

## 까다로운 근관치료 의료분쟁 해법 없을까

환자 설명 이해여부 확인 후 반드시 차트에 기록  
 기존 판례 등 참고 대처...제3자 검증도 고려  
 2018년 관련 분쟁 95건 발치 분쟁보다 많아 '골치'

근관치료 관련 의료분쟁이 환자와 치과 의사 간 갈등을 부채질하는 심각한 뇌관으로 자리 잡고 있다.

특히 신경치료 과정에서 새로운 합병증이 생겼다고 주장하며 고액의 보상을 요구하는 경우가 늘고 있어 세심한 주의와 관리가 필요하다는 지적이다.

치과 의사 배상책임보험 주간사인 현대해상의 손해사정업무를 담당하는 세종손해사정에 따르면 2018년 배상책임 보험에 접수된 신경 및 근관치료 관련 분쟁은 총 95건으로 나타났다.

전체 접수된 분쟁의 7.9%에 해당하는 수치로 오발치, 신경손상, 염증 등 발치 관련 분쟁보다 많다.

치과 의사 A 원장은 최근 충치 환자 치료 후 발생한 의료분쟁으로 한동안 큰 스트레스를 받았다. 신경치료를 받은 60대 남자 환자가 감각저하, 작열감 등을 호소하다 상급병원으로 전원 후 급성 백혈병 진단을 받고 치료 중 사망한 것이다.

유족은 A 원장의 진료에 과실이 있어 환자가 사망했다는 주장을 펼치며, 1500만 원을 배상하라고 요구했다. 하지만 이후 배상책임보험을 통한 분쟁 해결 과정에서 치과의료 행위와 급성 백혈병 사이에는 명확한 인과관계가 없다는 점이 확인됐다. 다만 신경손상이 전달마취 시 발생

할 수 있는 합병증이라는 점에서 설명의 무위반에 따른 배상책임만이 인정됐다.

### #신경치료 후 합병증 주장 기각 판례

치과 의사 B 원장 역시 수천만 원 대 손해배상청구 소송에 휘말려 골머리를 앓고 있다. 구치부 통증으로 내원한 환자에게 근관치료를 시행했는데 며칠 후 농양이 발생해 전신 마취 후 배농술을 받았다.

문제는 환자가 46일 간 입원했다며 치료 과를 상대로 무려 5000만 원대의 배상을 하라는 주장을 펴면서 시작됐다. 분쟁 조정 과정에서 환자가 내원 당시 치주염이 있었고 상급병원 균 배양 검사에서 구강 내 세균에 의한 감염 확산이 포착되는 등 의료행위상 과오가 없었다는 정황이 드러났지만 환자 측에서는 이를 인정치 않고 소송을 제기해 현재 재판 중에 있다.

이 같은 신경치료 후 합병증 발생 주장의 경우 치과에서 참고할 만한 판례가 이미 있다. 서울서부지방법원에서는 지난 2017년 6월 신경치료 후 뇌출혈로 인해 환자가 결국 사망에 이르렀다는 주장에 따른 손해 배상 청구 건을 기각한 바 있다. 즉, 국소마취제에 들어 있는 에피네프린의 영향으로 혈압이 상승한 결과 환자가 뇌출혈을 일으켰다는 유족 측의 주장이 인과관계가 없다고 판시한



<이미지투데이>

것이다.

나아가 설명의무 위반도 뇌출혈 발생이 치과 의사의 국소마취 때문이라는 것을 뒷받침할 증거가 부족한 점을 들어 인정하지 않았다.

### #제3자 통한 객관적 프레임 선택해라

치과 의료분쟁 전문가들은 환자들이 이해하기 쉬운 언어를 통해 사실관계를 명확히 전달해야 분쟁으로 가는 '프레임'을 피할 수 있다고 조언했다.

실제 분쟁 국면에서 환자들은 치과의료 행위와는 무관하게 발생한 질환에 대해서도 술자가 시술을 잘못해 합병증이 발생했다고 생각하는 경우가 적지 않고, 근관치료는 시술 전후로 환자가 느끼는 이질감이 크다는 점에서 시술이 잘못된 것으로 오해하는 경우가 많다는 것이다.

또 환자가 명확히 이해했는지 확인하

고 설명한 내용을 차트에 기록하거나 동의서를 작성하는 등의 절차를 밟고 이를 기록에 남기는 과정 역시 중요하다고 지적했다.

아울러 만약 근관치료와 같은 복잡한 분쟁 양상을 마주했을 때는 환자와 대화가 통하지 않을 경우 한국의료분쟁조정중재원 등 제3자의 도움을 받는 방법도 있다.

이와 관련 세종손해사정 측 관계자는 "인과 관계가 없는 의료분쟁인데도 치과 시술 후 얼마 안 돼 발생했다는 이유 등을 들어 과실에 대한 책임을 해당 치과 의사에게 묻는다면 반드시 제3자를 통한 객관적 검증이 필요하다"고 강조했다.

유시은 기자 sion@dailydental.co.kr

1월 30일자 휴간



누나, 알지...

네이트 는 '알지노플라스트' 쓰고 있지?



**KULZER**  
MITSUI CHEMICALS GROUP

Just 1 minute for intro oral set

Alginoplast 10kg(20봉)=20만원 구입고객께

Bite tray **300개 대박선물** (300분 한정)



클저코리아(주) T.1544-2973, F.02-701-2492 기업은행 321-035018-04-017



# NO.1 끼리는 통한다



대한민국 치과계 **NO.1**  
 구인구직 사이트 - SINCE 2001

독특한 청구, 전자차트 프로그램  
**덴트웹**  
 신규 개원의 선택률 **NO.1**

온라인 치과재료 쇼핑몰 **NO.1**  
 재료를 선택하는 새로운 기준

### 덴트웹 국내 최초 특허 및 인증 획득

공인전자서명 기술적합 인증 | 랜섬웨어 방지 백업 관리 시스템 특허 | 보안기능 검사 인증

### 덴트웹 사용자 혜택

- 덴탈이마트에서 [덴탈잡 이용권] 구매 시  
5% 추가 할인
- +  
매월 DV Point  
10,000P 적립
- 덴트웹 가입 2달 이내 덴탈이마트에서 10만원 이상 구매 시  
DV Point 100,000P 적립

※ 신규 개원 치과 수는 지방행정 인허가 데이터 개방에서 조회한 자료입니다.

덴트웹은 네이버 예약과 함께합니다.

# 치협회장단 선거 3월 3일 모의투표 1만6500명 예상

### 시행착오 줄이고 원활한 선거관리 위해 선관위 “휴대 전화, 주소 등 확인 꼭”

오는 3월 10일 치러질 제31대 치협 회장단 선거 일주일 전인 3월 3일 모의투표가 실시된다. 이번 모의투표 대상자는 문자투표 방법을 선택한 선거인으로, 1만 6500명 이상이 될 전망이다.

치협 선거관리위원회(위원장 김동기·이하 선관위)는 오는 3월 10일 치러질 제31대 협회 회장단 선거의 원활한 관리를 위해 오는 3월 3일 모의투표를 실시한다고 밝혔다.

선관위는 최근 모의투표 실시와 제31대 협회 회장단 선거 일정을 최종 확정했으며 선거방법 역시 직전 선거와 동일한 ‘SMS문자투표 또는 우편투표’로 진행하기로 결정했다. 이번에 실시되는 모의투표는 선거 당일 진행될 SMS문자투표 형식 및 전송 방법을 숙지하고 선거인의

연락처(휴대폰 번호)를 다시 한 번 확인해 선거 당일에 발생할 수 있는 오류를 최소화하기 위한 것이다. 선관위는 이번 모의투표 대상자가 문자투표 방법을 선택한 선거인인 만큼 그 숫자가 1만 6500명을 상회할 것으로 예측했다.

3월 3일(화) 오전 8시부터 오후 6시까지 실시되는 SMS문자 모의투표의 방법은 다음과 같다.

- ① 모의투표 당일 치협 선관위에서 문자투표 선거인 대상으로 SMS문자를 송부한다.
- ② 각 선거인은 휴대폰으로 수신된 질문에 대해 1, 2, 3 중 1개의 기호 번호를 골라 회신 문자로 송부하면 된다.
- ③ 잠시 후 ‘대한치과의사협회 모의투표’에 투표해 주셔서 감사합니다.’라



는 문자가 도착한다.

### #1월 29일부터 선거인 명부열람 ‘반드시’

특히 선관위에서는 이번 선거에서 절대 다수의 선거인이 SMS문자투표를 선택할 것으로 예상됨에 따라 가장 중요한 부분이 선거인 휴대전화번호의 확보라고 판단하고 있다.

이에 따라 ▲회원 신상신고 ▲선거인 명부열람 ▲문자를 통한 본인 확인 ▲미확인 자 지부 확인 등의 절차를 통해 회원 신상 정보를 확인하고 있으며 선거인 명부 열람 기간(1월 29일~2월 12일) 동안 치협 홈페이지를 통해 반드시 휴대전화와 주소지 등 변경사항에 대한 확인을 당부했다.

이지를 통해 반드시 휴대전화와 주소지 등 변경사항에 대한 확인을 당부했다.

아울러 회원 신상신고나 선거인 명부열람을 진행하지 않은 선거인에게 ‘문자를 통해 본인 확인’ 절차를 오는 2월 17일~2월 21일 기간 동안 진행하는 등 전체 선거인이 확인될 수 있도록 최선을 다할 예정인 만큼 선관위의 문자를 받은 선거인은 꼭 회신해 줄 것을 재차 당부했다.

제31대 회장단 선거는 ▲1월 20일 선거 공고 ▲1월 29일~2월 12일 선거인명부 열람 기간(투표방법 선택) ▲2월 10일~11일 후보자 등록 ▲3월 3일 모의투표 실시 ▲3월 10일 제31대 회장단 선거일 ▲3월 12일 결선투표-SMS문자투표 실시(필요시) ▲3월 17일 결선투표-우편투표 실시 및 최종 개표(필요시) 등의 일정으로 진행된다.

윤선영 기자 young@dailydental.co.kr

건강보험 요양급여비용을 거짓으로 청구한 치과의원 2곳을 포함한 요양기관 11개소의 명단이 공표됐다.

보건복지부(장관 박능후)는 건강보험 요양급여비용을 거짓으로 청구한 요양기관의 명단을 복지부 누리집 등을 통해 1월 20일부터 공표한다고 밝혔다.

이번에 거짓청구로 공표된 요양기관은 총 11개 기관으로 의원 1개, 한의원 8개, 치과의원 2개소이며, 공표내용은 요양기관 명칭, 주소, 대표자 성명(법인의 경우 의료기관의 장), 위반행위 등이다.

해당 내용은 복지부를 포함해 건강보험심사평가원, 국민건강보험공단, 관할 특별시·광역시·도·특별자치도와 시·군·자치구 및 보건소 누리집에 1

## 치과의원 2곳 거짓청구 처벌 명단 공표

### 복지부 요양기관 11개소 발표 6개월간 공고

월 20일부터 7월 19일까지 6개월간 공고된다.

공표 대상은 실제 환자를 진료하지 않고도 진료한 것처럼 속이는 방법 등으로 행정처분을 받은 기관 중 거짓청구 금액이 1500만 원 이상이거나 요양급여비용 총액 대비 거짓청구 금액의 비율이 20% 이상인 기관들이다.

이들 11개 기관의 거짓청구금액 총액은 약 4억1500만 원에 달하는 것으로 집계돼 기관당 평균 거짓청구금액은 3770만 원으로 나타났다. 기관당 평균 거짓청구기간은 31개월이었으



며, 최고 거짓청구금액은 9000만 원이 넘었다.

이번에 공표된 2개소 치과의원 가운데 1곳은 폐업한 상태이며, 나머지 1곳은 업무정지 117일의 처분을 받은 것으로 확인됐다. 주요 위반내용으로는 입·내

원 일수 거짓 및 증일 청구, 비급여대상을 진료하고 요양급여비용 이중 청구, 미실시 행위를 요양급여비용으로 청구한 것으로 드러났다.

이수연 복지부 보험평가과장은 “거짓·부당청구 의심기관에 대한 현지조사를 지속적으로 강화하고 적발된 기관에 대해서는 행정처분을 엄격히 집행할 방침”이라며 “특히 거짓청구기관에 대해서는 업무정지 처분 외에도 형사고발 및 별도의 공표처분 등 엄중하게 시행해 나갈 것”이라고 밝혔다.

건강보험 공표제도는 지난 2008년 3월 국민건강보험법 개정에 따라 도입됐으며, 거짓청구기관 공표 횟수는 연 2회 이상·하반기 각 1회씩 공표되고 있다.

신경철 기자 skc0581@dailydental.co.kr



## E-CONNECT S

로터리모드+레시프록모드+근관장 측정기를 한번에!!!

E-CONNECT S : 150만원

수입, 판매 : 드림메디칼(주)/02-771-1680  
문의 : 전국지과재료업체

## Endo? Simple is Best



OneFlare® Flaring File

OneG Glide-path File

OneCurve Shaping File





**Dia Dent**

Passion for Innovation

**35**  
YEARS  
ANNIVERSARY



**조건없는  
무료샘플!!**

# DIAFIL™ FLOW

LIGHT CURED FLOWABLE  
RESTORATIVE COMPOSITE RESIN

## Confidence in Composites



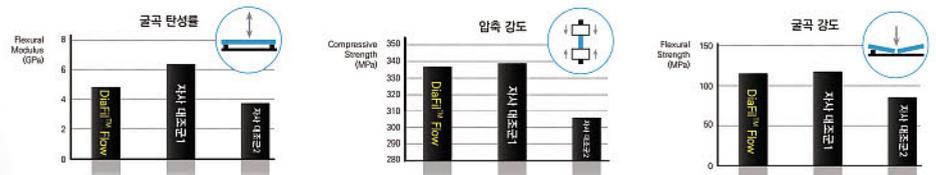
◆ ‘전문가 평가단’ 제품 종합평가 평균

# DIAFIL™ FLOW

## 광중합형 흐름성 컴포지트 레진

- 뛰어난 흐름성, 편리한 적용
  - 최적의 점도로 적절한 흐름성을 가져 작업성이 안전하며 우수
- 다양한 케이스 적용
  - Class III, V 또는 얇은 Class IV 의 직접 수복
- 우수한 심미성
  - 특수한 필러의 고풍택의 자연치 같은 탁월한 색조
- 높은 굴곡강도, 낮은 수축률

### 물리적 특성



(주)다이아덴트 부설연구소 2018년 시험 데이터 (자사제조품 비교평가)



**DIAFIL™ FLOW**  
Economic Package  
(2g syringe x 4, 40 disposable tips)



**DIAFIL™ FLOW**  
Refill Package  
(2g syringe, 10 disposable tips)

### SHADE

A1, A2, A3, A3.5, B2, B3, C2, A20, A30

제조원 : (주)다이아덴트 / 주문, 제품문의, 샘플요청 : (02)587-9135

◆ 전화로 신청하세요. 무상 체험샘플을 보내드립니다.

# 헝가리치대 출신 예비시험 자격 불인정 합당

### 서울행정법원 국내 보다 “임상실습 부족” 국시원 손들어줘 리투아니아·남아공 치대 출신 줄 소송에 제동 판례 큰 의미

외국 치대 졸업자들의 국내 치과의사 면허취득 시도가 끊이지 않는 가운데 일정 수준에 미치지 못하는 해외 대학 졸업자에 대한 예비시험 자격 불인정이 법적으로 타당하다는 행정법원 판결이 나와 눈길을 끈다. 향후 끊임없이 이어질 가능성이 큰 외국 치대 출신들의 줄 소송에 대해 한국 치과의사 면허의 빛장이 될 판례로 의미가 크다. <이재일 치의학 교육평가원 원장 인터뷰 7면>

서울행정법원은 지난 9일 '외국대학 불인정 처분 취소 소송건(사건번호 2018 구합67763)'에 대해 원고청구 기각 판결을 내렸다.

해당 사건은 헝가리 세멜바이스 치과대학 졸업생이 지난 2017년 국시원에 예비시험, 국시 응시 등을 위한 외국대학 인정심사를 요청했다 자격요건 미비로 불인정 판정을 받은 후 재심을 요청, 또 불인정 판정을 받아 지난 2018년 7월 복지부와 국시원을 상대로 행정소송을 제기한 건으로 재판과정에서 7차례의 공방이 오갔다.

소 청구인은 헝가리 치대의 수준이 국

내 대학과 비교해 동등하거나 그 이상으로 인정심사 불인정 처분이 형평성이 결여된 재량권 일탈이며, 명확성의 원칙에 위반된다고 주장했으며, 이에 대해 국시원 측은 해당 대학의 교육과정, 특히 임상실습 부분이 국내 대학과 비교해 부족한 부분을 집중 변론했다. 변론 과정에서는 김경년 강릉원주치대 교수가 큰 역할을 했다. 이에 대해 법원은 국시원의 심사과정이 부실하거나 소 청구인이 주장한 비례·평등의 원칙에 위반되지 않는다고 판결했다.

법원은 의료법 제5조에서 치과의사가 되기 위한 자격을 엄격하게 통제하는 이유는 국민의 건강 보호 및 증진, 질 낮은 치과 의료행위가 국민 보건에 미칠 부정적 영향을 예방할 것을 도모하기 위한 취지라고 전제하며, 현행 국내 국시도 국가가 인정한 인증평가기구 '한국치의학 교육평가원(원장 이재일·이하 치평원)'으로부터 인증 받은 대학 졸업자에 한해 면허시험 자격을 부여하고 있는 만큼 해당 외국 대학 교과과정을 심사한 국시원과 의 재량에 따른 심사결과를 존중해야 한



다고 판결했다. 특히, 이 과정에서 국내 치대 교육과정에서 중시하는 '역량중심' 교육 및 평가과정에 주요 기준을 뒤 외국 대학의 교과과정을 판단한 외국대학인정심사위원회의 판단을 존중했다.

현재 국시원은 외국 치과대학 인정심사 요청 발생 시 국내의 기본 치의학교육에 대한 학식이 풍부한 전문가들로 외국대학인정심사위원회를 구성, 해당대학 졸업자의 자격을 심사한다. 자격심사 기준은 해당 대학 졸업증명서 및 해당 국가 치과의사면허, 성적증명서, 교육과정, 실라버스(수업계획), 학칙 등 11개 항목이다. 서류의 공인성은 아포스티유를 통해 확인한다.

이 과정에서 집중 심사하는 항목은 교

육과정의 내용과 투입되는 교육시간, 이를 통한 충분한 임상능력 확보 여부다.

이번 소송 대상 대학의 경우 학제가 5년제로 국내 대학과 차이가 있었고 치의학에 대한 기본과목 부족, 특히 임상실습과 관련한 부분이 국내 치대에 비해 부족했다는 게 인정심의 결과다.

이와 관련 국시원 관계자는 “외국 치대 출신 검증 시 임상실습 부분을 가장 중요하게 본다”며 “헝가리를 포함한 유럽 쪽 일부 대학은 아직 우리 치대에 비해 부족한 편이다. 재판 과정에서도 이러한 부분을 집중 변론했다”고 말했다.

이번 판결의 중요성은 계속해 증가하고 있는 외국 치과대학 출신 인정심사에 있어 주요 기준이 된다는 데 있다. 최근 3년 간 리투아니아, 피지, 헝가리, 중국, 이집트, 대만 등 치의학 교육에 있어서는 변방이라 부를 수 있는 국가의 치대 졸업생들이 계속해 인정심사를 요청하고 있는 상황이며, 이 과정에서 불인정 판결을 받은 경우 행정소송으로 이어지는 경우가 많다. 현재 리투아니아 치대, 남아프리카공화국 치대 졸업자도 불인정 처분 관련 행정소송을 진행 중이다. 특히, 현 제도 아래에서는 한명이 인정심의를 통과할 경우 해당 대학 졸업생 전체가 예비시험 자격을 얻기 때문에 ‘못 먹는 감 찢러나 보자 식’의 소송이 계속될 가능성이 크다.

전수환 기자 parisien@dailydental.co.kr

설날과 겨울방학을 맞아 청소년·학생을 대상으로 한 불법 의료광고를 단절하기 위해 의료단체와 보건복지부가 집중 단속에 나선다.

보건복지부(장관 박능후)와 의료광고 자율심의기구가 청소년·학생 등을 대상으로 하는 불법 의료광고의 소비자 피해를 막기 위해 성형·미용 관련 거짓·과장광고, 과도한 유인성 광고 등을 집중 점검한다고 17일 밝혔다.

## 학생 대상 불법 의료광고 집중단속

### 명절·방학 내 성형 과장 광고 중점

### 위반 시 행정처분·형사고발 조치 예정

이번 불법 의료광고 점검 모니터링은 인터넷·SNS 등 청소년 및 학생들의 접근성이 높은 온라인 의료광고를 중심으로 진행된다. 이는 미용 성형 및 시술 체험담 형식을 활용한 의료광고로 인해

소비자가 치료효과를 잘못 인식하게 만들뿐더러 청소년 등에 미치는 영향 또한 크다는 지적에서다.

이에 불법 의료광고 점검에서 의료법 위반 소지가 있는 것으로 확인된 의료기관

등은 관할 보건소를 통한 행정처분 및 형사고발 등의 조치를 취할 계획이다.

김종수 의료광고기준조정심의위원회 위원장(치협 의료광고심의위원회위원장)은 “이번 점검을 포함해 보다 체계적으로 의료광고 모니터링을 실시해 무분별한 의료광고로 인한 소비자 피해를 예방하고, 건전한 의료광고 시장질서 확립에도 기여할 수 있도록 지속적으로 노력해 나가겠다”고 말했다. 정현중 기자

## Smart orthodontic



**Z-Tube**  
Zirconia mini tube  
12ea  
Dental product / Expert only





# Z-Tube<sup>®</sup>

## Zirconia mini tube

인체 친화적인 지르코니아 사용  
간편한 일체형 튜브 브라켓  
매끄러운 교정 슬라이딩  
우수한 심미성, 합리적 가격  
탁월한 전치부 레벨링

BKT

03377, 서울특별시 은평구 진흥로 12가길 18-1 (1층, 녹번동)  
Tel. 02.6085.2775 bktortho@naver.com



빠른 조직재생과 창상치유!

# 천연 섬유질 콜라겐 Matrix

지혈 / 조직재생 / 조직결합 / 상악동막수리 / 발치와보존 / 연조직 증강술 / 창상치유촉진

- ✓ 세계최초, FDA 승인받은 치과 수술용 콜라겐!
- ✓ 세계최초, 유럽약전 의약품 EDQM 적합인증!
- ✓ 세계유일, FDA 승인받은 rhBMP-2 전달체!
- ✓ 100% Bovine Achilles Tendon 고품질 콜라겐!
- ✓ 30년간 1000편 이상 논문으로 입증된 성공적 결과!



전세계 치과의사들이 선정하는  
'Top 10 Products' 3년 연속 1위 수상!

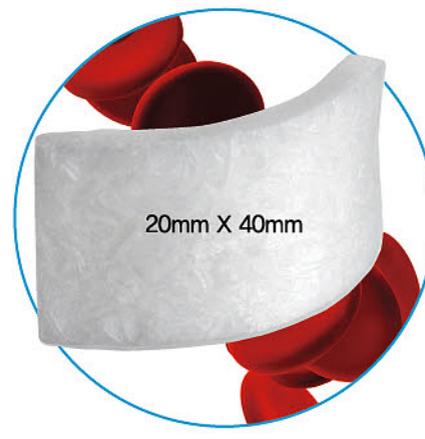
**“ 콜라겐 Matrix는 섬유아세포와 각화세포를 창상으로 끌어들이고 괴사조직제거, 혈관형성, 재생피화를 촉진한다 ”**  
(Weber et al 1984)



**CollaTape®**

압축된 형태의 우수한 창상 봉합성

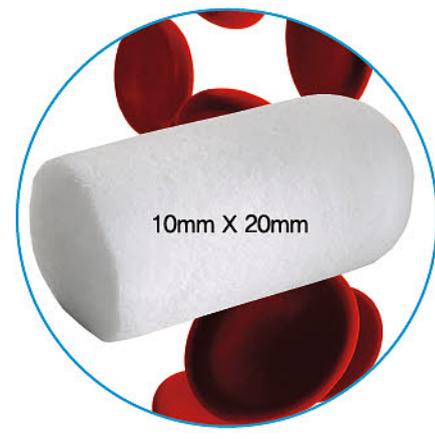
- 조기창상폐쇄 및 조기창상 상피화
- 상악동막 천공부위 초기밀봉 및 수리
- 수직거상술시 상악동막 천공 예방
- 벌어진 연조직 봉합부위 조직 결합
- 발치즉시식립 골이식부위 조직 결합
- 티타늄메쉬 위에 덮어 노출, 감염 방지



**CollaCote®**

도톰한 형태의 다공성 섬유망 구조

- 신생조직 내부성장을 위한 Matrix
- 연조직 공여부 지혈 및 조기창상치유
- 연조직 결손부위 조직 재생 및 창상치유
- 임플란트 주변 연조직 증강술
- 돌돌 말아서 발치와에 사용
- rhBMP-2, PRP, PRF 전달 수송체

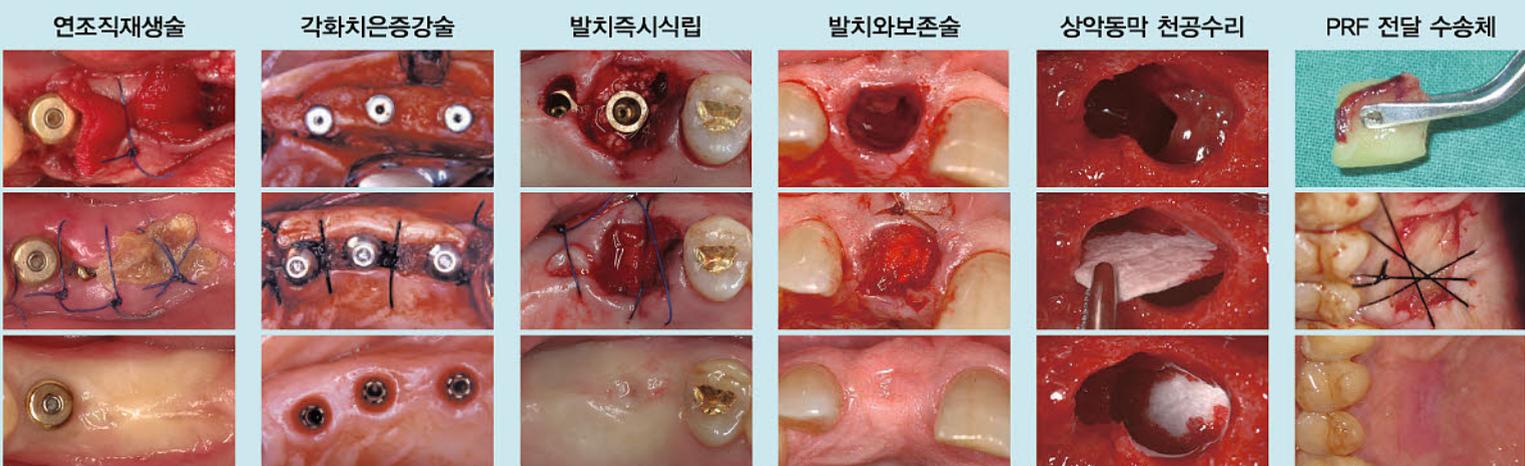


**CollaPlug®**

발치와 형태의 다공성 섬유망 구조

- 발치와 지혈 및 조기 혈병 형성
- 발치와 함몰, 감염, 드라이소켓 방지
- 발치와 골세포 조기 부착 및 골형성 촉진
- 발치와보존술 (Bio-Col 테크닉)
- 작게 잘라 구멍, 터널형태 조직재생
- rhBMP-2, PRP, PRF 전달 수송체

## 임플란트 수술시 연조직을 빠르게 재생하고 수리합니다!



# 치과, 진료항목별 설명의무 '부적절' 1위

### 배상액 평균 390만 원...3000만 원 이상 건도

치과 내 환자별 치료 과정 설명이 의료분쟁 해결에 있어 중요한 부분을 차지하는 것으로 나타났다.

