

A-4 상악 전치부의 Implant 식립시 GBR에서 PRP의 적용

김준희, 임성빈, 정진형

단국대학교 치과대학 치주과학교실

발치와 더불어 치조골의 흡수가 상하 또는 협측골의 골결손현상을 동반하여 Edentulous ridge를 형성한다. 상악 전치부에 있어 발치 후 주로 순면에서 흡수가 진행되고 치조골의 concavity 때문에 심미적인 보철수복을 위해 원하는 위치에 implant를 매식할 경우 implant body의 노출을 피할 수 없다.

골 이식 시 PRP의 이용법은 1995년 Portland Oregon Bone Symposium에서 Marx가 처음 구연하였다. PRP란 Platelet Rich Plasma의 약어인데 실제로 그가 사용한 것은 혈소판이 고도로 농축된 산물인 농축 혈소판(Platelet Concentrate : PC)이며, 일반적으로 PRP란 것은 혈액 성분 중 혈장과 연충이 섞인 것을 뜻한다. 혈소판의 격리와 농축으로 얻어진 성장인자로는 Platelet-derived growth factor(PDGF), transforming growth factor- β_1 (TGF- β_1), transforming growth factor- β_2 (TGF- β_2), insulin-like growth factor- I (IGF- I)가 확인되었는데 이런 성장인자들은 창상치유에 있어서 initiator로 작용하고 치유과정을 촉진한다.

본 임상증례는 상악 전치부에서 노출된 implant body에 Guided Bone Regeneration의 적용 시 synthetic bone material과 PRP의 사용으로 만족할 만한 결과를 얻을 수 있었음을 보고한다.