

B-7. 유리치은이식술 부위의 Laser Doppler Flowmetry를 이용한 혈류량에 관한 연구

전동영*, 김병욱

조선대학교 치과대학 치주과학교실

본 연구는 유리치은이식술을 시행한 부위에 Laser Doppler flowmetry를 이용하여 혈류량을 측정함으로써 수여부에서 이식체의 치유과정 및 치유양상을 알아보기위해, 치은퇴축부위에 유리치은이식술을 치료받은 환자 7명, 11부위(남자 : 5명, 여자 : 2명, 22-41세, 평균 : 28.5세)을 대상으로 선정하고, Laser Doppler flowmetry(floLAB, Moor Instrument Ltd, England)를 이용하여 술후 1주후, 2주후, 3주후, 4주후까지 측정부위별, 시간경과별에 따른 치은혈류량의 변화는 one way ANOVA를 이용하여 분석한후 Tukey test로 사후검정하여 비교분석한 결과 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. 유리치은이식술후 2주까지는 혈류량이 증가한후 2주가 지나면 혈류량이 감소였으며, 혈류량과 측정시간에는 통계학적으로 유의한 변화를 나타냈다($p < 0.05$).
2. 이식체의 원심부혈류량은 근심부혈류량에 비해서 측정기간 동안에 항상 높았으며 통계학적 유의성은 술후 4주후에서 나타냈다($p < 0.05$).
3. 술후 1주후에는 최상방부, 최하방부, 정중앙부순으로 혈류량이 높았으나 2주후, 3주후, 4주후에는 최상방부, 정중앙부, 최하방부 순으로 혈류량이 높았다.

이상의 제한된 연구와 같이, Laser Doppler Flowmetry를 이용한 혈류량의 측정방법은 비침습적이고 연속적으로 치주치료후 치유과정을 평가하는데 임상에서 다양하게 사용될수 있을 것이다.