



증례 | -2

# Tetracycline 변색치아 및 변색 치은을 갖는 환자에서의 레이저와 전부도재관을 이용한 임상증례

이임기\*, 안승근, 송광엽, 박찬운 전북대학교 치과대학 치과 보철학교실

치아의 석회화 기간도중에 Tetracycline을 복용한 경우에는 Tetracycline-calcium orthophosphate 복합체를 형성하는 chelation의 결과로 인해 치관에 색소 침착이 일어나게 된다.

이런 색소침착에 의해 황색 내지 갈색 또는 회색 등으로 변색된다. 영구치의 경우는 출생 후부터 9세 이하의 경우에서 복용 시에 그 증상이 나타난다.

본 환자에서는 전신질환에 의해 장기간 항생제를 복용한 기왕력이 있고, 이로 인해 전악에 걸쳐 심한 변색이 나타났고, 또 연조직은 부착치는 부위에 심한 멜라닌 색소 침착에 의해 심미성이 저하된 증례이다.

Tetracycline이 침착된 환자의 경우 심미성의 증진을 위해 Bleaching, Bonded veneer, 또는 전부도재관을 이용해 치료하게 된다.

Bleaching의 경우는 치아손상은 전혀 없으나, 심하지 않은 변색치에서만 적용되고 또 치관내에 변색이 원인이기 때문에 치료기간이 수 개월이상의 치료기간이 요구된다.

veneer를 이용한 치료의 경우는 치아삭제가 적으나 심한 변색치의 경우 색을 masking하고 원하는 색을 재현하기에는 한계가 있을 뿐 아니라 전치부에서만 한정되서 사용할 수밖에 없다.

전부도재관의 경우 가장 많은 치질손상이 야기되지만 완벽한 변색의 차단과, 원하는 색을 재현

하는 것이 용이하며, 전치, 구치부 모두 적용할 수 있다.

치은변색은 외과적 치은 박리술 또는 Laser peeling Technique에 의해 치료할 수 있다.

외과적 치은박리술의 경우에 비해 Laser peeling Technique은 표면마취로도 시술할 수있고 술후 동통도 적을 뿐 아니라 빠른 치유기간을 갖는다. 반면 완벽한 치은 색 재현은 어려움이 있다. 하지만 반복적인 치료는 이또한도 가능하게 한다.

본 증례에서는 치은 변색은 Laser peeling Technique을 이용하여 만족할만한 결과를 얻었고, 치아의 변색을 개선하기 위해 먼저 심한 정도의 변색을 개선하기 위해 전악 Bleaching을 시행하였으나, 많은 개선이 보이지 않아 Laminate veneer로의 치료가 불가능하여, 좀더 확실한 변색의 차단을 위해 All ceramic system을 이용한 전악 수복을 시행하였다.

술 후 만족할만한 임상결과를 얻어 보고하는 바이다.

Oral Presentation