

전부도재관

구구치과의원 원장 백승진

1. 전부도재관의 종류

- Aluminous Porcelain Jacket
- In-Ceram
- Dicor
- Optec HSP
- Empress
- Optimal Pressable Ceramic
- Procera Aluminous Oxide Ceramic

2. 전부도재관의 적응증

전부도재관의 파절 저항성은 적절한 지대치삭제, 환자선택, 도재관의 강도 및 합착제에 의해 결정된다. 전부도재관의 적응증은 심미성이 가장 중요한 요인으로 작용되는 전치부에 사용된다.

3. 전부도재관의 금기증

- (1) 비기능적 하악운동
- (2) 형성된 지대치로부터 충분한 지지를 받을 수 없는 경우
- (3) deep overbite
- (4) 짧은 치관

4. 전부도재관의 선택기준

전부도재관의 심미성은 제품에 따라 차이가 있으며 기공상의 요소들도 어떤 제품을 선택하는가에 영향을 미친다. 강도가 요구되는 경우에 In-Ceram이 주로 사용되고 심미성이 요구되는 경우에 Empress가 주로 사용되는 추세이다. 환자가 파절되는 것에 대해 깊은 우려를 나타낸다면 비록 심미성이 다소 떨어지지만 금속도재관을 선택하는 것이 바람직하다. 환자가 심미성을 위하여 파절의 가능성을 어느 정도 감수할 때에만 교합하중을 받는 부위에 전부도재관을 사용할 수 있다.

대합되는 자연치의 마모가 우려되는 경우와 불리한 교합상태에서는 금속에 교합되도록 하는 것이 유리하다.

Q 전부도재관(All Ceramic Crown)에 대해 알고 싶습니다

5. 전부도재관의 지대치 형성

전부도재관 파절의 가장 흔한 원인은 지대치 형성이 잘못된 경우이다. 전부도재관 지대치 형성은 가능한한 균일한 도재의 두께로 된 수복물을 지지할 수 있도록 한다. 과도한 도재의 양은 강도를 오히려 저하시키는데 그이유는 도재관을 견고하게 하는 것이 도재의 두께라기 보다는 삭제면으로 부터의 지지와 정확한 적합성이기 때문이다. 마지막으로 저작시 교합력에 대해 도재가 지지와 강도를 얻기 위해서는 평탄한 지대치면, 적절한 치질의 지지 및 저항 형태등이 확보되어야 한다. 변연 형태는 rounded shoulder나 deep chamfer가 주로 많이 사용된다.



그림1. 심미성이 결여된 금속도재관으로 수복된 상태



그림2. Empress도재관으로 대체한 상태