한국의료분쟁조정중재원이 지난해 12월 발간한 '의료사고예방 소식지 12호'에 따르면 설명의무 분쟁사건의 진료과목별 분포에서 치과가 223건(10.2%)으로, 정형외과 546건(26%), 신경외과 327건(14.6%) 다음으로 높은 수치를 기록했다.

특히 치과 내 의료분쟁을 피하기 위해서는 환자별로 치료 과정에 대해 충분한 설명이 필요한 것으로 나타났다.

진료과목별 설명의무가 '부적절함'으로 판단된 사건을 집계한 결과, 치과가 총 84건(36%)으로 정형외과, 신경외과 등 여타 진료과목을 제치고 가장 높

게 나타났다. 또 의료행위 단계별 설명의무 항목에서도 치과가 '부적절함'으로 판단된 사건 비율이 37.4%로 가장 높았다.(주요 진료과목별 설명의무 적절성 판단 결과분포도 참조)

아울러 치과 내 설명의무 위반에 따른 배상액 현황 평균은 390만 원 수준으로, 250만원 미만 12건(63.1%), 250~500만원 미만 25건(6.3%), 500~1000만원 미만과 3000만원 이상이 각각 1건(5.3%)인 것으로 조사됐다.

이밖에도 설명의무 분쟁사건의 환자 연령별 분포를 살펴보면 50~70대 환자가 전체 사건의 59.5%를 차지했으며, 사고내용별 분포로는 증상악화가 554건(26.4%)으로 가장 높았고, 신경손상 225건(10.7%), 감염 197건(9.4%) 순으로 나

### 주요 진료과목별 설명의무 적절성 판단 결과 분포도

	적절함	부적절함	판단불가
정형외과	305(53.1)	157(27.4)	112(19.5)
신경외과	220(67.3)	71(21.7)	36(11.0)
치과	61(26.2)	84(36.0)	88(37.8)
내과	113(55.6)	45(22.2)	45(22.2)
외과	114(58.4)	52(26.7)	29(14.9)
합계	813(53.1)	409(26.7)	310(20.2)

(단위:건 %)

타났다. 의료중재원 관계자는 "의료행위에 관해 설명이 불충분해 환자가 자기결정권을 잘못 행사했을 시, 이는 의료분쟁의 시발점이 될 수 있다"며 "실제 의료사고에서도 의사의 설명의무를 다루는 사안

의 수가 적지 않다. 따라서 환자에게 치료과정을 충분히 설명해준다면 의료사고 발생 시 분쟁을 사전에 예방할 수 있을 것"이라고 강조했다.

정현중 기자  
hjreport@dailydental.co.kr

### 인터뷰 이재일 한국치의학교육평가원 원장



## “외국 치대출신 검증은 임상 능력 강화 개인별 인정 체계 도입도 해야한다”

### 현 서류심사 체계 한계 봉착...인터뷰 강화해야

“임상능력 검증 강화, 졸업자 개별 평가 체계로 외국 치대 출신 검증을 강화해 가야 합니다.”

이재일 한국치의학교육평가원 원장(국시원 외국대학인정심사위원회 위원장)은 “외국 치대 인정심사를 하다 보면 상당수 외국 대학의 교육기간이 우리보다 짧고 이 과정에서 충분한 교육이 이뤄지지 않았을 부분이 보인다”며 “무엇을 가르쳤냐가 아니라 무엇을 할 수 있는지 성과기반으로, 충분

한 임상능력을 갖췄는지 여부를 집중해 보고 있다”고 밝혔다.

이 원장은 “미국, 호주, 캐나다 등 선진국을 예로 들면 이들 국가는 외국 치대출신을 검증할 때 임상능력에 대한 검증, 인터뷰를 철저히 하고, 이것으로 끝나는 것이 아니라 자국에서 일정기간 수련을 필수적으로 받게 한다. 이는 이 과정 자체를 통해 자국의 의료체계에 적응케 하려는 것”이라며 “우리도 현행 서류심사 체계를 강화해 임상능

력 평가와 인터뷰를 강화해야 한다. 현재와 같이 한명만 심사를 통과하면 해당 대학 출신에 대해 다 문호를 개방하는 제도를 개선해 외국 치대 출신 한명 한명에 대한 심사가 이뤄질 수 있도록 해야 한다”고 강조했다.

이재일 원장은 “이미 과거 오래전 인증을 받은 대학에 대해서도 재평가가 필요하며, 장기적으로는 현지 대학 방문을 통한 평가도 강화할 필요가 있다. 이러한 부분에 드는 비용 부담도 수검자, 수검기관이 하는 것이 합리적”이라며 “더불어 현재 국시원의 평가 주관 업무를 치평원으로 옮겨오는 것도 전문성 담보 차원에서 중요하다고 생각한다”고 말했다.

전수환 기자 parisien@dailydental.co.kr



www.drphotos.co.kr

## DSLR 덴탈솔루션

구성품목(Camfi 별도)  
Nikon 바디 + AF-S 85mm + 디알디퓨저 + 약세사리(가방, UV필터, SD 16GB, 리더기 등)

(추천) D5600 기본패키지 **150만원** (부가세포함)  
D5600 교정패키지 **99만원** (AF-P 18-55mm 렌즈로 교체) (부가세포함)



디알포토스에서 구매하신 제품에 대해서는 AS대행과 대체장비 제공 (자세한 내용은 홈페이지를 참조하세요)

디퓨저 단품은 **진덴탈**에서도 구매 가능합니다.

**CamFi** 출장설치 45만원

**070-4644-8900**

자외선 임플란트의 대표주자  
**포인트 임플란트**

# 포인트 임플란트 패키지 계약 500억 아직도 고민하십니까?

## 국산이든 수입이든 임플란트 폐일하면 UV로 바꿔 심습니다.



포인트 자외선 임플란트



당사 일반 임플란트

- 차별화된 임플란트 제품 고민
- Early & Immediately Loading 고민
- 임플란트 수술 실패로 인한 고민
- 낮은 임플란트 수가 고민

포인트 임플란트 데모 | 02)866-2877



UV임플란트는 일반 임플란트에 비해 골융합속도가 4배 빠르고 골밀도가 2배 강하며 신생골과 임플란트 표면사이의 연조직 침투율은 21배 감소한다. - UCLA Dr.오가와교수

〈Takahiro Ogawa, DDS, PhD, Ultraviolet Photofunctionalization of Titanium Implants, The International Journal of Oral & Maxillofacial Implant, 2014〉

**벤처투자 소득공제**

벤처기업의 투자활성화를 위해 개인투자자가 출자한 투자금액에 대하여  
(예시 : 투자금액 3,000만원 : 소득공제율 100%, 투자금액 5,000만원 : 소득공제

직 돌파!  
심니까?



소득 공제를 해주는 제도  
(율 70%)

전국 직영 사무소 및 A/S 센터 강북지점 : 02)909-6518 강동지점 : 031)759-8223 경인지점 : 031)315-2808 수원지점 : 031)244-7528  
부산지점 : 051)638-2878 대전지점 : 042)822-2825 전주지점 : 063)237-2805 대구지점 : 053)767-3159 천안지점 : 041)533-0366  
광주지점 : 062)655-7520 창원지점 : 055)263-2870 강릉지점 : 033)920-2369 제주지점 : 010-9946-3995



## 치과의사가 드리는 1분 묵념(默念, Meditation)

평론

**최치원 칼럼**

최치원 치과의원 원장



각종 공식행사에서 애국가 제창 후에 이어지는 묵념 시간이 되면, 참석자들은 모두 두 눈을 지그시 감고 공손하게 두 손을 모아 내리며 고개를 숙이는 것으로 1분간 묵념의 예를 다한다.

이 1분간 나에게 주어지는 경건한 묵념시간 동안 나의 기도내용은 무엇이었는지 자문(自問)해 보니, 솔직히 '여러 가지 생각'이었다고 자답(自答)할 수밖에 없다. 경건하게 울리는 묵념 음악이 끝나기를 기다리면서 말이다.

지난 8일 '2020 치협 신년교례회'에서도 식순에 따라 어김없이 '순국선열에 대한 묵념'의 시간이 주어졌는데, 행사 참석자들에게 안내된 묵념의 대상이 '순국선열'로 특정된 이유가 뭘가에 대해 함께 생각해 보고자 한다.

2017년 1월 1일 시행이 된 '국민의례 규정 일부 개정령' 제7조에 '순국선열과 호국영령에 대한 묵념 방법'이 있다.

첫째, 묵념은 바른 자세로 눈을 감고 고개를 숙여 예를 표한다.

둘째, 행사 주최자는 행사 성격상 불가피한 경우를 제외하고는 순국선열과 호국영령 이외에 묵념 대상자를 임의로 추가할 수 없다.

묵념대상자에 제한을 둔 이유는 국가 주최 행사이기 때문인 것으로 이해하고 그냥 넘어가기로 하자.

국가 행사가 아닌 타 (직역)단체의 식순 속 묵념의 대상은 크게 세 가지 정도로 파악이 된다.

'순국선열 및 호국영령에 대한 묵념', '순국선열 및 작고 회원에 대한 묵념', '작고 회원에 대한 묵념'.

각 직역 단체에서 '순국선열'과 더불어 '작고 회원'을 대상으로 하는 '묵념'의 의미는 무엇일까?

나라를 위해 돌아가신 분들의 사후 평안을 마음속으로 빌며 감사함과 존경을 표하는 의례(儀禮)가 국가적 차원의 1분 묵념이었다면, 각 단체의 1분 묵념은 생전(生前)에 소속되었던 작고 회원들의 숭고한 희생과 발전적 기여에 대해 감사함을 표하는 의례이면서, 동시에 후배들을 향한 나의 역할과 책임에 대해 차분히 다짐해 보라는 소중한 시간의 할애이다.

인간의 죽음에 대한 우리나라 경어(敬語)는 이렇다.

사람의 목숨이 끊어진다고 하여 흔하게 사용하는 단어는 '사망(死亡)'.

'윗사람'이 세상을 떠났을 때는 '별세(別世)'.

'고인이 되셨다는 뜻을 갖고서 죽음을 높여 부르는 말'로 상당한 예를 갖추고 있는 '작고(作故)'.

이 글을 준비하면서 필자는 대한치과의사협회 회원명부에서 치과의사의 죽음에 대한 특별한 경어(敬語)가 존재했음을 발견하고 정말 대단한 치과의사 선배님들이셨다는 생각이 들었다.

1973년 회원명부를 보면, 작고하신 치과의사 회원분들을 '서세회원(逝世會員)'이라는 존칭으로 묶어 치과의사 회원이셨음을 회원명부에 존함과 면허번호까지 꼼꼼히 기록해 우리에게 전해주셨음을 알 수 있다.

'윗사람'의 죽음을 높여 부르는 '서세(逝世)'라는 존칭은 지체 높으신 분이나 위대하신 분들의 죽음을 높여 부르는 최고의 존칭인 '서거(逝去)'에 근접하는 표현으로 필자는 이해하고 있다.

우리 선배 치과의사들은 다른 치과의사의 진료작품에 대해 평가하거나 비난하지 않으며 치과의사 스스로를 자존(自尊)해 주시던 분들이셨음이 틀림없다. 더욱이 서로의 죽음에 대해서까지도 최고의 예우를 해 주시고 회원명부에 기록하면서까지 기

역을 지우지 않으려 애쓰셨다고 생각하니 절로 고개가 숙여진다.

진정한 죽음은 '육체가 죽었을 때가 아닌 사람들의 기억속에서 완전히 잊혀지는 것'이라는 말처럼, 현재 치과의사의 윤택한 삶과 사회적 지위, 경제적인 안정, 치과 의술의 발전을 위해 평생을 노력하시다가 작고하신 치과의사 선배님들의 희생과 헌신에 대해 우리는 너무나 편의적으로 기억에서 털어내 버리고 있지는 않았는지 자문(自問)해 보자.

1980년 이후부터, 선배 치과의사분들의 존함을 수록하기 위해 10여 페이지도 할애하지 못하고 있는 수백 페이지에 달하는 회원명부에 우리는 무엇을 담아 놓았는지 펼쳐볼 용기가 나질 않는다. 내 자식과 후손들이 치과의사가 되어 펼쳐 볼 회원명부에서 나를 발견해 낸다고 생각하면 가슴이 뛰지 않는가?

또한 치과의사 작고 회원을 위한 묵념 시간만이라도 그분들을 기억해 낼 수만 있다면, 현재 치과의사를 향해 사회가 강하게 요구하고 있는 윤리와 도덕성 회복을 이룰 수 있는 첫걸음이 될 것이라고 확신한다.

조국을 위해 전쟁터에서 사망, 실종된 미군은 비록 수십 년, 수백 년이 지나더라도 기필코 유해를 찾아 본국으로 송환한다는 '미국의 사명'이라는 글귀가 있다.

'단 한 명의 병사도 적진에 내버려두지 않는다.(Leave no man behind)'

대한치과의사협회 역시 '단 한 명의 회원도 기억 속에서 버리지 않는다'는 사명을 1분 묵념에서 다짐해보고 회원명부에 기록해 보기를 제안하면서 글을 맺는다. 이것이 대한치과의사협회가 존재하는 가장 큰 이유이기 때문이다.

※ 이 글은본지 편집방향과 다를 수 있습니다.

## 스마트폰으로 복잡한 DSLR 카메라 촬영을 한번에 -

### 학생임상교육 사진 관리 편리해진다

연세치대 IoT와 클라우드 접목 '스마트파이' 시스템 도입



연세대학교 치과대학(학장 최성호·이하 연세치대)이 원내생이 임상교육에 집중할 수 있는 환경을 만들기 위한 지원을 아끼지 않고 있다. 연세치대가 지난 1일 원내생 진료실에 임상사진 관리프로그램 '스마트파이'를 도입했다. 스마트파이는 IoT와 클라우드 기술을 접목한 임상사진 관리 솔루션으로 DSLR 카메라와 스마트폰을 연동해 임상사진을 촬영하면 클라우드와 병행 서버 컴퓨터에 자동으로 저장할 수 있다. 또한 촬영된 임상사진은 환자별로 분류되기 때문에 임상사진 관리와 환자의 소통이 더 쉬워질 것으로 기대된다. 기존에는 DSLR로 임상사진을 촬영한 후 카메라의 SD카드를 컴퓨터에 연결해 저장하는 수동작업을 반복해야 했다. 원내생 진료실의 특성상 많은 순자가 치료량

SmartFi™



**NAVER** 닥터키퍼 검색

인터넷 검색 창에 닥터키퍼를 검색하세요

**WIFI, LTE** 지원으로 공간적 제약이 없이 어디서든 사용가능!

**스마트폰 or DSLR** 촬영사진 무선전송하여 환자별 저장가능!

진료사진 관리 및 보험청구 프로그램 연동하여 진료사진 관리가능!

www.doctorkeeper.com  
02-518-9688



# Densah OD Osseodensification Academy



**일 시** 2020. 2. 16 (일) 10:00~13:00  
**장 소** 서울 COEX, 컨퍼런스룸 4층 402호 강의실  
**연 자** 홍순재 원장

## Program

시 간	내 용
09:30~10:00	접수 및 등록
10:00~11:00	Scientific Backgrounds of Osseodensification 학술적 고찰
11:00~12:00	임상 활용; 사용법, 주의사항, 장단점 early loading, sinus lift, ridge expansion immediate implant placement
12:00~12:30	Q&A, Break Time
12:30~13:30	연자 Demo와 Hands-On

**등록비** 5만원 \*Bone Matrix I 0.15g (2ea) 증정 (7만원 상당)

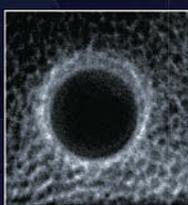
**등록** 온라인 사전등록 필수

www.m-dent.co.kr (회원가입필수) - 세미나몰 - Densah Bur 특강 - 선택 및 등록 - 결제

\*세미나실 정원수에 따라 조기마감이 될 수 있사오니, 등록을 서둘러 주시길 바랍니다.

**등록문의** 02-6003-2044 (또는 담당 영업사원)

Osseodensification



Sinus Lift



- 단, 1개의 Kit로 모든 Implant System 대응 가능한 Magic Kit
- 자가bones D4→D2 Bone으로 만드는 놀라운 골치밀화 효과
- 보다 빠른 Spring back 효과로 식립즉시 상상 이상의 초기 고정력과 BIC 증가
- Sinus Lift시술도 가능한 다재 다능한 만능 Kit
- Ridge splitting 없이도 3mm ridge에도 4.2mm Fixture 식립이 가능

# 구강 보조용품 치과 구입은 고작 14% 대

약국·마트 69%, 인터넷 16.2%  
구강보조용품 올바른 지식 필요

국민 10명 중 7명은 구강보조용품 구입을 약국 또는 마트를 통해 구입하는 것으로 나타났다. 반면 치과에서 구강보조용품을 구입하는 비율은 10%대를 유지, 가장 낮은 수치를 기록했다.

지난해 발표된 '치과 내원 환자의 구강보조용품에 대한 인지도 및 사용실태에 관한 연구(원광대학교 보건·보완의학 대학원 구강보건과 변세희)' 논문에 따르면 구강보조용품 중 인지도가 가장 높은 용품은 구강양치용액으로 조사했다.

치아 우식증, 치주질환 등 구강 질환이 대표적인 다빈도 질환으로 기록되는 등 구강건강에 대한 인식이 최근 크게 증가하고 있는 가운데 구강질환을 예방하기 위한 구강보조용품에 대한 수요 또한 높아지고 있는 추세다. 이번 논문에서는 각종 구강보조용품에 대한 국민들의 사용 실태를 집중적으로 알아봤다.

설문은 전북 군산시와 익산시 소재 3개 치과의원 내원환자 274명을 대상으로 실시했으며, 조사방법은 개별자기입법을 통해 진행됐다.

구강건강 상태를 묻는 설문엔 전체 응답자의 52.8%가 '보통'이라고 응답한 가운데 설문 응답자들의 진료 내용을 분석한 결과 충치 및 신경치료 비율이 가장 높았으며, 이어 임플란트, 치주질환의 순으로 나타났다.

## # 구강보조용품 사용경험 85% ↑

구강보조용품 중 인지도가 가장 높은 용품은 구강양치용액으로 전체 응답자의 89.8%가 인지를 하고 있었으며, 뒤를 이어 치실(88.7%), 치간칫솔(73.6%) 순으로 나타났다. 뒤를 이어 혀 클리너(69.1%), 물 사출기(34.7%), 고무치간 자극기(10.9%) 등의 순서로 인지를 하고 있는 것으로 조사됐다. 이어 한 가지라도 구강보조용품을 사용한 경험이 있는 응답자 비율이 전체 85%에 육박해 높은 사용 경험도를 나타냈으며, 여자(88.5%)가 남자(78.6%)보다 사용 비율이 높았다.

직업군으로 따져봤을 때 판매·생산·서비스직(99.6%)에서 거의 100%에 가까운 비율을 나타냈으며, 이어 사무·관리직(88.9%), 주부(86%), 전문직(82.1%), 자영업(78%), 기타(70.6%) 등의 순으로 조사됐다. 참고로 현재 구강



보조용품을 사용하느냐는 질문에 대한 비율은 다소 떨어져 67.5%를 기록했다.

특히, 구강보조용품 구입처를 묻는 질문에서 약국(39.1%) 및 마트(30.2%)의 비율이 상대적으로 높았다. 이어 인터넷 및 기타가 16.2%, 치과를 구입처로 선택한 비율은 14.5%로 저조한 것으로 나타났다. 성별을 분석한 결과 여자는 치과(18.9%)와 약국(44.3%)이 높았고, 남자는 마트(43.8%)와 기타(16.0%)가 높게 나타났다.

아울러 구강보조용품 1일 사용 평균 횟수를 묻는 질문에 1회 43.1%, 2회 36.5%, 3회 이상은 20.4% 등으로 거의 모든 응답자가 구강보조용품을 하루에 최소 1회는 사

용하는 것으로 나타났다. 이 밖에 '구강보조용품 사용이 구강 건강 도움이 되는가'라는 질문에 전체 응답자의 74.6%가 '그렇다'라고 답한 반면 '보통'이라고 답한 응답자는 25.4%에 그쳤다.

논문 저자인 변세희 씨는 "올바른 잇솔질과 함께 구강보조용품 사용 빈도가 증가돼야 구강건강증진이 이뤄질 수 있다는 점에서 이번 연구 결과는 정책 참고자료로 사용될 수 있을 것"이라며 "구강건강에 대한 관심을 높이고 구강보조용품에 대한 올바른 지식과 정보를 제공해 치료 위주의 사업이 아닌 예방 위주의 사업이 되길 바란다"고 밝혔다.

김용재 기자 ky45@dailydental.co.kr

제34대 경기도치과의사회 회장단 선거 공보

# 회원·분회와 더불어 '화합·상생·혁신'하는 정치

나승목 & 하상윤  
3대 공약



### 나승목 회장 후보

전북대학교치과대학 및 동대학원 졸업 치의학 박사 취득  
현 대한치과의사협회 부회장 / 현 아태치과연맹(APDF/APRO) 부회장  
APDC2019 SEOUL 부조직위원장 역임  
전북대학교치과대학 외래부교수 역임  
경기도치과의사회 기획, 홍보, 치무, 자재이사, 부회장 역임  
치과축협의 경기지역협의체위원장 역임  
GAMEX2015 조직위원장 역임  
보건복지부장관 표창

### 하상윤 부회장 후보

단국대학교치과대학 및 동대학원 졸업  
치의학 박사 취득  
경기도치과의사회 홍보이사 역임  
안산시치과의사회 회장 역임  
경기도치과의사회 부회장 역임  
경기도치과의사회 홍보위원장 역임

### 1. 보조인력난 해결 위한 전담 이사와 특별위 설치

인력개발이사·보조인력특별위·사무국내 전담직원을 구성하고, 경기도내 치위생과·보건관련학과와 업무협약을 통해 신규인력 연결을 활성화하겠습니다.

### 2. 회원중심 회무서비스 위한 전담 이사와 특별위 설치

경영지원정책이사과 회원관리특별위를 설치하고, 노무·세무·감염관리·보험·진로다각화 무료교육을 지원하며, 단체보험가입·출산여성회원 연회비 면제를 추진하겠습니다.

### 3. '쌍쌍 돌아가는 분회' 위한 지원책 확대

권역·분회별 지원책을 지부가 직접 만들고 추진하겠습니다. 학생구강검진 단체계약 환원을 추진하고 부회장 지역분담제를 실시해 회원 및 분회와의 소통을 강화하겠습니다.

"경험과 전문성으로 이뤄내겠습니다!"

# 1 나승목 & 하상윤

경기도치과의사회 선거관리위원회



**LOCATOR R-Tx<sup>®</sup>**  
REMOVABLE ATTACHMENT SYSTEM

**미국 ZEST DENTAL SOLUTION**  
**LOCATOR OVERDENTURE SYSTEM**

명품은 제값을 합니다. 전 세계인들이 사용하는 **25년의 역사**가 그 품질을 증명해줍니다.

