

# Electrosurgery의 臨床的 應用(II)

慶熙大學校 齒科大學 須賀 康夫\* · 崔 富 曷\*\* · 李 相 喆\*\*\*

\* 保存學教室 外來副教授 \*\* 補綴學教室 副教授

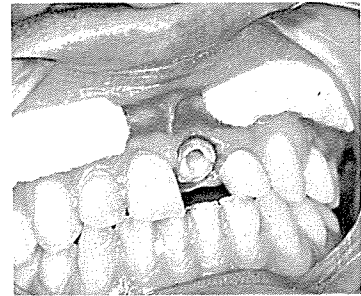
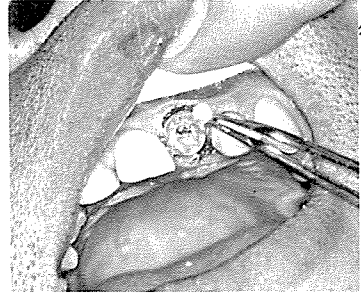
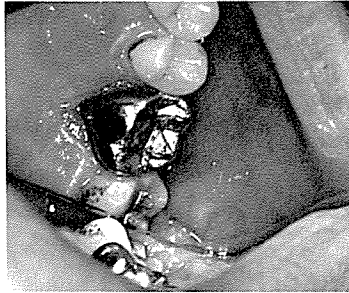
\*\*\* 口腔外科學教室 副教授

Electrosurgery의 기본적 원리와 그 적응증 및 임상적 利點과 使用할때의 주의하여야 할 점등은 前號에서 간단히 소개하였다. 이번에는 前號에 계속하여 다음과 같은 臨床例를 소개하고자 한다.

## 1. 破折齒의 처치

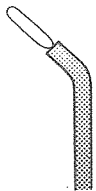
의상이나 또는 충치에 의하여 齒冠部가 破折된 경우는 그 形態와 지지조직의 상태에 따라서 齒牙의 保存與否가 결정되지만 간혹 破折部가 齒齦線下에 깊이 있는 경우나 또는 齒槽骨緣 가까이나 그 밑에까지 도달되어있는 경우 이를 保存하기 위하여는 破折部가 노출되도록 齒齦의 切除는 물론 때로는 齒槽骨의 成形도 필요하게 된다. 이러한 경

우 齒齦切除시에 Electrosurgery를 使用하면 處置시간이 단축되고 出血이 적어 視野가 명확하여지며 破折部 邊緣을 쉽게 노출시킬 수 있어 拔牙의 적응증으로 생각되었던 예에 있어서도 많은 경우 그림에서와 같이 타원형의 loope electrode를 使用하여 齒齦을 절제하고 成形함으로써 쉽게 破折部를 노출시켜 保存하여 修復할 수 있다.

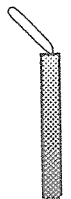


## 2. Frenectomy

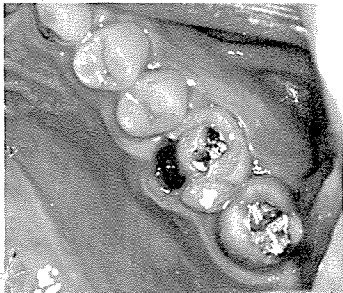
口腔內에는 上唇, 下唇, 舌 및 頬 繫帶가 발달되어 있으나 때로는 이러한 繫帶들이 異常發育되어 補綴은 물론 矯正 및 齒周治療等に 장애를 주는 경우가 많이 있어 필요한 形態에 따라 그림과 같이 frenectomy를 해야 할 때가 있다. 그러나 이러한 部位는 비교적 出血이 잘되는 곳으로 그 처치에 어려움을 겪는 경우가 있으나 이때 Electrosurgery를 이용하면 종래의 外科的인 方法보다 出血도 적고 處置도 비교적 쉽게 끝낼 수 있다. 이때는 needle型의 electrode를 使用하여 조직에 압력을 加하지 않고 악기가 버거게 접촉 이동함으로써 쉽게 開되어진다.



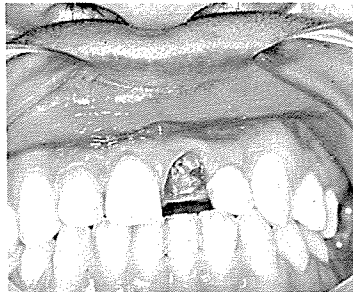
81 461 45



81 461 20



術前



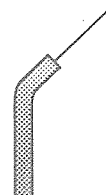
術前



術中



術中



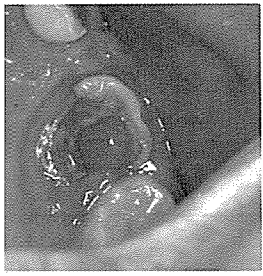
81 461 02

## 7. 膿瘍의 切開

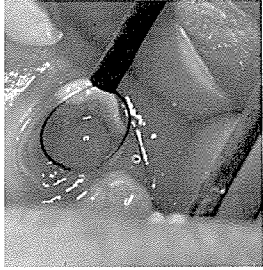
急性 또는 慢性膿瘍의 切開에도 Electrosurgery는 대단히 효과적으로 利用된다.

