



비급여 공개 의원급 확대 치협 강력 반대

의료기관 자율권 침해...의료 쇼핑·저수가 폐해 큰 우려

“지부·일선 회원, 정부에 의견 적극 개진 해달라”

복지부 관련 기준·지침 행정예고

비급여 진료비용 공개 범위를 의원급까지 확대하고, 비급여 진료 전 사전설명제도를 도입하는데 따른 관련 기준·지침이 마련돼 행정예고에 들어갔다.

보건복지부(장관 박능후·이하 복지부)는 ‘비급여 진료비용 등의 공개에 관한 기준’ 및 ‘비급여 진료비용 등의 고지 지침’ 개정안을 마련해 행정예고한다고 지난 22일 밝혔다.

이번 개정안은 지난 9월 4일 개정 공포된 ‘의료법 시행규칙’에 따라 새로 시행되는 비급여 사전설명제도의 설명 대상·주체·시점 등 세부 사항을 규정하고, 비급여 진료비용 공개대상 기관을 기존 병원급 이상에서 의원급까지 확대하는 내용을 담고 있다.

우선 ‘비급여 진료비용 공개제도’는 의료기관의 주요 비급여 항목에 대한 진료비용 정보를 연간 단위로 조사해 공개하는 제도이다.

이번 고시 개정으로 공개항목은 2020년 기준 총 564개에서 ▲인레이·온레이 간접충전 ▲치석제거 ▲비침습적 산전검사(NIPT) ▲B형간염·일본뇌염 등 예방접종료 ▲하지정맥류 등을 포함해 총 615개로 확대했다.

신규 108항목은 실시 빈도와 비용, 의약학적 중요성, 사회적 요구도 등에 대

한 전문가 및 시민자문단의 의견을 반영해 선정했다. 또 건보 보장성 강화 정책에 따라 이미 급여화됐거나 실제 의료기관에서 제공하지 않는 것으로 확인된 항목 등 총 57항목은 삭제·통합했다.

특히, 정보 공개 대상 기관을 기존의 병원급 이상에서 의원급까지 확대한 것이 특징이다.

이에 앞서 정부는 지난 10월 6일부터 30일까지 4주 간 전국 의원급 의료기관 6만5464개소 중 총 7373기관(11.3%)을 대상으로 시범사업을 진행했다. 이 중 시범사업 대상이 된 치과 의원은 총 1960개소로, 치과 다빈도 비급여 항목으로 ▲광중합형 복합레진 충전(우식/마모) ▲크라운(PFM/Zirconia/Gold/Metal)이 꼽혔다. 항목별 가격차가 큰 항목으로는 ▲광중합형 복합레진 충전(우식/마모) 7~10만원(이하 중간금액) ▲크라운(PFM/Gold/기타) 10~50만 원 ▲치과임플란트(Zirconia/PFM) 120만 원으로 집계됐다.

설명주체 의료기관 종사자 포함

‘비급여 사전설명제도’는 비급여 진료 전에 비급여 제공항목과 가격을 미리 설명하도록 의무화하는 것으로, 환자가 진료의 필요성과 비용 등을 고려해 해당 비급여 진료를 받을 것인지 판단할 수 있도록 하려는 취지에서 도입한다.



설명 대상은 비급여 진료비용 공개대상 항목으로, 환자가 원하는 경우 고시에 따른 공개대상 항목 외의 비급여 항목에 관해서도 설명할 수 있도록 했다.

환자에게 사전설명을 시행하는 주체는 병원급·의원급 의료기관에서 근무하는 의료인과 함께 의료기관 종사자를 포함했다. 이는 설명 주체를 의료인으로 한정하면 의료기관의 업무 부담이 과중되는 상황을 고려한 것이다. 또 비급여 항목 등에 대한 정보 전달이 충실히 이뤄질 수 있게 하려는 취지도 있다.

정부는 시범사업을 통해 의료 현장에서 제시한 의견을 반영, 이번 고시 개정과 함께 의료기관의 행정부담을 완화하는 조치를 시행할 예정이다.

비급여 실시빈도는 자율 제출

기존에 의무적으로 제출하도록 했던 비급여 항목별 ‘전년도 실시빈도’를 자율 제출사항으로 변경해 자료 제출 부담을 완화하고, 의료기관이 이용하는 자료 제출 시스템을 개선·보완할 계획이다. 이 같은 정책 결정 과정에서 마경화 치협 보험담당 부회장은 비급여 진료비용 공개 범위 확대에는 원칙적으로 강력히 반대하는 입장을 견지하며, 정부에 개별

의료기관의 행정력 낭비를 막기 위해 비급여 항목 ‘전년도 실시빈도’ 제출 부분을 생략해 달라고 적극 건의했다.

이번 개정안은 국민에게 비급여 진료비용에 대한 정보를 제공해 알 권리를 보장하고 합리적인 의료이용 선택에 도움을 주고자 하는 것으로, 보건복지부는 행정예고 기간 중 의견을 수렴해 개정안을 확정할 예정이다.

이와 관련 치협은 즉각 반대 목소리를 냈다. 이상훈 협회장은 “의원급에서 비급여 부분까지 공개한다는 것은 지나친 자율권 침해다. 비급여 수가를 정하는 데는 각 의료기관의 사정과 특징이 반영돼 있는데, 이를 고려하지 않고 수가만 공개하면 환자들이 가격만을 쫓아 의료를 쇼핑하는 부작용과 저수가를 앞세운 의료기관들이 활개치는 폐해가 발생할 것”이라고 말했다.

이 협회장은 “치협과 전국 시도지부는 앞서 이 제도에 대해 일관되게 반대하는 입장을 밝혀왔으며, 시도지부 차원에서는 일선 회원들의 반대성명도 받아 정부에 전달할 예정”이라며 “이번 행정예고에 따라 다시 한번 치협의 반대 입장을 복지부 의료보장관리과에 전달했다. 행정예고 기간 각 지부, 개별 회원들도 정부에 입장을 전달해 주길 바란다”고 밝혔다.

개정안에 대한 상세사항은 ‘복지부 홈페이지(www.mohw.go.kr) → 정보 → 법령 → 입법·행정예고 전자공청회’에서 확인할 수 있으며, 개정안에 대해 의견이 있는 단체 또는 개인은 복지부 의료보장관리과로 의견을 제출하면 된다. 전수환 기자

서울 강연

의정부 TMD
치과의원
김욱 원장 초청

1회

턱관절장애, 이갈이, 수면무호흡증, 임상완전정복을 위한

2021년 1월 31일 턱관절 One-Day 세미나

26년차 구강내과 전문의가 전수하는 핵심 Know-How : 진단, 치료 및 보험청구 총정리

● 일시: 1월 31일 (일) 오전 10시~ 오후 5시 30분 ● 장소: 서울역 12번출구 KDB생명타워 B2층(동자아트홀)



연자 김욱 원장

서울치대 구강내과 수련, 박사, 외래교수
대한안면통증, 구강내과학회 대외협력이사
대한치과교정학회 정회원
아시아 구강안면통증 및 턱관절장애학회 정회원
대한안면통증학회 회원
한국포괄치과연구회 상임위원
의정부 TMD 치과의원 원장

특 전

1. 표준화된 측두하악분석검사지 제공
2. 별도서식 TMJ CBCT 판독소견서 제공
3. 심평원 측두하악관절자극요법 인증기관 교육이수증 발급

등록비용

사전등록 5만원/ 현장등록 7만원

입금계좌

국민은행 853-21-0206-993 이경화/ 메디케어
※입금시 원장님 성함 및 면허번호 기재요망. 예: 홍길동 12345)
※COVID-19상황으로 비대면 세미나로 전환 될 가능성이 있습니다.
※조기마감이 우려되오니 입금하신 원장님께서 꼭 전화주시기 바랍니다.

강의내용

10:00~11:00	턱관절장애의 진단, 치료
11:00~12:00	턱관절장애의 진단, 치료
12:00~13:00	점심식사
13:00~14:00	교합안정장치요법
14:00~15:00	보험청구
15:00~16:00	보톡스 주사요법
16:00~17:00	수면무호흡증의 진단 및 진료
17:00~17:30	질의 및 응답, 교육수료증 배포



양치|후엔 워터픽

치아를 매일 관리하듯
잇몸도 매일 관리해주어야 합니다.



워터픽 58년 간의 기술

- 분당 1,200회의 물을 끊어 뿜어주는 **맥동 수압***
- 잇몸 마사지 효과
- 단계별 수압 조절 가능
- 칫솔이 닿지 않는 곳까지 세정

*맥동 수압은 물줄기를 힘있게 끊어 쳐주는 워터픽사의 고유한 기술입니다. 워터픽은 55편 이상의 국제 임상 논문을 바탕으로 한 잇몸에 가장 적당한 분당 1,200회의 맥동 수압을 사용합니다.



임플란트 치아 관리가
필요하신 분



교정치료로
양치가 힘든 분



세심한 구강관리가 필요한
어린이 및 임산부



잇몸에 피가 나는 분



고혈당으로 잇몸관리가
필요하신 분



구취로 고생하시는 분

치과 선생님께 드리는 특별한 가격, 지금 만나보세요!



강력한 맥동수압으로 잇몸을 건강하게!
워터픽 기본모델

클래식 워터픽 WP-70K
정가 119,000원



다양한 팁과 저소음 설계로
더욱 새로워진 울트라 워터픽

울트라 워터픽 WP-100K
정가 158,000원



컴팩트하고 세련된 디자인의
울트라프로 워터픽

울트라프로 워터픽 WP-660K
정가 178,000원



야외, 직장 및 여행중에도 어디서나
사용이 가능한 휴대용 워터픽

코드레스 워터픽 WP-450K
정가 118,000원

31대 집행부 출범 8개월 9개 회무 결실 일궈다

1인1개소법 보완입법 통과·불법 의료광고 고발 나서
근관치료 기준 확대·화합형 인사·개방형 공모제 도입

2020년 치협 주요현안 성과

‘치과계의 변화와 개혁’을 기치로 지난 5월 출범한 치협 제31대 집행부가 코로나19 확산에도 치과계 안팎에서 주목할 만한 성과들을 내놴다.

