

# Free-End Saddle Area의 Gum Tissue를 절개하지 않고 Cherehève Spiral를 埋植하여 Fixed Prosthesis를 수복한 증례보고

대동치과의원

김 정 기

## I. 서 론

1939년 미국의 Strock Brothers가 solid screw implant를 보고한 이래, 1940년에 이태리의 Formiggini에 의해 보고된 wire implant bent가 개발되었지만, 현대 임프란트를 가장 성공적으로 적합시키고 창안한 사람은 Raphael Cherehève를 들 수 있다. 켈르쎬브는 초창기에 코발트와 크롬의 혼합물인 금속합금으로 된 나선형 나사를 고안하였다. 그 후 연구개발하여 1958년 순수 titanium로 된 나선형 implant인 “spiral과 thincrest”를 고안을 해서 1961년 부터 상품화 되어 세계적으로 널리 이용되고 있다.

술자는 no reflection of periosteum, no rescing의 술식으로 다음의 환자에게 두개의 스파이럴 임프란트를 적용하여 즉시 temporary resin prosthesis를 해 주고 약 2개월 반만에 permanent prosthesis를 장착하여 good results를 얻었기에 보고하는 바이다.

## II. 증 례

- 환자 : 이○자 53, 가정주부
- 시술일 : 1992년 10월 16일
- 영구보철 : 1992년 12월 31일
- 주소 : 발치 2개월만에 부분의치를 하려고 내원했으나 술자의 설명에 환자는 positive thinking했으며, 튼튼하게 시간적으로 빨리 해 달

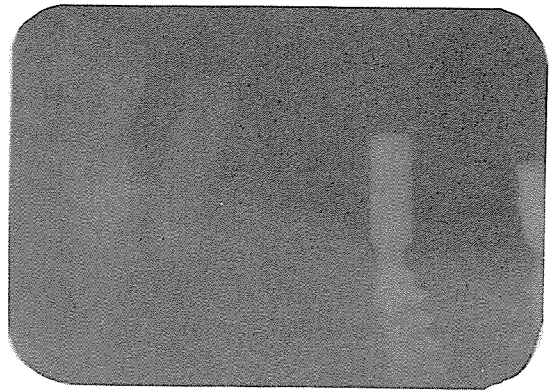


사진 1. | 4 endodontic treatment전 사진이며 saucerized defect가 보인다. | 6 부위의 spiral neck에 cratering하게 보이나 대개의 증례에서 bone이 regeneration 된다.

라고 호소했다.

- 구강내소견 : | 7 발치한 지 2개월째어서 gum 표면이 약간 concave하며 gingival condition 및 oral hygiene이 양호했다. | 4 cervical sulcus가 3mm이고 | 6 elongation이 1mm정도였다.
- X-ray소견 : Bone의 cancellous spaces가 밀집하고 mandibular canal은 악골하저에서 주행하에 인공치아 매식하기에 좋은 조건이었다. | 4 saucerization되어 marginal defect가 보였다.

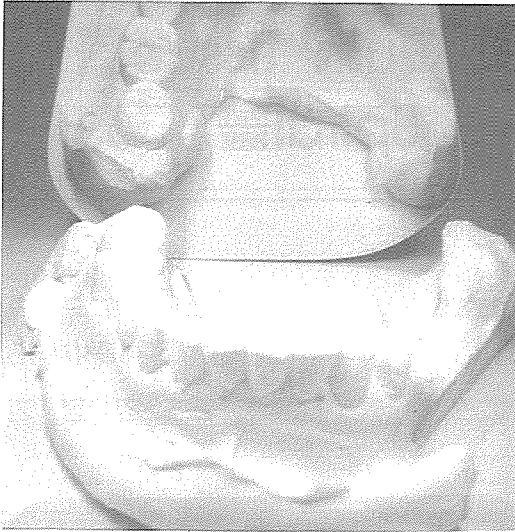


사진 2. Study model의 협면을 cutting하여 교합관계를 check했다

### III. 시 술

(1) 시술전 study model를 제작하에 spiral 설정부위를 미리 시적해 보고 교합관계를 모형상에서 check-up했다.

(2) Infiltration anesthesia 하에서 gum incision 하지 않고 pilot drill로 뚫었다.

(3) Hole의 guideline이 정해지면 3.2mm의 bone drill로 drilling했다.

(4) Spiral의 diameter가 4mm이므로 4mm의 tap를 ratehet에 끼워서 hole를 확대하면서 섬세한 나선 hole를 만들었다.

(5) Implant를 hand key에 꽂아서 손으로 돌려가면서 견고히 삽입고정했다.

(6) Spiral의 neck를 bending하여 parallelism 되게 했다.

(7) 즉시 impression taking하여 다음날 temporary prosthesis를 장착했다.

### IV. 고 찰

Cherchève의 implant인 “spiral”이 1961년부터 시판되어 32년의 history를 갖고 있고, Cher-

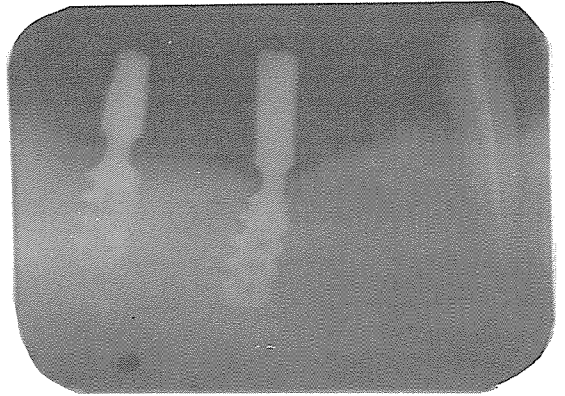


사진 '3. | 4 근관충전했고 두개의 spiral의 neck 주위가 cratering하게 보이나 root는 대단히 견고했으며 6개월 이상되면 neck에 bone이 잘 다져질 것으로 생각된다.