**신제품 출시**

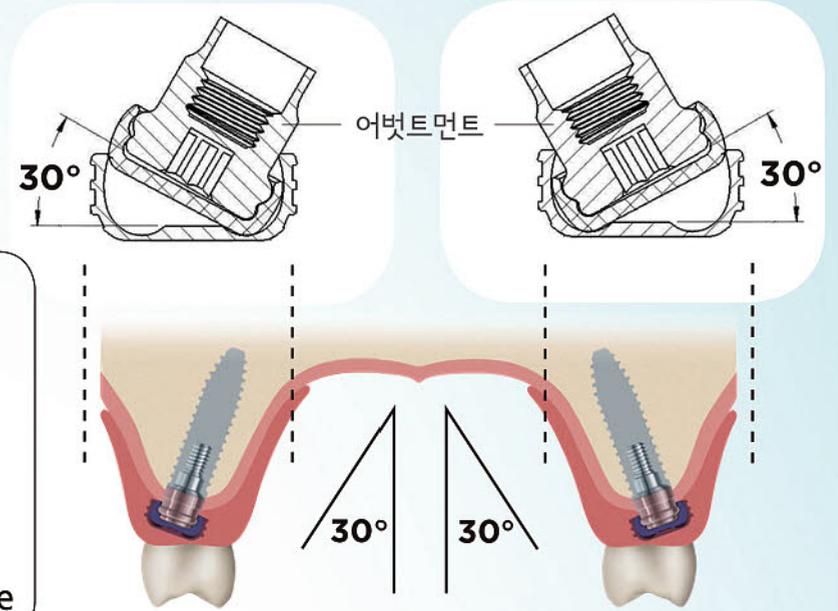
세계 최초로 기울기 60° 까지 자동 조절되는  
**LOCATOR R-Tx**



- ① 앵글어버트먼트 없이 기울기 60도 까지 수정
- ② 어버트먼트의 좁은 교합면 설계
- ③ 어버트먼트 이중유지장치
- ④ 어버트먼트 금속 강도 32% 증가

**R-Tx Locator 현재 사용가능 품목**

- |                       |            |
|-----------------------|------------|
| ▶ 수입                  | ▶ 국산       |
| • Astra               | • Osstem   |
| • Straumann           | • Dentium  |
| - Bone Level          | • Dio - UF |
| - Tissue Level        | • Neo - IS |
| • Brenemark           | • Dentis   |
| • Zimmer - Screw Vent | - 1Q       |
| • SIC                 | - Anyone   |



**LODI**

좁은 골폭에 사용하는 2 piece 미니 임플란트



LODI(로디) 미니임플란트의 장점  
- 어버트먼트만 따로 교환 가능



적용 환자

- ① 골 폭이 좁은 환자 (4mm면 가능)
- ② Bone Graft가 어려운 환자
- ③ 틀니 유지가 없는 환자

**즉석 레진!**

**CHAIRSIDE<sup>®</sup>**  
Attachment Processing Material  
오버덴처 전용 고품질 레진

- ① Metal cap 탈락방지
- ② 경화 시간 단축 - UV Light Curing 50~70초, Self Curing 5~7분
- ③ 냄새, 자극 없음
- ④ 색깔 : 틀니 레진색
- ⑤ 재료 절약 - 남은것은 나중사용 가능
- ⑥ 파절된 덴쳐수리에 바로사용 가능



앵글 팁은 수정할 때 사용



1/2 만 채우세요

그것 참 편리하군요

# 남학생이 여학생보다 치은염 유병률을 높다

중학교 1학년 대상 조사 잇솔질 횟수, 구강용품 사용 등서 격차  
예방치과 구강보건 학회지 발표 청소년 구강보건교육 강화 해야

중학교 1학년에 재학 중인 학생들을 조사한 결과 남학생이 여학생보다 치은염 유병률을 높은 것으로 나타났다.

최근 대한예방치과·구강보건학회지에 발표된 '치은염과 치석보유 상태를 중심으로 한 12세 아동들의 치주상태와 관련 요인(이정하·김세연·김지수·변민지·전은주·김한나·김진범)' 논문에 따르면, 중학교 1학년에 재학 중인 만 12세 남학생들이 여학생들보다 치면세균막 관리에 소홀해 치은염 유병률이 높게 나왔다.

실제 잇솔질 횟수에 있어 남학생은 평균 2.05회를 나타내는데 비해 여학생은 2.28회를 기록해 여학생이 횟수가 많았다. 또 구강위생용품 사용도 남학생이 여학생보다 저조한 것으로 조사됐다. 양 치용역사용률은 남학생이 18.9%, 여학

생이 23.8%로 차이를 보였으며, 혀클리너 사용률도 남학생 5.4%, 여학생 7.6%로 여학생 사용률이 높았다.

이번 연구는 2015년 보건복지부가 조사한 '아동구강건강실태조사' 원시자료 가운데 만 12세 학생 2만3702명(남학생 1만1942명, 여학생 1만1760명)을 분석 대상으로 선정해 이뤄졌다.

이 외에도 주관적 구강건강인식이 좋지 않은 학생과 치석이 있는 학생, 치은출혈 경험이 있는 학생, 구강위생실을 사용하지 않는 학생 등에서 치은염 유병률이 높게 나타났다.

또한 치석보유자율은 치은염이 있는 학생과 최근 1년간 구강진료를 받은 경험이 없는 학생이 상대적으로 높았다.

건강보험심사평가원에서 발표한 2017년 건강보험 외래환자 중에서 '치은염



남학생들이 여학생들보다 치면세균막 관리에 소홀해 치은염 유병률이 높은 것으로 나타났다.

및 치주질환' 진료인원은 1518만명에 이르는 등 다빈도 질환 2위에 올라 국민구강건강 증진에서 치주질환 관리는 더욱 중요시 되고 있다.

연구진은 "치아우식과 더불어 치아상실의 양대 질환인 치주질환 예방을 위해 청소년을 대상으로 하는 구강보건교육을 강화해야 하며, 아울러 치주질환 관련요인에 대한 지속적인 추가연구가 요

구된다"고 전했다.

한편, 정부가 시행한 2018년 청소년건강행태조사 결과에서도 청소년의 39.5%만이 학교에서 점심식사 후 칫솔질을 하고 있는 것으로 조사됐으며, 특히 남학생의 칫솔질 실천율은 29.8%인데 반해 여학생의 실천율은 50.1%로 높아 두 배 가까이 차이를 보인 바 있다.

신경철 기자 skc0581@dailydental.co.kr

## 치과위생사 예방진료 관심 환자도 영향

40대 이상·10년 이상 경력자 예방진료 관심 높아

치과위생사의 예방 진료 관심도가 환자 교육에 직·간접적인 영향을 미친다는 연구가 발표됐다.

연구팀은 치과병원 및 의원에 근무하는 치과위생사 236명을 대상으로 예방진료 관심도와 예방관리 지식, 환자 교육 정도 간의 상관관계를 파악했다. 결과에 따르면 예방 관리에 관심이 많은 치과위생사일수록 예방지식 수준이 높으며, 이를 통해 환자 교육 또한 능숙하게 하는 것으로 밝혀졌다.

권수진(부산과학기술대 치위생과)·

최유진(영산대학교 치위생학과)·엄숙(대구과학대 치위생과) 교수팀은 최근 발표한 '치과위생사의 예방진료 관심도가 예방관리 지식을 매개하여 환자 교육에 미치는 영향' 논문을 통해 이와 같은 결과를 알렸다.

연구팀은 연령, 교육 정도, 근무지, 경력 등 세부항목을 통해 치과위생사의 예방진료 관심도와 지식수준을 파악, 환자 교육에 미치는 영향을 밝혔다.

내용을 살펴보면, '40대 이상', '학사 이상', '치과병원 근무자', '10년 이상

경력자'에 속하는 치과위생사일수록 예방 진료에 관심이 높은 것으로 분석됐다. 또한 '10년 이상 경력자', '치과병원 근무자'에 속하는 치과위생사의 경우, 다른 연구대상군에 비해 상대적으로 높은 환자 교육 수준을 가진 것으로 파악됐다.

한편 연구팀은 치과위생사의 예방진료 관심도와 지식 함양의 관계에 대한 조사 결과도 내놓았다.

결과에 따르면 연구에 참여한 다수의 치과위생사가 '치료보다 예방이 중요하다'는 인식을 가진 것으로 집계됐다. 또 '예방진료가 치과위생사 본연의 업무'라는 인식 수준도 높은 것으로 조사됐다.

하지만 '예방진료 학회와 세미나에 참석하고 있다'는 항목이 가장 낮은 점수를 기록해, 연구대상자들이 예방의 중요성과 교육의 필요성은 인지하고 있지만 지식함양을 위한 실천에는 나서지 못하고 있는 것으로 분석됐다.

이에 대해 연구팀은 "국민의 구강건강 증진을 위해서는 다양한 매체와 경로로 치과위생사의 구강보건 교육을 실시해야 할 것"이며 "이를 토대로 환자 개인의 구강상태를 고려해 예방 전략을 적용할 수 있게 된다면, 환자들의 의식 및 행동변화에도 긍정적인 영향을 줄 것이며 나아가 치과 방문율 또한 높일 수 있을 것"이라고 밝혔다.

천민제 기자 mjreport@dailydental.co.kr



## 원광대학교 치과대학 산본치과병원

# 임상전임교수 초빙

밝은 미소를 드리는 원광대학교 산본치과병원입니다. 함께 미래를 준비할 치과의사전문의를 초대합니다.

- 모집분야 : 치과보철과, 치주과, 치과보존과, 소아치과, 구강내과
- 인원 : 각 0명(채용시까지)
- 문의 : 전화 031)390-2875, 031)390-2879

※ 원광대학교 치과대학 산본치과병원 홈페이지(<http://www.sbdh.co.kr>)채용 공고 참조  
※ 기타 자세한 사항은 산본치과병원 행정부에 문의바랍니다.




**원광대학교 치과대학 산본치과병원**  
WONKWANG UNIVERSITY SANBON DENTAL HOSPITAL



제34대 경기도치과의사회 회장단 선거 공보

# 2 원장님! 힘내세요! 우리가 함께 하겠습니다.



부회장 후보 **전성원**

- 서울대학교 치과대학 졸업
- 서울대 치의학대학원 총동창회 부회장
- 대한치과보험학회 이사
- 협회 치과의사전문제도 운영위원
- 협회 정관 및 규정 제·개정위원회 위원
- 여론수렴위원, 홍보위원 역임
- 경기지부 정책연구이사 겸 정책위원장
- 고양시치과의사회 회장
- 건강사회를 위한 치과의사회 공동대표
- 현 경기지부 부회장



회장 후보 **최유성**

- 경희대학교 치과대학 졸업
- 경희치대 구강악안면외과 수련
- 인제대 부속 서울백병원 구강악안면외과 과장
- 부천분회 공보, 법제이사 및 부회장
- 경기지부 정책연구이사
- 경기지부 선출직 부회장
- 치과의료정책전문가과정 1기 수료
- 현 경기지부 회장

### 1. 치과수의 증대

보험교육 강화  
 경영, 임상교육 강화  
 치과주치의사업 확대 및 수가인상

### 2. 진료환경 개선

지부차원의 보조인력 수급 개선  
 행정업무 간소화 및 편의성 증대  
 법률, 세무, 노무서비스 확대

### 3. 불법광고 척결

전문가평가제 시범사업 참여  
 자율징계권 확보 추진  
 불법광고 모니터링 및 감독 강화

orthokit.co.kr

# 교정치료의 고민을 해결해 드립니다

올소키트와 함께라면 여러분의 교정치료가 편해집니다

## 2019 중소벤처기업부 지원 사업 선정

■ 정확한 진단 자료 분석  
Ceph analysis | Model 분석  
Soft tissue analysis

■ 정밀한 IDBS system  
사용하시는 브라켓으로 제작 가능  
(Clippy-C, S-line, Damon 등)

### » PRICE

- ① 진단 자료 분석 보조 서비스 : 45만원
- ② IDBS tray : 45만원 (bracket 별도)
- ①+② = 90만원 → **80만원**



총괄이사 **조병주**  
JOH BYUNG JU

사인 치과교정과 치과병원 병원장  
서울성모병원, 강남 차병원 외래교수  
주식회사 이승코퍼레이션 대표

단국대학교 치과대학 졸업  
가톨릭대학교 의학석사  
서울대학교 치의학 박사 수료  
서울성모병원 치과교정과 인턴 레지던트 수료  
치과교정과 전문의(6회)  
교정관련 특허 2건 보유  
2019 대한치과교정학회 우수증례상 수상  
2018 아시아 영상치의학 학술대회 포스터 금상 수상

### 보내주실 자료

- 기본 문진 자료
- X-ray, Photo, model scan data or model  
(환자분께 의료정보제공 동의 필)
- 사용하시는 bracket

### 제공 자료

- 진단 분석 자료 ppt 파일
- 치료 계획 예시
- IDBS tray (silicone type or Copyplast)
- 제작 기간 1주일

※ 반드시 환자의 동의를 받아야 합니다. 의료법 제21조의2(진료기록의 송부 등) ① 의료인 또는 의료기관의 장은 다른 의료인 또는 의료기관의 장으로부터 제22조 또는 제23조에 따른 진료기록의 내용 확인이 나 진료기록의 사본 및 환자의 진료경과에 대한 소견 등을 송부 또는 전송할 것을 요청받은 경우 해당 환자나 환자 보호자의 동의를 받아 그 요청에 응하여야 한다.  
※ 본 서비스는 참고용일뿐 치료결과를 보장하지 않습니다. 치료의 책임은 담당의에게 있습니다

# 전년비 15% 자산 성장, 당기순이익 12억6천만원

### 신용사업 저변확대, IT사업 증대, 조합원 확대 등 사업 주력

#### 서치신협 41차 정기총회

서울치과의사신용협동조합(이사장 정관서·이하 서치신협)이 지난해 2018년 대비 15% 대의 자산 성장을 달성하는 등 꾸준한 성장을 거듭하고 있다.

서치신협 41차 정기총회가 지난 1월 20일 정관서 이사장을 비롯한 치과계 내빈 등 조합원 340여명이 참석한 가운데 JW메리어트 동대문스퀘어서울 그랜드볼룸에서 열렸다.

이날 정기총회에서는 2019년 회계연도 감사보고서 승인을 비롯해 ▲2019회계연도 사업실적보고 및 결산 승인의 건 ▲2019회계연도 잉여금 처분(안) 승인의 건 ▲2020 회계연도 사업계획 및 예산(안) 승인의 건 ▲상임이사 보수결정의 건 ▲표준정관 및 정관부속서 임원선거규약 일부개정건의 건 등이 의결을 거쳐 통과됐다.

서치신협은 경영상태 평가지침에 의

해 실시된 조합경영평가에서 자기자본 구성비율이 10%로 높고, 자산건전성 평가부문에서는 1등급으로 평가된 바 있다. 특히, 지난해 결산 결과 1913억원을 달성, 전년대비 약 15%의 자산 성장을 이뤘으며, 법인세 후 당기순이익도 12억 6000여만원을 실현, 어려운 경제 환경 속에서도 예산의 효율적 관리와 꾸준한 성장을 이뤄냈다.

아울러 서치신협은 올해 중점 3대 과제로 ▲신용사업의 저변확대와 IT사업의 증대 ▲신규 치과의사 조합원의 가입 ▲조합 재무구조의 안정성 확보 등을 선정하고 주력할 방침이다.

정관서 이사장은 인사말을 통해 “대내외 금융환경의 어려움과 저금리 속에도 불구하고 2019년도 말 자산 1900억여 원 달성과 당기순이익 약 12억 6000만 원이 실현되는 등 매우 양호한 경영 성과를 거둬 올해 출자 배당률이 3.21%라는 좋은 금리의 배당을 하게 됐다”고



서울치과의사신용협동조합 41차 정기총회가 지난 1월 20일 JW메리어트 동대문스퀘어서울 그랜드볼룸에서 열렸다.

밝혔다. 이어 “앞으로 서치신협은 더욱 차별화된 서비스를 통해 조합원 니즈에 부합 할 수 있도록 지속적인 노력을 기울이겠다”면서 “조합 사업에 각별한 애정을 갖고 적극적으로 동참해 주신 여러 조합원들께는 더 많은 혜택을 드릴 수 있도록 계속 연구를 하겠다”고 강조했다.

내빈으로 참석한 김철수 협회장은 “서울치과의사신협은 지난 한 해 동안 조합원 중심의 서치신협 발전이라는 경영 철학을 바탕으로 다양한 사업추진과 재무의 건전성 확보를 해 왔다”면서 “조합원

7000명을 돌파하고 자산 1900억원을 달성하는 등 명실상부 치과의사 최고의 신용협동조합으로 자리매김했다. 침체된 국내 경제 속에서도 신협의 발전과 조합원들의 권익 도모를 위해 애쓰신 정관서 이사장님을 비롯한 임원진 여러분의 노고에 진심으로 존경과 감사의 말씀을 드린다”고 밝혔다.

이 밖에 이날 정기총회에서는 서치신협 연혁보고와 함께 우수 조합원 시상, 구회, 직원 등에 대한 시상도 함께 진행됐다.

김용재 기자 kyj45@daiyidental.co.kr

## “척박한 개원가 보험 진료로 답 찾자”



한국치과건강보험연구원이 주최한 2차 세미나가 지난 18일 오후 3시부터 연세대 간호대학 진리관에서 개최됐다.

한국 치과 보험의 현재를 짚어보고 향후 보험급여화를 통해 수익을 증대시킬 수 있는 다양한 방안이 공유됐다.

한국치과건강보험연구원(원장 장영준·이하 연구원)이 주최한 세미나가 150여명의 개원가가 참석한 가운데 지난 18일 오후 3시부터 연세대 간호대학 진리관에서 개최됐다.

이번 세미나는 지난해 11월 30일에 이은 양코르 2차 세미나로, ‘치과 보험진료 아직 멀었다!’를 주제로 치과에서 보험 진료를 확대할 수 있는 노하우가 는

의됐다.

첫 강연은 최희수 원장(상동 21세기 치과의원)이 나서 ‘보험청구금액 일백만원! 90분이면 충분하다’를 주제로, 보험급여화에 따른 장점 등을 설명했다.

최 원장은 “안과의 경우 보험 급여화를 통해 안정적인 수익을 창출하고 있다”면서 “치과계도 비급여 또는 무한 저수가 경쟁을 하는 것 보다 보험급여화라는 안정적인 진료를 통해 치과계 전체가 매출이 고르고 안정적으로 증대되는 효과를 볼 수 있는 환경으로 가야 한다”고

### 한국치과건강보험연구원, 치과 보험진료 앵콜 2차 세미나 치과보험 확대 수익 증대, 턱관절 치료 노하우 공유

밝혔다. 이어 두 번째 강연 연자로 나선 장영준 연구원 원장은 ‘대한민국 개원가의 현실, 매출액과 보험청구액 비교분석’을 연제로 치과계와 의과의 매출을 비교 분석하는 시간을 가졌다.

장 원장은 “10년 전부터 연구원을 통해 경영 자료와 더불어 다양한 교육을 개원가에 제공했다”면서 “많은 개원가들의 요청으로 지난해 11월에 이어 2차 세미나를 주최하게 됐다. 협회 주요 임무 중 하나는 전체 회원들에게 치과 경영에 있어 도움이 될 수 있는 많은 교육기회를 제공하는 것이다. 앞으로 치과경영에 도움이 될 수 있도록 치과보험 파이를 더욱 늘릴 수 있는 방안 마련에 최선의 노력을 다 하

겠다”고 강조했다.

마지막 연자인 김 욱 원장(의정부 TMD치과의원)은 ‘다시 찾은 치과영역! 턱관절 진료의 모든 것과 보톡스’를 연제로 턱관절 장애 및 보톡스 진료에 대한 노하우를 공개했다.

김 원장은 “어렵게 인식돼 왔던 턱관절 분야 치료를 적절한 수준에서 기존 장비를 통해 쉽게 접근할 수 있는 노하우와 나아가 수익증대까지 이룰 수 있는 방안을 공유했다”면서 “앞으로 협회 보험국을 강화하고, 치과의사는 물론 보조스텝을 대상으로 한 보험교육을 전국적으로 실시하는 등 더욱 강화해야 할 필요성이 있다”고 덧붙였다.

김용재 기자 kyj45@daiyidental.co.kr

**↓ 50%** **핸드피스 카트리지**  
교체·수리비  
경제치과기계상사 02)755-3354

광고 효과 성패는 매체선택에 달려있습니다!

귀사의 성공과 함께 하고 싶습니다!

# 광·고·문·의

## 치의신보

대한치과의사협회지

TEL 02)2024-9200  
02)2024-9282 (DENTAL 114 전용)  
FAX 02)468-4653  
E-mail : kdapr@naver.com

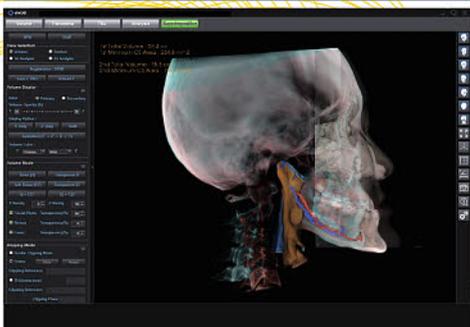
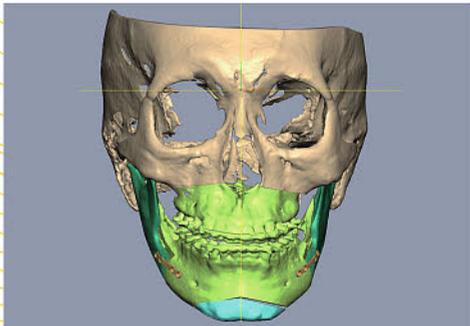
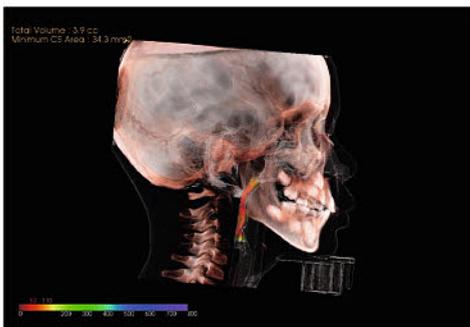
광고료 수납 : 우리은행  
계좌번호 : 1005-887-001101  
예금주 : 대한치과의사협회



최첨단 3D 진단 Platform Software  
교정치료와 악교정 수술의 신세계

# ON3D (온 쓰리디)

교정치료와 악교정수술시 필요한 모든 3D technology를 그대 손안에!  
앞으로의 임상커리어에 큰 터닝포인트가 될 platform software!



- 3D Analysis : 2D 한계를 극복한 정확한 교정 진단
- 교정치료 진단용 3D 분석, PPT 파일 자동 생성
- 양악수술 진단용 3D 분석, PPT 파일 자동 생성
- Panorama & TMJ 이미지 생성
- Airway 진단
- Skull printing용 STL 파일 생성
- 정교하고 과학적인 악교정수술 계획 수립
- 교정치료 및 양악수술 전후 3D 중첩으로 결과 분석 (Superimposition)
- 초진, 종진 시 환자와의 효과적인 상담 자료
- 다목적 연구 활용

### ON3D Workshop

ON3D를 직접 사용해보시기를 원하는 원장님들을 위한 Workshop합니다.  
ON3D와 함께 **앞선 차원의 교정 진단과 치료계획 및 가상수술을 경험해 보세요.**

- 일 시 2020년 2월 1일 토요일 6~8pm
- 장 소 서울시 강남구 언주로 171길 18, 쓰리디오엔에스 4층 세미나실
- 참 가 비 10만원 (부가세별도, 세금계산서 발행)
- 입금계좌 하나은행 231-910023-34804(주식회사 쓰리디오엔에스)
- 신청방법 입금 후 메일로 이름, 연락처, 면허번호, 소속 정보를 보내주세요
- 참가관련 문의 02)511-8179, hjwucho81@gmail.com

# 이현석 원장의 1기 작심 임플란트 세미나 (중급편)

효율적이고 쉽게 고난이도 수술을 시작합니다!



### 이현석 원장

광화문 예치과 원장  
연세대학교 치과대학  
가톨릭대학교 대학원 치과 임플란트학과 수료  
뉴욕 대학교 치주 임플란트과 수료  
뉴욕 대학교 치주 임플란트과 Clinical fellow  
NYU 임플란트 연구회 서울지부 회장  
이젤치과그룹 임상연구소 고문



김흥철  
이젤 주안치과 원장



기동하  
이젤 민트치과 원장



김선우  
이젤치과 본점 원장



박정우  
이젤 센트럴치과 원장

### 강의 일정

1차	3월 29일	Bone and soft tissue healing and change after implant
2차	4월 19일	Extraction socket understanding and management
3차	5월 17일	Immediate implant placement on variable situation
4차	6월 14일	Graft material and membrane understanding and lateral GBR
5차	7월 12일	Crestal approach sinus augmentation on posterior maxilla area

강의 및 실습 일정 : 일요일 오전 10시 - 오후 4시

### 등록 안내

- 정원      원장님 25명 (1차 수술 50 case 이상 유경험자)
- 장소      서울 청담동 네오 임플란트 강의 & 실습실
- 교육비    이젤치과 회원 : 11만원(VAT 포함)  
              이젤치과 비회원 : 77만원(VAT 포함)  
  
              ※ 매 회 교제 & 강의 & 실습이 준비됩니다.  
              ※ 네오 임플란트 제품 구매시 혜택이 있습니다.  
              ※ Certificate 수여합니다.  
              ※ 매 기수 커뮤니티를 마련합니다.
- 접수 마감    3월 23일 월요일
- 이젤치과그룹 홈페이지 내 "가맹 및 세미나 등록" 문의 : 박영종대리 031)373-2804 (내선3번)

※ 이젤치과 그룹은 효율적이고 체계적인 경영과 공동 구인 그리고 공동 교육을 목표로 합니다.  
※ 조정훈 원장의 작심 경영세미나 및 회원 가맹문의 dfazel@naver.com

▶기획 연재 치과 표준(67) 치과용 복합레진과 레진시멘트

대한치과의사협회 자재·표준위원회에서는 국제표준화기구 치과기술위원회(ISO/TC 106)에서 심의가 끝나 최근 발행된 치과 표준을 소개하는 기획연재를 2014년 2월부터 매달 게재하고 있습니다. 환자 진료와 치과산업 발전에 많은 도움이 되기를 바랍니다.

## 제조사는 재료의 성분에 관한 상세사항을 공시해야 함 레진시멘트는 중합 깊이에 대한 요구사항이 없어짐 방사선 불투과성에 관한 시험방법이 업데이트 됨 주위 빛에 대한 민감도 시험의 필터 관련 부분이 변경됨

### ■ 폴리머계 수복 재료

○ ISO 4049:2019 (제5판) Dentistry-Polymer-based restorative materials 표준은 기존의 ISO 4049:2009 (제4판) Dentistry-Polymer-based restorative materials을 개정하여 2019년 5월에 제5판이 발행되었다.

○ 이 표준은 기계적 혼합, 수동 혼합에 적절한 형태로 공급되며, 구강 내·외의 외부에너지에 의하여 활성화되고, 일차적으로 치아의 직접 또는 간접 수복물용, 그리고 합착용으로 제작된 치과용 고분자 제제의 수복재료에 대한 요구사항을 규정하고 있다.

○ 이 표준에서 다루는 레진시멘트 재료는 인레이, 온레이, 비니어, 크라운 및 브리지 등의 수복물과 장치를 고정하거나 합착하는데 사용하는 것이다. 이 표준은 재료의 구조 내에 접착성 성분을 가지는 자가접착형(self-adhesive) 레진시멘트는 포함하지 않는다.

○ 이 표준은 우식을 예방하기 위한 복합레진 재료 [KS P ISO 6874 치과-고분자계 치면열구전색제]와 코어 재료, 금속하부 구조물에 비니어로 사용되는 재료 [KS P ISO 10477 치과-고분자계 계속가공의치 재료]에 관한 것은 포함하지 않는다.