우선 ‘의료인 1인 1개소법 보완입법’이 국회를 통과했다. 치과계의 숙원과제인 1인 1개소법 보완입법이 지난 12월 2일 국회에서 가결됨에 따라 1인 1개소 위반 의료기관의 개설허가를 취소하고 건강보험급여를 환수할 수 있는 법적 근거를 마련했다.

특히 2011년 12월 29일 의료인 1인 1개소법이 통과된 이후 9년여만의 패거로, 1인 1개소법 위반 의료기관에 대한 실효적 제재 장치가 마련됐다는 점에서 그 의미와 성과가 크다는 평가다.

집행부 출범 초반부터 집중했던 ‘불법 의료광고와의 전면전’ 역시 가시적 성과를 냈다. 그동안 상습적으로 불법 의료광고를 자행한 10개 치과의료기관을 지난 11월 16일 서울중앙지검에 고발하는 등 불법 의료광고를 뿌리 뽑겠다는 강한 의지를 행동으로 옮겼다.

치협은 앞으로도 지속적인 모니터링을 통해 법을 위반한 의료기관에 대해 일차적으로 계도하되 반복적으로 위반할 경우 처벌위주의 정책을 펼쳐 대다수 선량한 회원들을 보호하고 건전한 개원 환경이 정착될 수 있도록 유도한다는 입장이다.

600억 파이 확대 전망, 클린회무 엄수

올해 11월부터 적용된 ‘근관치료 급여 기준 확대’도 낭보였다. 근관장 측정검

사, 근관성형 급여적용 횟수가 확대되고 재근관치료시 근관와동형성에도 급여가 적용되면서 총 600여억 원의 치과 건강보험급여 파이 확대가 기대된다. 이는 건강보험수가 인상률을 추가로 1.5% 더 올린 효과와 같다는 분석이다.

앞으로도 건강보험수가 현실화를 통해 회원들이 체감할 수 있는 실질적인 성과들을 창출해 나가기 위해 노력한다는 게 치협의 방침이다.

‘클린회무’ 선언도 성실히 지켜가고 있다. 회원들의 혈세인 협회비를 한 톨도 헛되이 쓰지 않고 투명한 회계를 위해 클린카드(유형업소와 골프장 사용금지)를 도입했으며, 모든 지출에는 반드시 증빙과 근거를 남기는 한편 외부회계 감사 도입을 위한 단계적 업무를 추진하고 있다.

다만 치협은 “외부회계 감사 시 모든 지부가 대상에 포함되고 외부감사 비용 발생, 비용 불인정 등으로 인한 세액의 급격한 상승예상 등의 문제로 조심스런 접근을 하고 있다”고 밝혔다.

유디치과유죄, 치의학연구원 설립 박차

불법 네트워크 형태의 치과를 향한 ‘단죄’에도 성과가 있었다. 7년이라는 긴 소송 끝에 최근 서울중앙지방법원은 불법 네트워크 형태의 치과를 개설·운영해 의료인 1인 1개소법을 위반한 혐의로 유디치과 대표이사에 벌금 1000만원, 회사 법인에 벌금 2000만원, 그 외 관계자들에게도 전원 벌금형이라는 처벌을 내렸다.

이 과정에서 로펌을 통한 지속적 대응 및 엄벌탄원서 제출 등의 노력을 한 치



치협 제31대 집행부가 지난 5월 19일 열린 집행부 초도이사회에서 회원들을 위한 회무에 전념할 것을 다짐하고 있다.

협은 “유디치과의 1인 1개소법 위반을 인정하는 법원의 첫 판결이 내려진 만큼 불법 기업형 사무장치과를 발본색원해 이 땅의 의료정부가 확립될 수 있도록 끝까지 최선의 노력을 다하겠다”고 밝혔다.

대국회 추진 현안의 또 다른 축인 ‘국립치의학연구원 설립’도 속도를 내고 있다. 특히 예산과 규모면에서 좀 더 제대로 된 연구원 설립을 위해 국회 과학기술정보방송통신위원회를 통해 3개의 법안이 발의된 상태다. 또 박광온, 이원욱 전·현 과방위원장 및 조승래 간사 등 다수의 과방위 소속 의원들을 집중 면담, 조만간 추가법안이 발의될 전망이다. 아울러 보건복지위원회 소속 전봉민 의원도 관련 법안을 발의한 상태다.

치협은 “전국 지방자치단체에서 치의학연구원 설립 지원계획서를 취합하는 한편 부산, 대구, 광주, 충남 등 각 지자체를 방문해 공조를 확인했다”며 “내년부터는 치의학연구원 설립의 당위성 확보를 위한 입법공정회 개최 등 법안통과를 위해 최선을 다할 것”이라고 밝혔다.

개방형 공모제 눈길, 1억 기부 공약 지켜

화합형 인선과 개방형 공모제도 신선한 반향을 불렀다. 해외출신을 포함한 전국 모든 치과대학 출신의 유능한 인재들을 적재적소에 안배한 화합형 인선을 단

행하는 한편 회원이 회무에 적극 참여하고, 회원의 민심을 최대한 회무에 반영할 수 있도록 하기 위해 역대 집행부 최초로 개방형공모제를 실시, 각 상설위원회와 특별위원회 위원 구성을 완료했다.

또 급변하는 미디어환경에 발맞춰 치과계 영상미디어 시대의 선구자를 목표로 치이신보TV를 개국, 읽는 뉴스에서 보는 뉴스로 진화해 회원들에게 치과계의 주요 정책과 이슈뿐 아니라 각종 유익한 정보들을 신속 정확하게 전달하고 있다.

특히 31대 회장단 선거 당시 공약으로 내걸었던 협회장 급여 자진삭감을 통한 코로나19 특별지원재원 1억 원에 대한 약속도 지켰다.

이상훈 협회장은 “코로나19가 다시 엄중한 상황에서 회원들에게 아주 작은 위로의 마음이나마 전하고 싶어 전 회원을 대상으로 코로나 방역용품 지원하려고 했으나, 회원의 의무를 다한 1만7000여 명에게 나누다 보니 개별 회원들에게는 실질적 도움이 미미하다는 의견이 있는 만큼 다양한 치과계의 의견을 청취해 결정할 것”이라며 “현재 31대 집행부 임원과 전국 지부장들의 의견수렴 결과 추후 치과계를 위한 의미 있는 일에 사용하는 것이 좋겠다는 의견이 더 많았다”고 설명했다.

윤선영 기자 young@dailydental.co.kr

근관장 측정기 내장

E-CONNECT S

올인원 무선 엔도모터
로테이션, 레시프록, 근관장측정 동시가능

문의: 전국치과재료업체
수입, 판매: 드림메디칼(주), 02.771.1680

Endo? Simple is Best

OneFlare® Flaring File

OneG Glide-path File

OneCurve Shaping File

DiaDent

Passion for Innovation

35
YEARS
ANNIVERSARY**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

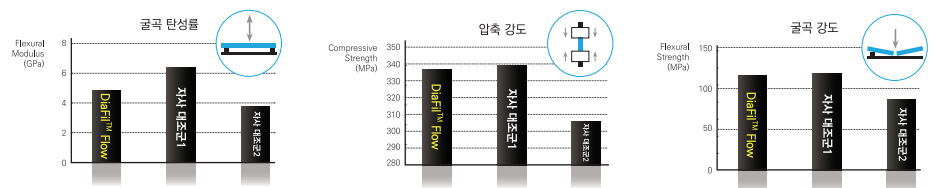
- Class III, V 또는 얇은 Class IV 의 직접 수복

• 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.

치협 “치의학연구원 설립 ‘올인’ 국회 답할 때”

이상훈 협회장, 조승래 과방위 간사 면담
치의학 · 산업 체계적 지원 · 육성 필요 강조

치협이 국립치의학연구원 설립을 위한 국회 설득 작업에 다시 박차를 가하고 있다.

이상훈 협회장과 김영만 치과의료정책연구원 원장은 지난 11월 26일 오후 국회 과학기술정보방송통신위원회 소속 더불어민주당 조승래 의원을 만나 치과계의 또 다른 숙원인 국립 치의학연구원 설립의 기대 효과와 당위성 등을 설명하며, 이에 대한 적극적인 관심과 협조를 당부했다.

조승래 의원은 ‘대전 유성구갑’을 지역구로 둔 재선 의원으로, 현재 과학기술정보방송통신위원회 여당 간사를 맡고 있다.

지난 9월 15일에 이어 두 번째로 조 의원실을 찾은 이상훈 협회장은 치과 산업에 대한 체계적인 지원과 육성의 필요성을 역설하며, 치의학연구원 설

립에 대한 의지를 다시 한 번 강조했다.

조 의원은 이날 이 협회장의 설명을 주의 깊게 듣고 추진 및 공론화 현황에 대한 보충 질의를 한 다음 “현재 과방위 소속 의원 세 분이 법안을 발의한 만큼 입법 공청회를 개최하는 등 공식적인 근거와 논리를 계속 축적해 가야 한다”며 “또 치의학연구원 설립을 위한 단계적 프로세스와 디테일을 고민해 제시하는 등 국회통과를 위한 방안을 잘 연구할 필요가 있다”고 조언했다.

