

Journal of Dental Implant Research

대한치과이식임플란트학회지

Vol. 38 Supplement 2, 2019

2019년 추계학술대회

환자가 편해야 우리도 편하다: Patients' Comforts, Predictable Outcomes

일시 : 2019년 9월 29일(일)

장소 : 고려대학교 신의학관 유광사홀 [안암동]



The Korean Academy of Implant Dentistry

www.kaidimplant.or.kr www.dentalimplant.or.kr

[구강염증 및 살균 · 소독치료제]
코로로 SP 액 50ml



물 **20**ml + **코로로**
6방울



하루 **4**번



1 분간



**치료와
케어를 한번에**

대한치과이식임플란트학회 2019년 추계학술대회

환자가 편해야 우리도 편하다: Patients' Comforts, Predictable Outcomes

•일시 : 2019년 9월 29일 (일)

•장소 : 고려대학교 신의학관 유광사홀 [안암동]

일시	강의내용	연자
09:00 ~	등록 및 접수	
09:20 ~	개 회	
Session I	Guided Surgery ; 환자를 위한 선택인가? 술자를 위한 선택인가?	좌장: 유광희 전임회장
09:30 ~ 10:10	디지털 가이드 임플란트로 스트레스 날려버리기	박정현 원장
10:10 ~ 10:50	Guided Surgery의 도움을 극대화하기 위한 전략	민경만 원장
10:50 ~ 11:10	Coffee Break	
Session II	부족한 임플란트 주위 조직 : 유연한 대처	좌장: 김화규 전임회장
11:10 ~ 11:50	구치부 임플란트에서의 연조직 처리	이정삼 원장
11:50 ~ 12:30	rhBMP-2 탑재 자가치아 뼈이식재의 발치와 보존술 임상적용 : A case series	엄인웅 원장
12:30 ~ 13:30	점 심 식 사	
Session III	환자가 편한 임플란트 보철, 술자가 편한 임플란트 보철 I	좌장: 양재호 전임회장
13:30 ~ 14:10	환자가 편한 임플란트 보철, 술자도 편한 임플란트 보철	김양수 원장
14:10 ~ 14:50	이제는 모델리스가 가능한 이유	김종화 원장
14:50 ~ 15:20	Coffee Break 인증의, 우수임플란트임상의 수여	
Session IV	환자가 편한 임플란트 보철, 술자가 편한 임플란트 보철 II	좌장: 권종진 감사
15:20 ~ 16:00	구강스캐너를 이해하면 편해지는 임플란트 보철	김동환 원장
16:00 ~ 16:40	넓은 범위의 implant 수복에서의 provisional restoration의 중요성	이희경 원장
16:40 ~	폐 회	



대한치과이식임플란트학회
The Korean Academy of Implant Dentistry [KAID]

Contents

학회장 인사말	2
학술대회장 인사말	3
준비위원회	4
임원 명단	5
평의원 명단	6
행사장 배치도	7
Session I	8
Session II	11
Session III	14
Session IV	17
협찬업체	20

학회장 인사말



2019년 대한치과이식임플란트학회의 추계학술대회에 여러분을 초대할 수 있게 되어 진심으로 기쁘게 생각합니다.

본 학회는 대한민국에서 역사와 전통이 가장 오래된 임플란트 학회로서 치과의사들의 임상적, 학술적 필요충족 뿐만 아니라 임플란트 건강보험과 관련된 중요 의료정책에 관련한 치과의사들의 권익을 위해 열심히 노력하고 있습니다.

임플란트 시술시의 표준동의서 제정, 임플란트 과대광고 규제 확립 등을 이뤄냈고, 임플란트 아카데미를 통한 정확한 프로토콜의 정립과 다양한 경우에 따른 맞춤 해법을 찾아내고자 오늘도 매진하고 있습니다.

이번 추계학술대회는 ‘환자가 편해야 수술도 편하다’라는 주제로 여러 국내·외 유명연자들이 다방면에 걸쳐 여러분과 함께할 것입니다. 참가하시는 모든 치과의사분들께서도 No pain, No gain이 아닌 No pain, Good gain이 되길 바랍니다.

학술대회 준비를 위해 애써 주신 준비위원장님과 준비위원 모든 분께 진심으로 감사드리고, 여러모로 협조를 아끼지 않았던 기자재 전시업체 여러분께도 감사의 마음을 전합니다.

2019. 09

학회장 김 태 인

학술대회장 인사말



안녕하십니까?

2019년 추계학술대회에 참석해 주신 모든 분들, 그리고 여러 경제적 현황이 어려운 최근 휴일임에도 저희 학회의 부스에 기꺼이 참여해주신 여러 관계자 분께 진심으로 감사드립니다.

