

## B-6 치근활택술 및 테트라싸이클린 젤의 부가적 사용시 치은 열구액내 효소활성도에 관한 연구

장미경\* · 손성희

서울대학교 치과대학 치주과학교실

본 연구의 목적은 비외과적 치주치료시에 부가적으로 사용하기 위해 개발한 테트라싸이클린 젤의 효과를 임상지수 및 치은열구액내 효소활성도 측정을 통해 평가함에 있다.

치주낭 깊이가 4 mm 이상 6 mm 이하인 구치가 편악당 적어도 2개 이상 존재하는 중등도 치주염에 이환된 환자를 선택하여, 한 편악에서는 치근활택술만을 시행하였고, 다른 한 편악에는 치근활택술 후 테트라싸이클린 젤을 치은연하로 주입한 뒤 치근면 처리하였다. 사용된 임상검사 지수는 치태지수, 치은지수, 치주낭 깊이, 치은부착 상실도 및 탐침시 출혈로 각각 치료시작전과 치료후 4, 12주에 검사하였다. 치은열구액내 효소활성도 검사를 위해 치은열구액을 치료시작전과 치료후 1, 2, 4, 12주에 각각 채취하고 치은열구액 양을 조사한 뒤 Lactate dehydrogenase (LDH) 와 Beta-glucuronidase (BG) 의 활성도를 측정하였다. 효소활성도는 LDH 는 340 nm에서, BG 는 550 nm에서 각각흡광도를 조사 분석하여 다음과 같은 결과를 얻었다.

1. 임상지수를 측정 비교한 결과 치근활택술 만으로 치료한 군과 치근활택술 후 테트라 싸이클린 젤을 병용한 군 모두에서 현저한 임상적 향상을 관찰할 수 있었으나, 두 군간의 유의성있는 차이는 발견되지 않았다.
2. 치은열구액 양은 치근활택술 후 테트라싸이클린 젤을 병용한 군이 치료후 2주와 4주에 유의성있게 감소하였다.
3. LDH 와 BG 효소활성도는 두군 모두 현저히 감소하였고, 비록 통계학적인 유의성은 관찰할 수 없었으나 치근활택술 후 테트라싸이클린 젤을 병용한 군에서 감소량이 더 크게 나타났다.