加していた。
- 7) 術中の麻薬性鎮痛薬の使用は年々増加していた。
- 8) 麻酔時間は2時間から4時間の短い手術時間の症例数が増加する傾向にあった。
- 9) 術前合併症では高血圧症が最も多かった。
- 10) 術後合併症には, 咽頭痛・嘔気・嘔吐が多く, 心停止などの重篤な合併症はなかった。

今後も中央手術室での全身管理症例は増加することが予測され, マンパワーの強化に取り組む必要があると思われる。

## 緒 言

新潟大学歯学部附属病院での口腔外科手術または歯科治療における全身管理は, 当初は口腔外科学教室内に属した麻酔担当医がその業務を分担して行っていた。平成2年4月に歯科麻酔科が開設されて以来, 附属病院中央手術室での全身麻酔管理は, 日本歯科麻酔学会認定医や指導医が麻酔専従としてその業務を担当してきた。その間, 人的移動や施設整備のための工事等による制約を受けながらも, 年間手術症例は年々増加している。一方, 歯学を取り巻く社会構造の変遷とそれに伴う疾病構造の変化, 外科的矯正手術やインプラント手術等の口腔外科領域の需要増大, あるいは形成外科をはじめとする他科との連携など, その内容にも変化がみられるが, 詳細については明らかではない。そこで, 新潟大学歯学部附属病院におけるこれまでの全身管理症例について検討することは, 今後の全身管理に極めて重要であると考え。

## 対象および方法

調査対象は, 平成2年4月1日から平成14年3月31日までの12年間に, 新潟大学歯学部附属病院中央手術室で歯科麻酔科によって行なわれた全身管理4650症例とし, 麻酔記録をもとに年齢分布, 男女比, 疾患別症例数, 麻酔導入法, 気道管理法, 麻酔維持法, 麻薬使用状況, 精神鎮静法使用薬, 麻酔時間, 術前合併症, 導入時・術中・術後合併症等について検討した。

## 結 果

### 1. 年度別症例数の変化について

年間の全身麻酔症例数は, 歯科麻酔科開設当初の平成

2年度は249症例であり, 平成5年度と9年度でわずかに減少がみられたものの年々増加し, 平成13年度では459症例に及んだ。局所麻酔症例数では年間平均約50症例が行われており, 経年的に大きな変化はなかった (Fig. 1)。

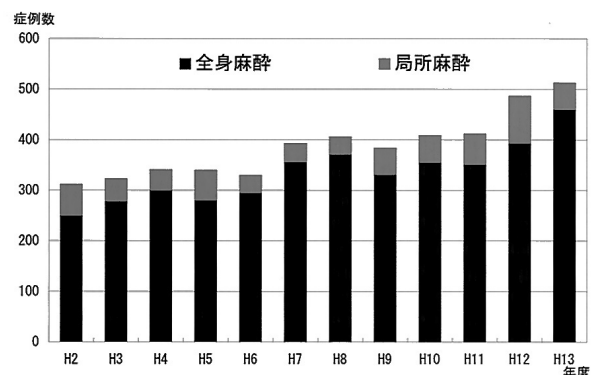


Fig. 1 年度別症例数

### 2. 患者の背景について

#### 1) 性別

性別は12年間で男性2,403症例 (51.7%), 女性2,247症例 (48.3%) であり, いずれの年度でも明らかな性差は認められなかった。

#### 2) 年齢分布

##### i) 全身麻酔症例

年齢は生後1か月から91歳3か月まで幅広く分布しており, 平均年齢は27.1歳であった。全症例数で見ると0歳から14歳は1,269症例 (31.7%), 15歳から24歳が1,143症例 (28.5%), 65歳以上の高齢者は367症例 (9.2%) であった。年次推移で見ると, 15歳から24歳の若年層で年々症例数の増加が見られており, 平成13年度の症例数は平成2年度の約3倍となっていた。0歳から14歳にお