올해... 44회를 맞는 대한치과이식임플란트학회는 지난 1976년부터 매년 춘계, 추계 학술대회를 개최하고 있습니다. 학술대회에서는 연구 분야 및 임상 의 최신 지견을 소개 하고, 다양한 증례를 폭넓게 살펴보는 등 임플란트 학문과 임상 분야 발전에 충실히 임무를 수행해 왔습니다.

이번 추계학술대회는 지난 수개월 간 학술위원회에서 수차례 회의와 고민 끝에 ‘환자가 편해야 우리도 편 하다’라는 주제로 환자와 술자를 위한 Guided surgery, 부족한 임플란트 주위 조직의 유연한 대처, 환자와 술 자가 편한 임플란트 보철에 대해 살펴보고 함께 토론할 수 있는 자리를 만들었습니다. 임상에서 즉시 활용할 수 있는 유용한 정보들이 제공될 것을 확신하며, 참석하신 임상 의들과 후학들에게 많은 도움이 되리라 기대 합니다.

마지막으로 본 추계학술대회에 참석하여 기자재 전시를 위해 수고해 주신 관계자 여러분에게 감사의 말씀 을 드립니다. 또한, 본 학술대회를 유익한 학술 교류의 장으로 발전시키기 위해 애써주신 대한치과이식임플란 트학회 회장님과 준비위원장 박관수 교수님, 총무이사 전상호 교수님, 채선영 실장님 외 모든 임원진 분께 깊 은 감사의 말씀을 드립니다.

2019. 09

학술대회장 김 성 민

2019 추계학술대회 준비위원회



학술대회장
김성민 / 서울치대



준비위원장
박관수 / 인제대 상계백병원



학술위원장
김용호 / 김용호치과



학술이사
노관태 / 경희치대



학술이사
박영범 / 연세치대



위원
이강현 / 이사랑치과



위원
이희경 / 복음치과



위원
송영대 / 이순치과



위원
박원희 / 한양대 구리병원



위원
박창주 / 한양대병원



위원
전상호 / 고려대 안암병원



위원
이승근 / 공릉서울치과



위원
염지훈 / 연세포시존치과



위원
최유성 / 단국치대

대한치과이식임플란트학회 임원 명단

전임회장	유양석, 김광현, 김흥기, 최목균, 유광희, 최광철, 김화규, 이원철, 양재호, 정재영, 김명진, 박일해, 류인철, 김현철, 김영균
------	---

직책	성명	소속
회장	김태인	태원치과
차기회장	권극록	경희대 치의학전문대학원
부회장	우승철	마포리빙웰치과
	윤여은	뉴욕NYU치과
	이강현	이사랑치과
	류재준	고려대 안암병원
	이희경	복음치과
	송영대	이손치과
	김성민	서울대 치의학대학원
총무이사	전상호	고려대 안암병원
학술이사	박관수	인제대 상계백병원
	노관태	경희대 치의학전문대학원
	박영범	연세대 치과대학
재무이사	염지훈	연세포시존치과
편집이사	구정귀	국군수도병원
교육이사	최병준	경희대 치의학전문대학원
법제이사	김동근	뉴욕BNS치과
공보이사	이승근	공릉서울치과
보험이사	임요한	이레치과
국제이사	권용대	경희대 치의학전문대학원
정보통신이사	김용수	보스턴치과
자재이사	안진수	서울대 치의학대학원
섭외이사	박원희	한양대 구리병원
기획이사	최유성	단국대 치과대학병원
조사이사	박창주	한양대병원

직책	성명	소속
문화이사	조관택	에스치과
윤리이사	최희수	21세기치과[상동점]
치무이사	김이건	이튼치과
후생이사	이창규	당진이치과병원
이 사	심재현	심재현치과
	김용호	김용호치과
	오상윤	아크로치과
	윤종상	아이비동성치과
	조태희	조은치과
	윤인종	그린치과
	이양진	분당서울대병원
	김정현	청치과
	황경균	한양대병원
	김윤관	김윤관치과
	박휘웅	서울에이스치과
	팽준영	삼성서울병원
	박준범	가톨릭대 서울성모병원
	강익제	NY치과
	안수진	경희대 치의학전문대학원
	이창균	크리스탈치과
	이덕원	(전)경희대 치의학전문대학원
	장근영	서울하이안치과 광진점
	현동근	서울연합치과
	정현준	연세힐치과

부산지부장	신지훈	조은치과
대구경북지부장	정상규	꿈을심는치과
경남지부장	권극록	평화부부치과
대전세종충청지부장	이봉호	서울플란트치과
경기인천지부장	송승일	아주대학교

