

### A-3. 상악 전치부 Implant 식립을 위한 Guided Bone Regeneration

박찬섭\*, 이용무, 구 영, 류인철, 정종평, 한수부, 최상목  
서울대학교 치과대학 치주과학교실

Implant 식립을 위한 Guided bone regeneration은 시기에 따라 나누어 본다면 1st stage surgery 전 부족한 골량을 확보하여 implant의 이상적인 위치에 식립하기 위하여 시행하는 경우와, 식립시 implant 주변의 골 결손부를 해결하기 위하여 시행하는 경우로 나누어 볼 수 있다. 전자에는 여러 형태의 socket preservation과 일반적인 GBR 술식, 식립전 sinus lift 등이 있겠고 후자에는 dehescence defect나 immediate implantation시 GBR 술식, sinus lift 동시에 implant 식립하는 경우가 속한다. 최근에는 치료 기간의 단축을 위해 가능하면 식립과 동시에 골 결손부를 해결하려고 노력하고 있지만 거의 언제나 implant의 ideal positioning이나 membrane complication의 가능성에 대한 risk를 가지고 있는 것이 사실이다. 반대로 staged approach는 치료기간이 GBR로부터 1st stage surgery 전까지의 기간만큼 길어지는 점과 수술 횟수가 많아진다는 단점이 있지만 좀더 단계적이므로 complication에 대한 대응은 좀더 용이할 수 있다.

상악 전치부에 implant 식립시에는 temporary restoration을 장기간 유지하는 것도 현실적으로는 매우 중요한 부분이 된다. loading은 줄이면서 esthetic을 보장할 수 있는 방법을 찾고 긴 치유기간 동안 적절히 유지해 주어야만 한다. 이것은 때로는 매우 손이 많이 가는 작업이 되나 좋은 결과를 위해서는 항상 적절한 조치가 필요하다.

본 증례에서는 상악 전치부에서 #12,11-#22 4unit Bridge abutment 중 Hopeless한 #12,11의 치아를 발거하고 staged approach로 GBR후 7개월 뒤 implant 식립하였으며 치료기간 동안 temporary removable prosthesis로 유지하였다. GBR은 membrane과 autogenous bone, DFDBA를 사용하였으며 1st stage surgery 시 GBR site를 biopsy하여 관찰하였다.

Bone loss가 심한 상악 전치부위에서 implant 식립 과정을 한 증례를 통해 살펴보고 implant를 위한 GBR study의 review 및 상악전치부위에서 임시 보철물 유지에 관한 문제를 토론하고자 한다.