이상훈 협회장은 21대 국회 개원 직후부터 이원욱 과학기술정보방송통신위원회 위원장과 박광온 직전 위원장을 비롯해 조명희 · 김상희 · 양정숙 · 조승래 · 이용빈 의원 등 과방위 소속 의원들을 차례로 만나 국립치의학연구원 설립을 촉구해 왔다.



이상훈 협회장과 김영만 치과의료정책연구원 원장이 지난 11월 26일 오후 과학기술정보방송통신위원회 소속 조승래 의원과 면담했다.

분야 정부출연연구기관 등의 육성에 관한 법률 일부개정법률안 (양정숙의원 대표발의) 발의연월일 : 2020. 11. 14 발 의 자 : 양정숙의원 주요내용	의학산업의 육성 및 지원에 관한 법률 일부개정법률안 (전봉민의원 대표발의) 발의연월일 : 2020. 11. 14 발 의 자 : 전봉민의원 주요내용	분야 정부출연연구기관 등의 설립 육성에 관한 법률 일부개정법률안 (김상희의원 대표발의) 발의연월일 : 2020. 11. 14 발 의 자 : 김상희의원 주요내용	정부출연연구기관 등의 설립 육성에 관한 법률 일부개정법률안 (이용빈의원 대표발의) 발의연월일 : 2020. 11. 14 발 의 자 : 이용빈의원 주요내용
---	---	--	---

이에 지난 9월 10일 양정숙 의원을 시작으로 23일 전봉민 의원, 25일 김상희 부의장, 10월 8일 이용빈 의원 등이 잇따

라 치의학연구원 설립 관련 법안을 대표 발의한 바 있다.

윤선영 기자 young@dailydental.co.kr

사무장병원에 종사하는 의료인이 자진 신고할 경우 징수금을 경감해주는 일명 ‘리니언시 제도(자진 신고자 감면)’를 도입하는 법안이 추진된다.

국회 보건복지위원회 소속 국민의힘 이종성 의원(비례대표)은 이 같은 내용을 담은 ‘국민건강보험법 일부개정법률안’을 지난 16일 대표 발의 했다.

이종성 의원은 “사무장병원 또는 면허대여약국은 과도한 영리추구로 인해 환자의 건강과 안전을 위협할 수 있으므로 현행법에서 금지하고 있

사무장병원 자진신고 징수감면 입법 추진

이종성 의원, 국민건강보험법 개정안 대표발의
“리니언시 제도 도입, 사무장병원 개설 의지 꺾어야”

으나 실제로는 근절되지 않고 지속적으로 발생하고 있다”며 “의료인이나 약사 면허 대여는 은밀히 이뤄지기 때문에 외부에서 단속하기가 쉽지 않아 내부자 자진신고가 필요하지만 현행법에서는 자진 신고하더라도 법 위반에 따른 징수금 부과처분을 피할 수 없으므로 자진신고를 기대하기 어려운 실정”이라고 법안 발의 배경을



이종성 의원

장병원 개설자에게 알려 개설 의지를 꺾어 버릴 수 있다는 게 이 의원의 설

설명했다.

특히 이번 개정안의 경우 사무장병원에 종사하는 의료인이 언제든지 자진 신고할 수 있다는 사실을 사무장병원 개설자에게 알려 개설 의지를 꺾어 버릴 수 있다는 게 이 의원의 설

명이다.

아울러 자진 신고 시 징수금 부과처분 기준을 대통령령으로 정하도록 하고 있는데, 이는 사무장 병원에 종사하는 의료인이 관련 증거자료를 얼마나 충실하게 제출했는지에 따라 감경 혜택 범위를 정하도록 하기 위한 것이다.

이종성 의원은 “공정거래위원회도 리니언시 제도를 도입하고 담합사건의 약 70%를 적용해 성과를 거두고 있는 만큼 사무장병원도 이 제도를 조속히 도입해야 한다”고 강조했다.

윤선영 기자 young@dailydental.co.kr

Lingual Retainer 전용 Bonding

- ✓ Primer를 포함한 접착 System (표면 Etching 후 Bonding 과정 없이 바로 적용 가능)
- ✓ Polishing과 Modeling이 필요 없습니다.
- ✓ 높은 마모에 대한 저항 강도와 유연성 (Retainer가 쉽게 떨어지지 않습니다)



Clean and dry



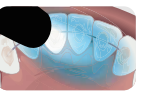
Etch



Position retainer



Apply Ortho Connect Flow



Light Cure



GC Ortho
Connect™ Flow

Light Cure Orthodontic
Adhesive - One Step System

BKT

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



New

혁신적인 IBS Overdenture System

MAGIC MOTION

Magic Motion Housing

Moving Head

- ✓ **저작 시 Denture의 움직임 허용**
(기존의 고정된 Overdenture System에서 볼 수 있는 Fixture 파절이나 골 흡수를 막을 수 있음)
- ✓ **저작압과 측방압의 응력 분산 유도**
(Soft Tissue에서 모든 응력 해소)
- ✓ **잘못된 식립 방향으로 인한 각도 보상** (최대 50°)

Magic Motion이 드리는 10가지 혜택

- 01 상악에서 2개의 임플란트만으로 유지 가능
- 02 Metal Plate 없는 Denture 제작 가능
- 03 U-Shape으로 상악용 Denture 제작 가능
- 04 탈·부착 용이 (7~8Ncm)
- 05 치과에서의 Chair time 대폭 감소
- 06 뼈의 흡수 최소화
- 07 긴 임플란트 수명 보장
- 08 Rebasing 시기 환자 인지 향상
- 09 임플란트 사이즈에 상관 없이 시술 가능
- 10 기공소에서 Denture에 Housing 부착 가능 (치과에서의 Chair time 대폭 감소)

IBS
IMPLANT

문의 1644-2822

본 사 대전광역시 유성구 테크노 10로 44-19 (34027)

대표전화 042-933-2879

서울 1 지점	02-6310-6593	서울 2 지점	02-466-9117	서울 3 지점	02-6310-6593	경인 지점	070-4063-2875	경기남부지점	031-238-2879	대전 지점	070-4865-3165
울산 지점	070-7333-3458	대구 지점	070-8711-2879	부산 지점	070-7333-3458	경남 지점	070-7333-3458	광주 지점	070-4164-3108	전북 지점	063-229-7024

‘먹튀’ 투명치과 K원장 결국 파산

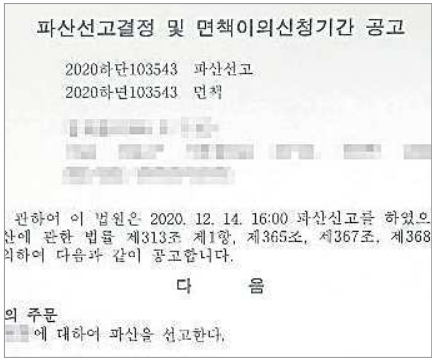
14일 서울회생법원 간이파산 선고
피해자들 강력 반발 이의신청 예정

‘먹튀 치과’로 사회적 물의를 일으켰던 투명치과 K원장이 결국 파산했다. 서울회생법원이 지난 14일 투명치과 K원장에 대해 간이파산을 선고했다. 간이파산은 K원장(채무자) 측이 전체 피해자(채권자)에게 변제할 재산이 5억 원 미만으로 인정될 경우, 신속하게 파산 절차를 진행하는 과정을 말한다. 파산 선고를 받으면 공무원 등을 포함해 200여 직종의 취업이 불가능하다. 아울러 파산 선고자를 결격사유로 정해놓은 의료기관·업체에도 취업할 수 없으며, 각종 사업 허가·등록·운영이 제한될 수 있다. 이날 서울회생법원은 “추후 K원장의 채무를 탕감할지의 여부를 자세히 검토할 예정”이라며 “채무자가 면책을 허가받게 되면 빚을 갚지 않아도 되지만, K



투명치과 K원장이 결국 파산했다.

원장의 채무 탕감 이전 채권자의 이의신청 절차를 통해 면책 합당 여부를 결정할 예정”이라고 전했다. 그러나 면책 허가를 받더라도 K원장의 ▲벌금·과료·형사소송비용·추징금·과태료 ▲채무자가 고의로 가한 불법행위로 인한 손해배상 ▲채무자가 중대한 과실로 타인의 생명 또는 신체를 침해한 불법행위로 인해 발생한 손해배상과 관련된 채무는 그대로 유지된다. 아울러 불허가 결정을 받을 경우 모든



파산선고결정 공고문

채무를 배상해야 한다. 피해자들은 “파산하면 결국엔 돈을 갚지 않아도 되는 것 아니냐”며 서울회생법원에 이의신청을 빠른시간 내에 하겠다는 입장을 밝혔다. 피해자 측은 이의신청 자료 제출을 통해 K원장이 사기, 업무상 과실치상, 의료기기법 위반 등의 혐의로 검찰에 불구속기소 된 점을 강력히 주장할 것으로 보인다. 만약 서울중앙지법에서 공판 절차 중인 K원장의 혐의가 사법부에서 최

종적으로 인정될 경우 형사 처벌을 피해갈 수 없게 된다. K원장은 지난 4월 27일 서울회생법원에 개인회생을 신청했으나, 7월 17일 해당 요청이 파기되자 다시 지난 7월 서울회생법원에 파산 신청을 한 바 있다. 아울러 K원장은 지난 2013년부터 2018년 5월까지 투명치과를 운영하며 SNS를 통해 20·30대 젊은층을 대상으로 마케팅을 진행했다. 한국소비자원에 따르면 당시 K원장은 환자 2000여 명에게 124억 원의 교정 시술비를 받았으며 이후 K원장은 돌연 “병원진료가 어려워졌다”는 안내문을 부착해 환자들에게 피해를 안겨줬다. 이에 검찰은 K원장을 사기, 업무상 과실치상, 의료기기법 위반 등의 혐의로 불구속 기소했다. K원장 공판은 지난 8월 20일 서울중앙지법에서 열렸으며, 법원은 22일 K원장에 대해 4번째 공판을 열고, 환자 피해에 따른 처벌 여부를 명확히 따질 예정이다. 정현중 기자 hjreport@dailydental.co.kr

정부가 국내 의료기관의 내년 해외 진출을 지원하는 프로젝트를 가동한다. 한국보건산업진흥원(이하 진흥원)은 ‘2021 의료 해외진출 프로젝트 지원 사업’에 대한 접수를 오는 1월 11일(월)까지 받는다고 밝혔다.