감 사	권종진	닥터권치과
	박희운	박희운치과

대한치과이식임플란트학회 평의원 명단

구분	성명	직책(소속)
의장단	유달준	의장
	류동목	부의장
	우승철	사무총장

구분	성명	직책(소속)
대학대표	김성곤	강릉원주대
	이의석	고려대
	지영덕	원광대
	양병은	한림대

당연직	김우성	전 의장
	김영균	명예회장
	김태인	회장
	권금록	차기회장
	송영대	부회장
	전상호	총무이사
	신지훈	부산지부장
	우원희	부산지부
	정상규	대구경북지부장
	김명윤	대구경북지부
	권경록	경남지부장
	한동기	경남지부
	이봉호	대전세종충청지부장
	이한규	대전세종충청지부
	송승일	경기인천지부장
	강만석	경기인천지부

대학대표	이종호	서울대
	김수관	조선대
	이정근	아주대
	김형준	연세대
	이부규	울산대

선출직	양재호	양재호치과
	김성수	서울휴치과
	김만용	국민건강보험공단 일산병원
	정기범	제이치과
	김명진	앵글치과
	홍순기	스카이치과
	류인철	서울대치과병원
	엄인웅	서울인치과
	이태영	복음치과
	박대희	민강남치과
	이영종	이대리빙웰치과
	김창목	한서치과
	김효준	조이치과
	김정호	서초부부치과
	최병갑	연세힐링치과
	배용수	연세치과
	이형모	아름다운이치과
	김광호	서울명문치과
	김은석	위례서울치과병원
	김준호	서울유니스치과
	홍남희	치아사랑치과

행사장 배치도

◆ 고려대학교 신의학관 유광사홀 (2층)



기자재전시 참가업체

No.	회사명	No.	회사명	No.	회사명
1	(주)덴티움	8	인솔(주)	14	(주)리뉴메디칼
2	스트라우만덴탈코리아(주)	9	(주)MCTBIO	15	비브라운코리아(주)
3	(주)김스데트	10	(주)에스바이오	16	(주)탐플란
4	(주)메가젠임플란트	11	비에이치엘	17	(주)신흥
5	보스덴탈코리아	12	디랩치과기공소	18	월간치과계 & 덴탈퍼블리싱
6	(주)네오바이오텍	13	한국치아은행(주)	19	오스템임플란트(주)
7	(주)푸르고바이오로직스				

대한치과이식임플란트학회

2019년 추계학술대회

Session I

Guided Surgery ; 환자를 위한 선택인가? 술자를 위한 선택인가?

좌장: 유광희 전임회장

■ 디지털 가이드 임플란트로 스트레스 날려버리기

박정현 원장

■ Guided Surgery의 도움을 극대화하기 위한 전략

민경만 원장



박 정 현

디지털 가이드 임플란트로 스트레스 날려버리기

- 1997. 3 ~ 2001. 2 서울대학교 치과대학 졸업
- 2001. 3 ~ 2004. 2 서울대학교 치과병원 치주과 전공의
치주과 전문의
- 현재)
 - 2010. 6 ~ 현재 보아치과 원장
 - 2014. 3 ~ 현재 대한구강악안면임플란트학회 이사
대한치주과학회 이사
대한악안면레이저치의학회 이사

파노라마를 보고 임플란트 수술을 하던 때에 수술 전 우리는 모든 것을 준비해야했다. 뼈가 우리 예상과 다를 가능성이 있기 때문이다. 이후 임플란트 진단을 위해 CT를 사용하면서 우리는 조금 더 수술상황을 정확히 예측할 수 있게 되었다. 그렇지만 계획한대로 수술하려면 술자의 숙련도가 필요했다.

치과에도 디지털시대가 도래하면서 많은 변화가 일어나고 있다. 모델스캐너, 구강스캐너, 밀링머신, 3D 프린터까지 사용되면서 치과진료가 급변하고 있다. 임플란트 수술에서는 디지털 가이드 스텐트가 쓰이기 시작하면서 술자는 좀 더 스트레스 없이 정확한 수술을 할 수 있게 되었다. 수술 후 임플란트의 위치를 비교적 정확하게 예측할 수 있게 되면서 미리 보철물을 만들어두고 당일에 보철을 끼워줄 수 있을 정도로 발전했다.

하지만 디지털 가이드 스텐트라고 해서 모든 수술이 쉬운 것은 아니다. 디지털 가이드 스텐트를 디자인하고 좀 더 정확한 수술을 하기 위해서 술자는 그 사용법을 익힐 필요가 있다.

디지털 가이드는 간단한 임플란트 수술에서부터 복잡한 풀마우스 수술까지 모든 증례에서 적절하게 사용할 수 있다. 이는 술자도 편하게 만들어주지만 수술시간을 줄여주고 수술 부위를 줄여줌으로써 환자에게도 편안함을 주게 된다. 술자와 환자에게 모두 도움이 되는 디지털 가이드 임플란트 수술에 대해 증례와 함께 알아보려고 한다.



