

증례 II - 4

IPS EMPRESS II를 이용한 전치부 수복증례

배 효 민

(가톨릭대학교 의과대학 치과학교실)

1. Introduction

- \* Review of all ceramic restoration
  - 임상에서 사용하는 도재는 뛰어난 생체 적 합성 뿐만 아니라 통상 심미성이라고 표현 되는 뛰어난 색조 재현성 및 반투명성을 지녀 자연치와 유사한 수복물을 제작할 수 있다는 장점을 지니고 있다.
- \* Overview of IPS EMPRESS II
  - IPS EMPRESS 는 40-50%의 leucite reinforced feldspathic porcelain을 이용하는 injection molding system을 이용한다. Leucite crystal은 Dicor와 같은 유리 도재 나 dispersion strengthened aluminous porcelain에서처럼 강도와 feldspathic glass matrix의 파절 저항을 증가시킨다. Dr. Arnold Woldwend가 발전시킨 Ivoclar의 Empress 시스템은 현재 세계적으로 1,500만건 이상의 수복물을 제작할 정도로 널리 보급되어 있다. 최근에는 Dr. Wolfram H land가 기존 Empress 시스템의 단점을 보완하여 고정성 국소의 치에도 사용할 수 있는 고강도의 IPS Empress 2 시스템을 개발하여 보급되고 있다.

2. Characteristics of IPS EMPRESS II

- \* Physical property
- \* Mechanical property
- \* Esthetic property

3. Clinical application

- \* IPS EMPRESS를 이용한 전치부 수복증례 (단순금관수복 및 고정성 국소의치 수복)
- \* 임상과정 : Preparation & Impression (Photo)
- \* 가공실과정 (Photo)
- \* 임상과정 : 시적 및 접착(Photo)