

## Collarless 도재용착주조관의 치경부 도재 변연부의 적합도 및 rounding에 관한 연구

연세대학교 대학원 치의학과 보철학 전공 신 석 훈

Collarless 도재용착주조관의 도재변연부 적합도 및 rounding 정도와 지대치의 변연부 shoulder 각도에 따른 이들의 차이를 알아보기 위해 변연은 90도와 120도 shoulder로 형성한 작업모형 상에서 direct lift방식으로 collarless 도재용착주조관을 각각 10개씩 제작하고, 대조군으로 10개의 도재용착주조관을 제작하여 각각을 포매, 절단하였다. 시편의 절단면을 입체현미경으로 200배 사진촬영하여 순측의 변연부간격은 자로 측정하였고, 도재변연 부위와 모형사이에 생기는 공간, 즉 도재 변연부가 rounding 되면서 생긴 공간 및 합착시 생기는 공간의 면적은 computer coordinating area curvimeter 로 측정하여 다음과 같은 결론을 얻었다.

1. Collarless 도재용착주조관의 도재변연부 적합도는 도재용착주조관의 순측 금속변연부 적합도와 비교하여 통계학적 유의차가 없었다.
2. 지대치의 순측 변연을 90도 shoulder로 형성한 군과 120도 shoulder로 형성한 군간의 도재변연부 적합도에 있어서 통계학적 유의차가 없었다.
3. 지대치의 순측 변연을 90도 shoulder로 형성한 군과 120도 shoulder로 형성한 군은 모두 유의할 만한 순측 변연부 rounding을 보였다. ( $p < 0.05$ ).
4. Collarless 도재용착주조관을 위한 지대치의 변연을 90도 shoulder로 형성한 군과 120도 shoulder로 형성한 군간의 도재변연부 rounding에 통계학적 유의차가 없었다.

이상의 결과로 볼 때, collarless 도재용착주조관에서 도재변연부의 rounding 이 관찰되므로 이를 최소로 할 수 있는 재료 및 방법의 개선이 필요하리라 생각되며 임상시술시 이에 대한 주의가 요망된다.