민 경 만

Guided surgery의 도움을 극대화하기 위한 전략

- 1992. 3 ~ 1996. 2 서울대학교 치과대학 졸업
- 1997. 2 ~ 1999. 2 서울대학교 치과대학원
- 1996. 2 ~ 1999. 2 서울대학교 치과병원 인턴, 레지던트
현재)
- 2007. 3 ~ 서울대학교 치의학대학원 치주과 외래교수
- 2009. 3 ~ 대한치주과학회 이사
- 2004. 8 ~ 서울메이치과의원 원장

임플란트 시술이 대중화 되면서 최근에는 술자를 위해서는 조금 더 쉽고, 환자를 위해서는 조금 더 간단하고 빠르게 시술하고자 하는 요구가 늘어나고 있으며, 특히 임플란트 보험화와 고령화 사회의 영향으로 노인 환자의 증가로 인해 이에 대한 필요성은 증가하고 있는 것 같습니다.

이러한 배경에 더해 정보통신 및 정밀가공기술의 발전으로 Guided surgery 방식이 최근 각광받고 있습니다. Guided surgery는 CT image를 이용하여 컴퓨터에서 임플란트 수술을 계획하고, 그 자료를 바탕으로 술자가 진료실에서 컴퓨터상에서의 계획과 같은 수술을 수행하기 위해 custom surgical stent를 제작하고, 특별히 고안된 guided implant surgery kit를 이용해 시술을 하는 일련의 과정으로, 궁극적으로는 최종보철물까지 제작하는 것을 목표로 하고 있습니다.

이와같은 시술 과정의 특성상 각 단계별로 정교한 자료의 통제 및 관리가 필요하게 되며, 그 과정에서의 의사소통이 매우 중요한 요소로 대두됩니다. 한 과정과정에서의 오차가 되돌릴 수 없는 결과를 야기할 수 있기 때문에 치료계획 및 시술과정에 참여하는 사람들 간의 훈련이 매우 중요합니다. 따라서 충분히 준비가 안된 상황에서는 기존의 방법이 더 좋은 결과를 얻을 수 있습니다.

이번 발표에서는 먼저 Guided surgery를 성공적으로 수행하기 위해 고려해야 할 사항들을 각 단계별로 정리해 보고, 이를 바탕으로 대비되는 기존 수술 방법의 장점 및 적응증을 살펴 보겠습니다. 또한 이와 관련하여 Guided surgery 방식을 선택했을 때 환자 및 술자가 얻을 수 있는 장점에 기반한 적응증들에 대해서도 논의해 보겠습니다.

그리고 두 번째로, Guided surgery를 수행할 때 surgical stent를 정확히 조작하기 위해 확인해야 할 사항들을 증례를 통해 살펴보고, 부득이 제작된 surgical stent를 사용할 수 없을 때의 대처법에 대해서도 공유하도록 하겠습니다.

대한치과이식임플란트학회

2019년 추계학술대회

Session II

부족한 임플란트 주위 조직 : 유연한 대처

좌장: 김화규 전임회장

■ 구치부 임플란트에서의 연조직 처리

이정삼 원장

■ rhBMP-2 탑재 자가치아 뼈이식재의 발치와 보존술 임상적용 : A case series

엄인웅 원장



이 정 삼

Soft Tissue Management in Posteriors

- 1990 전남대학교 치과대학 졸업
- 1997 가천의과대학 구강악안면외과 수련
- 2011 가천의과대학 박사학위 취득
- 가천의과대학 외래교수
- Viumm Implant Institute director
- 저서 ; Passion & esthetics in implant dentistry
- 현) 웃는하루치과 원장

구치부 임플란트 수복에서 각화치은이 필요한가에 대해서는 각기 다른 주장이 있지만, 각화치은이 있을 때 유지관리가 더 편리한 부분에 대해서는 반론이 없을 것 같다. 임플란트 수복에서 각화치은이 없는 경우 주위 인접치아와의 연속성을 갖는 수복을 하기는 또한 거의 불가능 할거라고 생각한다. 환자에게 큰 수술적인 부담을 주지 않고 각화치은을 만들 수 있으며, 가능하면 만드는 쪽으로 수술 방법을 선택하는 것이 좋을거라고 생각한다. 구치부에서 각화치은 만드는 여러 술식들이 소개되고 있는데 그러한 술식을 하면 정말로 각화치은을 만들 수 있을까? 그중 가장 대표적인 술식이 Partial thickness flap을 이용한 Apically positioned flap인데 이런 술식을 하면 각화치은을 정말 만들 수 있을까? 그러한 술식의 장기적인 결과는 어떠한가? 장기적으로 안정성을 갖고 있는 술식인가? 등에 대해서는 정확히 알고 있지 못하고 있다. 결과에 영향을 미치는 여러 변수들에 대해서도 우리는 잘 알고 있지 않다고 생각한다. 치아가 발거되고 나면 대부분의 경우에 각화치은의 치관측 변위가 일어나는데 변위가 발생하는 정확한 이유에 대해서도 우리는 잘 알지 못한다. 이런 질문들에 대한 개인적인 견해와 필요한 경우 유리치은 이식이 필요할 때 주위 치은과 조화를 이루는 유리치은 이식 수술법에 대한 개인적인 견해에 대해서 논하고 싶다