서조아신인테리어디자인

지과전문인테리어 SINCE1998

자별화된 인테리어설계
합리적인 착한가격
절저한a/s와 빠른견적
단기 리모델링, 부분수리가능

서울 서조구 서조동1580-15 와성빌딩101호
세금계산서발행 TEL 02 3487 4391
H.P 010 9084 8699

내년 의료기관 해외진출 프로젝트 모집

진흥원, 1월 11일까지 온라인 통해 접수

지원 대상은 의료 해외진출에 해당하는 프로젝트를 추진 중이거나 추진하고자 하는 국내 의료기관 또는 의료기관과 국내 유관단체의 컨소시엄이다. 특히 ▲진단검사, 감염질환, 비대면 의료서비스 등 코로나19 대응을 위한 관련 분야의 특장점과 해외사업 역량을 갖춘 프로젝트 ▲한국 의료기관(의료서비스)과 함께 의료기기, 제약, 의료IT 등 연관 산업 동반 패키지 진출 프로젝트 ▲사회적 가치 창출이 가능한 프로젝트

등에 대해서는 우대한다. 선정되는 프로젝트에 대해서는 인력 채용, 수주 제안서 작성, 시장조사·F/S·컨설팅, 병원 설립(운영계획 수립 등) 및 현지 정착을 위한 분야별 홍보·마케팅 전략 컨설팅, 현지사무소 임차비용 등 의료기관 해외진출 사업에 따르는 제반 과정에 국고보조금 및 기타 특화지원 등을 뒷받침할 예정이다. 접수는 KOHES 의료해외진출 종합 포털 온라인 접수(www.kohes.or.kr)

2021의료 해외진출
프로젝트 지원사업 공고

국내 의료기관의 해외진출 지원을 위한 2021 의료 해외진출 프로젝트 지원사업 참여기관을 다음과 같이 모집하오니 관심있는 기관의 많은 참여 바랍니다.

한국보건산업진흥원이 2021 의료 해외진출 프로젝트 지원 사업에 대한 접수를 오는 1월 11일(월)까지 받는다.(진흥원 홈페이지 캡처)

를 통해 하면 되고, 서류평가는 1월 3주, 대면(PT)평가는 1월 4주, 선정 및 협약은 2월에 진행된다. 문의 043-713-8144, 8299(진흥원 의료해외진출단 진출기획팀).
윤선영 기자 young@dailydental.co.kr

aveo[®] Dental

감염예방 EO GAS 멸균

주문전화
1544 - 9287
(주)아베오비전코리아 덴탈사업부

국내 제조 신제품

아베오 이리게이션 튜브 일회용

구매단위	60개	120개	240개 이상
타사 쇼핑물	228,000	456,000	912,000
	3,800 / 개당		
아베오 가격	174,000	324,000	600,000
	2,900 / 개당	2,700 / 개당	2,500 / 개당

√ 사용가능 장비 : NSK, 세신, 덴티움iCT, 네오, W&H, GooF, SM3
√ 현재사용치과 : 플란트치과, 모아치과, 예치과, 하늘치과 등 전국 3천여 치과 사용 중
√ 계좌번호 : 기업은행 062-148543-01-016 / (주)아베오비전코리아

NAVER네이버에서 '아베오 이리게이션 튜브'를 검색해보세요!검색

Made in Korea



OSSTEM[®]
IMPLANT

서울특별시 강서구 마곡중앙12로 3 오스템임플란트(주)

TEL: 02-2016-7000 FAX: 02-2016-7001 www.osstem.com



K3

Amazingly Attractive





Brown Dark Blue Red Orange Ivory Light Green Light Blue Light Violet

수술기록 조작 금물 치의 적발 빈발

보험사 특약 이용 환자와 공모해 사기행각 의심
수술 날짜 쪼개 보험청구...임플란트 수술 권유

수술 기록을 조작해 환자가 과다 보험금을 수령할 수 있도록 도왔다는 혐의로 검경의 조사를 받게 된 치과의사의 사례가 올 한해 빈번이 나타나고 있다. 이에 개원가는 환자 기록을 규정에 따라 정확히 작성하고 보험청구 시 주의를 기울여야 할 것으로 보인다.

마산중부경찰서는 최근 치과의사 A 씨와 직원 및 환자 20여 명을 보험사기 방지특별법 및 의료법 위반 혐의로 검찰에 송치했다.

현재 A 씨는 경찰로부터 지난 2014년부터 2018년까지 당일에 마친 치조골 이식 수술을 여러 날짜에 걸쳐 수술한 것으로 진료기록을 조작해, 환자로 하여금 여러 차례 보험금을 수령할 수 있도록 도왔다는 혐의를 받고 있다. 또 이를 대가로 환자가 임플란트 수술을 받도록 유도했다는 것이 경찰 측의 설명이다.



최근 수술기록을 조작해 환자가 과다 보험금을 청구할 수 있도록 도왔다는 혐의를 받고 검경의 조사를 받는 치과의사의 사례가 늘고 있어 주의가 요구된다.

A 씨가 이와 같은 혐의를 받게 된 것은 보험사의 특약 때문이다.

보험사 특약에 따르면 치조골 수술의 경우, 같은 날 여러 차례 수술을 하더라도

이를 1회 수술로 받아들이 보험금을 지급한다. 하지만 여러 날에 걸쳐 수술을 할 경우 각 날짜별로 보험금을 지급하도록 돼 있다.

경찰은 환자들이 이러한 방식으로 수령한 보험금으로 A 씨에게 임플란트 수술을 받고, A 씨는 이에 따른 이익을 얻은 것으로 보고 있다.

현재 경찰은 해당 사건을 명백한 보험사기로 보고, 사건을 기소 의견으로 검찰에 송치한 상태다.

한편 A 씨와 유사한 사례로 경찰 및 검찰의 수사를 받게 된 치과의사의 사례가 최근 빈번하게 나타나고 있다.

김해시의 한 치과의사도 최근 A 씨와 같은 혐의로 적발돼 경찰 조사를 받고 있는 것으로 알려졌다. 또한 지난 8월경에는 부산의 모 치과의사가 유사한 혐의로 검찰 조사를 받는 등 치과의사의 보험사기 사례가 빈발하고 있어, 개원가의 각별한 주의가 요구된다.

천민제 기자 mjreport@dailydental.co.kr

통치 연수실무 31일 까지 150시간 채워야 응시가능

2021년과 2022년 통합치의학과 치과의 사전면의자격시험에 응시하기 위해서는 올해 12월 31일까지 연수실무교육 150시간을 이수해야 한다.

통합치의학과 연수실무교육 홈페이지(www.kda-academy.or.kr)에 따르면, 2021년과 2022년도에 통합치의학과전문 의시험에 응시하려는 치과의사는 통합치의학과 연수실무교육을 2020년 12월 31일 24시(자정)까지 150시간(개인별로 다를 수 있음) 이수 완료해야 한다.

보건복지부 고시에 따르면, 통합치의학과전문면의시험 응시자는 2021년 12월 31일까지 연수실무교육 300시간을 이수해야 하는데, 연수실무는 연 150시간을 초과할 수 없기 때문에 올해 12월 31일까지 통합치의학과 연수실무교육 150시간을 이수해야 내년 150시간을 합쳐 총 300시간 이수가 가능하다.

이수시간 확인은 연수실무교육 사이트에 접속해 로그인, 마이페이지, 메인을 누르면 된다.

유시은 기자

이시종 충북지사 “코로나 선별, 치의 나서야”

치의 포함 전체 의료인력 검체 채취 투입 시사
의료법 개정, 특례법 만들어서라도 대처 필요

이시종 충청북도 도지사가 코로나19 선별 검사에 치과의사를 비롯한 전체 의료 인력이 투입돼야 한다고 주장했다.

이 도지사는 이와 같은 주장을 최근 더불어민주당이 진행한 ‘K-방역 긴급점검 화상회의’를 통해 밝혔다.

이날 회의에는 더불어민주당 이낙연 대표와 김태연 원내대표를 비롯한 당 주요 인사와 각 시·도 단체장이 참여해 지역별 코로나19 확진자 발생 현황과 방역 현황을 공유하는 한편 추가 조치에 관해 심도 있는 논의를 펼쳤다.

특히 이 도지사는 신속진단키트 도입 필요성을 제기하고 현재 코로나19 선별 검사에 나선 의료인력뿐 아니라 전체 의료 직군의 인력이 투입돼야 한다는 의견을 내놓았다.

이 도지사는 “치과의사, 한의사도 의료인임에도 (코로나19 선별검사) 현장 투입이 안 되고 있다”며 “치과의사, 한의사, 간호조무사 등 모든 의료 인력이 코로나19 선별검사에 투입될 수 있기를 바란다”고 말했다.

이어 이 도지사는 “모든 의료 직군 중 사 인력 투입이 현행 의료법에 저촉된다는 것은 알고 있다. 하지만 현재는 전국이 비상사이기에 현행 의료법을 다소 개정하거나, 개정이 힘들다면 한시적으로 전체 의료 인력이 검체 채취에 투입될



이시종 충청북도 도지사가 15일 더불어민주당의 긴급점검 화상회의에서 코로나19 선별검사에 치과의사를 비롯한 의료인 전체가 나서야 한다고 요청했다.

