

切断されたため、マイクロサージャリー下で、神経断端を funicular suture した。下顎骨区域切除は、左側犬歯から左側下顎枝の上 $\frac{1}{3}$ の所で離断され、③は歯根端切除をした。再建は純チタン製下顎再建用プレート1本と、歯槽堤側に義歯の沈下を防止する目的でライピング社製(西独)の純チタンプレートを使用した。この時、咬合関係を右側上下顎第一大臼歯に顎間固定し、1985年に私どもが開発した下顎再建用の精密計測器を使用して、再建用プレートを微調整しながら顔貌を審美的形態に回復した。この結果、現在術後8カ月経過するが、下顎骨欠損部のプレート周辺部に新生骨の形成を認め、プレートのゆるみや局所の異常所見はない。約3カ月前より義歯を本学第一補綴科で作製し装着しているが、プレートの露出もなく、良好な咀嚼機能と審美的回復を得ることができたので、その術式を中心にビデオ供覧も合わせて行い報告した。

#### 演題5. 気管切開に難渋した口腔癌末期患者の1例

○藤根 浩樹, 水間 謙三, 佐藤 雄治  
野館 孝之, 洪井 暁, 藤岡 幸雄  
後藤美智恵\*, 岡田 一敏\*\*, 涌沢 玲児\*\*

岩手医科大学歯学部口腔外科学第一講座  
岩手医科大学歯学部歯科放射線学講座\*  
岩手医科大学医学部麻酔学講座\*\*

口腔癌末期に腫瘍の増殖が頸部に及ぶと、呼吸困難を来し、気管切開が必須となる。

今回我々は口腔癌末期患者の気管切開術中に気道閉塞が原因で、心停止に至り、人工呼吸、心マッサージにて蘇生した症例を経験した。そこでその経過とこのような症例の気管切開法について詳細に報告した。

症例は66才の男性で、上顎癌頸部転移により、進行性の呼吸困難があった。

本症例の気管切開時のトラブルの原因は、頭部後屈による気道狭窄の増強、局所麻酔薬による下喉頭神経麻痺や粘稠な気管内分泌物による気道の閉塞が考えられた。この他、一般的には口腔癌末期患者の気道確保には以下のような注意が必要と思われる。

- (1)腫瘍増殖による上気道狭窄の進行が明白な場合、患者の同意を得て、早期に気管切開を行うことが望まれる。
- (2)浸潤による気管の狭窄、圧迫、偏位等が予測され

るため、事前にそれらの程度をCT、FCR、エコー、胸部X線写真などにより確認する。

(3)気道狭窄のある患者は反射的に至適な頭位をとり気道を保持しており意識を消失すれば、気道閉塞の可能性が高いので、意識下に気管切開を行う。

(4)局所麻酔薬による気道構成筋の筋力低下により、気道閉塞の危険性があり、局所麻酔薬の使用は必要最少量にとどめる。

(5)腫瘍の浸潤や頸部郭清による傍倒循環が形成されており、術野からの大量出血に留意する。

(6)術中、気道確保が困難と思われる症例には、人工心肺の準備も考慮する。

#### 演題6. 乳歯晚期残存と咬合位の低下がみられた症例についての一考察

○菊地 賢, 石川 成美, 藤沢 政紀  
高瀬 真二, 石橋 寛二

#### 岩手医科大学歯学部歯科補綴学第二講座

演者らは、乳歯11歯の晚期残存、永久歯18歯の先天欠如を伴い、咬合位の低下がみられた非常に稀な症例を経験したので、その概要と形態的、機能的改善を試みた経過について若干の考察を加え報告した。

症例は42歳の男性で、審美的不満と咀嚼障害を訴えて、第2補綴科を受診した。既往歴としては乳児期に高熱を発生し生死にかかわる大病をしている。上顎左右乳側切歯は自然脱落し、抜歯経験はない。家族歴は兄弟3人ともに乳歯晚期残存が認められ、両親に異常は認められない。口腔内所見としては低位乳歯がみられ、歯周組織はおおむね健康である。残存している乳歯は咬合に関与せず、動揺は認められない。X線所見で乳歯の歯根吸収はほとんど認められない。顎関節に異常は認められない。

本症例のような多数の乳歯残存、多数の永久歯先天欠如例では、咀嚼機能の低下、審美障害、発音障害などが著明に認められる。治療方針として、口腔清掃状態の改善をはかりながら、可能な限り残存歯を保存し、適正な咬合位を設定することにより審美性と咀嚼機能を改善することにした。

顔貌、安静空隙により形態的、機能的に適正な咬合位を設定し、乳歯は咬合力の分散が適切にはかられるならば、支台歯として十分負担可能であると判断した。加えて補綴物の強度、維持力、患者の希望、心理的背景を考慮し、長期のテンポラリーレストレー

ションの経過から接着性レジンセメントを応用した固定性橋義歯による補綴処置を行った。術前と術後の状態をX線写真、顔貌、下顎運動記録により確認し、患者の満足も得られ、良好な経過を得ている。

#### 演題7. インプリントカルチャー改良法によるカンジダの検出

○高橋 義和, 青木 一, 橋爪 正一  
熊谷 英人, 松村 猛, 清野 和夫  
石橋 寛二, 金子 克\*

岩手医科大学歯学部歯科補綴学第二講座  
岩手医科大学歯学部口腔微生物学講座\*

デンチャーブランクの評価法として応用されているインプリントカルチャー法は、ボクシングした義歯に注入する培地の温度がカンジダの生育上限温度より高いこと、局部床義歯への応用が困難であること、操作が煩雑であることなど多くの課題を有していた。そこで、これらの点に改良を加えたインプリントカルチャー改良法を考案した。本法は加温溶解した培地をシャーレに注入して38℃まで放冷し、その中に義歯を埋入させ、培地が硬化後、義歯を撤去して培養する方法である。今回は本法の術式を紹介

するとともに、培地温度の違いによるカンジダ検出能についてインプリントカルチャー法と比較検討した。

実験方法と結果：義歯性口内炎患者から分離した *Candida albicans* serotype A を培養、希釈した菌液を実験用義歯床に付着させ、培地温度が50℃のインプリントカルチャー法と、38℃のインプリントカルチャー改良法の術式に従い培養し、出現コロニー数を測定した。その結果、出現コロニー数の Mean ± S.E. は、インプリントカルチャー法が  $2.8 \pm 0.7$ 、インプリントカルチャー改良法では  $127.5 \pm 11.2$  であった。このことから、*C. albicans* は、短時間であっても50℃の温度に接することにより、生育に影響を受けることが示された。培地温度を可及的に低くしたインプリントカルチャー改良法は、義歯床粘膜面に付着したカンジダの検出能が優れていた。

結論：インプリントカルチャー改良法を考案し、検討したところ以下の特徴が認められた。

- ①培地温度によるカンジダへの得響が少ない
- ②局部床義歯への応用が容易である
- ③無菌操作が容易である
- ④ボクシングの必要性がない
- ⑤培地の補強が必要ない
- ⑥操作時間が短縮される

### 次号誌（第13巻1号）について

投稿締切 昭和63年2月15日

発行予定日 昭和63年4月30日

本号誌346頁の投稿の手引きに従ってご執筆下さい。所定の原稿用紙、投稿票、チェック票は学会事務局に備えてありますのでお申し出下さい。

岩手医科大学歯学会編集委員会