염 인 웅

rhBMP-2 탑재 자가치아뼈이식재의 발치와 보존술

임상적용: A case series

Clinical application of autogenous demineralized dentin matrix loaded with recombinant human bone morphogenetic protein-2 for socket preservation: A case series

- 2013 ~ 2015 대한치과이식임플란트학회 부회장
- 2011 ~ 2016 대한치의학회 자재이사
- 2003 ~ 2005 대한치과이식임플란트학회 연구이사
- 1994 ~ 1996 대한구강악안면외과학회 학술이사
- 1993 ~ 1994 미국 조지아 의과대학 구강생물학교실 조교수
- 1990 ~ 1991 충남대학교 치과대학 구강악안면외과 교수
(현재)
- 2017 ~ 대한구강악안면외과학회 임플란트임상연구위원회 위원장
- 2017 ~ 대한치과이식임플란트학회 평의원
- 2014. 1 ~ 미국, JOI, JOMS 학회지논문 심사위원
- 2013. 6 ~ 보건복지부 신의료기술 평가위원회 전문평가위원
- 2010. 9 ~ 한림대학교 의과대학 외래교수, 한국치아은행 연구소장
- 1996. 1 ~ 서울인치과의원 원장

Background: 탈회치아뼈이식재(DDM)는 치조골재생에 재조합 골형성단백질 (rhBMP-2)의 운반체로서 잠재적인 적용 가능성을 가지고 있다.

목적: 발치와 보존술에 사용된 rhBMP-2를 탑재한 DDM(DDM/rhBMP-2)의 유효성을 평가한다.

재료 및 방법: DDM/rhBMP-2를 적용한 10증례, DDM만 적용한 6증례를 비교 분석하였다. 보존술 후 발치와 높이와 넓이의 변화는 콘빔시티 (CBCT: Cone Beam Computerized Tomography)로 측정하였다. 보존술 후, 임플란트를 식립하기 직전 조직 채취(trephine core)하여 조직형태학적 평가를 실시하였다.

결과: 발치와의 높이와 너비의 감소는 DDM/rhBMP-2 그룹보다 DDM 그룹에서 더 증가하였다. 신생골 형성량은 DDM/rhBMP-2가 34.39%, DDM은 29.75%; 잔여 덴틴은 각각 8.35% 16.15%로 나타났다. DDM/rhBMP-2의 DDM에서의 용적 변화, 뼈 형성량 및 DDM의 대체율은 통계적으로 유의하지 않았지만 DDM 단독의 경우보다 우수했다.

결론: 본 연구에서는, DDM이 rhBMP-2의 운반체로서 잠재력을 가지며, rhBMP-2의 농도를 0.2mg/mL로 감소시킬 수 있었음을 알 수 있었다.

Keywords: 골형성단백질 탑재 탈회치아뼈이식재, 탈회치아뼈이식재, 골형성단백질, 발치와 보존술

Keywords: DDM/rhBMP-2, demineralized dentin matrix(DDM), recombinant human bone morphogenetic protein-2(rhBMP-2), socket preservation

대한치과이식임플란트학회

2019년 추계학술대회

Session III

환자가 편한 임플란트 보철, 술자가 편한 임플란트 보철 I

좌장: 양재호 전임회장

- 환자가 편한 임플란트 보철, 술자도 편한 임플란트 보철
- 이제는 모델리스가 가능한 이유

김양수 원장

김종화 원장



김 양 수

환자가 편한 임플란트 보철, 술자도 편한 임플란트 보철

- 1990. 3 ~ 1996. 2 서울대학교 치과대학 졸업
- 1997. 3 ~ 1999. 2 서울대학교 치과대학원 치과보철학 석사
- 2002. 3 ~ 2006. 2 서울대학교 치과대학원 치과보철학 박사
- 1996. 3 ~ 1999. 2 서울대학교 치과병원 인턴 및 레지던트(치과보철과)
- 2018. 3 치과보철과 전문의
- (현재)
- 2002. 4 ~ 서울좋은치과보철과치과 원장

임플란트 보철시 자연치와 달리 교합조정을 평소보다 많이 해야 한다면 과연 무엇이 문제일까요?