### ■ 분류

○ 이 표준에 기술된 치과용 폴리머계 수복 재료는 다음의 유형(Type)으로 분류된다.

-제1형: 제조자가 교합면을 포함하는 수복물에 적합하다고 주장하는 폴리머계 수복 재료

-제2형: 그 외의 모든 폴리머계 수복 재료와 합착용 재료(레진시멘트)

○ 치과용 폴리머계 수복 재료는 다음과 같이 세 개의 등급(Class)으로 나눌 수 있다.

-제1급: 자가중합 재료

경화가 개시제와 촉진제의 혼합에 의해서 일어나는 재료

-제2급: 광중합 재료

경화가 푸른 빛이나 열과 같은 외부 에너지를 가할 때 일어나는 재료

제2급은 다시 두 개의 군(Group)으로 나뉜다.

제1군: 광중합 개시제를 포함하지 않은 고분자계 금관 및 전장 재료

제2군: 광중합 개시제를 포함하는 고분자계 금관 및 전장 재료

-제3급: 이중중합 재료

경화가 외부 에너지를 가할 때 일어나고 또한 자가중합 기전을 가진 재료

### ■ 요구사항

○ 물리 화학적 성질에 대한 요구사항 중 복합레진에 대한 것은 표 1에 나타나 있고, 레진시멘트에 대한 것은 표 2와 같다.

〈표 1〉합착용 재료를 제외한 수복 재료에 대한 물리 화학적 요구사항

재료 등급	요구사항				
	작업시간 초 최소	경화시간 분 최대	중합깊이 <sup>a</sup> mm 최소	물 흡수도 µg/mm <sup>3</sup> 최대	용해도 µg/mm <sup>3</sup> 최대
제1급	90	5	-	40	7.5
제2급	-	-	1.0 (불투명 색조) 1.5 (그 외)	40	7.5
제3급	90	10	-	40	7.5

<sup>a</sup>모든 재료에 대해서 제조자가 제시한 값보다 0.5 mm 이상 낮아서는 안 된다.

○ 합착용 재료에서 중합 깊이에 대한 요구사항이 개정판에서는 삭제되었다.

〈표 2〉합착용 재료에 대한 물리 화학적 요구사항

재료 등급	요구사항				
	피막도 <sup>a</sup> µm 최대	작업시간 초 최소	경화시간 분 최대	물 흡수도 µg/mm <sup>3</sup> 최대	용해도 µg/mm <sup>3</sup> 최대
제1급	50	60	10	40	7.5
제2급	50	-	-	40	7.5
제3급	50	60	10	40	7.5

<sup>a</sup>제조자가 제시한 값보다 10 µm를 초과해서는 안 된다.

○ 굴곡강도는 표 3에서 제시한 최소값보다 크거나 같아야 한다.

○ 굴곡강도 시험의 시편의 크기는 길이 (25±2) mm x (2.0±0.1) mm x (2.0±0.1) mm로 제작한다.

○ (0.75±0.25) mm/min의 cross-head speed나 (50±16) N/min의 하중속도로 시험한다. 이때 하부 2개의 지지대와 상부 하중 봉의 직경은 모두 2 mm이고 하부 지지대의 중심 간격은 (20±0.1) mm이다.

〈표 3〉굴곡 강도

수복 재료		굴곡 강도 MPa 최소값
제1형	제1급	80
	제2급, 1군	80
	제2급, 2군	100
	제3급	80
제2형 (합착용 재료 포함)	제1급	50
	제2급, 1군	50
	제3급	50

○ 생체적합성은 [KS P ISO 7405:2014 치과-치과에서 사용되는 의료기기의 생체적합성 평가]와 [KS P ISO 10993-1 의료기기의 생물학적 평가 제1부: 위험관

리 과정에서의 평가와 시험]을 참조한다.

○ 광조사 및 물흡수 후 색조 및 색안정성 시험은 제논 램프 광 조사와 물 흡수 후 광 조사한 시편과 광 조사하지 않고 물에 침적한 시편을 건조한 표준 시편과 비교함으로써 재료의 색 안정성을 보기 위함이다. 이 시험은 [KS P ISO 7401 치과재료 색안정성 시험]에 준하여 수행한다.

### ■ 주위 빛에 대한 민감도 시험

○ 제2급 재료에서만 시행하는데, 이 시험의 목적은 재료가 구강 내에 수복물을 위치시키는 동안 주위 빛이나 치과용 작업 등에 노출되었을 때 조작성을 유지하는가를 평가하기 위한 것이다.

○ 이 표준의 제4판에서는 색변환 필터를 독일의 Schott AG사가 제공하는 KR 12 필터를 사용하도록 하였는데, 이 필터가 더 이상 생산되지 않아 개정판에서는 제논램프의 파장분포를 변화시키지 않는 Neutral density 필터를 사용하도록 하였다.

○ 이 표준의 제4판에서는 조도 측정 장치의 조도가 (8,000±1,000) 렉스였던 반면, 개정판에서는 조도계의 조도가 (2,900±200) 렉스로 바뀌었다.

### ■ 방사선 불투과성

○ 방사선 불투과성에 대한 시험방법을 [KS P ISO 13116:2014 치과-재료의 방사선 불투과성 측정 시험방법]에 따라서 수행하도록 업데이트 되었다.

### ■ 재료의 성분 공시

○ 현 개정판부터 아래와 같이 재료의 성분을 공시하는 것이 추가되었다.

○ 제조자는 사용지시서나 Safety Data Sheet의 형태로 조성, 재료 내에 존재하는 중량비 ≥1% 이상의 성분 (위험성에 관계없이), 그리고 발암성(carcinogen), 돌연변이성(mutagen), 생식독성(reproductive toxicant, CMR)으로 분류되는 성분이 재료 내에 중량비로 ≥0.1% 이상 존재한다면 이에 대한 정보를 제공해야 한다.

○ 이 리스트에는 화학명이나 빈번하게 사용되는 약자 (예, BisGMA, HEMA, TEGDMA)를 포함해야 한다. Chemical Abstracts Service 등록번호 (CAS 번호)가 사용될 수 있다.

○ 나열된 각 성분의 중량% 범위나 중량비가 높은 것에서 낮은 순서의 목록을 제공해야 한다.

○ 제조자는 재량으로 부가적인 정보를 제공할 수 있다.



배지명  
원광대학교 치과대학  
치과생체재료학교실 교수



# 2020 APEX 근관치료 연수회

2020. 3. 14~15 / 21~22 덴츠플라이시로나 세미나실



**김평식** 원장  
수원 초이치과  
조선대 보존과 수련



**송유석** 원장  
아산 온아치과  
전북대 보존과 수련



**신동렬** 원장  
강남 루덴치과  
경희대 보존과 수련



**유기영** 원장  
용산 서울스마트치과  
단국대 보존과 수련



**이동균** 원장  
목포 미르치과병원  
조선대 보존과 수련



**조성근** 원장  
루나치과보존과치과  
경희대 보존과 수련



**최성백** 원장  
파스텔치과  
경희대 보존과 수련



**황성연** 원장  
목동 사랑사랑치과  
전북대 보존과 수련

## EASY ENDO HANDS-ON & MICROSCOPE TRAINING

### 3.14 (토) 16:00 – 22:00

근관와동형성 & Direct Access 이론 및 실습  
현미경 사용 가이드 및 개인 조정, 보존과 영역의 보험청구

### 3.15 (일) 10:00 – 16:00

Canal Scouting, Glide Path, Patency, 근관장 이론 및 실습  
근관세척 및 약제, Temporary Sealing, 재생근관치료

### 3.21 (토) 16:00 – 22:00

Ni-Ti file을 이용한 근관성형 이론 및 실습  
MAF, File Separation, MTA

### 3.22 (일) 10:00 – 16:00

근관충전(CWT, Single Cone Tech.), Post & Core  
이론 및 실습



### 등록 안내

**인원** 20명 (선착순 마감)

**등록비** 130만원

**등록계좌** 하나은행 231-910228-18207 최성환  
입금 후 이름, 면허번호 문자전송 요망 (☎ 010-6212-3363)  
[3/1(일) 이후, 등록취소 및 환불이 불가함을 양해바랍니다.]

**준비물** 발치 치아 5개

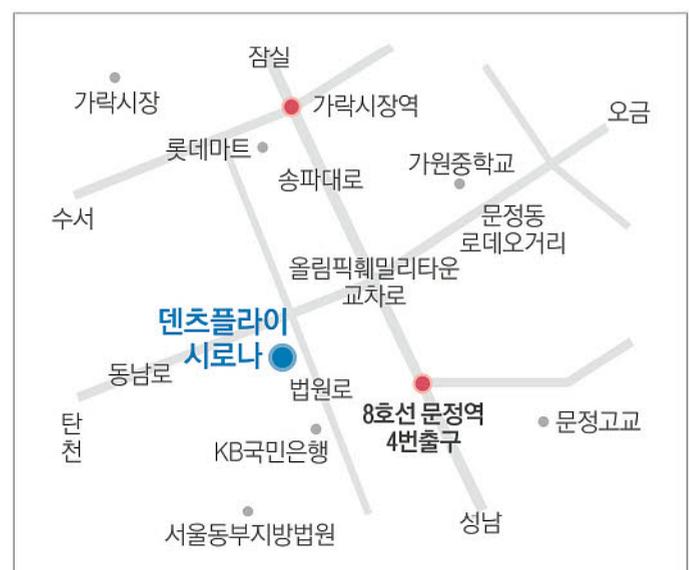
**식사** 토요일 석식, 일요일 중식 제공

**문의** 010-6212-3363 최성환

**주관** 크리에이드

**후원** 덴츠플라이시로나 코리아

**장소** 덴츠플라이시로나 세미나실  
서울시 송파구 법원로 135 대명타워 7층



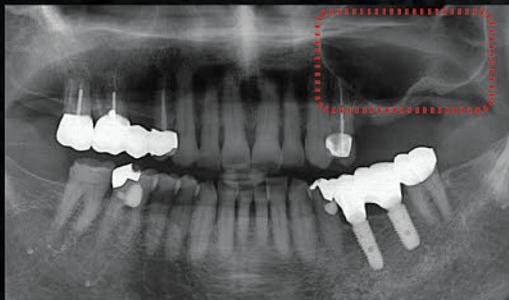
팩트와  
묘담의  
진실

Bone Matrix I  
by MEGAGEN

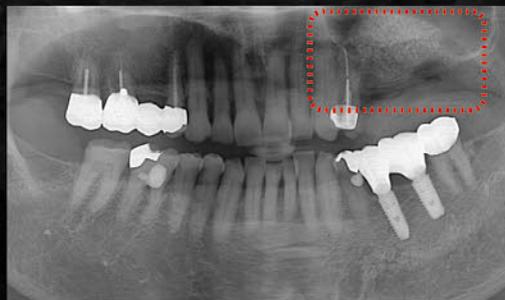
합성골 중 이렇게 빠른  
골 형성 속도는 없었다

**Bone Matrix 개발 자문위원 이대희 원장 임상소견**

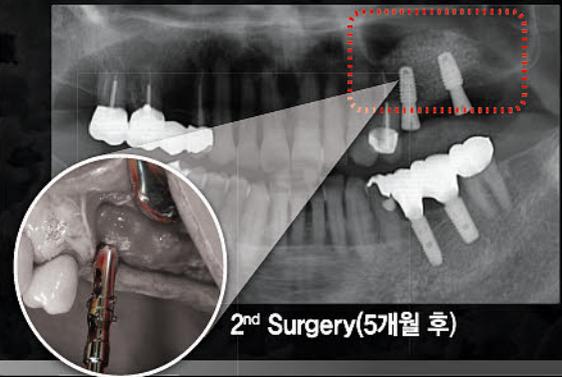
잔존골에서 3mm 위로 cut 시에는 너무 많은 양의 신생골이 확인되었고, 5mm 에서 cut 시에도 많은 신생골의 양이 확인되었다. 이종골에서 보이는 신생골과 골이식재가 결합되어 보이는 bridging effect 대신에 tissue fluid에 의하여 physicochemical하게 용해되거나 Macrophage에 의하여 phagocytosis 되어 흡수되는 골이식재 Bone Matrix I 주위로 신생골이 형성되고, 그 osteoid에 갇힌 lacunae 내의 osteocyte들이 관찰되었다. connective tissue나 blood vessel 주위로는 multinucleated Giant cell 같은 염증 세포들은 관찰되지 않았다.



Surgery(수술 전)



1st Surgery(수술 후)



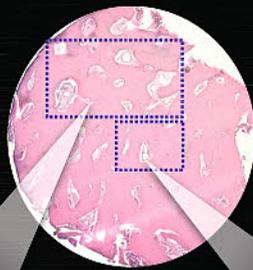
2nd Surgery(5개월 후)

3mm depth cut  
**최소 70% 이상 골형성**

최소 Graft material을 포함한 Vital bone formation 영역이 전체 중에서 70% 이상

5mm depth cut  
**최소 40% 이상 골형성**

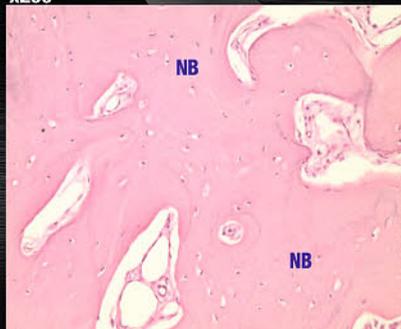
Graft material을 포함한 New bone formation 비율 최소 40% 이상



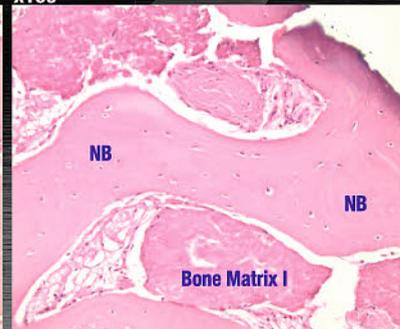
x100



x200



x100



x200



※Test 기관 : 서울대학교 구강병리과



## 복합레진 수복 A to Z 까지 문제 해결 방안 제시

접착치의학회 제20회 춘계학술대회 3월 1일 개최

최신 상아질 접착제 사용법부터 최신지견 공유

한국접착치의학회(회장 최경규)가 제 20회 춘계학술대회를 개최, 접착치의학의 최신 지견을 알린다.

학술대회는 오는 3월 1일 강남성모병원 마리아홀에서 열리며 '복합레진 수복 A to Z' 라는 주제를 걸고 진행된다.

이번 대회에서는 최신 상아질 접착제 사용법부터 시작해 복합레진 수복의 임상적 적용과 문제 발생원인 탐색 및 해결방안을 제시하는 등 접착치의학에 대한 깊이 있는 논의가 펼쳐질 예정이다.

강연은 4가지 세부 세션 주제를 통해 진행되며, 제1세션을 제외한 세션마다

패널 토의 시간을 마련해 참석자들과 강연 이상의 학술 교류를 펼칠 수 있도록 구성됐다.

제1세션은 '접착의 최전선-Dental Adhesives Up-date'를 주제로 김진영 교수(서울대 치의학대학원)가 '2020 접착의 최신 지견'에 대해 논한다.

제2세션에서는 '기능적 구치부 복합레진수복'을 주제로 강연이 펼쳐진다. 황성욱 원장(대구 청산치과)은 '환자와 술자가 모두 만족하는 구치부 복합레진 수복'의 방법론을 참석자들에게 전한다. 이어 이효설 교수(경희치대)가 '소아·청소년의 구치부 수복'에 대해 명



**한국접착치의학회**  
Korean Academy of Adhesive Dentistry

쾌한 강연을 펼친다. 앞선 두 강연이 끝난 뒤에는 20분가량 '접착과 구치부 수복의 이해'를 주제로 패널 토론이 이어진다.

제3세션은 '치경부 수복과 지각 과민증'에 대해 다룬다. 먼저 손성에 교수(부산대 치전원)가 '성공적인 치경부 수복을 위한 A to Z'를 핵심 주제로 폭넓은 강연을 펼친다. 이어 김덕수 교수(경희치대)가 '내가 한 복합레진 왜 불편할까요?'를 통해 치과 의사들

의 호기심을 풀어헤칠 계획이다. 강의 후에는 패널 토론으로 '치경부 수복과 술 후 과민증에 대한 논의'가 준비돼 있다.

마지막인 제4세션은 '심미적인 전치부 수복'을 주제로 한다. 박정길 교수(부산대 치전원)는 '전치부 복합레진 수복의 문제점 해결'을 통해 임상 시 활용할 수 있는 노하우를 전한다. 이어 박정원 교수(연세치대)가 'Diastema Closure. 쉽게 할 수 있을까요?'라는 주제를 놓고 보다 실용적인 방법론을 참석자들에게 알린다.

한편 모든 강연을 마친 뒤에는 시상식 및 경품 추첨 등 행사가 열려, 참석자들의 화합과 교류를 도울 예정이다. 이번 학술대회 사전 마감은 2월 26일까지다.

천민제 기자 mjreport@dailydental.co.kr

## 조직관리 · 보험청구 '어벤져스'에 관심 집중

SIDA 15주년 특강 '성(成)·장(長)·통(通)' 세미나 성료  
교육원 인기강사 총출동...자신만의 치과운영 노하우 강연

서울치의학교육원(원장 황성연·이하 SIDA)이 자랑하는 어벤져스 강사진이 나서 스태프들의 보험청구 지식, 조직관리 역량에 도움이 되는 노하우를 제시해 큰 호응을 얻었다.

SIDA 15주년 기념 어벤져스 특별강연 '성(成)·장(長)·통(通)' 세미나가 지난 12일 서울대학교치과병원 8층 대강당에서 열렸다. 경력 치과위생사 150여명이 참가한 이날 세미나에서는 김현정 강

사(월곡 미치과의원 매니저), 고진주 강사(크로스디치과의원 총괄실장), 서영림 강사(서울미듬직치과의원 총괄실장) 등이 연자로 나서 치과 경영의 최신 트렌드를 실례와 동영상, 여러 관련 자료들을 바탕으로 이해하기 쉬운 강연을 펼쳤다.

김현정 강사는 '내 삶을 WISE 하게, 내 삶의 리더가 되자'를 주제로 나를 생각하며 리마인드하는 방법, 가치 발전을 위한 실천방향과 스토리텔링 기법에 대



서울치의학교육원 15주년 기념 어벤져스 특별강연 '성(成)·장(長)·통(通)' 세미나가 지난 12일 서울대학교치과병원 8층 대강당에서 열렸다

해 강의해 많은 공감을 얻었으며, 고진주 강사는 '보험청구 핫이슈 & 최신 동향 심사 정보 내가 제일 먼저 알자!'를 주제로 치과건강보험의 최신 내용, 앞으로 주시해야 할 내용 등을 짚었다.

서영림 강사는 '설계부터 방법까지, 통하게 하는 조직관리 첫걸음'을 주제로 조직관리에 어디부터 손을 대야 할지 감을 못 잡고 있는 상황에서 조직관리부터 업무분장, 직무기술서 등 다양한 관리기법을 강의해 참가자들의 호응을 얻었다.

SIDA 측은 "교육원 15주년을 기념해 치과경영의 종합적인 정보를 제공하는 강의를 기획했다. 기념엽서와 함께 커피를 나눠주는 인스타 이벤트에도 반응이 좋아 보람을 느낀다"며 "이번 인기강사들이 나서는 보험청구실장 양성과정과 치과별 특별 컨설팅, 맞춤교육에도 앞으로 많은 관심을 가져달라"고 밝혔다.

전수환 기자 parisien@dailydental.co.kr

1편 대성공 이후 3년간의 절판!  
독자님들의 빛발치는 요구에 의해 7년만에 새로운 내용으로

### 다시 만나는 실전

# ORTHODONTICS + RESIN

쉽게 도전하기 2

김일영 지음 (치과크리스탈)

교정치료, 아직도 내가 할 치료가 아니란 생각으로 포기하고 계신지요?  
이제는 병원의 경영에 도움이 될 [레진+교정치료의 실전 끝판왕 편]으로  
다시 도전을 시작해 보세요~

450p | 16만원

많은 선생님들이 칭찬하신  
교정+레진에 강해지는 책

NAVER 치과계 검색

**더블패키지 이벤트** 월간 KJD 구독신청(연장)과 단행본을 함께 하시면 할인혜택을 드립니다~  
문의 02-926-3682 | 월간지 정기구독료(1년 18만원/연장 17만원) | 입금 : 317-0013-7678-31(농협)/(주)치과계

제품명: 치과용임플란트 시술기구 ※ "이 제품은 '의료기기'이며, '사용상의 주의사항'과 '사용방법'을 잘 읽고 사용하십시오"

Peri-Implantitis를 관리부터 제거까지!

# IM-Cure KIT

*Multi Polishing!*



Smart brush 사용

Smart Brush+Scaler 사용

### Peri-Implantitis 제거



Probe

Curette

Smart Brush

Smart Scaler-Metal

### Peri-Mucositis 제거



Probe

Smart Scaler-Plastic



서울특별시 금천구 가산디지털2로 123 월드메르디앙 2차 8층

TEL : 070-4394-9613 FAX : 02-2016-7001 [www.osstem.com](http://www.osstem.com)

심의회번호 2019-ET1-03-0014





**OSSTEM<sup>®</sup>**  
IMPLANT

서울특별시 금천구 가산디지털2로 123 월드메르디앙 2차 8층  
TEL : 070-4394-9979 FAX : 02-2016-7001 [www.osstem.com](http://www.osstem.com)

# K3

*Amazingly Attractive*



# 'GBR · 상악동 · 주위염' 난제 해결 좋은 기회

2월 9일 파르나스 호텔, SIC임플란트 심포지엄

## SIC 특징점 체득기회

인기 있는 임플란트 강연 연자들이 나서 상악동 수술과 GBR, 임플란트 주위염 극복에 대한 노하우를 전수하는 세미나가 마련됐다. 특히 스위스 프리미엄 임플란트 'SIC임플란트'의 특징점을 함께 살펴볼 수 있는 기회다.

SIC임플란트(대표이사 이진규) 심포지엄이 오는 2월 9일 오전 9시부터 그랜드 인터컨티넨탈 서울 파르나스 2층 오키드룸에서 개최된다.

선착순 100명을 대상으로 한 이번 심포지엄은 '역시 너는 계획이 다 있구나!'란 영화 기생충 속 명대사를 주제로 임플란트 시술 계획에 있어 다양한 고려사항을 제공할 예정이다.

첫 강의는 김태영 원장이 나서 '전문가들의 Society: SIC멤버십'을 주제로 SIC임플란트에 대해 소개한다. SIC임플란트는 월프레드 쉐리 교수(독일 프라이브르크대학)의 연구를 바탕으로 SIC matrix란 기술을 적용, 지르코니아 블라스팅과 고온 애칭으로 불순물을 완벽히 제거한 이상적인 표면처리 기술을 자랑



양병은 교수



오승환 원장

하는 제품이다.

이어 허인식 원장이 '골이식의 타이밍을 생각하다', 오승환 원장이 '내 환자에게 꼭 맞는 골이식 방법을 찾아줘', 조영진 원장이 'RPD, 임플란트를 만나다'를 주제로 강의한다.

오후에는 이승근 원장이 '새로운 상악동 수압 거상술', 김도영 원장이 '효과적인 임플란트 주위염 치료법', 강익제 원장이 '보험시대, 최적의 임플란트를 만나다', 장동욱 원장이 '임플란트 실패 극복기'를 주제로 강의할 예정이다.

오승환 원장은 "오랜 교직생활을 마치고 로컬 병원에서 개업한지 벌써 수년이 흘렀다. 장소는 바뀌었으나 환자에 대한 의사로서의 책임감은 변함이 없다. SIC임플란트와의 인연은 교직 생활 때부터 거슬러 올라간다. 지금까지 다수의

어려운 임상케이스에 매우 긴요하게 사용하고 있는 시스템"이라며 "더구나 65세 건강보험까지 국산과 거의 동일한 환자 부담금 덕분에 많이 애용하고 있다. 다수의 임상가들과 함께 개원가에서 충분히 고민할 수 있는 임상 관련 주제로 큰 배움의 장이 되도록 노력할 것"이라고 말했다.

좌장으로 나서는 양병은 교수는 "무수히 많은 임상 정보의 홍수 속에서 이번 SIC임플란트 심포지엄은 탁월한 선택이 될 것이다. 국산 임플란트가 좋은 품질로 많이 사랑받고 있지만, 외산 임플란트도 남아 있어야 임상가들에게 다양한 선택의 폭을 제공하리라 생각 한다"며 "SIC 임플란트 시스템은 독일 철강 기술의 막강한 품질력과 우수한 정밀성으로 무장된 스위스에 본사를 둔 제품이다. 특히, SIC임플란트는 65세 이상 환자에게 행위료를 건보급여로 받을 수 있다. 이번 심포지엄에 참여하면 기존 방법으로 처리하기 어려웠던 난제들을 해결할 아이디어를 얻을 수 있을 것"이라고 말했다.

중식 포함 등록비는 5만원이다. 등록문의: 최보현 과장(02-585-9700)/반창윤 영업본부장(010-6367-7653)

전수환 기자 parisien@dailydental.co.kr

## 드릴링 노하우 완전 정복

2월 1일 '해냄버 키트' 세미나 골 폭확장 등 골질개선 강의

임상에 필요한 드릴링 노하우를 한 자리에서 들을 수 있는 자리가 마련된다.

디지털 초정밀 가공업체인 (주)지온이 '해냄버 키트' 임상 노하우를 전수하는 세미나를 오는 2월 1일 오후 2시 부산역 KTX 회의실 512호에서 개최한다.

선착순 40명을 대상으로 하는 이번 세미나에서는 '해냄버 키트를 이용한 상악동 거상, 골 폭 확장, 골질개선 완전정복'이라는 주제로 드릴링과 관련한 여러 임상 노하우를 제공할 예정이다.

연자인 우동협 원장(보스톤치과의원)은 ▲한번에 끝내는 크리스탈 상악동 거상과 자가골이식 ▲골치밀화로 얻을 수 있는 안전한 조기로딩 ▲좁은 치조골에 시행하는 안전한 임플란트 식립 등 내용으로 구성된 강연을 펼친다.