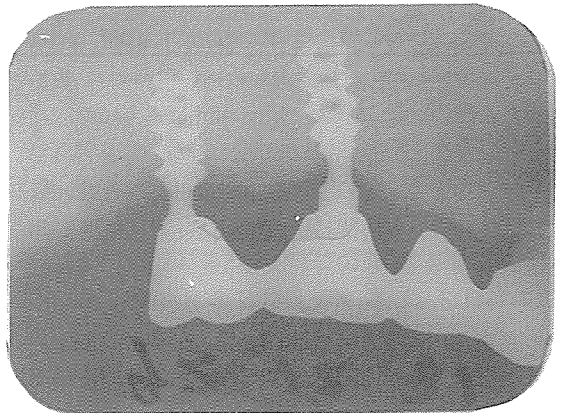


사진 4. 4-unit bridge 장착후 표준 film.

cheve로 부터 다년간 지도를 받은 小笠原 久明 (오가사하라, 일본 세르세브 임플란트협회 회장) 은 1992년 4월 Asian Implant Academy(회장 盧哲鎭)의 implant symposium에서 1975년부터 17년간 수백증례의 체험을 발표했는데 성공률이 거의 98% 가깝다고 했다.

Conventional implant에 비하여 no incision, no suture이므로 little bleeding, slight pain, slight swelling은 물론이고 periosteum의 절개에 의한 조골세포의 손실을 방지할 수 있다. 또한 thin neck이므로 식립후 즉시 parallelism에 맞추어 bendable 하고 temporary prosthesis 할 수 있어

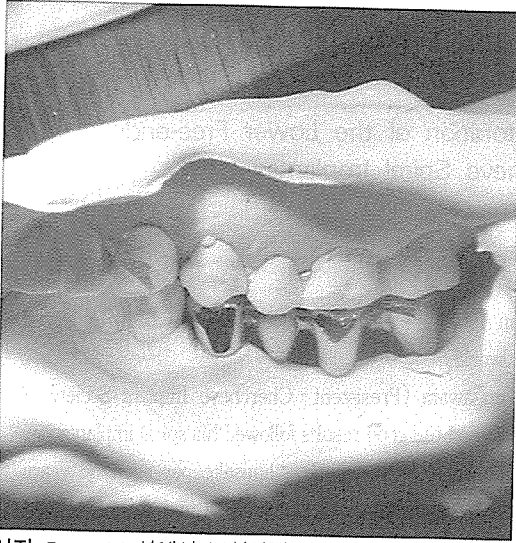


사진 5. model 상에서 보철사진

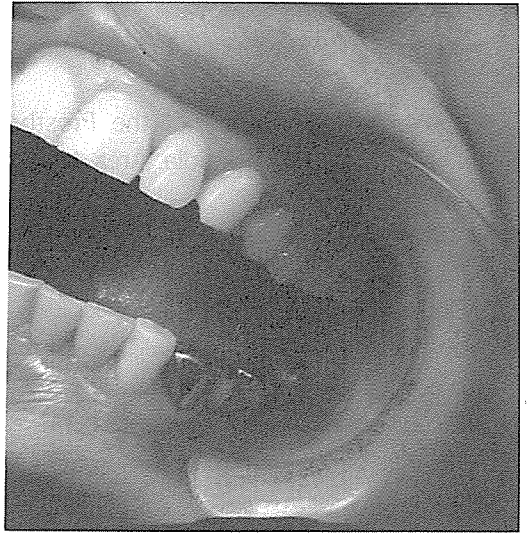


사진 6. 구강내에서 polaroid 사진

기능회복을 시도할 수 있다.

#### V. 결 론

술자는 필요기자재가 적고 술식이 간단한 췌

르췌브 ‘스파이랄’ 두개를 편축 유리단에 치은 조직 절개없이 식립을 하여 2개월 반만에 4-unit bridge(사진 4,5,6)를 수복해 줌으로써 적은 고통과 기능적, 심미적 만족감을 갖게 하였기에 이를 보고하는 바이다.

---

—Abstract—

A Case Report of the Prosthetic Restoration of the Lower Free-end  
Saddle Area Using Chercheve Spiral Implants

Chercheve spiral implant developed by Raphael Chercheve in 1958 and made to sell in 1961 has been improved in the past 32 years and is still widely used throughout the world.

In Seoul implant symposium, on April 27–28th, 1992 Dr. Ogasawara (President · Chercheve Implant Society of Japan) had showed a number of case reports for 17 years since 1975 and the good results followed his spiral implantation.

The author, a local practitioner in Tae-gu city performed the 4-unit bridge work a housekeeper aged 53 years by the use of Chercheve spiral implants. The treatment by Chercheve implants without incision and suture, proved to be worthy of prosthetic, esthetic, economic, functional and surgical aspects.