

<36면에 이어 계속>

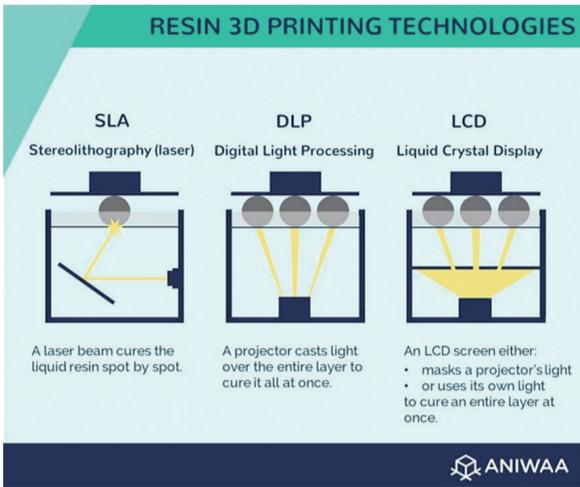


그림 3 대표적인 레진 광중합형 프린터의 원리 치과 분야에서 가장 많이 사용하는 방식은 DLP이다.



그림 4 필자의 습식 장비이다. 치과에서 사용하기 적합한 습식 5축 밀링 장비 덴탈 플러스의 BX5.

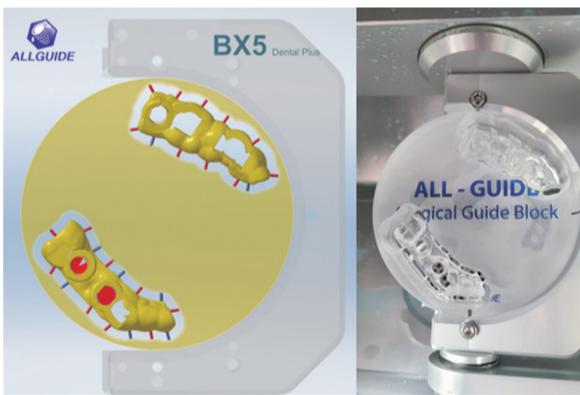


그림 5 최근 5축 습식 밀링장비가 출시되어 surgical guide를 밀링 할 수 있다. surgical guide의 밀링은 1시간 이내 생산되어 당일 수술이 가능하게 된다. ALL GUIDE의 가이드 블록은 surgical guide 밀링에 최적화 되어 있다.

Meg-Printer 2-Q



그림 6 메가젠임플란트의 Chair side 치과용 프린터. 본체와 후 경화기, 재료, 프린터 프로그램이 하나로 구성되어 안정성을 가진다. 이렇게 본체 이외에도 여러 요소를 구입 전 살펴봐도록 한다.

체어사이드 솔루션 - 3D 프린터



그림 7 치과용 프린터는 다양한 종류의 출력물을 특성에 맞추어 출력할 수 있다.

프린팅 재료 패키지 구분



그림 8 프린팅 재료는 최근 파우치 형태로 쉽게 재료 교환을 할 수 있어서 치과에 최적화 되어 있다.



그림 9 습식 5축 BX5 장비로 surgical guide와 temporary bridge를 한번에 출력하였다. 프린터에 비해 후 처리 과정이 없어서 당일 수술이 가능하다.

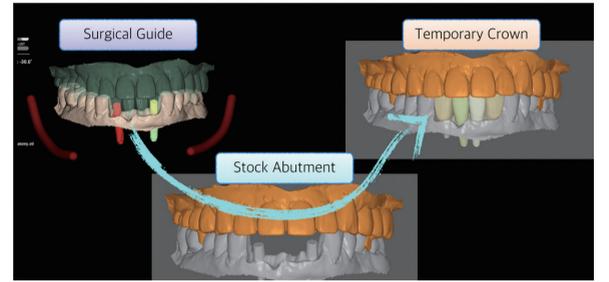


그림 10 Chair side 프로그램에서 surgical guide를 만들고 기성 어버트먼트 체결 후 temporary crown을 제작하고 원내에서 쉽게 one-day 진료 가능하다.



그림 11 당일 내원하여 발치 후 원내 제작한 surgical guide를 이용하여 임플란트 식립 후 당일 즉시 임시치관을 연결한 임상 증례. 당일 진료가 가능하다.

**염문섭 원장**

- 원광대학교 치과대학 졸업
- 고려대의대 및 한림대의대 외래교수
- ICOI Korea 부회장
- 대한심미치과학회 부회장
- 멘트포토 설립자
- 현)서울탐치과의원 원장