한편 해냄버 키트는 골 확장용 및 상악동 거상용 등 두 가지 유형의 드릴로 구성돼 시술 장점을 극대화 할 수 있으며, 기존 드릴 방향과 같은 정방향 드릴링으로 안전한 시술을 제공할 수 있다. 세미나 등록 문의: 050-2007-2875

최상관 기자 skchoi@dailydental.co.kr

## 근관 치료법 '알찬강연' 찾아온다

라성호 원장 2월9일 '원포인트레슨' 세미나

임플란트·근관치료를 있어 환자별 진료 노하우를 담은 세미나가 열릴 예정이다. 노바케어(대표 정현규) 주최 '라성호 원장의 원포인트레슨 2020' 세미나가 오는 2월 9일 서울대학교 치과병

원에서 개최된다. 기초부터 심화과정까지 전 분야에 걸친 치과 진료 노하우를 익히고픈 초보 개원가를 위해 마련된 이번 세미나에서는 라성호 원장(서울미소치과)이 직접 연자로 나서 강연을 진행할 예정이다.

이날 라성호 원장은 '임상에 관한 새로운 관점'을 주제로 ▲임플란트 ▲지



라성호 원장

대치형성 ▲근관치료를 대해 임상경험을 바탕으로 효율적인 진료 프로세스를 제시하는 등 다양한 노하우를 제시할 예정이다.

노바케어 관계자는 "연자의 진료 경험을 모티브로 세미나를 구성해 초보 개원가들에게 많은 도움이 될 것"이라며 "최

근 치과계 중요 이슈로 부각되고 있는 감염관리 강연을 추가했다"고 강조했다. 한편 라성호 원장은 '눈으로 배우는 근관치료 I/II/III', '내 치과 감염관리 어떻게 할까', '치과 개원을 위한 감염관리 2018', '치과 개원의를 위한 임플란트 이야기' 등을 저술하고, 매년 각종 세미나와 강연으로 임상경험에 따른 콘텐츠를 공유, 새로운 방식의 진료 방향을 선보이고 있는 것으로 알려졌다. 정현중 기자



### BONIDA DUAL Alpha

보니다 듀얼 알파 구강 카메라

Differentiated Technology Innovative in Oral Camera

스마트한 HD 초고화질 구강 카메라 접사 기능부터 눈금자 측정 모드까지

**쉽고 편리한 HD급 고화질**  
보니다 듀얼 알파(Bonida Dual Alpha) 구강 카메라 별도 디지털 카메라 사용 시, 메모리 카드의 사진을 PC로 옮기는 불편함을 개선하기 위해 '보니다 듀얼 알파'는 최초로 Dual Camera 기능과 지수 측정 기능을 채택하였고 선명하고 깨끗한 HD급 고화질 영상을 제공하여 원활한 환자 상담 가능

- DUAL LENS
- AUTO-FOCUS
- EASY CAPTURE
- POWER SLEEP
- RULER MEASURING
- USB CONNECT

\*전원 절전 모드: 10분 카메라 미사용 시, 자동 절전 모드로 변환

**Extra 카메라 보호 슬라이더 커버**  
Intra 및 Extra 카메라 자동 전환 기능과 비사용 시 Extra 카메라 보호 커버 기능

**카메라 기능 색상 구분**  
USB 연결 상태를 LED 색상으로 구분, Amber(황색)는 장치 인식 중 표시, Green은 사용 가능 표시

**원터치 금속 커넥터 사용**  
원터치 탈착으로 사용 편리, 완전한 금속 재질로 충격에 강하며 고급 외관 디자인

**빠른 오토 포커스 기능**  
수정체와 유사한 액체렌즈 사용하여 원터치 조작으로 오토 포커스 및 접사 촬영 가능

**넓은 초점/포커스 범위 촬영 가능**  
세계 최초 Dual 카메라 채택하여 광범위 초점 범위 촬영 가능, Intra 카메라 최소 5mm, Extra 카메라는 무한대 초점 거리

**HD 720p 해상도 & 빠른 Frame rate**  
HD 720p의 높은 해상도를 30 Frame 빠른 속도로 출력하여 끊김 없는 선명한 영상 구현

**편리한 지수 측정 모드**  
촬영 버튼을 3초간 누르면 화면에 십자형태의 눈금자가 나타나고 측정 위치에 따라 눈금 비율이 조정 측정 모드는 Intra-oral 카메라에서만 사용 가능하며 측정된 지수는 참조용



**(주) 맥스덴탈** 본사 032)624-3277 sales@maxdental.co.kr  
부천시 오정구 석천로 397 (부천테크노파크 상용3차)

# 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



www.hi.co.kr

# 치과 의료분쟁!

## 의사 및 병원배상책임보험으로

### 현대해상이 함께합니다.



#### ■ 치과의사와 치과병원을 위한 의사 및 병원 배상책임보험은

치과 시술과 관련하여 피보험자의 과실로 타인의 신체에 장애(부작용)을 입혀 발생하는 의료사고 및 분쟁으로 제기된 배상책임손해를 보상한도액 내에서 보장하여 드립니다.

※ 자기부담금 초과한 부분만 보상됩니다.

#### ■ 합의 및 소송 업무 대행으로 든든하게!

현대해상의 보상 전문 조직이 의료사고 및 분쟁 발생시 보험사의 보상책임 부담한도 내에서 합의 및 소송 업무를 대행할 수 있습니다.

#### ■ 배상책임보험에 가입하시려면

MPS로 연락주시면 단체계약을 통해 개별 가입 시 보다 저렴해진 보험료를 상세히 안내받으실 수 있습니다.

#### ■ 보험금 청구가 가능한 조건 (배상청구기준증권)

1. 현재 보험에 가입되어 있어야 함
2. 사고가 발생한 의료행위를 한 시점에 보험이 가입되어 있어야 함
3. 1과 2사이에 보험이 갱신일자에 맞추어 누락없이 지속적으로 가입되어 있어야 함
4. 위 3가지를 모두 충족해야 보험금 청구가 가능함

※ 부득이한 경우(유학, 폐업 등)로 인하여 재계약이 어려운 경우, 보험 만료일 이후라도 보험금 청구가 가능하도록 선택 보고연장 담보기간 특약을 시행중임



#### 손해분담 특별약관이란?

의료사고로 인하여 손해가 발생할 경우 자기부담금을 제외하고 지급이 예정된 보험금에서 미리 약정한 일정비율만큼 피보험자가 부담하고, 그 부담액을 제외한 나머지 부분만 보험회사에서 지급하는 것

*“든든한 병원 경영을 위해 의사 및 병원 배상책임보험에 가입하세요!”*

**가입문의** 현대해상 의료배상센터 엠피에스(대리점등록번호 : 2005071148) Tel) 02-762-1870 / Fax) 02-762-3340, 3364

보험계약 체결 전에 상품설명서 및 약관을 반드시 읽어보시기 바랍니다. 기존에 체결했던 보험계약을 해지하고 다른 보험계약을 체결하면 보험인수가 거절, 보험료가 인상, 또는 보장내용이 달라질 수 있습니다. 이 보험계약은 예금자보호법에 따라 예금보험공사가 보호하되, 보호 한도는 본 보험회사에 있는 귀하의 모든 예금보호 대상 금융상품의 해약환급금(또는 만기 시 보험금이나 사고보험금)에 기타지급금을 합하여 1인당 '최고 5천만원'이며, 5천만원을 초과하는 나머지 금액은 보호하지 않습니다. 해당보험은 중복가입시 비례보상합니다.

손해보험협회 심의필 제2018-1954호(2018.3.19)

**H 현대해상화재보험**



정말  
쉬운 교정!



# 3DKP is a Good Present

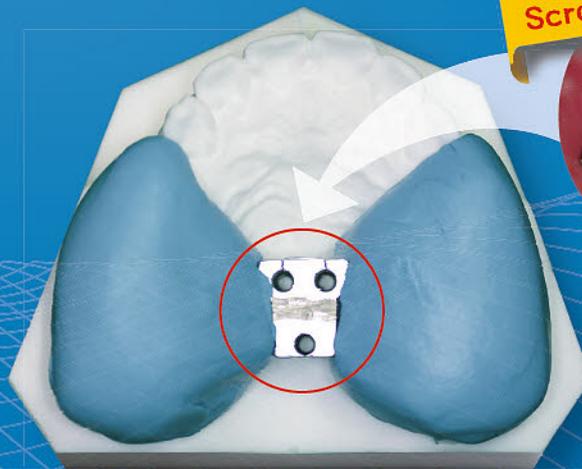
## For Orthodontist

#6 & #7 동시 후방이동!!

절대고정원을 구축하여 Mini Screw의 한계를 넘어 지금까지 경험하지 못한 교정치료의 놀라운 변화를 직접 체험하십시오



Guide Jig사용으로  
Screw식립이 용이함!



**(주)쓰리디케이피**

13989 경기도 안양시 만안구 만안로 333(안양동)  
TEL: 031-442-0077 / FAX: 031-448-0221  
<http://www.3dkp.kr>  
E-mail: 3dkp@korea.com

# 학술행사 일정표

**수**  
1/29

- 신원덴탈 - 신원덴탈 세미나실 / 1577-0023  
Preclinic Hands on - 근관외동형성 "Access Opening & Canal Location"

**목**  
1/30

- (주)한국치과임플란트연구소 - 파스트파이브 삼성3호점 세미나실 / 010-5009-3651  
교정과 임플란트 교합 세미나
- 가톨릭대학교 임상치과대학원 - 가톨릭대학교 성의회관 5층 소피아의 방 / 010-9836-2875(문자)  
치과임플란트학과 동계 강좌

**금**  
1/31

- 국민구강건강수호연대 - 인천 치과의사회관  
현장에서 듣고 말하는 대한민국치과계의 현재와 미래

**토**  
2/1

- 부산 디오임플란트 세미나실 / 010-8944-7737  
제7기 부산 실전 임상 교정 마스터 코스
- STM교정치과그룹 - 강변 STM치과 / 02-3437-5600  
제18회 교정 아카데미(실전Basic+ Course)
- 한맥치과임상연구회 - 부산 중앙동 한맥치과임상연구회 세미나실 / 052-260-2879  
한맥치과임상연구회 16기
- 가남오스콤 - 메가젠타워 2층 세미나실 / 010-9215-6037  
O&I 교정스터디그룹 BASIC COURSE
- 신흥 - 서울 신흥연수센터/신흥양지연수원 / 080-819-2261  
신흥 A.T.C Basic & LiveSurgery 연수회
- 덴탈스쿨 - 서울대학교치과병원 8층 B세미나실 / 010-4512-1828  
사랑니 발치 달인되기
- 덴탈빈 - 덴탈빈 디지털 교육원 / 070-4259-5586  
임플란트 수술,보철의 시작(수술)
- 한국MEAW교정연구회 - 한국MEAW교정연구회 세미나실 / 02-3443-6876, 010-3069-7110  
8th MEAW Theory Course
- (주)지은 - 부산역 KTX회의실 5층 중회의실 512호 / 050-2007-2875  
Osseodensification을 위한 해냄버 KIT 세미나
- 덴티스 - SETEC 1층 세미나실1 / 02-919-8312  
성공 개원 전략 세미나
- 3D ONS - 쓰리디오엔에스 4층 세미나실 / 02-511-8179  
ON3D Workshop
- 오스텀 - 서울 금천구 오스텀 AIC 연수센터 / 070-4394-9978  
MASTER COURSE(임플란트 보철 심화 과정)
- IBS Implant - 서울임상교육원 / 042-719-7970  
AMI 24기 최소침습 임플란트 연수 1회차
- 전치협 - 대구 메가젠임플란트 본사 / 02-6959-2804, 010-6439-1005  
치주,구강외과,금연치료의 보험청구 총정리+  
턱관절장애의진단,치료및 보험청구의 총정리
- 연세대학교 치과대학 보존과학교실,미세현미경센터  
- 연세대학교 치과대학 5층 서병인홀 / 02-2228-3150,02-2228-8700  
2020년 근관 & 수복 치료 증례발표회

**일**  
2/2

- 오스텀 - 서울 금천구 오스텀 AIC 연수센터 / 070-4394-9978  
MASTER COURSE(임플란트 보철 심화 과정)
- 덴탈스쿨 - 서울대학교치과병원 8층 B세미나실 / 010-4512-1828  
사랑니 발치 달인되기
- 한국능률협회 - 서울 / 02-3274-9369  
Harvard Executive Dental Education - Law and Policy for  
Successful Dental Practice Management
- 부산 디오임플란트 세미나실 / 010-8944-7737  
제7기 부산 실전 임상 교정 마스터 코스
- 신흥 - 서울 신흥연수센터/신흥양지연수원 / 080-819-2261  
신흥 A.T.C Basic & LiveSurgery 연수회
- (주)한국치과임플란트연구소 - 파스트파이브 삼성3호점 세미나실 / 010-5009-3651  
완전 의치 세미나
- (주)신흥 - 서울 COEX 그랜드볼룸 / 1544-2809, 080-811-2201  
제14회 2020 사인학술대회 - SHARING 지식의 나눔과  
지속적인 성장을 위하여
- (주)덴티스 - 덴티스 서울영업본부 세미나실 / 070-4228-7363  
DICAON 4D Setup School for Clear Aligner Orthodontics
- 덴탈빈 - 덴탈빈 디지털 교육원 / 070-4259-5586  
임플란트 수술,보철의 시작(수술)
- 전국치과대학 치의학전문대학원 재경동창회 연합회  
- 세종대 광개토관 컨벤션홀(B2) / 070-7443-8412  
Best Dentist & Friend
- IBS Implant - 서울임상교육원 / 042-719-7970  
AMI 24기 최소침습 임플란트 연수 2회차
- invisalign - Oakwood Premier Coex Center(5F Premier ROOM) / 02-6001-7800  
Pre-invisalign Course

**월**  
2/3

- 한국MEAW교정연구회 - 한국MEAW교정연구회 세미나실 / 02-3443-6876, 010-3069-7110  
8th MEAW Theory Course

**화**  
2/4

- 국민구강건강수호연대 - 창원 오스텀세미나실  
현장에서 듣고 말하는 대한민국치과계의 현재와 미래



# OneGuide

## Template

상악동, 좁은 골폭, 무치악까지 디지털 임플란트로!



### Side Open Guide Design

품목명 : 의료용가이드, 치과용임플란트시술기구 ※ 이 제품은 '의료기기'이며, '사용상의 주의사항'과 '사용방법'을 잘 읽고 사용하십시오



서울특별시 금천구 가산디지털2로 123 월드메르디앙 2차 8층

TEL : 070-4625-0703 FAX : 02-2016-7001 [www.osstem.com](http://www.osstem.com)

심의회호 2019-ET1-11-0099 / 2019-ET1-11-0100

# 학술행사 일정표

**수**  
2/5

- IBS Implant – 광주치협 / 062-432-7528  
**M/C만의 차별화된 보철 시스템**

**목**  
2/6

- (주)한국치과임플란트연구소 – 패스트파이브 삼성3호점 세미나실 / 010-5009-3651  
**교정과 임플란트 교합 세미나**
- 국민구강건강수호연대 – 제주 치과 의사회관  
**현장에서 듣고 말하는 대한민국의치과계의 현재와 미래**

**금**  
2/7

- SYL교정연구회 – 분당 SYL세미나실 / 031-786-1188  
**제28기 Orthodontic Seminar**

**토**  
2/8

- STM교정치과그룹 – 강변 STM치과 / 02-3437-5600  
**제18회 교정 아카데미(실전Basic+ Course)**
- 신원덴탈 – 신원덴탈 세미나실 / 1577-0023  
**Preclinic Hands on – 근관성형 "Hand instrumentation & HyFlex EDM"**
- 오스템임플란트 – 오스템 AIC 연수센터(부산) / 070-4345-7501  
**Master Course(송동석원장)**
- 오스템임플란트 – 오스템 AIC 연수센터(부산) / 070-4626-0869  
**MASTER COURSE(이소현교수)**
- 고려대학교 안암병원 – 고려대 안암병원 의과대학 본관 313호 / 02-318-2866  
**턱관절 포럼 19기 연수회**
- 한국MEAW교정연구회 – 한국MEAW교정연구회 세미나실 / 02-3443-6876, 010-3069-7110  
**21st MEAW Advanced Course**
- IBS Implant – 서울 구로 / 02-466-9117  
**경사진 치조정에서 플랩리스로 안전하게 식립하는 방법**
- IBS Implant – 수원 / 031-238-2879  
**IBS 신규세미나 개발원리, C.M.C, 발치 후 즉시 식립**
- IBS Implant – 대전임상교육원 / 042-719-7970  
**AMII 25기 최소침습 임플란트 연수 1회차**
- 연세대학교 치과대학 교정과학교실, 두개안면기형연구소, 세정희 – 연세대학교 치과대학병원 7층 강당 / 02-2228-3100  
**제 32회 교정치료 증례발표회**
- 덴탈빈 – 덴탈빈 디지털교육원 / 070-4259-5586  
**상악동거상술과 상악구치부 치료전략의 모든 것**
- 대한전신치의학연구회 – 서울시 강남구 테헤란로 51길 22 신원덴탈 2층 옐로우룸 / 010-5673-6610  
**제 7차 전신치의학 세미나(특강세미나 & 실습)**

**일**  
2/9

- 한국MEAW교정연구회 – 한국MEAW교정연구회 세미나실 / 02-3443-6876, 010-3069-7110  
**21st MEAW Advanced Course**
- 오스템임플란트 – 오스템 AIC 연수센터(부산) / 070-4345-7501  
**Master Course(송동석원장)**
- 오스템임플란트 – 오스템 AIC 연수센터(부산) / 070-4626-0869  
**MASTER COURSE(이소현교수)**
- SIC인벤트코리아 – 그랜드인터컨티넨탈호텔 서울 파르나스 2층 오키드룸 / 02-585-9700  
**SIC임플란트 심포지엄**
- IBS Implant – 대전임상교육원 / 042-719-7970  
**AMII 25기 최소침습 임플란트 연수 2회차**
- 시스루테크(주) – 010-5235-4781  
**전국투어 [수원세미나]**
- 덴탈빈 – 덴탈빈 디지털교육원 / 070-4259-5586  
**상악동거상술과 상악구치부 치료전략의 모든 것**

**목**  
2/13

- (주)한국치과임플란트연구소 – 패스트파이브 삼성3호점 세미나실 / 010-5009-3651  
**교정과 임플란트 교합 세미나**

**토**  
2/15

- 가남오스콤 – 메가젠타워 2층 세미나실 / 010-9215-6037  
**O&I 교정스터디그룹 BASIC COURSE**
- 한맥치과임상연구회 – 부산 중앙동 한맥치과임상연구회 세미나실 / 052-260-2879  
**한맥치과임상연구회 16기**
- 오스템임플란트 – 오스템 AIC 연수센터(부산) / 070-4626-0869  
**MASTER COURSE(이소현교수)**
- 얼굴치과Club – 아름다운얼굴치과 / 010-2924-8275  
**Cosmetic Basic course**
- 고려대학교 안암병원 – 정 훈 치과 / 02-318-2866  
**정 훈 턱관절 Clinic 임상참관**
- KIMS 교정연구회 – 서울 종로 인사동 HDX 세미나실 10층 / 010-8944-7737  
**실전 임상 교정 마스터 코스**
- 덴탈빈 – 덴탈빈 디지털 교육원 / 070-4259-5586  
**임플란트 수술, 보철의 시작(수술)**
- 이젤치과그룹 – 서울 서초구 서초대로 398 패스트파이브 세미나실  
**2기 작심 경영세미나**
- IBS Implant – 서울임상교육원 / 042-719-7970  
**AMII 24기 최소침습 임플란트 연수 3회차**



2020 AMII WORLD SYMPOSIUM  
October 24<sup>th</sup>~25<sup>th</sup>  
D-272

It's time to change.

2020

“내가 찾던 임플란트!!”

**MAGICORE**



## 최소침습 임플란트 2~3 월 연수회 및 세미나 미리보기

2월 강좌 일정표

일시	장소	코스명	연자
2020.02.01(토)15:00~22:00	서울	연수회 24기 1회차	민승기 원장, 이은택 원장, 박재환 원장, 강민용 원장, 김대현 원장, 임세호 원장
2020.02.02(일)10:00~17:00	서울	연수회 24기 2회차	민승기 원장, 이은택 원장, 박재환 원장, 강민용 원장, 김대현 원장, 임세호 원장
2020.02.05(수)19:30~22:00	광주	광주 세미나	박재환 원장
2020.02.08(토)16:00~21:00	구로	구로 세미나	김대현 원장, 임세호 원장
2020.02.08(토)15:00~22:00	수원	수원 세미나	이영욱 원장
2020.02.08(토)15:00~22:00	대전	연수회 25기 1회차	민승기 원장, 이영욱 원장, 이영한 원장, 김용환 원장, 김재창 원장
2020.02.09(일)10:00~17:00	대전	연수회 25기 2회차	민승기 원장, 이영욱 원장, 이영한 원장, 김용환 원장, 김재창 원장
2020.02.15(토)15:00~22:00	서울	연수회 24기 3회차	민승기 원장, 이은택 원장, 박재환 원장, 강민용 원장, 김대현 원장, 임세호 원장
2020.02.16(일)10:00~15:30	서울	연수회 24기 4회차	민승기 원장, 이은택 원장, 박재환 원장, 강민용 원장, 김대현 원장, 임세호 원장
2020.02.22(토)16:00~20:00	서울	서울 세미나	이은택 원장
2020.02.22(토)15:00~17:00	대전	라이브 쇼 12회차	민승기 원장
2020.02.22(토)15:00~22:00	대전	연수회 25기 3회차	민승기 원장, 이영욱 원장, 이영한 원장, 김용환 원장, 김재창 원장
2020.02.23(일)10:00~15:30	대전	연수회 25기 4회차	민승기 원장, 이영욱 원장, 이영한 원장, 김용환 원장, 김재창 원장
2020.02.26(월)19:30~22:00	대구	대구 세미나	김재창 원장
2020.02.29(목)14:00~19:00	서울	서울 세미나	김용환 원장

3월 강좌 일정표

일시	장소	코스명	연자
2020.03.07(토)16:00~21:00	수원	수원 신규 세미나	강민용 원장
2020.03.07(토)15:00~19:00	현안	현안 세미나	김재창 원장
2020.03.08(일)09:30~17:00	혁신	전국투어 1회차, 혁신 세미나	이은택 원장, 김용환 원장, 박재환 원장, 김재창 원장
2020.03.12(목)19:30~22:00	광주	광주 신규 세미나	이영한 원장
2020.03.14(토)15:00~22:00	수원	연수회 26기 1회차	민승기 원장, 이은택 원장, 박재환 원장, 강민용 원장, 김대현 원장, 임세호 원장
2020.03.14(토)15:00~22:00	부산	연수회 27기 1회차	민승기 원장, 김용환 원장, 박재환 원장, 김재창 원장, 김민정 원장
2020.03.15(일)10:00~15:30	수원	연수회 26기 2회차	민승기 원장, 이은택 원장, 박재환 원장, 강민용 원장, 김대현 원장, 임세호 원장
2020.03.15(일)10:00~16:00	부산	연수회 27기 2회차	민승기 원장, 김용환 원장, 박재환 원장, 김재창 원장, 김민정 원장
2020.03.16(월)19:30~22:30	경주	경주 세미나	김용환 원장
2020.03.17(화)19:30~22:00	서울	서울 세미나	이은택 원장
2020.03.20(금)19:30~22:00	대전	대전 세미나	이영욱 원장
2020.03.21(토)15:00~17:00	대전	라이브 쇼 13회차	민승기 원장
2020.03.21(토)16:00~20:00	구로	구로 세미나	강민용 원장
2020.03.21(토)16:00~20:00	인천	인천 세미나	김대현 원장
2020.03.28(토)15:00~22:00	수원	연수회 26기 3회차	민승기 원장, 이은택 원장, 박재환 원장, 강민용 원장, 김대현 원장, 임세호 원장
2020.03.28(토)15:00~22:00	부산	연수회 27기 3회차	민승기 원장, 김용환 원장, 박재환 원장, 김재창 원장, 김민정 원장
2020.03.29(일)10:00~15:30	수원	연수회 26기 4회차	민승기 원장, 이은택 원장, 박재환 원장, 강민용 원장, 김대현 원장, 임세호 원장
2020.03.29(일)10:00~16:00	부산	연수회 27기 4회차	민승기 원장, 김용환 원장, 박재환 원장, 김재창 원장, 김민정 원장

상기 일정은 사정에 따라 변동될 수 있습니다.

