bit in the same way in supine position. The data of occlusal pressure in each posture were scanned and evaluated using "Occluzer FPD 703". Statistical analyses were performed on these values.

Occlusal Pressure in supine position decreased significantly compared with that in sitting position. The position of the bite force balancing point shifted significantly from right side toward the midline. No significant difference was recognized on other measurements between body positions.

32. 作業模型の製作に関する実態調査

○村上 繁樹・波多野圭紀・安藤 浩伸・世良 優裕・永松 浩・小城 辰郎・内田 康也
九歯大・補綴2

〔目的〕ブリッジ製作に使用する作業模型を色々な角度から解析し、望ましい作業模型の製法について検討した。

〔方法〕「③④56⑦」ブリッジを製作するために、「56欠損の実習用下顎模型（ニッシン）」に「347」の支台形成歯模型（エポキシレジン製）を植立して親模型とした。その親模型および対合歯列実習用上顎模型から同一条件で、それぞれ10個の複製模型を製作した。同時にポンティック基底面形態を船底型で製作するように指示しただけの簡単な技工指示書を作成した。これらの作業模型および技工指示書などを北部九州地区10ヵ所の歯科技工所に渡し、ブリッジ製作を依頼した。

〔結果および考察〕作業模型の基底面形態、回転防止溝の形成、ダウエルピンの種類と植立位置、分割線の位置、歯型の修正における歯頸部処理とダウエルピンの先端部および歯型の表面処理は各歯科技工所によりいくつかの方法が採られていた。作業模型の製作は各歯科技工所においてそれぞれ工夫がみられた。

General survey on a fabrication of working cast

Shigeki Murakami, Kiyotoshi Hatano, Hironobu Ando, Masahiro Sera, Hiroshi Nagamatsu, Tatsurou Kojo and Yasunari Uchida (Second Department of Prosthetic Dentistry, Kyushu Dental College)

A copy of a mandibular cast and of an opposing maxillary cast, along with a brief note of laboratory instructions on a base plane form of pontic of spheroid type, were sent to ten different dental laboratories in the Northern Kyushu area, and requested to fabricate the bridge.

Careful examinations on the ten working casts fabricated at the laboratories have revealed: (1) All the ten working casts were fabricated by applying a removable die system; (2) Various methods were used for the base plane form of the first plaster cast, a prevention groove for roll, and other parts.

What is concluded from the above is that, for fabricating a better prosthetic appliance, a dentist needs to pay as much attention on a working cast as on prosthetic appliance.

33. 舌切除における術後の構音機能評価

○佐々木則子・山下 善弘・黒川 英雄
九歯大・口外2

舌癌の治療においては治療成績の向上のみならず、治療後の口腔機能の障害を最小限にとどめることが重要である。とくに舌切除あるいは舌切除・再建術後の構音障害は大きな問題と考えられる。したがって、切除範囲によりどの程度の構音障害が残るのかを把握することは、臨床上きわめて大切なことである。

そこで、今回私たちは種々の範囲の舌切除を受けた患者を対象として、術後の構音機能の評価を行い、舌切除あるいは再建術が術後機能に与える影響を検討した。

術後の構音機能評価として、構音検査（単語検査、音節復唱検査）、100音節明瞭度検査、音響分析（サウンドスペクトログラフィー）、構音運動機能検査（構音運動、鼻咽腔閉鎖機能、摂食機能）などを行った。

Articulatory function after resection of the tongue

Noriko Sasaki, Yoshihiro Yamashita and Hideo Kurokawa (Second Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Kyushu Dental College)

Extensive surgical resection for carcinoma of the tongue have yielded high cure rates. However, they result in considerable articulation disorders.

This study compares post-therapeutic speech intelligibility of 100 Japanese monosyllables following partial resection and extensive resection are as follows;

1. The speech intelligibility was higher in the partial excision group (78.5 % in average) than in the extensive resection group (66.1 % in average).
2. In both treatment groups the intelligibility of flapped sounds and voiced plosive sounds, voiced affricative sounds was lower than that of other syllables.
3. Plosive sounds had a tendency to listed as most abnormal articulation.

34. 口腔清掃習熟度に関する研究 (第3報)

○安東 俊祐¹・安東 美幸¹・小泉 堅²・後藤 秀之²・福田 敏博²・打和 貞亮³

¹安東歯科, ²大分医歯口外, ³打和歯科

口腔ケアへの関心と清掃習熟度を高めるためには各地域ごとの特徴を生かした啓発活動が必要不可欠である。しかし、この啓発活動を各地域で実践していく時に必要な口腔衛生に関するデータを実際に調べた報告は少ない。このため我々は各年代の記録を平成10年より本学会において報告してきた。今回その最終報告として、安東歯科に来院した6才から20才までの口腔清掃習熟度について調査した。(調査対象)平成2年より7年の間に安東歯科に来院した6才から20才までの男女総計509名を男女別、年令別10グループに分けた。そして現在歯数を乳歯、永久歯別に調べ、オレリーのプラークコントロールレコード(以下OPCRと略)を記録した。(結果)OPCRにおいて各性別において6才から9才までの年代グループが男女とも他の年令グループに比べて高く、10の年代別グループにおいて女性の18才—20才のグループが最も低かった。

Research on a degree of skill in oral care in the later childhood and the early adolescence

Syunsuke Andoh¹, Miyuki Andoh¹, Ken Koizumi², Hideyuki Goto², Toshihiro Fukuda² and Sadaaki Utiwa³ (¹Andoh Dental Clinic, ²Oita Medical University and ³Utiwa Dental Clinic)

The purpose of this study was find out actual condition of the oral care and the establishment of oral health in our community. This report is concerned with results of Oleary, splaque control record (expressed as OPCR) based on age. The subjects, 509 children (263 boys and 246 girls) ranging from 6 to 20 years of age, examined transversally. The 509 children were divided into the group of 10 in the one by sexuality and age.

The following results were obtained.

1. Between sexuality there is a significant difference in the group of 20-18 years ($p < 0.01$).
2. In boys, a group to 6-9 years old compared OPCR with 4 other groups and the value was the highest ($p < 0.01$).
3. In girls, a group to 6-9 years old compared OPCR with 4 other groups and the value was the highest ($p, 0.01, p < 0.05$) and that of 18-20 years old compared OPCR with 4 other groups ($p < 0.01$) and the value was the lowest.