임플란트의 인상채득은 pick up 혹은 transfer impression coping을 사용해 주모형을 채득하고 이후 bite와 대합치를 따로 떼서 마운팅을 해 보철물 제작을 시도합니다.

다만 바이트 채득시 자연치에 크라운을 제작하는 것과 달리 임플란트의 상단에서 대합치까지의 거리가 크기 때문에 오차의 발생가능성이 크며 이로 인해 정확하지 않은 보철물이 만들어지는 경우가 많습니다.

임플란트 보철물의 장기간의 성공을 위해선 정확한 바이트의 제작이 필수이며 이를 위해 자연치보철물처럼 바이트 트레이를 사용할 수 있다면 좀 더 쉽고 편한 보철물의 제작이 가능합니다.

기존의 implant impression coping은 길이 때문에 바이트트레이의 사용이 어려운 경우가 많아서 bite impression coping을 고안하게 되었고 몇 년 간 사용을 해본 결과 기존의 방법에 비해 환자와 술자 모두가 만족하는 보철물의 제작이 가능해졌습니다.

bite impression coping의 특징과 임상케이스 및 임플란트 보철물의 정확도를 높이기 위해 고려해야 하는 주의사항에 대한 의견제시를 하겠습니다.



김 종 화

이제는 모델리스가 가능한 이유

- 1993. 9 ~ 1997. 4 미시간대학교 치과대학, DDS
- 2001. 8 ~ 2004. 5 미네소타치과대학 보철과 전문의 과정 수련, MS
- 2010. 9 ~ 현재 글로벌 임플란트 연구회 Co-director
- 2016. 1 ~ 현재 대한심미치과학회 부회장
- 현) 미시간치과 원장

짧은 시간 안에 기존의 러버인상을 대체할 수 있을 것만 같았던 구강스캐너가 치과임상에 도입된 지도 벌써 십수년이 흘렀음에도 불구하고, 구강스캐너를 이용하여 모델리스(Model-less)로 수복물을 제작하는 것은 늘 한계를 넘지 못하고 실패해 온 치과계의 숙원사업같은 것이었습니다. 이를 실패라고 얘기한다면 누군가 분명 그렇지 않다고 반문해 오리라 예상되지만, 여기서 말하는 실패란 기술적인 실패가 아닌 대중화, 일반화의 실패라고 말하고 싶습니다. 다시 말해서, 극소수의 임상가들은 구강스캐너를 이용한 모델리스 수복물 제작을 기술적으로 성공시켰음에도 불구하고, 아직도 대다수 임상가들은 이를 일반임상에서 사용할 수 있을 만큼 신뢰하고 있지 못하다는 것입니다.

모델리스 수복물 제작과정의 출발점이 되는 구강스캐너의 정확도와 사용편이성 등은 이미 만족할 만한 수준에 도달해 있다는 사실이 여러 문헌과 실제임상을 통해 증명되고 있습니다. 모델리스 수복물 제작에 있어 구강스캐너의 정확도 못지않게 중요한 부분은 모델리스로 제작되어 나온 수복물을 다시 모델없이 검수하여 완성도를 확인하는 과정입니다. 하지만 작업모형이 없이는 제작되어 나온 수복물의 적합도, 교합 등을 검수할 수 없다는 선입견때문에 구강스캐너를 이용한 모델리스 수복물 제작은 임상가가 신뢰할 만한 방법이 아니라는 의견이 아직도 지배적입니다.

이에 본 발표에서는, 그 동안 모델리스를 통한 수복물 제작을 힘들게 만들었던 요인들에 대해 짚어보고 그 해결방법에 대해 논의해보고자 합니다.

대한치과이식임플란트학회

2019년 추계학술대회

Session IV

환자가 편한 임플란트 보철, 술자가 편한 임플란트 보철II

좌장: 권종진 감사

- 구강스캐너를 이해하면 편해지는 임플란트 보철
- 넓은 범위의 implant 수복에서의 provisional restoration의 중요성

김동환 원장

이희경 원장



김 동 환

구강스캐너를 이해하면 편해지는 임플란트 보철

- 1994. 3 ~ 2000. 2 서울대학교 치과대학 학사
- 2000. 3 ~ 2001. 2 서울대학교 치과병원 인턴
- 2001. 3 ~ 2003. 2 서울대학교 치과병원 보존과 레지던트
- 2001. 3 ~ 2003. 2 서울대학교 치과대학 보존과 석사
- 현) 서울복음치과 원장

임플란트 보철을 CAD-CAM 장비를 이용하여 지르코니아 크라운으로 제작하는 과정에 대한 충분한 이해를 한다면 술자와 환자 모두 편해질 수 있습니다. 이 강의에서는 다음을 자세히 다루고자 합니다.