연수회  라이브쇼  일반세미나



**문의 및 접수**  
각 지역 담당자에게 문의해주세요

서울 1지점 02-6310-6593  
서울 2지점 02-466-9117

대전 지점 070-4865-3165  
광주 지점 062-432-7528

경인 지점 070-4063-2875  
대구 지점 070-8711-2879

경기남부지점 031-238-2879  
전북 지점 063-229-7024

경남 지점 070-7333-3458  
부산 지점 070-7333-3458

# 학술행사 일정표

**일**  
2/16

● KIMS 교정연구회 - 서울 종로 인사동 HDX 세미나실 10층 / 010-8944-7737  
**실전 임상 교정 마스터 코스**

● (주)한국치과임플란트연구소 - 패스트파이브 삼성3호점 세미나실 / 010-5009-3651  
**완전 의치 세미나**

● 덴탈빈 - 덴탈빈 디지털 교육원 / 070-4259-5586  
**임플란트 수술,보철의 시작(수술)**

● 턱관절장애교육연구회 - 서울대학교치과병원 B1층 제1강의실 / 02-3281-0102  
**턱관절 One-Day 세미나**

● IBS Implant - 서울임상교육원 / 042-719-7970  
**AMI 24기 최소침습 임플란트 연수 4회차**

● 가이스트리히코리아 - 연세대학교치과병원 7층 대강당 / 02-2138-6244  
**Regeneration colloquium 2020**

● invisalign - Oakwood Premier Coex Center(5F Premier ROOM) / 02-6001-7800  
**Invisalign Course 1,2**

● 대한노년치의학회 - 서울대학교 치과병원 지하층 남촌실(제2강의실) / 031-202-5226  
**12기 2차 시니어구강관리전문가과정**

● 메가젠 - 서울 COEX 컨퍼런스룸 4층 402호 / 02-6003-2044  
**Densah Osseodensification Academy**

**월**  
2/17

● invisalign - Oakwood Premier Coex Center(5F Premier ROOM) / 02-6001-7800  
**Invisalign Course 1,2**

**수**  
2/19

● 신원덴탈 - 신원덴탈 세미나실 / 1577-0023  
**Preclinic Hands on - 근관세척 및 충전 "Canal Irrigation & Filling"**

**목**  
2/20

● (주)한국치과임플란트연구소 - 패스트파이브 삼성3호점 세미나실 / 010-5009-3651  
**교정과 임플란트 교합 세미나**

**금**  
2/21

● SyL교정연구회 - 분당 SyL세미나실 / 031-786-1188  
**제28기 Orthodontic Seminar**

● 고려대학교 안암병원 - 중국 Peking University 치과병원 / 02-318-2866  
**중국 베이징대학의 턱관절 치료의 모든것**

**토**  
2/22

● 신흥 - 서울 신흥연수센터/신흥양지연수원 / 080-819-2261  
**신흥 A.T.C Basic & LiveSurgery 연수회**

● 오스팀 - 서울 금천구 오스팀 AIC 연수센터 / 070-4394-9978  
**MASTER COURSE(임플란트 보철 심화 과정)**

● IBS Implant - 대전임상교육원 / 042-719-7970  
**AMI 25기 최소침습 임플란트 연수 3회차**

● IBS Implant - 대전 / 070-4865-3165  
**Dr. MIN's Live Show 12회차**

● IBS Implant - 서울 / 02-466-9117  
**New trend of implantology**

**일**  
2/23

● 신흥 - 서울 신흥연수센터/신흥양지연수원 / 080-819-2261  
**신흥 A.T.C Basic & LiveSurgery 연수회**

● KIMS 교정연구회 - 서울 종로 인사동 HDX 세미나실 10층 / 010-8944-7737  
**Continuing Education 코스**

● 오스팀 - 서울 금천구 오스팀 AIC 연수센터 / 070-4394-9978  
**MASTER COURSE(임플란트 보철 심화 과정)**

● IBS Implant - 대전임상교육원 / 042-719-7970  
**AMI 25기 최소침습 임플란트 연수 4회차**

● 시스루테크(주) - 010-5235-4781  
**전국투어 [천안세미나]**

● 대한디지털치의학회 - 서울대학교 치과병원 지하 1층 승산.남촌강의실 등 / 02-6083-5233  
**2020 춘계종합학술대회 및 총회**

**화**  
2/25

● IBS Implant - 창원 / 070-7333-3458  
**MagiCore 개발원리 + 발치후 즉시식립**

**수**  
2/26

● IBS Implant - 대구 / 070-8711-2879  
**신규세미나(매직코어 개발개념, 식립방법)**

**목**  
2/27

● (주)한국치과임플란트연구소 - 패스트파이브 삼성3호점 세미나실 / 010-5009-3651  
**교정과 임플란트 교합 세미나**





바로가이드에 대한  
허영구원장의 무한한 신뢰  
바로가이드를 이용한  
허영구원장님의 셀프식립  
영상을 보실 수 있습니다.



셀프식립 2주 후  
Follow Up 인터뷰  
영상을 보실 수  
있습니다.

디지털 가이드의 새로운 혁명!

# 바로가이드

환자 상담부터 디지털 가이드 제작까지

[ Just **30** Minutes ]

**빠르다**

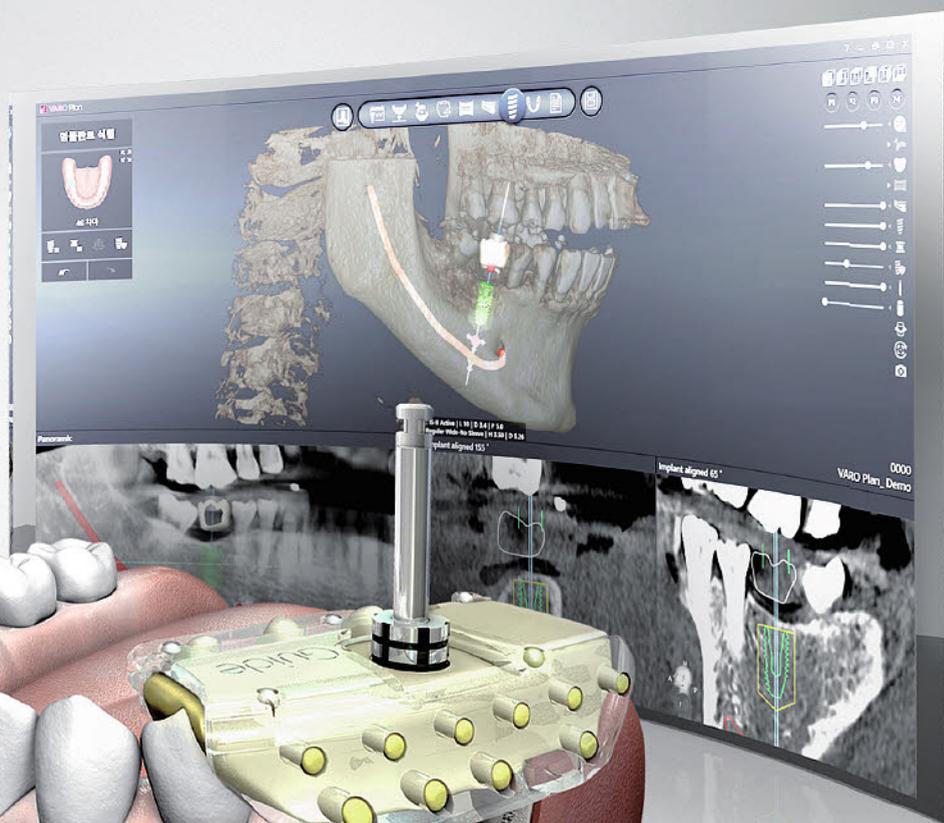
인덱싱 & CT 촬영 10분, 플래닝 10분,  
가이드 제작 10분  
(기존 가이드 일주일 소요)

**쉽다**

과정이 간단하여 이해하기 쉽고  
플래닝하기 쉬우며, 가공하기 쉬움

**정확하다**

구강 내 직접 인상과 정밀 가공으로  
기존 가이드 대비 오차를 최소화 함



## VARO Guide

|주| 네오임플란트 [www.neoimplants.co.kr](http://www.neoimplants.co.kr)

(우)08584 서울시 금천구 독산동291-1 현대지식산업센터 B동 1105호 Tel. 1577-2885 Fax 02-582-2883



서부지부 02) 716 - 5037	강원지부 033) 813 - 2885	경기남부 031) 238 - 9885	전북지부 063) 732 - 2885	울산지부 052) 223 - 3241
강북지부 02) 466 - 1804	경기북부 031) 903 - 2845	대전지부 042) 638 - 2885	부산지부 051) 861 - 6033	경남지부 055) 261 - 5881
강남/동부 02) 2038 - 4125	경인지부 032) 556 - 9550	광주지부 062) 456 - 2875	충남지부 070) 4880 - 4606	대구/경북 053) 746 - 2804

# Invisalign Course

## 인비절라인 교육 강좌

환자에게 인비절라인으로 교정치료를 시작하시려면 인비절라인 교육(Invisalign Course)을 수강하신 후 인비절라인 교육은 1개 이상의 인비절라인 환자증례를 인비절라인 임상팀과 함께 진행해보는 실무 위주로 진행됩니다. 후속으로 여러세미나와 스터디를 제공하여 선생님들께서 관련 지식과 노하우를 쌓으실 수 있도록 도와드리고 있습니다.

### INFORMATION

등록비: 250만원(VAT포함, 첫 케이스 비용 포함)

등록 및 입금기간: 2020년 1월 31일 (금) 까지

- \* 등록 및 입금 확인 후 Pre-Invisalign Course에 대한 안내가 이메일로 개별 발송됩니다.
- \* Pre-Invisalign Course(사전교육) 당일, 1개 이상의 인비절라인 환자 증례가 제출되어야 최종 등록 확정이 이루어집니다. 등록비에 1개 케이스 기공료가 포함되어 있으므로, 케이스 미 준비 시 등록이 취소됩니다.
- \* 등록기간 내(1월 17일까지) 입금이 완료되어야 합니다.

입금계좌

계좌명	인비절라인코리아 유한회사
은행	뱅크오브아메리카(BOA)
계좌번호	607042567236

\*은행송금 시, 받는 통장 표시란에 [클리닉명+참석자 성명] 표기 부탁드립니다.(클리닉 소속 참석자가 아닌 경우, 성명만 기재)

등록문의: 고객센터 Tel. 02-6001-7800 Email. cs-kr@aligntech.com

### Staff Training

일시 및 장소: 2020년 2월 16일 (일) 10:00-16:00 / 코엑스 컨퍼런스룸 300호

등록대상: 신청 원장님 1명당 상담실장님 1명, 담당 치위생사님 1명 참석 가능

등록기한: 2020년 1월 31일 (금) 까지 \*사전 등록 필수입니다.

### ABOUT INSTRUCTOR



**Dr. YoungJin, Jeon**

DDS, MSD, PhD

Dr. 전영진은 1991년 부산대학교 치과대학을 졸업하고, 1996년 동 대학원에서 교정학교실 석사 학위를 취득하고 수료하였습니다. 1996년부터 부산에서 교정 클리닉을 운영해 왔으며, 미국 Bolton Brush Growth Center 연구원을 역임하고, 부산대 교정과, 그리고 미국 오하이오 주 케이스 대학교 교정과외 객원교수를 맡고 있습니다. 대한치교정학회 및 American Association of Orthodontists의 멤버로서 다양한 학술활동에 참여해 왔습니다. 2018년부터 인비절라인의 강연자로서 활동하고 있습니다.

### SCHEDULE

#### Pre-Invisalign Course

Pre-Invisalign Course는 케이스를 제출하기 위해 필요한 배경지식에 대해 설명해 드리는 시간이며, 인비절라인의 임상지원팀에 의해 진행됩니다.

장소: Oakwood Premier Coex Center (5F Premier Room)

일시: 2020년 2월 2일 (일) 13:00-17:00

교육준비물: 제출하실 케이스의 구강내 사진 5장 / 구강외 사진 3장 / ClinCheck 설치된 노트북

- \* PVS 인상체 또는 Intraoral Scan 기록은 교육 당일 필수 지참은 아니나, 케이스 제출을 위해 반드시 필요한 자료로서, 제출 전 품질 리뷰를 희망하시는 경우 지참하실 수 있습니다.

- Why Invisalign?
- How Does It Work?
- Patient Selection
- Treatment Submission
- Education Pathway and Next Steps

#### Invisalign Course 1, 2

장소: Oakwood Premier Coex Center (5F Oakroom)

일시: 2020년 2월 16일 (일) 10:00-18:30 ~

2020년 2월 17일 (월) 09:00-12:30 (이틀간 진행)

- Getting to Know
- What did we learn in the Pre-Course
- Biomechanics of Invisalign System
- Invisalign vs. Fixed Appliances
- Itero Overview
- Case Applicability
- Treatment Submission Recap

#### Post-Invisalign Course

Post-Invisalign Course는 향상된 임상결과를 얻을 수 있도록 제출된 실제 케이스의 클린체크를 체계적으로 리뷰하기 위하여 마련된 자리입니다.

장소: Oakwood Premier Coex Center (5F Oakroom)

일시: 2020년 3월 8일 (일) 10:00-18:20

- What did we learn on IC 1, IC 2?
- Treatment Strategies of treating Class II patients
- Treatment Strategies of treating Class III patients
- CC Review and Sharing case
- Case Discussion 1 case and Hands-on on CC
- Tracking, Issues and Troubleshooting
- Additional Aligner Ordering
- Retention
- How to Manage Patient Compliance
- Certificate of attendance

# 예비 치의 후배에게 '사랑의 멘토링'

'우리는 치과의사다!' 주제로 졸업생 진료·고민 나눠  
서울치대·치의학대학원 동창회 'DCO SNU 2020' 성료

치과의사 동문 선배들이 사회에 첫발을 내디딜 예비 치과의사들에게 격려와 사랑의 조언을 건넸다.

서울치대·치의학대학원 동창회(회장 박희운)가 지난 18일 서울 소공동 롯데호텔 3층 사파이어룸에서 'DCO SNU 2020(Dental Community Orientation Seoul National University 2020)' 행사를 개최했다.

올해로 9회째를 맞는 DCO SNU는 오는 2월 졸업을 앞둔 동창회 신입 회원(74회 졸업생)을 대상으로 한 치과계 입문 오리엔테이션 성격의 프로그램이다.

'우리는 치과의사다!'라는 주제로 진행된 이날 행사에서는 허수복 DDH 대표(루센트치과의원)가 '디지털 치과학과 인공지능'이라는 주제로 인공지능, 클라우드 컴퓨팅을 활용한 디지털 치료에 대해 강연했고, 이어 정관서 서울치과의사 신협 이사장이 신협 활동 내용 소개와 회원 및 병원 운영에 대해 강연했다.

초청 강연에 이어 '멘토링' 시간도 가졌다. 서울치대·치의학대학원 선·후배들이 원탁에 둘러앉아 졸업 후 진료, 개원, 진료, 치과계 미래 등 향후 치과의사의 삶에 대한 졸업생의 고민을 나누는 방식으로 늦은 시간까지 이어졌다.

그 밖에 허희경 스포라노의 축하공연, 백순지 동문(23회)의 건배사에 이어 서



DCO SNU 2020가 지난 18일 서울 소공동 롯데호텔 3층 사파이어룸에서 개최됐다.

해미 동문(74회)의 답사가 있었다.

박희운 서울치대·치의학대학원 동창회장은 인사말을 통해 "이 자리는 온전히 74회 후배들을 위한 자리다. 많은 강의와 시험을 헤치고 걸어온 여러분들에게 큰 박수를 보낸다"며 "행복한 치과의사가 되는 길이 하나로 정해져 있지는 않다. 행복한 치과의사로 살아가며 주변까지 행복하게 하는 치과의사가 되길 축원한다"고 말했다.

축사에서 한중석 서울대 치의학대학원장은 "치과의사 면허증이 가지는 의미는 크다. 환자의 소중한 몸을 담당하고, 치료를 책임지는 의료인으로서 치과의사의 무게를 가볍게 판단하지 말기를 바란다"며 "오늘날 4차 산업혁명 물결로 인한 변화를 진료실 안팎으로 쉽게 느낄 수 있다. 직분에 충실하며 미래를 준비하길 바란다"고 조언했다.

구 영 서울대치과병원장은 "환자의 마음을 헤아리며 인술을 베풀고, 국민

구강 건강 향상에 노력하는 참 의료인이 되기를 바란다"고 당부했다.

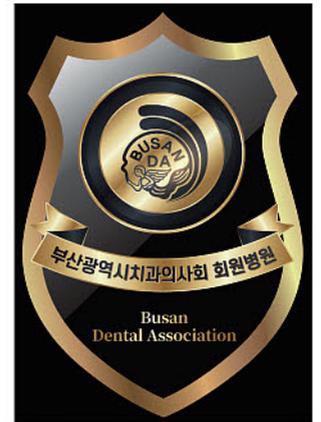
영상을 통해 격려사를 전한 김철수 협회장은 "치협은 새내기 치과의사가 안정적으로 사회에 첫발을 내디딜 수 있도록 여러 정책을 추진해 왔다. 매년 400여 명이 참여하는 '개원성공 콘퍼런스'를 개최하고, 근관치료나 턱관절 등 고급 주제로 엄선한 '임상 아카데미'를 분기마다 개최하고 있다"며 "치협은 앞으로도 청년 치과의사들이 국민 구강 건강 향상을 위한 책임 진료에 매진할 수 있도록 최선을 다하겠다"고 강조했다.

김 협회장은 김민겸 치협 재무이사를 통해 소정의 격려금을 전달했으며, 박희운 회장과 한중석 서울대 치의학대학원장, 구 영 서울대치과병원장, 허수복 DDH 대표, 정관서 서울치과의사신협 이사장 등 많은 동문들이 참석해 졸업생들을 격려했다.

최상관 기자 skchoi@dailydental.co.kr

## 회원 인증 스티커 의무교육 체크리스트 배포

부산지부, 회원 중심 정책 펼쳐



최근 배포된 부산지부 회원 스티커

부산지부(회장 배종현)가 회원 스티커와 병원 체크리스트를 최근 배포했다. 지부 측은 소속 치과 병·의원임을 인증하는 스티커와 매년 점검해야 할 체크리스트를 만들어 각 회원들에게 배포했다고 최근 밝혔다.

부산지부의 로고와 함께 제작된 이 스티커는 지부 회원 간의 유대 강화 및 회원 병원에 대한 시민 홍보·신뢰성 확대 등을 목적으로 제작됐다.

또한 코팅용지로 제작된 B4 사이즈의 체크리스트는 매년 늘어나고 있는 의무교육 및 의무검진을 한 눈에 확인할 수 있도록 제작됐다.

류현호 부산지부 기획이사는 "회원의 권익 보호와 회원 중심의 정책 및 운영을 목적으로 하는 부산지부에서 이번에 회원 스티커와 체크리스트를 제작하게 됐다"며 "의무교육·검진 뿐 아니라 매년 납부해야 할 협회, 지부, 학회, 구 회비 등의 관리대장도 포함했으니 적극 활용 해주길 바란다"고 밝혔다.

체크리스트 첫 페이지에는 네 개의 QR코드가 있는데 이것은 의무교육에 관한 내용으로 치협 및 부산지부 홈페이지로 연동되며 내용을 확인 후 휴대폰에서 QR코드를 스캔한 다음 접근할 수 있다. 단, 부산지부 홈페이지 접근 시에는 로그인 필요하다.

윤선영 기자 yilydental.co.kr

## 20년 걸친 노작, 치의 위한 의약품 집대성

김영진 박사, '치과 처방의 완성' 발간...1220페이지 분량  
전신·국소질환 치료 위한 전신요법·약물처방 제시

"전신질환이 있거나 특이체질인 환자의 상태를 숙지하고 치료나 처방에 임할 수 있는 능력, 즉 치과의사가 내과 의사의 지식과 외과의사의 안목을 겸비해야 할 시점이다."

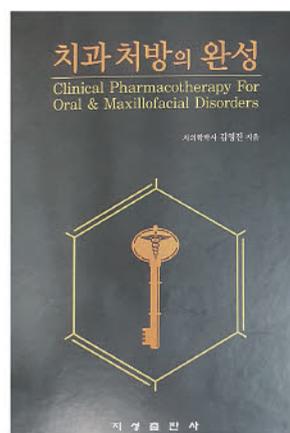
심평원 치과자문위원과 중앙약사심의위원으로 활동하는 김영진 치의학 박사가 '치과처방의 완성' 제하의 단행본을 지난 1월 7일 펴냈다.

1220페이지에 달하는 이 책은 지난 2000년 의약분업 당시 출간한 '치과의사를 위한 의약품 편람' 이후 다수의 치과 약물요법 관련 전문서적을 낸 김영진 박사가 20여년에 걸친 보완작업 끝에 완성한 역작이다.

이 책은 3개의 대단원과 35개의 소단

원을 통해 치과의사들이 임상에서 접하는 전신질환이나 국소질환의 종류와 증상, 치료법 등을 체계적으로 분류하고 이에 합당한 전신요법과 약물처방을 제시하고 있다.

특히 치료성공률과 환자의 전신건강 상태를 향상시킬 수 있는 방법으로 대체약물요법을 강조하고 있다. 김 박사는 "치과수술 전후에 대체치의학적인 요법을 병용요법으로 구사함으로써 치료성공률과 환자의 전신건강상태를 향상시킬 수 있다"며 "환자의 전신건강상태, 약물부작용, 과민성, 내성 등을 고려해 사용하는 약물의 용량을 줄여야 할 때 한 약제와의 병용요법이나 특정대체요법으로 만족스러운 치료결과를 유도할 수 있



다"고 밝혔다.

아울러 김 박사는 "이 책에서 다룬 수십 가지의 치과처방에는 대부분 전신질환이나 국소질환에 사용되는 의과 전문의약품이 병용됐다"며 이와 관련해 약가환수나 의약품지표점수를 가산 받지 않는 복수의 방법도 제시하고 있다.

김영진 치의학 박사는 "긴 시간 동안 편집과 교정을 맡아 수고해준 손병진 서

울대 치의학대학원 치주과 겸임교수에게 감사의 뜻을 전한다"고 밝혔다.

문의: 지성출판사(02-454-5463)

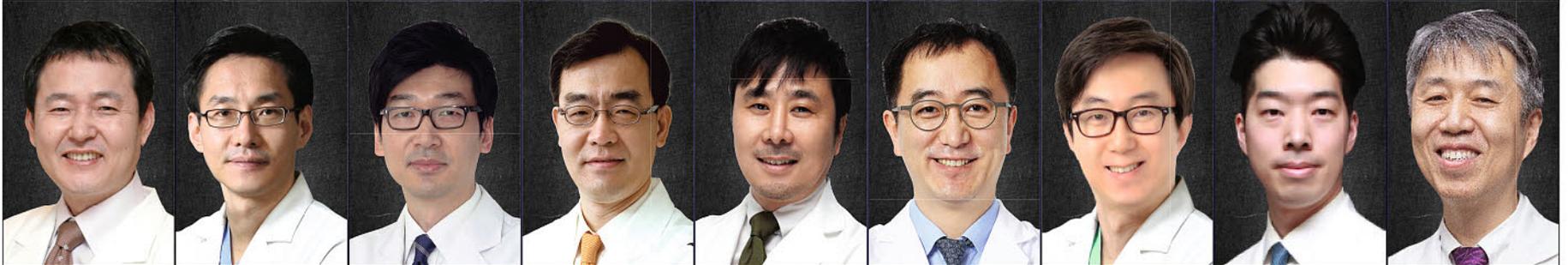
유시은 기자 sion@dailydental.co.kr

회당 시청자 수 **2,000** 명 돌파!!

**LIVE**

더 다양한 임상케이스들이 매주 화요일 원장님의 핸드폰을 찾아갑니다!!

# CASE DISCUSSION



이정삼 원장  
(웃는하루치과)

박휘웅 원장  
(서울에이스치과)

홍순재 원장  
(닥터홍치과)

박현식 원장  
(하임치과)

정찬권 원장  
(에이블치과)

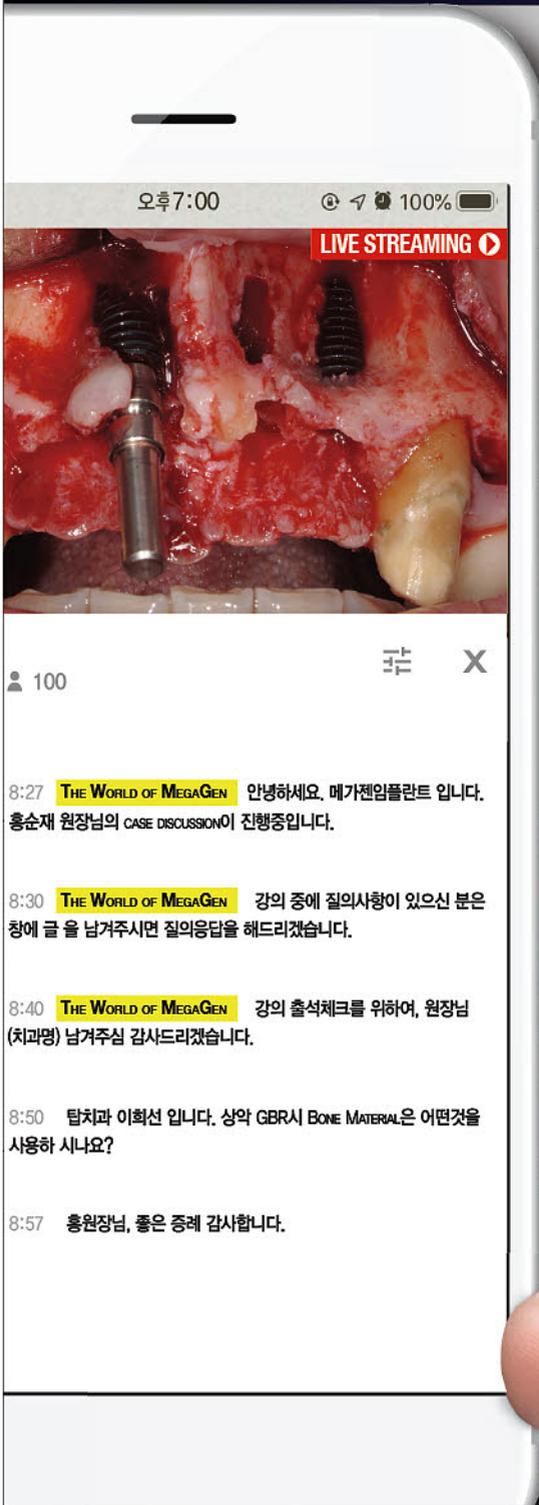
최진 원장  
(서울미르치과)

윤정훈 원장  
(꿈을심는치과)

이주환 원장  
(연세삼성치과)

유정택 원장  
(고운턱치과)

**2020년 2월 4일 (화) 오후 7시 올해 첫 디스커션이 시작됩니다!**



윤정훈 원장

발치즉시식립 임플란트 수술 III 상악전치부 발치즉시 임플란트의 식립전략 part 1

2/4



유정택 원장

Challenge the Limits of Implants in the Esthetic Zone 폭망한 의뢰 환자 구출하기

2/11



이정삼 원장

AI(Advanced Intermezzo) Easy but Difficult One-Piece Implant)

2/18



정찬권 원장

전치부 지르코니아 어벳의 임상적용 13, 23 결손부의 지르코니아 브릿지의 파절을 임플란트를 이용한 수복

2/25



언제, 어디서든 **You Tube** MegaGen 클릭 한 번으로  
연자진들의 소중한 노하우를 공유하세요! [www.megagen.co.kr/live/discussion](http://www.megagen.co.kr/live/discussion)

## 소프트웨어 활용 치의학 교육 혁신

단국대 치주과학교실 EBS 다큐 방영 화제

단국대 치주과학교실(주임교수 신현승)의 혁신적 치의학 교육 내용이 공중파에 소개돼 화제다.

단국대 측은 지난 2일 EBS 신년특집 다큐멘터리 '소프트웨어 교육, 길을 묻다'에서 대학에서 활용되는 소프트웨어를 통한 교육혁신 내용 중 치주과학교실의 수업방식이 소개됐다고 최근 밝혔다.