수 있는 특례법을 만들어서라도 대처에 나섰으면 한다”고 요청했다.

더불어 이날 회의에서는 각 지자체의 의료 인력 총원에 대한 건의가 잇따라 개진됐으며, 이 밖에 식당·카페 등지에 비말차단기 설치가 필요하다는 등 대응책 마련이 절실했다.

이낙연 더불어민주당 대표는 모두발언을 통해 “제1차, 제2차 코로나19 대확산에도 시민들의 연대와 협력으로 위기를 극복해냈다”며 “그러나 당시보다 상황이 위중해졌기에 당과 정부와 지자체가 솔선수범하고 책임 있게 결정하고 행동하는 것이 매우 중요해졌다”며 방역 대책 마련의 필요성을 강조했다.

천민제 기자

mjreport@dailydental.co.kr

내년 국시 실기, 각 치대에서 치른다

국시원, 11개 치과대학(원)과 MOU 체결
치과대학 임상실습실 실기시험장 지정

내년 하반기 치러지는 치과의사 국가시험 실기시험이 각 치대 임상실습실에서 치러질 전망이다.

한국보건의료인국가시험원(이하 국시원)이 전국 11개 치과대학·치의학대학원과 치과의사 국가시험 실기시험의 도입을 위한 업무협약을 지난 15일 서울 대학교 치의학대학원에서 체결했다.

이날 업무협약식에는 이운성 국시원장과 치과대학(원) 대표로 한중석 한국치과대학·치의학대학원협회장(이하 한치협) 등이 참석한 가운데, 각 대학의 임상실습실을 치과의사 국가시험 실기시험장으로 지정하는 등의 내용에 합의했다.

이에 따라 11개 치과대학 학생은 모교에서 실기시험 결과평가를 진행할 수 있게 됐다. 결과평가는 학생이 직접 해당하는 문제에 맞춰 실습한 덴티폼을 수거해 추후 채점위원이 채점하는 평가다. 외국대학 출신 응시자는 국시원이 지정하는 대학에서 실험을 치른다.

다만 해당 업무협약과는 별개로 과정평가는 국시원 본관에서 진행한다. 과정평가는 채점위원이 직접 실습과정을 보고 그 자리에서 채점하는 평가다.

국시원은 2021년 하반기에 첫 시행하는 치과의사 국가시험 실기시험 시행을 위해 2018년부터 결과평가 시험장 운영을 위한 기준을 수립해 각 대학 및 유



국시원과 한치협이 치과의사 실기시험 상호협력을 위한 업무협약식을 지난 15일 진행했다.

관기관과 협의했고 2020년도 모의시험 등에서 전수점검을 통해 실기시험장 지정사업을 마무리했다.

이번 업무협약에는 치과의사 국가시험 실기시험 시행을 위한 ▲시험정보 공유 ▲인력지원 ▲시설 및 기자재 이용 등에 관한 사항을 포함했으며, 향후 치과의사 국가시험 실기시험의 안정적인 정착을 위해 필요한 사항을 지속적으로 협력해 나갈 예정이다.

이운성 국시원장은 “이번 협약을 통해 신규제도인 치과의사 실기시험이 조기에 안정적으로 정착하는 데 도움이 되길 바란다”고 말했다.

한중석 한치협 회장은 “치과의사 실기시험 도입으로 응시자의 능력 향상뿐만 아니라 대학교육에도 긍정적인 변화를 선도해 궁극적으로는 우수한 치과의사 배출과 국민 보건의료 향상에 기여할 수 있기를 기대한다”고 밝혔다.

유시은 기자

SIS SHINHUNG
IMPLANT
SYSTEM

Vertical Bone Augmentation RETURNS

그나마 쉽게 할 수 있는 수직적 치조골 증대술

2021. **02.01**(MON) - **02.21**(SUN)



오상윤 원장
아크로치과

UNTACT
ATC
Implant Annual Meeting 2021

| 등록방법 : DV mall 온라인접수 www.dvmall.co.kr

| 등록기간 : 2020.12.21 - 2021.02.20

| 등록비 : 2만원 (등록비 전액 DV POINT 적립)

※ 등록비 전액은 (재)신흥연승학술재단을 통해 전국 치과대학에 기부됩니다.

기본 좋은 행복 포인트
DVPOINT

| 문의 : 1544-2809 / 080-819-2261

주최 **ATC** 임플란트 연구회

주관 (주)에낭아이앤씨

후원 **SHINHUNG**



Schedule

Literature Review & Treatment Option of Vertical Ridge Augmentation	현동근 원장
Clinical Guideline for Vertical and Horizontal Augmentation	한승민 원장
발치와에서 Open Healing을 통한 Vertical/Horizontal Ridge Augmentation	구기태 교수
Alternative Treatment of Vertical Ridge Augmentation : Short Implant	김영균 교수
Implant Position for Vertical Ridge Augmentation	박휘웅 원장
Paradigm Shift of Vertical Ridge Augmentation Technique	오상윤 원장
A Novel Concept of Surgical Technique for Vertical Ridge Augmentation	

Discussion I

수직골 증대술을 위한
자가골 채취방법 / Membrane의 선택과 고정방법 / Short Implant 의 선택기준
Moderator : 오상윤 원장, 김영균 교수, 구기태 교수, 박휘웅 원장, 한승민 원장, 현동근 원장

Case Report of Live Surgery in 2019 Annual Meeting

Live Surgery

New Surgical Technique Vertical Ridge Augmentation with Implant Placement	오상윤 원장 현동근 원장
Moderator : 김영균 교수, 구기태 교수, 박휘웅 원장, 한승민 원장	

Discussion II

수직골 증대술에 적합한
Implant System / 보철양식 / Loading
Moderator : 오상윤 원장, 김영균 교수, 구기태 교수, 박휘웅 원장, 한승민 원장, 현동근 원장

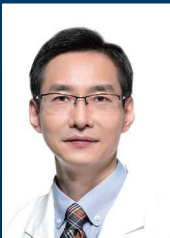
Speaker



김영균 교수
분당서울대학교병원



구기태 교수
서울대학교치과병원



박휘웅 원장
서울에이스치과



한승민 원장
서울이촌치과



현동근 원장
플란트서울치과

우리 역사

‘우리 역사’ 또는 ‘우리나라 역사’는 얼핏 아주 명확하고 쉬운 말로 여겨진다.

초등학교 5학년만 되어도, 선사시대인 구석기, 신석기를 거쳐, 단군왕검에 의해 최초의 국가 고조선(청동기시대)(삼국유사에 나옴)이 탄생하고, 고구려·백제·신라의 삼국시대를 지나, 통일신라 및 발해시대, 후삼국시대, 고려시대, 조선시대, 대한민국시대로 이어졌다는 것을 흔히 안다.

그런데 ‘우리 역사’가 과연 쉬운 말일까?

예로 고구려 유민 대조영이 만주지역에 세운 발해는 우리 역사인가? 아닌가? 우리 역사서들에서도, 말갈족이 많이 포함되어 있어 말갈역사로 보는 견해도 있고, 조선에서는 거의 우리역사로 치부하지 않은 경향이 더 우세한 편이었다.

우리가 익히 들어온 동북공정[동북변강역사여현상 계열연구공정(東北邊疆歷史與現狀系列研究工程)]은 ‘동북 변경지역의 역사와 현상에 관한 체계적인 연구 과제(공정, 프로젝트)’로 중국의 국경 안에서 전개된 모든 역사를 중국의 역사로 편입하려는 연구 프로젝트이다.

중국은 동북공정에 대한 연구 추진 결정(2001.6), 정부의 승인(2002.2.18)을 받아 공식적으로 2006년까지 5년간 동북공정을 진행했다. 연구는 중국 최고 학술기관 사회과학원과 지린성(吉林省)·랴오닝성(遼寧省)·헤이룽장성(黑龍江省) 등 동북삼성(三省)의 성 위원회가 연합해 추진했다. 궁극적 목적은, 중국 동북지역(특히 고구려·발해 등 한반도와 관련된) 역사를 중국 역사로 굳혀, 한반도 통일시 제기될 영토 분쟁을 미리 방지하는 데 있다.

이런 역사왜곡을 대척코자 우리나라는 교육부 산하의 고구려연구재단을 발족(2004.3)했고, 동북아역사재단이 출범(2006.9)해 이를 흡수통합하였다. 필자는 동북삼성이 우리 역사임을 밝히는 노력이 동북공정보다 선행되었어야 한다는 생각이다.

국가는 영토, 주권, 국민의 삼요소를 갖추어야 성립된다. 그러므로 조선 또는 대한제국이 우리나라의 역사임에 틀림없다. 따라서 조선 수난사인 임진왜란, 병자호란도 우리 역사이다.

평론

배광식 칼럼

서울대 치의학대학원 명예교수



일제강점기는 어떤가? 1910년 8월 29일 대한제국이 일제에 강제 병합돼 주권을 잃고, 광복(1945.8.15.) 때까지 35년간 식민통치를 받았다. 우리나라 역사라기엔 주권이 없고, 아니라면 35년간 역사단절기가 생긴다.

왜란, 호란이 우리 역사이듯, 일제강점기도 부끄럽지만 우리 역사이다. 앞으로 이런 부끄러움이 없으려면, 국민이 통합돼 강한 국력을 갖추고 현명한 외교정책으로 남북통일 및 동북삼성의 실지(失地) 회복이 이루어져야 한다. 한강의 기적이 유효한 때에, ‘2050년이면 대한민국이 세계 2위의 강국이 될 것’을 예언한 세계학자들의 말을 새길 일이다.