1. 기성 어버트먼트와 커스텀 어버트먼트를 사용하기 위한 인상채득방법 차이
2. scan body의 한계
3. 기성 어버트먼트를 사용한 지르코니아 크라운 제작 과정
4. 커스텀 어버트먼트를 사용한 지르코니아 크라운 제작 과정
5. 알고나면 쉽게 할 수 있는 임플란트 인상법
6. 정확도를 높일 수 있는 새로운 시도

강의에는 구강스캐너로 모델을 스캔하는 시연과 디자인 소프트웨어를 사용하여 크라운을 디자인하는 동영상도 포함되어 있습니다.



이 희 경

넓은 범위의 implant 수복에서의 provisional restoration의 중요성

- 1993 조선대학교 치과대학 졸업
- 현) S.K.C.D 회장
대한치과이식임플란트학회 부회장
대한현미경치과학회 이사
서울 강남 복음치과의원 원장

최근에는 치과질환의 예방에 대한 환자의 인식이 과거에 비해 좋아졌습지만 아직도 임상에서는 다수의 결손치에 의해 넓은 범위의 수복치료를 하게 되는 경우가 많은 것이 치과계의 현실입니다. 임플란트 치료의 발달로 과거에 비해 결손치에 대한 대처가 더 쉬운 시대에 살고 있는 것은 분명하지만 넓은 범위의 결손이 자연스럽게 총의치로 이어졌던 과거에 비해, 보철의 설계의 측면에서는 오히려 더 복잡하게 되었습니다. 또한 순차적으로 진행되는 치아의 결손에 임플란트 수복물로 계속 대처하다보면 환자의 건강을 유지하기 위한 건 강한 교합상태와는 점점 동떨어지게 변화되게 되는 경우도 왕왕 보게되어 임플란트 시대의 임상가로서 교합의 중요성이 어느 때보다 더 크게 실감 되는 것 같습니다.

Lytle and Skurow는 ‘수복치료의 분류’ 라는 그들의 논문에서 좁은 범위 수복치료와 넓은 범위의 수복치료를 3치 이상의 수복을 기준으로 나누고 있으며 넓은 범위의 수복치료는 oral reconstruction의 관점에서 교합을 생각해야 함을 강조하고 있습니다.

이런 개념을 임상에서 실천하기 위해서는 치아의 상실까지 이어지는 일련의 과정에 대한 분석을 기반으로 한 이유를 파악하고 병인을 배제할 수 있는 환경과 부여할 교합의 양식을 실제화하는 것이 중요한데 우리는 이를 치료의 ‘Final Goal Imaging’이라고 합니다.

이것은 마치 건물을 짓기 위하여 설계도와 건축물 모형을 만드는 것과 같습니다.

건축도면을 건축설계사와 건축기술자들이 같이 보며 최종 건물의 형태를 서로 이해하고 일을 진행하듯 치과 의사와 치과기공사가 같이 치료의 Final Goal Image를 공유하고 이에 대한 확실한 이해를 바탕으로 수복치료를 진행하여야 합니다.

이번 강의에서는 수복치료의 양 측을 담당하고 있는 치과 의사와 치과기공사가 oral reconstruction 이 필요한 환자의 수복치료를 위하여 어떻게 환자에 대한 자료를 수집하고 공유해야 하는지 그리고 어떻게 협의를 통해 치료의 Final Goal Image를 만들고 provisional restoration stage를 통해 수정해 가는 지를 중례를 통해 설명해보고자 합니다.

협찬업체

(주)네오바이오텍

TEL : 02-582-2885

Homepage : www.neobiotech.co.kr

주소 : 서울특별시 구로구 디지털로27길 36 이스페이스빌딩
10층

(주)덴티스

TEL : 1899-280

Homepage : www.dentis.co.kr

주소 : 대구광역시 달서구 성서서로 99

(주)덴티움

TEL : 080-050-2875

Homepage : gw.dentium.co.kr

주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로 87길 21, 동성빌딩 3층

디랩치과기공소

TEL : 02-6332-1881

Homepage : www.dlab.center

주소 : 서울특별시 금천구 벚꽃로 234 에이스하이엔트타워 6차
504호

(주)리뉴메디칼

TEL : 1588-4694

Homepage : www.renewmedical.net

주소 : 경기도 부천시 오정구 오정로 40 (삼정동 29-7)