'소프트웨어를 통한 교육 혁신이 대학에서도 가능할까?' 라는 질문으로 시작된 방영 내용에서는 박정철 치주과 교수의 본과 2학년 학생 수업 일부가 공개됐는데 구글 카드보드를 이용한 수술방 체험, 구글 forms를 이용한 quiz 그리고 Youtube live를 통한 치주수술 생중계 및 실시간 질의응답 등을 통해 학생들의 이해를 돕는 수업방식을 제시했다.

해당 수업이 진행된 단국대치의 ALC(Active Learning Classroom)는 크롬북 80여대가 설치돼 있고 사다리꼴 모양의 책상을 갖춰 2인부터 6인



강의종료 후 ALC에서 학생들과 박정철 교수.

까지 다양하게 그룹화 수업을 진행할 수 있는 만큼 다채롭고 혁신적인 교육이 가능하다.

국내 최초의 구글 이노베이터로서 대한민국 치의학 교육의 혁신을 위해 다양한 시도와 활동을 전개하고 있는 박정철 교수는 "더 좋은 도구와 소프트웨어는 끊임없이 나올 것"이라며 "그러한 것들의 가능성을 열어두고 사회적으로 해결되지 않은 문제들을 해결하는 것이 본질이 되어야 할 것"이라고 강조했다.

윤선영 기자 young@dailydental.co.kr

## 회칙 개정 등 지부 현안 집중 검토

부산지부 경자년 심층토론회 개최

부산지부(회장 배종현)가 회칙 개정 등 지부 현안을 위해 집행부의 중지를 모으는 시간을 가졌다.

부산지부 심층토론회가 지난 11일 경주 소노벨 리조트에서 열렸다(사진). 이번 행사는 제29대 집행부의 마지막 심층토론회로 부산지부의 회칙 개정안과 위원회별 회무 소견을 발표하는 등 지난 3년간의 회무에 대해 허심탄회하게 이야기할 수 있는 시간을 가졌다.

특히 지부는 제68차 치협 정기대의원총회 때 부결된 회칙 중 제8조(회원의 구분)의 지구 수정 및 삭제 건에 대해 올해 3월 열릴 제69차 부산지부 정기대의원총회에 상정하기로 했고 자세한 사안에 대해서는 추후 김성곤 의장과 충분한 논의 후 진행하기로 결정했다.

또 개정된 회칙 제18조 2항 대한치과 의사협회 총회 파견 부산지부 대의원 선정 건에 대해서도 상정할 예정이다.

아울러 이날 집행부는 지난 몇 달 간



정리해온 위원회별 세부업무 자료를 토대로 차기 집행부에게 인수인계될 사안들을 검토하고 3년간의 회무를 하며 아쉬운 점, 개선돼야 할 점 등을 기탄없이 이야기할 수 있는 시간을 가졌다.

토론회에 앞서 배종현 부산지부 회장은 "각 위원회별 세부업무에 대한 자료는 차기 집행부 인수인계 시 많은 도움이 될 것이며 이번 심층토론회를 통해 지금까지 고민해 온 위원회별 세부업무와 회칙개정안에 대해 심도 있는 대화가 이어지길 바란다"는 소감을 전했다.

또 심층토론회에 참석한 조일제 부산지부 감사도 "남은 임기 기간 동안 마무리를 잘 해 고생의 성과를 거두기를 바라며, 모두 고생하셨다"고 격려했다.

윤선영 기자 young@dailydental.co.kr

## 한·베트남 구강 보건 증진 협력 방안 논의

베트남 빈멕 최고운영자, 서울대치과병원 내방

베트남 빈 그룹 산하 종합의료기관인 빈멕의 모하메드 알리 아부 바카르 최고운영책임자(COO)가 지난 15일 서울대치과병원(원장 구영)을 방문했다.

이날 바카르 최고운영책임자는 한국과 베트남의 의료시장 비교, 교육 및 연수프로그램을 이용한 교류 등에 대한 논의와 함께 베트남 구강보건증진을 위한 협력방안에 대해 긍정적인 입장을 밝혔다.

이어 그는 중앙장애인구강진료센터 전신마취시설과 회복실 등 병원 시설과 시스템을 직접 확인해보는 시간을 가졌다. 특히 서울대치과병원이 독자 개발해 사용 중인 치과병원 맞춤형 의무기록 시스템 'DENHIS(DENtal Healthcare Intelligence System)'에 큰 관심을 보



왼쪽부터 구영 서울대치과병원장, 모하메드 알리 아부 바카르 최고운영책임자, 권호범 미래발전추진단장.

였다.

바카르 최고운영책임자는 "베트남 치과의료체계의 발전과 구강 보건 증진을 위해 서울대치과병원과의 협력이 필요하다"며 "이른 시일 내에 다시 만나 논의를 지속하겠다"고 말했다.

최상관 기자 skchoi@dailydental.co.kr

## 치과 의료기기 시험평가·인허가 수월해진다

연세치대·화학융합시험연 MOU

치과 의료기기 업체들의 제품 시험평가 및 인허가 절차가 보다 편리해질 전망이다. 연세대학교 치과대학 치과의료기기시험평가센터(소장 김광만)가 의료기기 비임상 시험기관(GLP)인 한국화학융합시험연구원(KTR)과 지난 1월 15일 KTR 과천본원에서 치과 의료기기의 신속한 인허가를 돕기 위한 업무협약(MOU)을 맺었다.(사진)

그 동안 업체가 치과 의료기기를 허가받기 위해서는 GLP 생물학적 안전성 보고서(세포독성, 감작성시험, 자극성 시험 등) 및 생물학적 안전성 평가보고서(BSA)를 함께 제출해야 했고, 두 업무를 동시에 수행하기 위해선 각 기관을 일일이 방문해야만 했다.

그러나 이번 협약으로 두 업무를 동시



에 진행할 수 있게 돼 결과적으로 치과 의료기기 국내 허가 절차가 보다 편리해질 예정이다.

연세치대 관계자는 "이번 업무협약으로 치과 의료기기 업체가 기관별로 허가를 의뢰하는 불편함을 덜게 됐다"며 "BSA 평가보고서 발행과 더불어 KTR 비임상 시험 등 치과 의료기기 허가 서비스를 보다 편리하게 받을 수 있을 것"이라고 밝혔다.

정현중 기자 hjreport@dailydental.co.kr

## 병리학회에도 막걸리 정신을



김현풍 나막사 총재가 지난 16일 열린 병리학회 창립 58주년 학술대회에서 특강을 펼치고 있다.

김현풍, 학술대회서 특강

지난 16일 열린 대한구강병리학회 창립 58주년 학술대회에 김현풍 나라사랑 막걸리사랑 총재(이하 나막사)가 참석해 애국과 막걸리에 대한 철학을 유쾌하게 풀어냈다.

서울대학교 치과대학 구강병리학회동문회에서 주관한 이날 행사에서 김현풍 총재는 '막걸리를 통해 우리 민족의 정

신과 얼을 되새겨 보자'는 강의를 펼쳤다.

김 총재는 "막걸리는 단순히 술이 아니라 우리 민족의 정신이 깃든 음식이다. 윤리와 도덕, 예의를 중시하는 우리 민족의 정신을 되새기며, 치과의사들의 윤리회복 문제에 더 많은 관심을 갖자"고 말했다.

또 이날 행사에서는 임창윤 명예교수가 나서 '구강병리학회의 과거와 현재 그리고 미래'를 주제로 강연했다.

전수환 기자 parisien@dailydental.co.kr

### 부 음

권태훈 공공군무이사  
1월 20일 모친상

빈소 : 서울아산병원 장례식장 31호실  
발인 : 2020년 1월22일(수)

강자승 정보통신이사  
1월 20일 부친상

빈소 : 수원요양병원 장례식장 4호실  
발인 : 2020년 1월22일(수)

# 임상에서 Digital 치과의료기기 사용하기

최근 Digital 치과의료기기에 관한 관심이 크게 증가되고 있습니다. 진료실에서 즉시 세라믹 인레이를 가공하는 CAD/CAM 에서부터 시작하여 현재는 3차원 영상장비를 이용한 교정진단 및 임플란트 수술가이드까지 적용범위가 확대되고 있습니다. 대한치과보존학회와 서울대학교치과병원 치과의료기기플랫폼, 서울대학교치과병원 중개임상시험지원센터, 대구경북 첨단의료산업진흥재단과 공동으로 치과의사 선생님들이 일상의 진료에서 국산 디지털 치과의료기기를 사용하여 진료할 수 있도록 강의와 시연으로 구성된 Digital 임상연수회를 마련하였습니다. 각 기업의 부스를 방문하셔서 실제 실습도 가능하도록 준비하였습니다. 이번 연수회를 통해서 국산 치과용 CAD/CAM과 3D 프린터 및 CT장비를 선생님의 일상의 임상에 적용할 수 있기를 기대합니다.

2020년 2월 9일(일) 12시30분~ (등록 및 간식제공)

서울대학교병원 삼성암연구동 2층 이견희홀 (서울시 종로구 대학로 101)

장소	시간	강연자	제목
이견희홀	13:00 ~ 13:50	강남 세브란스병원 보존과 박정원 교수	Digital technology of conservative dentistry using artificial intelligent tooth design and 3D printing resin
	14:10 ~ 15:00	메디스치과의원 김병수 원장	쉽게하는 세라믹 CAD/CAM
	15:20 ~ 16:10	아트덴트 김동환 대표원장	Modelless를 방해하는 것들
	16:30 ~ 17:20	닥터플란트치과 이도연 원장	광경화 적층 방식 3D프린팅의 이해와 치과임상 적용사례

장소	시간	기업	제목
2층 로비	13:00 ~ 18:00	Ray	임상술기의 시연 및 실습
		DDS	
		아름덴티스트리	
		베리콤	

**등록안내**    온라인 접수    <https://forms.gle/Dgm58nSCpPMhT4xs9>  
 등록비        무료(선착순 70명, 2월 6일 14:00시 까지)  
 등록문의     02)6747-6576, supia8526@naver.com

주

최





## 치과마케팅 전문 단비마케팅

# 온라인 마케팅·오프라인 & 협약마케팅 만족도 1위!

2016년 대한민국브랜드 대상 '치과마케팅 부문 대상'  
 2017년 한국소비자 감동지수 1위 '치과마케팅 부문 대상'  
 2019년 치과마케팅 전문회사 최초 '벤처기업 인증 & 기업부설연구소 설립'

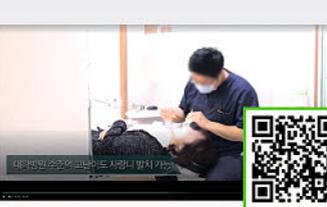
## 온라인 기초튼튼 패키지 월 99만원

사진촬영	브랜드 블로그 스킨 & 배너제작	블로그 포스팅 월 8회	네이버 노출 언론보도 월 1회	인스타그램 마케팅	페이스북 마케팅	빠른 피드백 & 월간 보고서
------	-------------------	--------------	------------------	-----------	----------	-----------------

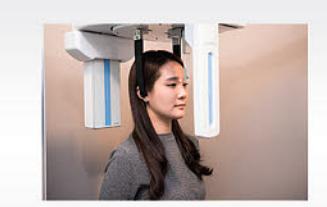
1년 이상 계약 시 무료 제공 **단비마케팅의 추가 제공 서비스** (400만원 상당 서비스 무료 제공)



**랜딩형 홈페이지**



**치과 홍보영상**



**전문 모델 섭외**

## 제휴 & 오프라인 지역마케팅

(서울, 경기, 인천 지역에 한함)



### 우리 치과 오프라인 마케팅 담당인력 1인 배정

- ✓ 다수의 단비마케팅 협력업체에 홍보 및 제휴 진행
- ✓ 주 1회 이상 오프라인 마케팅 활동
- ✓ 원장님과의 협의를 통한 모든 영역의 오프라인 마케팅 활동 (치과 주변 신규 제휴처 발굴, 판촉물 홍보 등)
- ✓ 한 지역당 1개 치과 계약

협약마케팅 추천지역 : 구로, 금정(산본), 사당, 노원, 수유(쌍문), 수유(방학), 강동, 영등포, 종로, 광화문, 수지, 부평, 영종도, 안산, 시흥, 이천



홈페이지 : [www.danbimarketing.com](http://www.danbimarketing.com) | TEL : 031) 551-3322 | 빠른 문의 : 010-2539-0179

# 구강암 · 인두암 침으로 조기 발견 가능!

환자 타액에서 원인균 HPV-DNA 검출, 80% 진단 정확도 보여  
듀크대 연구팀 “암 조기 진단 요구 충족, 액체 생검 연구 촉진”

타액 검사만으로도 구강암과 인두암(이하 구·인두암)을 조기에 진단할 수 있는 기술이 개발돼 눈길을 끈다. 미국 듀크대학교 연구팀이 구·인두암 환자의 타액에서 원인균인 인간 유두종 바이러스(HPV-16)의 DNA를 찾아냄으로써, 구·인두암을 80% 정확도로 조기 진단할 수 있다는 연구결과를 국제 학술지 '분자진단저널(The Journal Of Molecular Diagnostics)' 1월호에 발표했다. 연구팀은 구·인두암으로 확인된 환자 10명의 타액 샘플을 분석에 포함했다. 이후 음향유체학(Acoustofluidics)

기술을 통해 환자 타액의 엑소솜에 들어 있는 HPV-16 DNA를 찾아내는 방식을 택했다. 엑소솜은 세포 내에서 만들어져 세포 간 정보 전달에 중요한 역할을 하며, 특히 암세포가 있을 때 증가하는 것으로 알려져 있다. 연구 결과 구·인두암 환자 10명 중 8명에서 HPV-16의 DNA를 확인할 수 있었으며, 80%의 일치도를 보였다. 타액 액체 생검을 통해 구·인두암을 조기에 진단할 수 있다는 가능성을 보여준 것이다. 게다가 기존의 타액 검사는 수집 방법에 따라 타액의 점도가 변화하는 등 여



〈이미지투데이〉

러 문제점이 있었지만, 이 기술은 타액 샘플의 변화에 영향을 받지 않기에, 임상에서 유용하게 쓰일 수 있는 것으로 밝혀졌다. 또 종양 진행 상황을 지속해서 감시할 수 있으며, 상대적으로 저렴한 비용과 짧은 시간에 수행할 수 있다는 점도 장점으로 평가됐다. 구·인두암은 전 세계적으로 매년 약 11만5000건 발병하며, 서구권의 젊은 층에서 환자가 늘어나고 있다. 특히, 구·인두암은 입안과 목구멍에서 발생하

로 조기 발견이 까다롭다고 알려져 있다. 이 때문에 조기 발견을 위한 새로운 진단 기술 개발이 요구되고 있다. 연구팀은 “이번 기술은 타액뿐만 아니라 혈액, 소변, 혈장 등에도 사용될 수 있어 유용하다”며 “진료 현장에서 암 조기 진단 요구를 충족시키고, 액체 생검과 관련한 생의학 연구를 촉진해 새 바이오 마커를 발견하는 데 도움이 될 것”이라고 전망했다.

최상관 기자 skchoi@dailydental.co.kr

## 비타민D만 복용, 뼈 건강 도움 안 돼

단독 복용 시 골절 위험 6% 증가  
칼슘 함께 먹어야 6% 감소 효과



〈이미지투데이〉

비타민D는 뼈에 좋다고 알려져 있다. 그러나, 단순히 비타민D만 복용해서는 뼈 건강 향상에 별다른 도움이 되지 않는다는 연구결과가 나왔다. 영국 옥스퍼드대 연구팀이 지난달 20일 JAMA 온라인판에 발표한 연구에 따르면, 비타민D만 복용한 사람은 골절 위험이 낮아지지 않으며, 칼슘 보충제를 함께 복용해야 비로소 골절 예방 효과를 볼 수 있는 것으로 나타났다. 연구팀은 11건의 관련 연구를 메타분석해 혈중 비타민D 농도와 골절 예방 효과의 연관성을 평가했다. 총 3만 9000명의 데이터가 분석에 포함됐으며, 골절 사건은 6278건, 고관절 골절 사건은 2367건이었다. 분석 결과 비타민D만 복용한 사람은

모든 골절 위험이 6%, 고관절 골절 위험이 14% 오히려 증가했다. 반면, 비타민D와 칼슘을 모두 복용한 사람은 모든 골절 위험이 6%, 고관절 골절 위험이 16% 감소한 것으로 나타났다. 팡 야오 교수는 “비타민D만 복용한다면 뼈 건강 향상에 별다른 도움이 되지 않았으나, 비타민D와 칼슘을 함께 복용하면 골절 위험을 낮추는 등 뼈 건강을 증진할 수 있는 것으로 나타났다”며 “비타민D와 칼슘 병용요법을 권장하기 위해 이와 관련한 골절 예방 효과를 평가한 대규모 무작위 임상 연구가 필요하다”고 강조했다.

최상관 기자 skchoi@dailydental.co.kr

## 초미세먼지, 뇌졸중 위험 1.5배 높여

장기 노출 많으면 허혈성·출혈성 뇌졸중 위험 증가  
농도 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  높아질 때마다 뇌졸중 위험 동반 상승

초미세먼지가 뇌졸중 위험을 높인다는 연구결과가 나와 주의가 요구된다. 중국 북경협화화학원 연구팀이 지난달 30일 '영국의학저널(BMJ)'에 발표한 연구 논문에 따르면, 2.5 $\mu\text{m}$ 보다 작은 초미세먼지인 PM2.5가 뇌졸중 위험을 1.5배가량 높이는 것으로 나타났다. 연구팀은 2000~2015년까지 중국 전역의 15개 주에서 모집된 성인 11만7000여 명을 대상으로 인구 기반 전향적 코호트 연구를 수행했다. 연구에 참여한 성인은 뇌졸중이 없었으며, 연구 동안 평균 PM2.5의 농도는 64.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 였다. 연구 결과, 뇌졸중 사건은 총 3540건이 발생했으며, 이 중 63%(2230건)는 허혈성 뇌졸중, 27.5%(973건)는 출혈성 뇌졸중이었다.

결과 분석에서 PM2.5 노출이 많았던 사람은 노출이 적었던 사람보다 뇌졸중 발생 위험이 1.53배 더 높았으며, 허혈성 뇌졸중 위험은 1.82배, 출혈성 뇌졸중 위험은 1.5배 증가한 것으로 나타났다. 게다가 PM2.5 농도가 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  높아질 때마다 뇌졸중(13%), 허혈성 뇌졸중(20%), 출혈성 뇌졸중(12%) 발생 위험도 함께 높아졌다. 동광 구 박사는 “이번 연구를 통해 초미세먼지와 뇌졸중 발생의 연관성이 확인됐다”며 “향후 뇌졸중 예방을 위한 환경 및 건강 정책 개발에 도움을 줄 것이며, 중국뿐 아니라 여러 개발도상국에도 시사하는 바가 크다”고 평가했다.

최상관 기자 skchoi@dailydental.co.kr

PREDATOR ZIRCONIA **지르코니아 컷팅버**

천연 다이아몬드 입자를 블랙로우버스트 본딩으로 단단히 결합, 진동을 줄이면서도 효과적으로 식제할 수 있도록 합니다.

지르코니아 삭제 뿐 아니라 교합 조정, 메탈크라운 제거, 세라믹 크라운 제거에도 빠른 식제가 가능

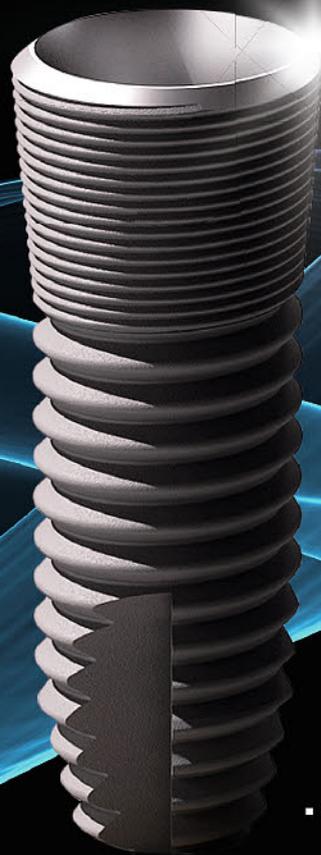
천연 다이아몬드 입자를 균일하게 도포함으로써 절삭시의 가루발생이 적고 발열을 억제

▶ 포장 : 5개/팩

제조원 : Prima Dental Group(영국)      좋은회사 (주) 프로덴티 02.365.0750 | 판매원 전국치과재료상

# Join the **EV**olution

Astra Tech Implant System® EV



... looks more  
Like a screw



## 아스트라 임플란트 EV 시스템의 혁신적인 변화

혁신적인 one-position-only\* 인터페이스를 채용한 아스트라 임플란트 EV는  
탐 다운식 치료계획 수립과, 최신 디지털 덴티스트리에 최적화된 시스템입니다.



**YUHAN**

**ASTRA TECH  
IMPLANT SYSTEM**

구매 및 제품 문의

서울시 동작구 노량진로 74

Dental 사업부

마케팅 02-828-0517 영업부 02-828-0318

[www.yuhandent.com](http://www.yuhandent.com)

[@yuhandent](https://www.instagram.com/yuhandent)

월요시론



박병기  
대덕치과의원 원장

자녀들이 초등학교 시절 커가는 모습을 보며 아버님께 자식 사랑을 했다. 한참 듣고 계시던 아버님의 한마디. 아버님 : 넌 네 자식이 그리 예쁘냐? 나 : 예! 애들이 예쁘잖아요 아버님 : 난 내 자식도 예쁘다. 질문은 사람의 마음과 생각을 읽어내는 기술이자 관계를 만드는 강력한 도구이다. 현명한 사람은 적절한 질문을 할 줄 안다. 탁월한 질문은 상대의 마음을 열고 관계를 성숙시키며 생각을 자극한다. 핵심을 꿰뚫는 질문을 하는 것만으로도 변화를 이끌어낼 수 있다. 이번에 소개할 책은 '질문이 답을 바꾼다!' 이다. 책의 저자는 비즈니스 관계 형성법과 고객 충성도에 관한 연구로 유명한 비즈니스 전략가로 30년 동안 경영진을 위한 컨설턴트이자 코치로 활동한 앤드루 소벨(Andrew Sobel)과 비영리단체를 위한 기금모금 및 거버넌스 분야에서만큼은 워렌 버핏과 비견되는 인물인 제럴드 파나스(Jerold Panas)다. 2014년, 딸아이가 수능을 본 후 몇 개 대학에 합격했다. 자신의 꿈을 이루기에 부족하지만 대학에 입학할 것인가, 아니면 1년 동안 미래를 위해 투자할 것인가에 대해 무척 고민하고 있다. 치과대학에 진학하기 위해 남들보다 1년의 노력을 하여 본 경험이 있는 나로서는 딸의 갈등하는 모습을 보며 안타까움과 답답한 마음이 교차한다. 방향하고 있는 딸은 자기 방에서 꼼짝도 하지 않고 스마트폰과 살며 눈물만 흘린다. 전남대학교 평생교육원에서 상담 심리 강의를 듣고 10시경 집에 들어가 답답한 마음에 딸아이를 불러놓고 "어떻게? 할 거냐"고 다그쳤다. "입학할 것인가? 아니면 재수를 할 것인가?" 아무 대답도 하지 않고 울기만 하다 자기 방으로 들어가 문을 잠가 버린다. 그 일이 있던 다음 주에 토행독(토요일의 행복한 독서)에서 선정된 책이 '질문이 답을 바꾼다' 이다. 책을 읽으며 딸에게 하였던 나의 질문이 아주 부적절하고 서툴렀던 질문이라는 것을 깨달았다. 질문하는 데는 3가지가 있다. 1. 자신이 모르는 것을 알고자 하는 질문. 2. 자신은 알고 있지만 상대방에게 답을 생각해 보도록 유도하기 위한 질문. 3. 자신도 모르고 상대도 모르는 것을 알고 있지만 함께 답을 찾기 위해 던지는 질문. 그 당시 나의 질문은 2번째였다. 어리석은 질문이다. 딸의 미래는 딸이 결정하는 것이다. 3번째 의도의 질문을 하여야 했다. 책을 읽고 나서 외식을 하며 분위기가 좋을 때 다시 질문을 하였다. 전에 분위기를 망쳤던 때는 "어떻게 할 것인가?"라는 질문이었지만 이번에는 "왜?"라는 질문을 하였다. "00이는 왜 진학에 대해 고민하고 있어?" 딸은 교사가 되고 싶는데 합격한 곳에 입학하면 교사가 되는 데 어려움이 많을 것 같다며 1년 재수를 하여 교대에 진학할 것인지에 대해 고민을 하고 있다고 하였다. 딸의 꿈은 유치원 교사에서 초등학교 교사 그리고 중·고등학교 영어교사로 바뀌었다. 초등학교 교사인 엄마의 영향을 받은 것 같다. 사대에 진학한 후 교사가 되는 것과 1년 재수를 하여 교대에 입학하여 교사가 되는 장·단점과 재수를 경험해본 아빠로서 재수생활의 어려움에 대해 대화를 하였다. 시간이 참 빠르다. 벌써 1년 재수를 마친 딸은 교대에 진학하여 이제 졸업을 한다. 책에서는 대화 상대에게 질문을 할 때 "어떻게?"가 아니라 "왜?"라고 질문을 하

질문이 답을 바꾼다!

라고 한다. 책 속의 몇 문장을 적어본다. "상대가 너무 말을 많이 한다고 불평한 사람은 있어도 너무 많이 들어준다고 불평한 사람은 없다."-30페이지. "당신이 얼마나 똑똑한 지를 보여주려 들지 말고, 상대방이 얼마나 똑똑한지를 보여주라."-228페이지. 이전에는 신환이 오면 환자와 대화를 하기 전에 먼저 파노라마를 찍고 치료에 대한 상담을 시작한다. 마치 '신' 이나 된 것처럼 환자의 말도 들어보지 않고 치료계획에 대해 설명한다. 나의 말에 다른 반응을 보이면 일단 깊은 곳에서 거부감이 일어난다. 책은 나를 변화시켰다. 지금은 환자 스스로 자신의 불편함에 대해 말을 할 수 있는 분위기를 만드는 질문을 한다. "어디가 불편하세요?", "제가 어떻게 드릴까요?" 논리적으로 맞지 않은 요구일지라도 "아! 그런 방법도 있겠네요. 앞으로 그런 방법에 대해서도 고민해 보겠습니다. 하지만 아직 그 방법이 임상에서는 실현이 힘드네요," 질문이 바뀐 후 환자와 관계는 훨씬 부드러워지고 많은 대화를 나눌 수 있다. 상담이 이어지면 많은 분이 "원장님이 알아서 해주세요!"라고 한다. 최근에 '교수의 질문법'을 읽으며 당연하다고 생각되는 것에 대해 "왜?" 라는 질문을 한다. 왜? 책은 돈을 주고 사는 것일까? 왜? 직원들은 치과에 내원하는 환자의 이름을 매일 물어 보는걸까? 왜? 나의 아이디어가 타인의 지갑만 채울까? ※ 이 글은 본지 편집방향과 다를 수 있습니다.

