

임플란트, 디지털로 정확하고 안전하게!

아테시아 <리디파인치과 (ReDefine Dentistry)>

치아가 좋지 않아 임플란트를 고려하는 사람들이 가장 걱정하는 것 가운데 하나는 임플란트 시술이 바로 수술이라는 것이다. 아무리 작은 수술이라도 남녀노소를 불문하고 수술에 대한 두려움이 없는 사람은 없다. 그런데 최근 급속한 발전을 이루고 있는 디지털 기술이 사람들의 삶에 혁신적 변화를 가져온 것처럼, 치과에서도 임플란트 기술이 다각도로 발전해 환자들의 불안과 불편을 덜어주고 있다. 그 대표적인 것이 바로 디지털 임플란트이다.

아테시아에 있는 <리디파인치과 (ReDefine Dentistry)>의 William Kim 원장에 따르면 디지털 임플란트란 쉽게 말해 진료 및 수술의 전 과정에 디지털 방식이 적용된 것을 말한다. 과거 치과의사가 눈으로 살펴보고 손으로 직접 했던 작업들을 다양한 디지털 기술의 도움을 받아 더 정확하고 효과적인 치료가 가능한 것이 바로 디지털 임플란트이다. 디지털 임플란트는 다음과 같은 과정으로 진행된다.

먼저 스캐너를 이용한 3D 구강 영상과 CT 촬영을 통해 얻어진 정밀 영상을 이용하여 구강 구조를 정밀하게 파악한다. 그런 다음 시술 전 보철물의 형태와 임플란트가 식립 될 최적의 위치를 파악하고, 골조직 및 신경 위치를 확인하여 임플란트 시술 계획을 수립하고 3D 모의수술을 진행한다. 이후 오차 없는 식립을 위해 구강용 정밀 3D프린터를 이용하여 환자에게 맞는 맞춤형 가이드(시술 보조 장치)를 제작한다. 그리고 마지막으로 제작된 맞춤형 수술 유도 장치를 이용해 정확한 위치에 정확한 각도로 임플란트를 식립한다.

디지털 임플란트의 장점은 무엇보다 정확하고 이

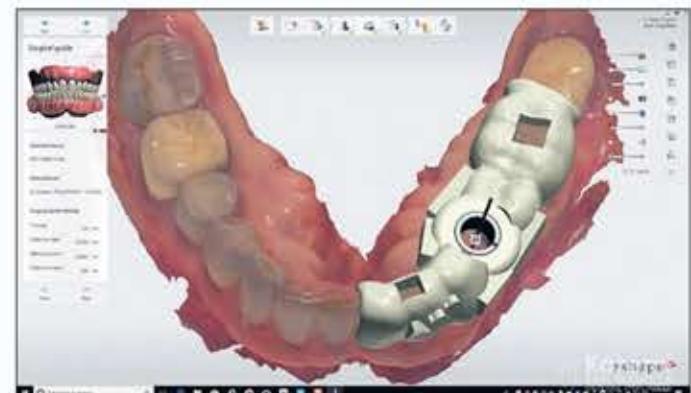
상적인 위치에 임플란트를 식립할 수 있다는 것이다. 컴퓨터 상에서 결정한 위치에 그대로 식립할 수 있는 보조 장치인 '가이드'를 이용해 정확한 수술이 가능하다. 자를 사용하면 선을 똑바로 그을 수 있는 것처럼 가이드를 이용해 임플란트를 정확한 위치에 식립하는 것이다.

또, 수술 시간도 줄어든다. 디지털 임플란트 시술이 아닌 경우 올바른 위치에 임플란트를 식립하고 있는지 자주 확인해야 한다. 자칫 잘못하여 방향이 틀어지면 수술 결과가 좋지 않을 수 있기 때문이다. 하지만 디지털 임플란트는 가이드를 사용하여 위치를 잡아 주기 때문

에 임플란트 위치를 확인하는 횟수를 줄일 수 있다.

상대적으로 안전하다는 장점도 있다. 임플란트 수술을 할 때는 신경관이나 상악동, 인접 치아의 뿌리 등을 잘 피해야 한다. 디지털 임플란트 시술은 수술 전 컴퓨터 상에서 이러한 구조물을 피해서 3차원적인 위치를 결정하기 때문에 수술 과정에서 상악동 천공, 신경 손상 등의 위험한 상황이 발생할 확률이 현저하게 낮아진다. 이런 까닭에 디지털 임플란트는 치아의 폭이 좁고, 임플란트의 각도가 매우 중요한 앞이나 신경관이 근접한 하악 어금니 부분에서 매우 유용하다. 출혈과 봇기가 적어 감염의 우려도 거의 없다.

김 원장은 뉴욕대학교로부터 '임플란트 전문가상'을 받는 등 수차례에 걸쳐 임플란트 관련 상을 수상했다. 젊은 의사인 그는 최신 이론과 기술을 바탕으



▲ 디지털 임플란트는 3차원으로 환자의 골조직, 주변 치아와의 거리, 각도, 신경 위치 등을 정확히 파악한 후 맞춤형 가이드를 제작해 정확한 위치에 임플란트를 식립한다. 사진=리디파인치과

로 보다 안전하고 정확한 임플란트 수술을 통해 환자들에게 만족을 선사한다. 특히 당뇨, 고혈압, 암 등의 지병을 가지고 있는 사람들의 임플란트도 환자의 메디컬 닥터와 협의해 안전하게 시술한다.

김 원장은 "임플란트는 시술 못지않게 시술 후의 관리도 중요하다."며 "임플란트를 오래 유지하기 위해서는 자연 치아처럼 청결하게 관리해 염증이 생기지 않도록 해야 한다."고 조언했다.

<리디파인치과 (ReDefine Dentistry)>에서는 3월 31 일까지 X-Ray 무료, 클리닝 50% 할인 행사를 진행한다.

▶ 문의: (562) 860-7999

▶ 주소: 12204 Artesia Blvd., Artesia, CA 90701

일정한의원

3대를 넘어가는 한의학의

名家

최고의 한약은 언제나

일정한의원



- ✓ 어지러움(이석증 등), 두통, 차멀미, 위경련, 소화불량, 역류성 식도염, 잣은 구토, 과민성 대장증후군

턱관절통, 치통(치수염/치은염 등), 화병

- ✓ (불안신경증, 우울증, 불면증), 담결림, 기침, 천식, 피부소양증, 치질/치루

여성질환(방광염, 질염, 음부소양증), 난임, 간기증후군, 안면홍조, 출산 후 조리 등



송선호 원장(미주분원)

- 엠하스트 대학 졸업
- South Baylo U. 박사
- 보드멤버, Cannakorp, Wisp 허브팟 개발
- Co-Founder, Modern Herbs
- 틱톡인기제품 일루나(iluna)/퓨(Phew)개발

714.771.3127

1327 E. Katella Ave, Orange, CA 92867

신속하고 친절한 상담

일정한의원

www.OrangeCloverCenter.com



(55)