(주)메가젠임플란트

TEL : 1544-2285

Homepage : www.megagen.co.kr

주소 : 대구광역시 달성군 다사읍 세천리7길 45

(주)메디콤

TEL : 031-217-1466

주소 : 경기도 용인시 기흥구 보정동 841-13

보스덴탈코리아(주)

TEL : 070-7757-7528

Homepage : bossdentalkorea.com

주소 : 전라북도 전주시 덕진구 금암3길 12-4, 서정빌 101호

비브라운코리아(주)

TEL : 02-3459-7800

Homepage : www.bbraun.co.kr

주소 : 서울특별시 강남구 테헤란로 440 (대치동) 포스코센터
서관 13층

비에이치엘

TEL : 070-4038-2059

Homepage : www.bhlhealthcare.co.kr

주소 : 경기도 수원시 영통구 창룡대로256번길 77 (이의동)
에이스광교타워3차 1516호

스트라우만코리아(주)

TEL : 02-2149-3800
Homepage : www.straumann.kr
주소 : 서울특별시 강남구 영동대로 511 트레이드타워 1005호

(주)신흥

TEL : 02-6366-2000
Homepage : shinhung.co.kr
주소 : 서울특별시 중구 청파로 450

(주)에스바이오

TEL : 02-336-9111
Homepage : www.에스바이오골드.com
주소 : 서울특별시 서대문구 모래내로 227

오스템임플란트(주)

TEL : 02-2016-7000
Homepage : www.osstem.com
주소 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 123 월드메르디앙 2차 8층

월간치과계 & 덴탈퍼브리싱

TEL : 02-926-3682
Homepage : www.chident.kr
주소 : 서울특별시 성북구 보문로 167 광남제니텔 1103호

인솔(주)

TEL : 02-404-7990
Homepage : www.in-sol.co.kr
주소 : 서울특별시 강동구 양재대로85길 17 만성재빌딩 4, 5, 6층

(주)김스덴트

TEL : 02-776-7620
Homepage : www.kimsdent.com
주소 : 서울특별시 중구 칠패로 27 (순화동,포스코더샵A동 201-1호)

탑플란(주)

TEL : 032-666-2874
Homepage : www.toplan.kr
주소 : 경기도 안산시 단원구 능길로115번길 13 (신길동)

(주)푸르고바이오로지스

TEL : 02-548-1875
Homepage : www.purgo-biologics.co.kr
주소 : 경기도 성남시 분당구 판교로 700, E동 607호 (야탑동, 테크노파크)

한국치아은행(주)

TEL : 1588-2892
Homepage : www.koreatoothbank.com
주소 : 서울특별시 종로구 평창문화로 56

(주)MCTBIO

TEL : 031-333-7373
Homepage : www.2875mart.co.kr
주소 : 경기도 용인시 처인구 모현면 초부로 46

대한치과이식임플란트학회지
2019년 9월, 제38권 Supplement 1

발행인 | 김태인
위원장 | 팽준영
편집간사 | 구정귀
인쇄일 | 2019년 9월 25일
발행일 | 2019년 9월 29일

발행처 | 대한치과이식임플란트학회
서울특별시 중로구 대학로 101(연건동)
서울대학교치과병원 B168호
Tel: (02)2273-3875, Fax: (02)2273-3871

인쇄 | 디자인 이앤케이
서울특별시 중구 수표로6길 41, 402호
Tel: (02) 2285-1432, Fax: (02) 6442-3901
E-mail: boccie@hanmail.net

Journal of Dental Implant Research
September 2019, Vol. 38 Supplement 1

Publisher Tae-In Kim
Editor-in-Chief Jun-Young Paeng
Managing Editor Jeong-Kui Ku

Printing on September 25, 2019
Publication on September 29, 2019

PUBLISHED BY The Korea Academy of Implant Dentistry
#B168, 101, Daehak-ro, Jongro-gu,
Seoul 03080, Korea
Tel. 82-2-2273-3875 Fax. 82-2-2273-3871

PRINTED BY Design ENK
402, 41, Supyo-ro 6-gil, Jung-gu, Seoul, Korea
Tel: 82-2-2285-1432, Fax: 82-2-6442-3901
E-mail : boccie@hanmail.net

SQ GUIDE

DENTIS Digital GUIDE System for SQ IMPLANT

- ☑ Irrigation Drill 적용
혁신적인 주수형 Drill 디자인으로 Bone Heating 감소
- ☑ 단 3번의 Drilling으로 Fixture 식립 가능
다단 드릴 적용으로 2 point 고정이 가능하고,
최소 공차율로 정확성 증가
- ☑ 생체친화적 소재의 Sleeve
Titanium Sleeve로 안전성 증가
- ☑ Stress Free!! SQ IMPLANT 사용
강력한 초기고정이 가능한 DENTIS SQ IMPLANT