조선 근대치의학 치과진료는 선교 의사 알렌이 1885년 4월부터 제증원에서 구강외과 시술한 것이 효시이고, 최초의 서양인 치과의사는 라빈슨(중국어상해주재, 1897년 조선 출장)이며, 일본인 치과의사 노다 오지(野田應治)는 1893년 7월 이후 인천과 서울에서 개원했다.

1910년 한일병합 이전 한국인 치과의사는 한 명도 없었다. 반면에 한국인 의사들은 숫자가 제법 되어, 1908년 일본인들이 ‘계림의학회(鷄林醫學會)’를 결성 한데 맞서, 1908년 11월 15일 일본 유학 출신의 의학교 전직 교관과 졸업생들을 중심으로 ‘의사연구회(醫事研究會)’를 조직했으나, 1910년 강압에 의해 해산되었다. 대한의사협회의 시원은 이 의사연구회이다.

한국인 최초 치과의사는 함석태(咸錫泰, 1889~?)이다. 치과의사면허 인허 및 자격 등을 규정한 <치과의사규칙(총독부령 제101호, 1913.11.15. 공포)>에 의거해, 치과의사면허 제1호로 등록(1914.2.5), 6월 19일경 한성에서 개원하였다. 함석태가 제1호 치과의사 면허자라는 것을 인정하려면, 그 근거인 총독부령 치과의사규칙도 인정해야 한다. 함석태는 일본치과의학전문

학교를 졸업(1912)한 최초 정규 치과교육 이수자이기도 하다. 이것도 일본 대학을 나왔다고 부정되어서는 안 된다. 나라를 잃은 것이 치과의사 개인의 잘못일 수 없고, 주어진 환경에서 최선을 다해 치과교육을 받고, 면허를 취득했을 뿐이다.

광복 후 조선치과의사회(위원장 안종서) 창립총회(1945.12.9)가 개최되었다. 제4회 정기총회(1949.5.29)에서 대한치과의사회로 개칭, 법정단체 등록(1952.3.16), 대한치과의사회 제8회 정기총회(1959.4.28)에서 대한치과의사협회로 개칭되어 현재에 이르고 있다. 따라서 1945년 12월 9일 창립 조선치과의사회가 대한치과의사협회와 직결된 전신이다.

일제강점기 총독부 치과의사 제1호 면허자 함석태는 광복 전 어느 치과단체에 속했을까?

1921년 10월 2일 하세가와마치[長谷川町]은행집회소에서 조선치과의사회 창립총회((1916.10 창립의 경성치과의사회 발기, 경성치과의사회장과 창립위원, 조선 각 도 대표자 등 23명 출석, 총독부 경무국 위생과장, 경기도 위생과원 참석)가 열렸다. 함석태는 1943년 부회장에 보선되었고, 이전에 1930년 김연권 이사, 이성모 평의원, 1941년 조동흙 부회장의 기록이 보인다.

1925년(4월 25일 경성치과대학교 1회 졸업생 배출 후 어느날), 함석태, 경성치과대학교 제1회 졸업생인 안종서, 김용진, 최영식, 박준영과 오사카치과대학전 문학교 졸업생 조동흙, 제3회 총독부 치과의사시험 합격자 김연권 등, 조선인 7명이 모여 친목과 단결을 위해 한성치과의사회를 창립(회장 함석태)하여, 점차 회원이 늘어났고, 1941년초 경성치과의사회와 합병하였다.

우리 땅에서의 전국 규모의 치과의사회는 ‘1921년 10월 2일 창립 조선치과의사회’가 최초이고, 한국인이 부회장, 이사, 평의원도 역임했고, 궁극적으로는 한국인 치과의사 모두가 참여한 단체이니, 현 대한치과의사협회가 기원으로 정한 것을 그대로 유지하는 것이 타당하다.

※ 이 글은 본지 편집방향과 다를 수 있습니다.



더 강해지고 부드럽게 회전하는

Universal Angle Driver

(Angle hole abutment 전용)



Angle hole abutment



Esthetic AHA

출시특가
5만원

정가 150,000원

15년 동안 검증된 Angle hole 보철이, 더 쉬워졌습니다.

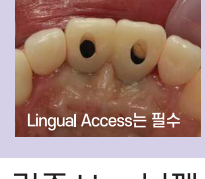
[#11,21 Zir case]



Angle hole abut 삭제후



Zirconia SCRP 제작



Lingual Access는 필수

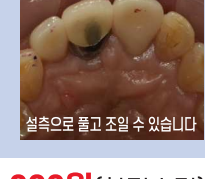
[#11 PFM case]



협측으로 심어져 있어도



Angle hole abutment를 쓰시면



협측으로 틀고 조일 수 있습니다

기존 User님께 **감사특가 30,000원**(한정수량)

Abutment.co.kr

Abut (구)원플랜

031-264-2870



빠른 조직재생과 창상치유 ! 천연 섬유질 콜라겐 Matrix

지혈 / 혈병형성 / 조직재생 / 조직결합 / 연조직 증강술 / 상악동막수리 / 발치와보존 / 조기상피화

- ✓ 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 !



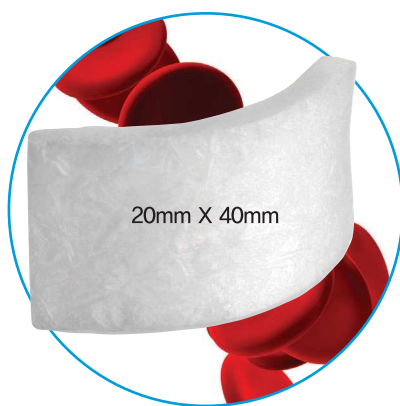
세포분화능력이 감소되는 중장년층 환자와 노인환자의 연조직재생을 빠르게 촉진한다 !!



CollaTape®

압축된 형태의 우수한 창상 봉합성

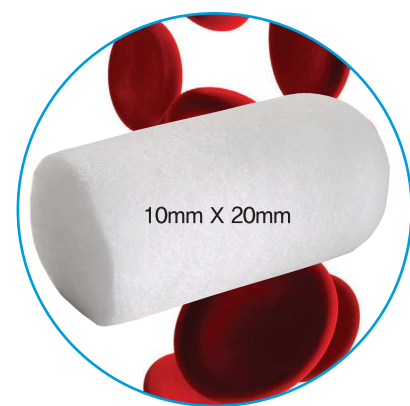
- 조기창상폐쇄 및 조기 창상상피화
- 상악동막 천공부위 초기밀봉 및 수리
- 상악동저 거상술시 상악동막 천공 예방
- 벌어진 연조직 봉합부위 조직접합
- 임플란트 식립부위 연조직 증강술
- 발치즉시식립시 조직재생 및 조기상피화
- 티타늄 메쉬 위에 덮어 노출, 감염 방지



CollaCote®

도톰한 형태의 다공성 섬유망 Matrix

- 연조직 증강술 (with PRP, PRF)
- 연조직 공여부 지혈 및 조직재생
- 압축시켜서 상악동막 천공부위 수리
- 임플란트 치대주 부착치은증강술
- 출혈이 있는 치근관의 근관치료
- 당뇨병성 창상의 조직재생 촉진
- rhBMP-2 및 자가혈성장인자 전달 수송체



CollaPlug®

발치와 형태의 다공성 섬유망 Matrix

- 발치와 지혈 및 조기혈병 형성
- 발치와 함몰, 감염, 드라이소켓 방지
- 발치와 골세포 조기부착 및 골형성 촉진
- 발치와 치조제보존술 (Bio-Col 테크닉)
- 작게 잘라서 구멍, 터널형태 조직재생
- rhBMP-2 및 자가혈성장인자 전달 수송체
- 10일~14일 이내 생체분해 흡수성

임플란트 수술이 더 빠르고 쉽고 간편해집니다 !



(Dr. 허영구 GAO포럼, 2016 발제)

개원가는 경영난, 치대 강세는 여전

치대 정시 합격선 291.5점, 지난해보다 3점이나 상승
서울·연세 295점 최고점, 의대 293.9점·한의대 286.9점

개원가 경쟁 심화와 더불어 코로나19 장기화에 따른 경영 악화까지 겹치며 난국에 빠진 치과계지만 치과대학에는 여전히 최상위권의 학생들이 몰릴 것으로 전망된다.

본지가 주요 대입학원의 2021학년도 수능 정시 배치표를 분석한 결과 치과대학 합격선은 지난해 대비 3점가량 상승한 291.5점으로 나타났다.

이는 경제난과 취업난 여파와 함께 최상위권 수험생의 목적지로 압축되는 치대·의대·한의대를 통한 전문직종 진로를 선호하는 경향이 맞물렸기 때문으로 풀이된다.

또 서울대 치의학대학원이 수시모집 이월 인원만을 정시에서 선발했던 예년과는 다르게, 올해부터는 정시에서도 인원을 최초 선발함에 따라 전반적인 치과대학 합격 허들이 높아지는 데 가세했다는 분석이다.

올해 치과대학 정시모집 인원은 총

242명으로 작년보다 2명 증가했다. 단국대가 6명 감소했지만 서울대가 5명, 전남대가 3명을 정시모집에서 더 선발한다.

경제·취업난에 전문직 더 선호

이번 수능 가채점 결과를 바탕으로 한 주요 대입학원 정시 배치표에 따르면 절대평가인 영어 항목이 1등급이라는 전제로 국어·수학·탐구2과목 백분위 합산 300점 만점을 기준으로 했을 때, 치과대학 예상 합격선은 평균 291.5점으로 지난해 288.7점과 비교해 2.8점 상승했다.

이와 비슷한 점수대에는 서울대 물리천문학부(291점), 서울대 항공우주공학과(292점)가 자리하고 있어 치과대학이 여전히 최상위권임을 방증했다.

합격선이 가장 높은 치과대학은 서울대·연세대(295점)였고, 이어 경희대(293점), 단국대·부산대·경북대·전남대(291점) 순이었다.

