

### C-3 Implant 매식시 Guided Bone Regeneration에 의한 신생조직의 조직학적 고찰

오홍균\* · 임성빈 · 정진형 · 이재현

단국대학교 치과대학

치주과학 교실 초기에는 완전 무치악 환자에서 기능회복을 목적으로 implant를 매식했으나 최근에는 부분 무치악 환자에서 기능 회복 뿐만 아니라, 심미적 관점에 많은 관심이 대두되고 있다.

또한, GBR(Guided Bone Regeneration)개념이 대두되면서 심미성의 증진과 해부학적 한계를 극복하고자 하는 노력이 계속되어져 왔다. 그러나 GBR술식에서 동종골 이식의 역할에 대해서는 아직 논란이 되고 있다.

일반적인 치주치료에서는 냉동탈회건조골(Demineralized Freezed Dried Bone)이 골조직 형성에 효과가 있다고 보고되고 있으나, GTR(Guided Tissue Regeneration)술식시 Gore-Tex membrane과 함께 사용시에는 membrane의 아래에서 공간을 유지하는 기능을 보였고, membrane만 사용한 경우와 차이가 없었다고 보고되었다.

최근에는 implant 주변의 결손부에서 GBR시행시 Guided Tissue Augmentation Material (GTAM, oval 4 or 6) 과 냉동탈회건조골을 사용하여 좋은 임상결과를 얻었다고 보고 되었으나, 1992년 Becker 등은 GBR시에 이식골을 사용하면 결손부 내로의 혈액 공급을 차단하여 골 조직형성에 방해가 되므로 GTAM만 사용한 경우보다 형성된 골 조직이 적음을 조직학적으로 관찰한 바 있다.

이에 단국대학교 치과대학 부속치과병원 치주과에 내원한 환자에서 상악 중절치부위에 implant를 매식 시 잔존 치조제의 흡수가 심하여 순측에 dehiscence가 나타나 GTAM과 냉동탈회건조골로 신생 골조직 형성을 유도하였다.

약 8개월 후, 2차 수술을 시행하여 GTAM을 제거하고 신생 조직의 일부를 채취하여 10% 중성 formalin에 고정시키고 개미산으로 10일간 탈회한 후 통법에 따라 paraffin에 포매하였으며 8 의 절편을 만들어 Hematoxylin-Eosin 염색과 Masson-Trichrome 염색을한 후 광학 현미경으로 관찰하였다.