



## 구강 악안면 재건술에 있어서의 3차원 컴퓨터 단층 촬영의 이용에 대한 고찰

고광수\*, 박용혁, 양복렬, 최도현, 박현욱, 이한주, 김태훈, 김이철, 허원실

국립의료원 치과·구강악안면외과

3차원 컴퓨터 단층 촬영술은 표준 방사선상으로 평가가 곤란한 구강악안면 영역의 복잡한 구조를 입체적으로 보여준다. 2차원 C-T를 통한 영상 재구성으로 관찰하고자 하는 구조물의 C-T 번호를 선택하면 입체적인 해부학적 상이 나타나게 된다. 영상 재구성은 C-T 스캐너에 의해서 514 X 514 matrix에 입력되고, 각각의 2차원 C-T상이 3차원 영상 프로그램 상에 재구성 된다.

본과에서는 구순, 구개열 환자의 치료에 있어서 3차원 컴퓨터 단층 촬영술을 통한 진단, 평가 및 치료 계획 수립에 도움이 되었기에 보고하는 바이다.

### The Study of 3-D C-T in Oral & Maxillofacial Reconstructive surgery

Kwang-Soo Koh\*, Yong-Hyuk Park, Bok-Ryul Yang, Do-Hyun Choi,  
Hyun-Wook Park, Han-Joo Lee, Tae-Hoon Kim, Lee-Cheol Kim, Won-Shil Huh

Dept. of Dentistry Oral & Maxillofacial Surgery, National Medical Center

3-D C-T can show complex structure as 3 dimensions that is difficult to see with standard radiography. We can make 3-D C-T using sequential 2-D CT with numbering. Imaging is inputted to 514 X 514 matrix by C-T scanner and each 2-D C-T images are recomposed to 3-D imaging program.

We reported that the diagnosis, evaluation and treatment planning method using the 3-D C-T in the cleft & palate treatment