의학계열로 불리는 치과대학·의과

2021학년도 치·의·한 정시 합격 예상 점수(평균)			
	치과대학	의과대학	한의학대학
평균	291.5점	293.9점	286.9점

2021학년도 치·의·한 정시 합격 예상 점수 TOP 3			
순위	치과대학	의과대학	한의학대학
1위	서울·연세(295점)	서울·연세(298점)	경희(289점)
2위	경희(293점)	울산·성균관·가톨릭·고려(297점)	부산·가천(288점)
3위	단국·부산·경북·전남(291점)	한양대(296점)	동국·대구한의(285점)

※ 절대평가인 영어 항목 1등급 전제 하에 국어, 수학, 탐구 2과목 백분위 합산 300점 만점 기준
※ 각 대학의 인문계열 모집은 통계에 반영하지 않음.

대학·한의학대학 중에서는 의과대학이 여전히 강세를 보였다. 의과대학은 합격선이 평균 293.9점이었고, 서울대·연세대가 298점으로 가장 높았다.

한의학대학의 합격선은 286.9점이었 다. 매년 한의대 중 가장 높은 합격선을 보이는 경희대는 289점으로 치과대학 합격선의 평균보다 낮아 예전만큼의 위세를 보여주지 못하는 모양새다.

향후에도 치과대학의 상승세는 지속될 것으로 전망된다. 수험생은 치과대학

을 여전히 매력적인 선택지로 평가하고 있어, 경영난으로 시름하는 치과 개원가와 명백한 온도 차를 보여주고 있다.

오종운 종로학원 평가이사는 “학령인구 감소라는 악조건에서도 치·의·한으로 압축되는 의학계열은 인기가 여전히 지속되고 있다”며 “전문직을 선호하는 자연계 상위권 수험생의 치과대학 선호도가 반영된 것으로 풀이되며 향후에도 인기가 지속될 것”이라고 분석했다.

최상관 기자 skchoi@daillydental.co.kr

서울대 미래치의학센터, 교육·산업연구 청사진 제시

시흥 실습스테이션 구축 의료기기 가이드라인 개발

서울대학교 미래치의학센터가 치의학 교육과 치과 의료기기 사업을 연계한 수출전략을 실현하는 데 앞장서겠다는 포부를 밝혔다.

산업통상자원부 ‘의료기기 사업화 촉진사업’을 기반으로 설립된 미래치의학센터는 최근 서울대 시흥캠퍼스에 약 360㎡의 실습스테이션을 구축했다. 최신



서울대 시흥캠퍼스 조감도.

ICT 기술로 국제 원격교육 서비스를 구축해, 교육과 치과 의료기기 시장을 선도할 미래 지향적 사업을 추진한다는 포

부다.

또 센터는 해외 의료기기를 대체할 근거를 마련키 위해 국내 의료기기 MagDen, MAZIC D TEMP, HEXATEMP, Mini-Implant 등에 대한 성능 비교 평가서와 더불어 신흥국내 의료기관이나 교육생이 국산 의료기기를

사용하는 데 도움을 줄 임상 적용 예시 및 가이드라인도 개발했다.

아울러 국산 의료기기 수출을 목적으로 원격교육 콘텐츠를 개발, 학습관리시스템(LMS)을 통해 다양한 언어로 서비스를 제공받을 수 있도록 구현했다.

최상관 기자 skchoi@daillydental.co.kr

↓

50%

핸드피스 카트리지
교체·수리비
경재치과기계상사 02)755-3354

미래 치의학의 글로벌 혁신성장,
서울대학교 미래치의학센터
국내치과의료기기 기업과 함께 합니다.

Seoul National University
Center for Future Dentistry

국산의료기기 수출 목적의 교수 및 치과의사
국내 전문가활용 원격교육콘텐츠 개발

해외 유명제품과의 성능비교평가를 통한
국산 제품의 우수성 검증 및 홍보

해외 수출 활성화를 위한 다국어 지원
치과의료기기 가이드라인 개발

2021년 상반기
지원기업 신청 접수 예정
문의 02-740-8735

서울대학교 치의학대학원
SCHOOL OF DENTISTRY, SEOUL NATIONAL UNIVERSITY

미래치의학센터
Center for Future Dentistry

산업통상자원부

STR 공간살균기

우리 치과는 코로나 바이러스를 살균 중입니다

COVID 19 국제 GLP 인증

코로나, 메르스, 신종플루 등
신종 바이러스 살균력
99.99% 인증!!!



STR 대기환산방식



흡착바이러스 살균



인체 무해 인증



탈취 및 공기정화

STR-SOLUTION



※ 미국 CDC 지정 실험기관 'MICROBAC' 공식 인증

육아휴직 지원확대, 치과 고용유지 도움 기대

휴직 복귀 후 1년 이상 고용유지 세액공제 30%

1년간 통상임금 80%, 3개월 내 최대 100% 지원



정부가 '제4차 저출산·고령사회 기본계획' (이하 기본계획)을 발표하고 다양한 출산·육아 지원 정책을 제시했다. 특히 이번 기본계획에는 육아휴직자를 위한 지원 정책이 대거 포함돼, 치과 종사인력 고용유지 부담을 다소 경감시킬 수 있을지 기대를 모은다.

대통령 직속 저출산고령사회위원회 (위원장 문재인)가 최근 열린 국무회의에서 '제4차 저출산·고령사회 기본계획'을 심의 확정했다. 이 가운데 육아휴직 이용 근로자 및 중소기업에 대한 지원을 대폭 확대해 여성의 경력단절을 예방하고 성장 기반을 다지겠다는 목표를

내세웠다.

이에 따라 정부는 중소·중견 기업의 육아휴직 세액공제 폭을 현행인 근로자 연간 인건비의 5~10%에서 15~30%로 상향 개편한다. 단, 세액공제를 위해서는 6개월 이상 육아휴직 후 복직한 근로자를 1년 이상 고용 유지해야 한다.

또한 상시근로자 수가 적은 우선지원 대상기업에게는 육아휴직지원금을 3개월간 월 200만원씩 지원한다. 이는 현행 대비 최대 170만 원을 대폭 증액한 것으로 직장 내 육아휴직 사용 분위기를 조성하고 육아휴직에 따른 기업의 업무공백 및 비용 부담을 완화하려는

조치다.

이 밖에 육아휴직급여 지원체계도 상향됐다. 근로자가 1~3개월 휴직할 경우 통상임금의 80%(월 150만 원 상한)에서 통상임금의 100%(월 200~300만 원 상한)으로 인상된다. 단, 만 0세 이하 자녀를 가진 부모가 모두 육아휴직을 사용할 경우다.

이번 기본계획 발표를 두고 개원가는 고용유지 부담을 다소 경감할 수 있을지 기대하는 분위기다.

보건복지부가 지난 2018년 발표한 보건의료인력 실태조사에 따르면 미

활동 치과위생사의 23.7%가 가사·임신·출산·육아를 미활동 사유로 지목해 이에 따른 제도의 필요성을 시사한 바 있다.

이번 기본계획 발표에 대해 김도훈 원장(원데이치과)은 “치과 종사인력 구인난이 심화되는 개원가에서 기존 인력의 고용 유지는 매년 고민하게 되는 문제다. 특히 육아휴직을 필요로 하는 인력은 경력이나 실력이 저 년차 직원들에 비해 상대적으로 높은 편이기에 이에 따른 고용유지가 필요하다”며 “이번 기본계획이 개원가에 미칠 영향은 미지수이나, 정부가 앞장서서 고용을 안정화할 수 있는 정책을 마련해준다는 점에서 고무적”이라고 평가했다.

이밖에 자세한 내용은 저출산고령사회위원회(www.betterfuture.go.kr)에서 확인할 수 있다.

천민제 기자 mjreport@dailydental.co.kr

스케일링 20분하면 환자 체감은 10분

소요 시간 의료진·환자 견해 차이 커

환자, 예방차원 칫솔질 교육도 부족 느껴

치과위생사들이 얘기하는 평균 스케일링 시간은 20~30분. 그러나 환자들은 10분 정도 받는 것 같다고 느끼고 있으며, 칫솔질 등 관련 예방교육도 의료진이 제공하는 시간보다 적게 체감하고 있는 것으로 나타났다.

한국치위생학회지 최근호에 실린 '치과위생사와 환자의 치석제거 실태와 분쟁에 대한 견해 차이(저 성미경 외 2인)' 논문에선 스케일링 급여화 후 늘어난 시술 건수만큼 의료진이 제공하는 서비스의 질과 이를 느끼는 환자의 온도차를 보여준다.

지난해 12월부터 올해 5월까지 부산·경남지역 치과위생사 119명과 치석제거로 내원한 환자 110명을 대상으로 스케일링에 대한 견해 차이를 설문조한 결과, 평균 스케일링 소요 시간에 대해 치과위생사들은 '20분 초과에서 30분 이내'로 답한 비율이 가장 많은 반면, 환자



들은 '10분 초과에서 20분 이내'인 경우가 가장 많다고 답했다.

또 치과위생사의 70.1%가 '스케일링 후 치면 연마를 한다'고 답한 반면, 환자들은 29.9%만이 '치면 연마를 받았다'고 답했다.

이 밖에 치과위생사의 76.9%가 '환자의 구강 안에서 칫솔질 방법을 시범을 보인다'고 답한 반면, 환자의 23.1%만이 '칫솔질 방법에 대한 구강 안에서의 시범 교육을 받았다'고 답했다. 교육시간에 대해서도 치과위생사는 '1분 초과 4분 이내', 환자들은 '1분 이내'로 받은

경우가 가장 많다고 답했다.