處置方法은 먼저 통법에 따라 麻醉後 切開用 needle electrode를 使用하여 切開하게되며 이때 出力調整dial은 보통 切開時의 약2배정도로 높게 설정한다. 그理由는 ① 切開가 비교적 깊고 따라서 電導子가 組織에 접촉하는 면적이크며 ② 切開순간 電導子에 膿이 滲이게되어 漏電되어 切開능력이 떨어지기 때문이며 ③ 높은 出力에 의하여 創面의 組織을 어느정도 凝固시켜 再附着되는것을 방지하여 쉽게 排膿되도록 하기위한 목적이다.

81 461 01



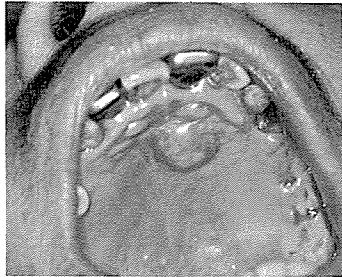
術前



術中



術後



術前

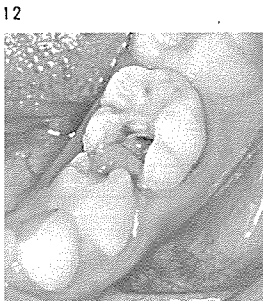


術後

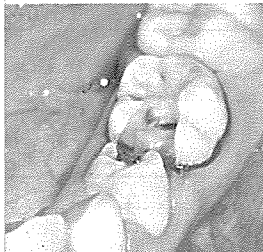
## 8. Electrosurgery의 禁忌症

1) Phase maker와 같은 心臟의 搏動을 도와주는 人工的인 裝置物을 使用하고 있는 患者에서는 절대로 使用하여서는 안되며 가깝게 하여서도 안된다.

2) Ether나 Chloroform과 같은



術前



術後

可燃性 麻醉를한 환경에서의 處置나 手術에는 使用하여서는 안된다.

3) 邊緣齒齦이 얇은 女性이나 젊은사람의 前齒部 齒齦壓排에 사용하면 영구적인 齒齦退縮의 原因이 된다.

4) 骨性出血에는 그 止血을 목적으로 使用하여서는 안된다. 만약 使用하게 되면 止血이 되더라도 그 部位에 火傷性 骨壞死가 일어나 심한 疼痛을 호소하며 마치 dry socket과 같은 骨炎症狀이 생기게 되어 치유가 늦어지며 심한 경우에는 골수염과 같은 합병증도 유발하게 된다.

## 9. 맺는말

Flectrosurgery는 마치 齒牙硬組織을 삭제할 때 편리하게 使用되는 air turbine과 같이 軟組織을 處置하는 器具로써 대단히 효과적으로 利用될 수 있으며 各處置部의 상태에 따라 적절한 形態의 electrode를 선택하여 使用하면 빠른시간에 쉽게 軟組織을 處置手術할 수 있고 同時에 手術中 出血도 아주 적어 創面도 깨끗하며 視野도 좋아서 各種臨床 症例에서 편리하게 利用될 수 있으며 그 성과도 대단히 좋다.

그러나 Electrosurgery는 高周波 電流를 利用한 電氣器具이기 때문에 이의 基本原理와 그 取扱方法을 올바르게 인식하고 使用術式을 익히지 않으면 많은 장애가 생기게 된다.

따라서 使用前에 충분한 연습을 요하며 적절한 症例의 선택에따라 이를 성공적으로 使用하면 患者의 治療時間은 물론 通院回數도 많이 들게 된다.

## 10. 參考文獻

- 1) Oringer, M. J : Electrosurgery in dentistry, Philadelphia, W. B. Saunders Co., 1975.
- 2) 草刈玄 : The color Atlas of electrosurgery for the dental practitioner, 書林, 1975.
- 3) 須賀康夫 : 齒科用高周波電氣 \* 스의 實際, 日本齒科評論, 381 : 9~26, 1974.

「Electrosurgery의 임상적 응용」을 發表함에 있어 모든 後援을 아끼지