증례 II-1

All ceramic post and core(Cosmo post)를 이용한 전치부 수복증례

이병철*, 이선형 서울대학교 치과대학 치과 보철학교실

신경 치료된 치아는 종종 post and core를 필요로 한다.

전치부의 경우 metal post and core는 all ceramic 수복물로 수복시에 불투명성으로 인해 치료시에 심미적으로 문제를 야기한다.

더욱이 nonprecious alloy를 사용할 경우엔 corrosion products가 치은 조직에 자극을 줄 수 있고 치근의 discoloration을 야기할 수 있다.

metal post and core를 사용시에 생기는 grayish coronal discoloration을 막기 위해 metal core에 opaque porcelain을 도포하거나 opacious luting cement를 사용하는 방법이 제안되었다.

그러나 이 방법은 수복물이 intense and opaque appearance를 갖게 한다.

cast core에 resin veneering하고 shoulder porcelain을 이용하는 방법도 소개되었으나 metal post는 여전히 치경부와 치근 부근을 통해 비친다.

이런 문제를 해결하기 위해 all ceramic post and core가 소개되었다.

all ceramic post and core를 이용하면 그 것의 dentin-like shade로 인해 all ceramic restoration으로 수복이 자연치와 유사한 shade를 보일 뿐만 아니라 얇은 치은조직으로 반사되어 보이지 않기 때문에 치경부의 치근 부위에 essential depth of translucency를 보이며 excellent biocompatibility와 no galvanic corrosion의 장점을 가진다.

본 증례의 환자는 30세의 남자 환자로 상악 4전치에 오래된 보철물이 탈락되어 내원하였다.

우식으로 인해 치질이 많이 상실된 상태였으며 약간의 변색이 관찰되었으며 환자는 심미적인 보철물을 원하였다.

이에 신경치료 후 zirconia post system중의 하나인 Cosmo post를 이용해 IPS Empress Cosmo Ingot으로 ceramic core material을 heat pressing하여 fused solid post and core를 제작하여 손상된 치질을 수복후 Empress 2 Crown으로 수복하였다.

이러한 치료과정을 통해 심미적인 회복이 가능했기에 이를 보고하고자 한다.