Why? 전문신문에 광고해야 하는가?

정보 홍수시대에 전문신문은 광고매체로서 장점이 많기 때문입니다.

- 1 전문신문은 지면 허비가 적기 때문에 타 매체와의 비교해서 광고비용이싼 효율적인 매체이다.
- 2 전문신문의 광고는 광고주가 원하는 광고시장이 명확하다. 광고목표에 도달하기 쉽기 때문에 메시지를 효율적으로 전달할 수 있다.
- 3 전문신문은 독자의 목적의식과 강하게 밀착되어, 전문사항에 대하여 높은 안목을 갖고 편집되기 때문에 광고에 대한 관심도도 높다.
- 4 일반신문, 뉴미디어의 정보량 범람의 시대에 독자는 정보에 대해 방어적, 선택적 경향이 강해져 전문신문을 더 신뢰하게 된다.
- 5 전문신문은 일반신문과 같이 계절이나 요일에 의한 부수의 변동이나 신문구독자의 변동에 따른 불안정이 없다.
- 6 전문신문은 일간지와 달리 한번 보고 버리는 신문이 아니라 오래 보존됨으로써 광고의 생명이 길다.
- 7 전문신문의 기사면은 비교적 시각효과가 강하지 않기 때문에 광고면이 상대적으로 주의집중효과를 크게 받을 수 있다.
- 8 독자의 관심이 높은 기사와 병행해서 게재되는 전문신문 광고는 광고의 충격이 높다. 따라서 광고주가 자사 상품이나 기업 이미지에 알맞은 전문신문을 선택하면 매우 효과적인 광고가 가능하다.
- 9 전문신문 광고시점에 이벤트, 기획행사 등을 동시에 진행한다면 유통경로에 쉽게 접근하면서 광고효과를 극대화시킬 수 있다.
- 10 특히 한국전문신문협회에 가입된 전문신문은 그 품격이 검증된 만큼, 안심하고 광고를 의뢰할 수 있는 좋은 매체이다.



Cross bite(전치,구치) 구치 후방이동은  
**시스루얼라이너**

다음과 같은 병원에 시스루 얼라이너를 추천 드립니다

- 교정 전문병원 : 환자의 사정상 브라켓을 할 수 없거나 투명교정을 원하는 환자
- 신규 개원병원 : 진료 범위의 다양화를 통한 매출 증대효과
- 심미보철 전문병원 : 보철 전 교정치료
- 투명교정 전문병원으로 치과계 새로운 블루오션을 이끌고 싶으신 원장님
- 기존 외산 투명교정의 비용이 부담스러우셨던 원장님
- 진단~치료계획 수립까지 가상 치료결과를 받아보고 싶으신 원장님

**[전국투어] 세미나 안내**

※ 모든 세미나는 13:00~17:00 입니다

**2차 [수원세미나]**

2020년 2월 9일(일요일)

수원 밸류하이엔드호텔 세미나실

(수원 팔달구 효원로 #299)

**3차 [천안세미나]**

2020년 2월 23일(일요일)

**4차 [부산세미나]**

2020년 3월 15일(일요일)

**접수개요**

**접수 방법** 담당자 이상훈 본부장 010-5235-4781 / 070-5015-3624  
이메일 접수 info@saligner.com (성함, 치과명, 휴대전화를 기입해서 보내주시면 됩니다.)

**세미나비용** 100,000원 / 입금계좌 : 하나은행 158-910008-79204 시스루테크(주)

**수강 인원** 20인 (서울세미나를 제외하고는 스텝1분 대동 가능합니다.)

**특 전** 시스루얼라이너 인증 임상연구병원 위촉 및 수료증 제공 / 프로모션 추가 혜택 지원

※ 프로모션이란?

환자 1분의 전체 교정장치를 스텝 수에 상관없이 계약 형태에 따라 120만원(150만원)이 넘지 않도록 고정시킨 시스템 (저스텝의 경우에는 스텝 당 기존 50,000원이 아닌 40,000원에 제공해 드리는 형태입니다.)



Course Director\_ **홍경재** 원장

보스톤 클래식 치과 대표원장  
시스루 투명교정 시스템 개발자  
투명교정 관련 해외 특허 10개 보유.  
일본 시스루 투명교정 연수회 디렉터(도쿄, 오사카)  
공동저서: 최신 3D 디지털 투명교정(김민정,홍경재 공동 저서)  
시스루 테크(주) 대표이사



**시스루테크(주)**

서울시 강남구 테헤란로55길 34 / TEL 070.5015.3626 / FAX 070.4009.3299 / [www.saligner.com](http://www.saligner.com)

Straumann® Roxolid

# 임플란트의 새로운 DNA 록솔리드



4mm short Implant (출시 전)

## ▶ STRENGTH

- 티타늄 Grade 4보다 최대 80% 높은 인장 강도
- 최대 42% 높은 피로 강도

## ▶ FLEXIBILITY

- 임플란트 재질의 높은 강도로 직경이 더 가늘고 길이가 더 짧은 사이즈의 임플란트 시술 가능

## ▶ HIGHER PATIENT ACCEPTANCE

- 높은 강도의 임플란트 재질로 보다 작고, 짧은 임플란트 식립이 가능하여 부가 시술 최소화
- 시술의 간편함, 추가 시술에 대한 환자의 부담감 최소화

## ▶ SLActive® & SLA® SURFACE **New!**

- 높은 친수성의 SLActive 표면으로 안전하고 빠른 힐링 타임
- SLActive 표면으로 어려운 프로토콜에서도 높은 치료 예측성
- 이미 글로벌 스탠다드가 된 SLA 표면 옵션도 선택 가능

## ▶ CLINICAL EVIDENCE BASED

- 전 세계 9개국에서 실시한 포괄적 다기관 임상시험을 통해 테스트를 거친 임플란트 (40 Clinics with 357 Patients)
- 2형 당뇨병환자에도 안정적인 결과 보임 (JOMI 2017.09)
- 흡연환자에게도 높은 치료 예측성 (ITI World Symposium, 2017)

스트라우만 코리아  
www.straumann.kr  
Tel. 02-2149-3800

**straumann**  
스트라우만

Relay Essay  
제2380번째

릴레이 수필



# 화이트코트를 입으려는 자, 그 무게를 견뎌라

내 인생에서 꽃을 받을 수 있는 몇 안 되는 특별한 날이었다. 보통 학업의 끝맺음에 대한 축하로 꽃을 받으나 예비치과의사 선서식은 새로운 학업의 시작을 축하하며 곱게 다려진 화이트코트를 교수님들께서 우리에게 직접 입혀주시면서 우리는 예비치과의사로서의 마음을 다잡는다.

새로이 받은 코트와 함께 의료인의 반열에 한 발짝 다가섰다는 설렘에 동기들과 사진으로 오늘날의 기억을 담았다. 의학 드라마의 주인공처럼 포즈를 잡았으나 다들 어색한 미소와 함께 부여받은 책임감에 눈빛이 긴장감으로 가득차 보였다.

치과대학 입학허가서를 받게 된 날은 아마 평생 잊지 못할 것이다. 대학 합격이라는 기쁨도 컸지만 이보다 치과의사가 될 기회가 나에게 생겼다는 생각에 세상을 날아갈 것 같은 행복감을 느꼈었다.

나름 이 기회를 얻기 위해서 피나는 노력을 하였고 남들의 부러움을 받으며 치과대학에 입학하게 되는 특권을 얻게 되었다. 하지만 치과대학 예과, 본과 2년을 지나다 보면 나에게 주어진 이 특권에 대한 행복감을 잊을 때가 많다.

수없이 많은 밤샘과 시험으로 지치고, 콧속에 가득한 레진 가루에 한번 놀라며, 총의치 실습으로 교합 조정 시 갈매기 모양을 내기 위해서 새우깡을 들고 오는 자신의 모습에 다시 한번 놀랄 때 본인에게 주어진 이 시간이 얼마나 큰 특권인지 잊고 있을 때가 많다.

“우리는 치아를 치료하는 것이 아니라 사람을 치료하는 것”이라는 교수님의 말씀이 떠오른다. 환자를 진료하고 한 사람의 구강건강을 책임질 수 있다는 것 그리고 이를 위해서 공부할 수 있다는 것은 크나큰 특권이다.

그렇지만 아픈 사람을 질병과 고통으로부터 치료해줄 수 있는 특권에는 무거운 책임감이 따른다고 본다. 그동안 치과의사 선배님들의 뛰어난 술기와 정성어린 진료로 치과의사를 믿고, 구강건강을 맡기는 국민들로부터 쌓은 두터운 신뢰와 존중이 바탕이 된 특권에 부응하기 위해서 실력과 진정성을 겸비하기 위해서 최선을 다해 노력할 것을 다짐한다.

덴티폼을 상대로 하는 연습이 아닌 사람을 대상으로 하는 실습이 시작되면서 나의 작은 실수가 환자에게 치명적인 결과를 초래할 수 있다는 생각에 정신이 번쩍 든다.

반대로 나의 정성어린 진료가 한 환자의 인생을 더 나은 방향으로 바꿀 수 있다는 생각에 어느새 가슴이 뜨거워진다. 나의 치

료로 한 사람이 행복해지는 보람을 느낄 수 있는 일을 갖는다는 것이 얼마나 큰 특권이자 행복인가! 무거운 책임감의 무게를 견뎌내고 진정성 있는 치료로 보람이라는 선물을 받게 된다면 이는 분명 풍요롭고 보람찬 삶의 원동력이 될 것이라 믿어 의심치 않는다.

화이트코트 착복, 예비치과의사 선서를 시작으로 우리는 치과 병원 임상실습을 시작한다. 그동안 책과 실습을 통해서만 접하던 치의학의 세계적 수준의 교수님들의 술식을 직접 보며 공부할 수 있다는 사실이 영광이며 그 과정에 대한 기대감이 마치 해외여행을 떠나는 두근거림과도 같다.

불과 몇 달 후에 일정 역량평가 후 직접 환자를 진단부터 치료 계획을 세우고 치료까지 하며 그들의 구강건강을 책임진다는 것에 설렘과 동시에 막연한 긴장감, 두려움의 만감이 교차한다.

누구에게나 처음이 있기에, 임상 실습을 이어 나가면서 가슴이 철렁할 당황스러운 순간들의 연속일 것이라고 생각한다. 그 과정 속에서 훌륭한 교수님들의 지도하에 배움 앞에서는 겸손함으로, 학업적 탐구에 있어서는 열정적이면서 도전적으로 임할 것을 다짐해본다.

초심을 잃지 않는 것은 사실 상당히 어려운 일이다. 하지만 앞으로 치과의사로서 살면서 초심이 흔들릴 때 마음을 다잡은 예비치과의사 선서식을 떠올릴 것이다.

의료인으로서의 책임감에 대해서 생각해보고 마음을 다시금 잡을 수 있는 뜻 깊은 행사를 준비해주신 치과대학 학장님, 병원장님, 교수님 그리고 예비치과의사의 첫걸음을 축하해주려 온 가족에게 감사의 인사를 드리고 싶다.

준비는 선서와 함께 끝났다. 우리에게 주어진 특권을 소중히 여기고 막중한 책임감을 갖고 함께 학업에 정진할 치과대학 동기들과 나아갈 여정을 기대감과 함께 시작한다.



국진혁  
연세대학교 치과대학 본과 3학년



# DENTAL 114

광고문의

· 담당자 : 황윤영 · TEL : 02-2024-9282 · FAX : 02-468-4653  
 · E-mail : yoon02cap@naver.com  
 · 계좌번호 : 우리은행 1005-887-001101 (예금주:대한치과의사협회)

\*광고사이즈가격 ◆ 4.4×4.0=4만원 ◆ 4.5×8=8만원 ◆ 9.3×8.2=14만원

## 초빙 양도 기타

### 치과임대

서울 인접 수도권 시, 지하철역 2분  
 백화점 옆, 유동인구 많음  
 실평수 75, 대리석 시공  
 unit 8대, 수술실 2  
 회복실, 15년째 개원지  
 010-9190-2895

### 치과양도

\*종로5가 지하철역 1번출구  
 최고입지, 연강홀, 기독교 방송주차장  
 \*치과 현장소 33년 성업중(3층 25평)  
 \*보증금 3000 / 월200  
 시설장비 3000, 분할 조정 가능  
 010-5525-3310  
 02-762-3310

### 치과임대

화곡역부근, 버스정류장앞,  
 1층 45평  
 하루평균 300명 방문  
 소아과병원 바로 옆  
 010-9655-6609

### aveo® 임플란트

일회용 이리게이션 튜브  
 EO 멸균, CE 인증제품  
 주문 : 1544 - 9287

### 치과의사 신용 대출

**제1금융권 최고12억**

- ▶개원/예정/봉직의 전문
- ▶무보증/무담보/추가대출
- ▶전문컨설턴트 전국 방문
- ▶안전하게 자금 조달/운영
- ▶2금융권 긴급 자금 운영
- ▶최고의 금융 노하우
- ▶신용등급 상향 관리

(주)KnH메디텍  
 02)597-6863

### 치과인쇄전문

각종차트일절 · 차트화일 · 문진표 · 명함  
 약속카드 · 봉투大小 · 쇼핑백 · 메모지  
 교정의료서 · 동의서 · 각종주의사항  
 처방전 · 소독지 · 스티카 · 리콜카드  
 의보서식 · 개원전단 · 카다록 · 팜플렛

### 대성문화사

100-281 서울 중구 인현동1가 47-1  
**☎(02)2273-4997**  
**FAX. (02)2268-6438**  
**H P. 010-6263-4997**  
 전국출장 · 상담환영

금요일 토요일 일요일  
 토요일 일요일  
 휴일을 이용한  
**치과수리**  
 02-941-0544

### 병·의원 전문직 대출

- ★ 신용 - 병의원급 8억이상 (3.1%~)
- ★ 병원기술평가 - 신용한도 증액
- ★ 클라우딩 펀딩 자금 진행가능 (7.3%~)
- ★ 담보 - 후순위 105%까지 (6.2%~)
- ★ 개원예정의 자금 컨설팅

DoctorNcube 김광식 이사  
 010-4552-1057

# 치의신보

빠른소식, 풍성한 읽을거리  
 필요한 치과 정보, 치과의사 독자분들의  
 기쁨이 되겠습니다.

[www.dailydental.co.kr](http://www.dailydental.co.kr)

## 치의신보

1966년 12월 15일 창간

발행인 김철수 · 편집인 정영복 <http://www.dailydental.co.kr>

주 소 서울시 성동구 광나루로 257(송정동) 대한치과의사협회 3층 치의신보

광고접수 02)2024-9290 e-mail : kdapr@naver.com

치의신보	02)2024-9200	협회 사무처	02)2024-9100
편집국	02)2024-9210	총무국	9110
구인광고	02)2024-9280	재무팀	9120
주소이전	02)2024-9114	정책 1국	9130
F A X	02)468-4653	정책 2국	9180
e-mail	kdanews@chol.com	사업국	9140
		수련교시국	9155
		홍보국	9170
		학술국	9150
		보험국	9160

韓國專門新聞協會 會員社 등록번호:서울다07185호 대한치과의사협회 발행

## 대한치과의사협회 공식 협약 카드단말기회사 EasyCheck

연 20만원 절감, 아직도 교체 안하셨습니까?  
 치과의사만을 위한 이지체크와 대한치과의사협회의 특별한 혜택

월 관리비 (11,000원 상당) 면제, 카드 승인 시  
 인터넷 승인으로 전화비 절감 (건당 39원)을 통해 연 20만원 절감 효과

- ✓ 월 관리비 면제 및 인터넷 승인을 통한 전화비 절감
- ✓ 공식 최신형 단말기 및 사인패드 무상 제공
- ✓ Easyshop(매출관리프로그램) 서비스 무상 제공

문의전화 02-368-0814 <https://www.kicc.co.kr>

### 49차 **크레ystal어프로치** 최신지견

# 속이 시원해 지고 머리가 맑아진다는

## 상악동 강의

최장기 베스트 셀러

**일시** 2020년 2월 16일 (일) 10시~15시  
종강후 뒷풀이(식사 + 질문답)도 중요하므로  
가능한 시간을 비워주세요

**장소** 경기도 용인시 수지구 죽전동 465-1  
양지프라자 302호 미소지음치과

#### 상악동 크레ystal 어프로치 최근

- >> 크레ystal 어프로치가 대세인 이유
- >> 잔존골 1 미리 쉽고 안전하게 하는 새로운 방법
- >> 섹트에 심어야 하는 이유와 방법 CT 룬템베이스
- >> 경사면, 바이코티칼의 이해와 노본그래프트 명확한 기준 CT 룬템베이스 근거
- >> 각종 치조정기구의 정밀한 비교와 선택의 불편한 진실
- >> 수압거상의 실제와 문제점
- >> 무주수 저속드릴에 의한 드라이필드 유지와 염증 제어를 위한 노하우
- >> 모든 상악동 케이스에 자신감을 드리며 상악동 초보선생님들의 두려움을 말끔히 없애드립니다
- >> 여러 원장님들의 상악동임상 인생? 올 바꾼 강의
- >> 하악동 케이스열전과 대처방법
- >> 어렵게 배우고 힘들게 시도하는이유와 결과에 대한
- >> 크레ystal 어프로치 연구 10년
- >> 12년 크레ystal어프로치만으로 모든 상악동 케이스 치료기록
- >> 알면 쉬워지는 상악동관련 발치즉시 임플란트
- >> No Pain !! No Bleeding !! No Swelling !! No Infection

**등록비용: 60 만원 (현금영수증 의무발행)**  
**참여등록: kmj7chs@naver.com**  
**010.2201.2894 (문자메시지 이용) 1000 샘**

### 제23차 **발치즉시 임플란트**의 이론과 실제

< 필수베이직 재중 >

# 상당히 오랜기간(10년) 준비했습니다

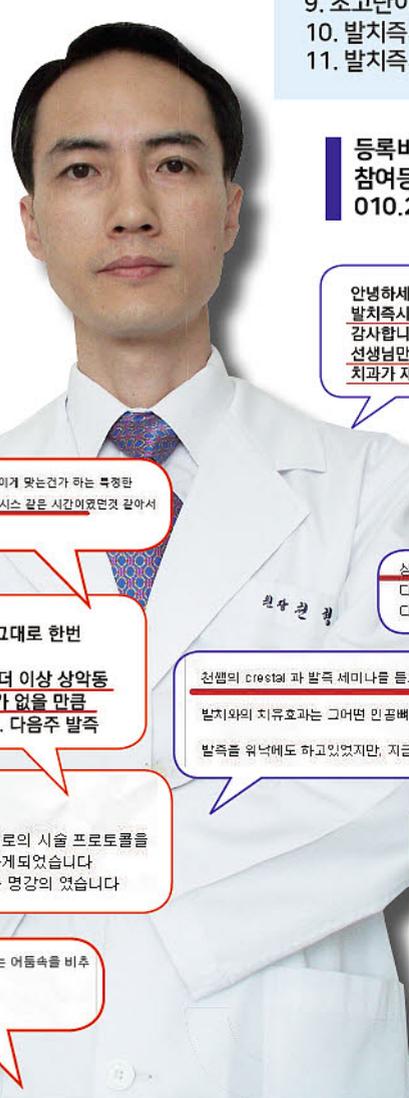
7시간 전투준비!

**일시** 2020년 2월 23일 (일) 10시~17시  
종강후 뒷풀이(식사 + 질문답)도 중요하므로  
가능한 시간을 비워주세요

**장소** 경기도 용인시 수지구 죽전동 465-1  
양지프라자 302호 미소지음치과

0. 펭귄 가오리 하늘날다 (임플란트 고정관념의 실체)
1. 발치즉시가 대세인 이유(경영포함)
2. 핫이슈
  - >> 치근단병소에 가능한가?
  - >> 치주질환병소에 가능한가?
  - >> 보존술 필요한가?
  - >> 플랩 열것인가? 기준 (차단막과 이식재선택)
  - >> 초기고정 획득의 모든 테크닉(상하악 언더드릴 기준과 픽스처선택, 란셋저속, 린더만사용법,패스웨이퍼) 및 방사선촬영과 기구의 모든것
  - >> 발치즉시의 장단점에 대한 불편한 진실
  - >> 구치부 노본그래프트 경우와 근거
  - >> 알면 쉬운 상악동 관련 발치즉시
3. 발치즉시에 관한 수많은 이론들의 요약과 정리 & 실패로 배우는 모든 치식별 패일열전
4. ★발치 전 드릴링 VS 발치 후 드릴링의 선택과 전치부 설측인시전 의미
5. 발치즉시를 위한 발치기구 모음과 발치테크닉 (럭세이터, 페리톤, 이지포셉, 유용한 포셉들)
6. 발치즉시 드릴과 버 (초기고정을위한) 기구 총망라
7. 발치즉시의 희망 (CT 베이스 룬템)
8. 치식별 드릴 포인트, 포지션, 패스, 깊이 연조직처치 드릴요령
9. 초고난이도 케이스 열전 (폭탄 관련 발착 포함)
10. 발치즉시 로딩
11. 발치즉시 상담과 메니지

**등록비용: 60 만원 (세금계산서, 현금영수증 의무발행)**  
**참여등록: kmj7chs@naver.com / 정원: 12 명**  
**010.2201.2894 (문자메시지 이용) 1000 샘**



어제 열정적인 상악동강의 감사했습니다. 이제는 피하고 싶었던 상악동환자를 확신을 가지고 기다리고 있게 된것 같습니다.

네 답변감사드립니다 원장님께 배운대로해보고 결과남기겠습니다 감사합니다 ^^말그대로 한줄기 빛과같은말씀들이셨어요

네~^^ 선생님! 덕분에 상악동이 많이 쉬워졌습니다. 선생님 상악동 강의 듣고는 섹틀이 얼마나 반가운지요~

안녕하세요. 선생님 발치즉시의 신세계로 이끌어주셔서 감사합니다 선생님만 강의만 들으면 힘이나고 치과가 재미있어져서 기다려집니다

못했어요. 발착 강의듣고 발착케이스가 많이 생기네요

원장님 덕에 환자가 많이 오네요....

현재 증적의 3년자가 되고 있으나 임플란트는 이제 그나마 60-70개 정도 심어본 것 같습니다. 임플란트 심으면서도 이게 맞는건가 하는 복잡한 기준도 없고 자신감은 더더욱 없고 그런 상태에서 어떤 압력을 느끼고 있었는데 정말 원장님의 강의가 지역에는 오아시스 같은 시간이었으면 할아서 정말 너무나도 감사드립니다.

상악동강의에 이어 발착강의도 인생을 바꾸는 강의라고 생각이 드네요~ 다른것 보다 월드 몇지에서 소부보지 말구 발치와에서 소부보라~ 고계 지인물만만하고 다른 임상팀이이 직접 동져해서 보던지 한번 해보면서 시행착오 겪으면 흥내정도 낼수있지

자리가있으면 좋겠네요. 크레ystal강의 너무 잘들고, lateral만했던 제가 요즘은 크레ystal 만하고있습니다. 신선한 내용을 확실한 레퍼런스로 강의해주심에 너무 감사드리며, 다시한번 강동받을 준비로 세미나신청합니다. 감사합니다!!

감사합니다! 참고해서 그대로 한번 해보겠습니다. 오늘 강의 너무 좋았고 더 이상 상악동 관련된 것을 들을 필요가 없을 만큼 명확했다고 생각합니다. 다음주 발착

선생의 crest 과 발착 세미나를 듣고 신세계를 접하였습니다. 발치와의 치료효과는 그어떤 만큼해도 대신할수없다는 감명한 여록이 기억나네요! 발착을 워낙에도 하고있었지만, 지금은 무조건적으로 하고있습니다.

천선생님께 즉시식립배우고나서 즉시식립하니 임플란트가--느네요 감사합니다--^^

치과 원장입니다 20여년간임플란트시술을해왔습니다 요즘 여러가지 범람하는 임플란트시술에 관한 정보를 경청하면서 내나를머리의 시술 프로그램을 정리해 봐야겠다는 생각을 하던중에 천생의 상악동과 발착세미나를 참가하게되었습니다 강의를 듣고나서 '심똥다~^^'하는 마음이 들 정도로 나의 생각을 정리해 준 명강의였습니다

많은 세미나를 다녔지만 임상에 실제적인 도움이 되는, 바로 적용할 수 있는 강의는 별로 없었습니다 그렇지만 원장님의 강의는 바로 실전에 적용하는데 많은 도움이 될 것 같습니다 제가 임플란트를 하면서 약간의 답답해 했던 것들을 이해하며 알고 깨닫게 되었습니다

원장님~ 오늘 강의 최고였습니다~! 개인을 앞둔 상황에서 불안한 마음에 들었는데 원장님 덕분에 자신감이 올라가는 소리가 들립니다~ 전

라테랄로 상악동 골이식을 한 후상악동염으로 이비인후과에서 수술까지 한 환자로 인해 한창 망고생할 무렵 천생의 강의는 어둠속을 비추는 한줄기 빛이었습니다. 무면상악동이 맑아지는 순간이었죠. 아마 강의안들었으면 사고질수도 있었을 것같네요. 새로운 시각으로 상악동을 보게 해주셔서 감사드립니다.

**3M** Science.  
Applied to Life.™

# 캐버티실드™ 고객 감사 Event!

천연성분 불소바니쉬 캐버티실드를 구매하고  
싱글본드 유니버설 받자!



지금! 캐버티실드 1박스  
(0.25ml, 200개입, 소아용)를 구매하시면  
만능 본딩제 싱글본드 유니버설 1개를  
추가로 증정해 드립니다.

※ 200개 한정수량으로 조기에 마감될 수 있습니다.

행사기간 : 2월



한국쓰리엠주식회사

치과제품사업팀  
서울시 영등포구 의사당대로 82 하나대투증권빌딩 19층  
TEL : 02)3771-4128  
<http://go.3m.com/dental>

행사 및 구입 문의

**J&G 네트워크 02-2672-0425**