이 외에 환자들의 53.9%가 스케일링 시 '심리적으로 불편함을 느낀 적이 있다'고 답했으며, 그 이유에 대해서는 치석제거 시 고통(61.8%), 초음파 기구의 소음(35.3%), 시술자의 불친절(7.8%), 시술자의 전문성 의심(7.8%), 사전 설명이 없어서(4.9%)라고 답했다.

또 환자들의 44.1%가 '스케일링 시 신체적으로 불편함을 느낀 적이 있다'고 답했으며, 그 이유로는 턱 불편(48%), 치석제거 시 물이 넘어가는 것(19.6%), 아픈 증상(16.7%), 신체적 접촉(3.9%)을 들었다.

이 외에 스케일링 시 통증이 가장 심한 치아는 상악 구치부와 하악 전치부를 꼽았으며, 치석제거 후 쏘는 불만제거 이유에 대해서는 '시린이 호소'가 가장 많았다.

한편, 치과위생사들의 하루 평균 스케일링 환자수는 3.85명이었고, 치과위생사의 97.0%가 '스케일링 시 환자의 불편함을 생각한다'고 답했다. 또 58.0%가 '완벽한 치석제거는 어렵다'고 응답했다.

전수환 기자 parisien@dailydental.co.kr

김세영 고문 국민포장 수상 이종호 교수 홍조근정훈장

권공록 교수 국무총리 표창

제48회 보건의 날 기념식

보건복지부(장관 박능후)가 지난 16일 오전 밀레니엄 힐튼에서 개최한 '제48회 보건의 날 기념식'에서 김세영 치협 고문이 국민포장을, 이종호 서울대치과병원 구강악안면외과 교수가 홍조근정훈장을 수상했다.

이날 행사는 코로나19 감염 예방을 위해 행사 규모를 대폭 줄여 유공자 및 가족 등 약 20여명이 참석한 규모의 유공자 포상 전수식으로 축소해 진행했으며, 국민 건강증진과 보건의료분야 발전에 기여한 유공자 37명이 정부 포상을 받았다.

국민포장을 수상한 김세영 고문은 치협 협회장을 역임하며 치과계 발전, 나아가 보건의료계의 발전을 위해 헌신한 공로를 인정받았다.

홍조근정훈장을 수상한 이종호 교수는 구강암 및 구강 결손환자 진료, 관련 연구를 통해 구강영역의 미세수술과 재건분야를 세계적 수준으로 발전시킨 공적이 인정됐다.

이 외에도 권공록 교수(경희치대 보철학교실)가 국무총리 표창을 수상했다. 권 교수는 경희대치과병원 보철과장 및 치과대학 보철학교실 주임교수, 학장을 역임했으며 대한치과보철학회장 및 대한치의학회 총무이사로 활동하고 있다.

문재인 대통령은 보건의 날 축하에서 "2020년, 코로나 감염위험에 의연히 맞선 보건의료인들이 있었기에 국민들은 코로나 극복의 용기를 얻었고, 'K-방역'의 자긍심을 갖게 됐다"며 "정부는 지역 간 의료격차를 해소하고, 건강보험 보장성을 강화하는 데 더 노력해 가겠다"고 말했다. 전수환 기자

스케일링 급여화, 국민 치주건강 업!

건강한 치주 보유율 연구

진보적용 후 39.1%, 4.9%P 증가

스케일링의 국민건강보험 적용이 전 국민 치주 건강 증진에 기여했다는 연구 결과가 나왔다.

최진선 교수(강릉원주치대 예방치과)가 2013년 전후 국민건강영양조사 데이터에 포함된 성인 남녀 1만여 명의 구강 건강 상태를 조사한 결과를 지난 11월

17일 국제 학술지 '환경 연구 및 공중 보건 저널(IJERPH)'에 발표했다.

조사 결과 스케일링의 건강보험 적용 이후 건강한 치주 조직을 보유한 환자 비율이 34.2%에서 39.1%로 4.9%P 증가한 것으로 확인됐다. 또 스케일링이 요구되는 환자 비율은 기존 65.9%에서 60.9%로 5.0%P 감소했다. 이러한 현상은 특히 65세 이상, 도시 지역 거주자에 게서 더욱 두드러졌다.

최 교수는 "이 연구는 스케일링의 건강보험 적용이 치주 건강에 미친 영향을 평가했다는 점에서 의미가 있다"며 "현재의 스케일링은 일반적으로 치석 제거에만 초점을 맞추고 있다. 향후 치태 관리, 칫솔질 교육 등도 건강보험 혜택을 적용하는 등 맞춤형 예방 치료 전략을 제공해야 할 것"이라고 강조했다.

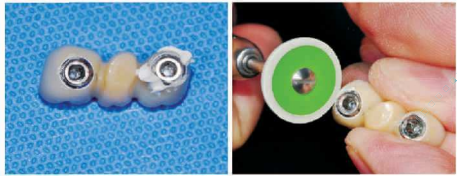
스케일링 급여화는 지난 2013년 7월부터 20세 이상에게 시행됐다. 지난 2017년에는 19세 이상으로 연령이 확대됐고, 지난 2018년에는 건강보험 적용주기가 1월 1일부터 12월 31일로 변경됐다. 최승관 기자

임플란트 보철
새로운 개념에
눈뜨다

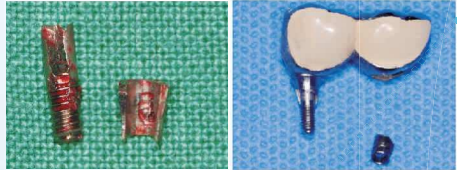
[Patent application]
10-2013-0142146
CE 0120



스크류 홀이 없어 교합면 심미성 향상



최종보철시 구강외에서 잔존시멘트 제거·청소



픽스처 보호 및 스크류파절 등의 부작용 차단

- 1 No Screw hole**
교합 완성, 심미성 Up
- 2 No Cement**
잔여 시멘트 없음
- 3 Freely Retrievable**
탈부착에 1초, 수리 및 관리 용이

“中 장수제루이그룹과
연550만불 수출계약”
(2018. 10. 29.)

“메가젠임플란트와
사업협력 시작”
(2019. 02. 27.)

“CE에 이어
일본허가(JFDA) 취득!”
(2020. 6. 5.)

“중국(NMPA), 미국(FDA)
인허가 진행중!”

세계가 인정하는 제품
EZ CROWN

Tel. 1877-8369

치과의원 홈페이지·간판 글꼴

저작권 위반 아니다

폰트 업체, 의료기관 무차별 경고장 발송
외주 업체의 독립적 작업일 경우 해당 안돼

최근 일부 폰트 업체가 의료기관의 간판이나 홈페이지에 사용된 폰트(글꼴)가 저작권법을 위반했다며 경고장을 무차별적으로 발송한 정황이 드러났다. 의료기관은 법적 책임이 없음에도 소송비용 부담이 커, 무작정 합의금을 건네는 상황에 처할 수 있어 주의가 요구된다.

대한의원협회(회장 송한승·이하 의원협회)는 최근 의료기관을 대상으로 경고장을 무차별 발송한 폰트 업체를 상대로 적극적인 대응 방침을 표명하고 피해 회원을 파악, 공동 소송을 진행할 것이라고 밝혔다.

의원협회에 따르면, 의과위원을 개원 중인 A 원장은 최근 특정 폰트업체의 폰트를 병원 홈페이지 제작에 무단 도용했다며 해당 업체를 대리한 법무법인의 손해배상책임 경고장을 받았다. 이에 저작권자인 폰트업체에 경제적 손해를 입힌 사실이 명백하므로 손해배상책임이



일부 폰트 업체가 의료기관의 간판이나 홈페이지에 사용된 폰트(글꼴)가 저작권법을 위반했다며 무차별적으로 경고장을 발송해 개원가의 주의가 요구된다. 사진은 기사 내용과 무관한 의료기관의 간판.

있다는 것이 업체의 주장이다.

이에 대해 의원협회는 “간판이나 홈페이지 제작을 외주 업체에 위탁한 경우 의료기관은 법적 책임이 없다”고 못 박았다.

송한승 대한의원협회 회장은 “최근 협회 회원 다수가 폰트업체로부터 저작권법 위반이라는 경고장을 받았다. 민원이 접수돼 조사에 착수했다”며 “아마 다수의 의원급 의료기관은 경고장의 내용이 합당한지 여부를 따지기보다 일정 금액으로 합의할 가능성이 높다. 이는 변호사 선임 비용보다 합의금이 상대적으로 저렴하기

때문”이라며 적극적인 대응에 나설 것이라고 강조했다.

이에 따라 의원협회는 추후 경고장을 수령한 회원을 파악한 후 공동의 채무부존재확인 소를 제기하고, 부당한 라이선스 구매를 강요한 경우 공갈협박 및 업무방해 등의 형사고소까지 제기할 예정이라고 밝힌 상태다.

이와 관련 한국저작권위원회(위원장 임원선·이하 위원회)는 최근 발간한 ‘글꼴(폰트) 파일 저작권 바로 알기’ 가이드북을 통해 “위탁·도급 계약에 따라 외주업체가 독립적 지위에서 독자적 판단으로 작업한 경우, 저작권 침해 또는 약관 위반에 따른 책임이 발생하지 않는다”며 외주 업체를 통해 간판이나 홈페이지를 제작한 경우 의뢰한 시설에 법적 책임이 없음을 명시했다. 이 밖에 위원회는 저작권상담센터(1800-5455) 운영을 통해 저작권 분쟁과 관련한 신속한 상담 지원을 펼치고 있다. 이에 개원가는 저작권 분쟁 발생 시 도움을 요청해보는 편이 좋다.

천민제 기자

“경기지부 집행부 입장문 사실과 달라”

김연태 경기지부 선관위원장 반박문 발표

경기지부 집행부가 지난 11월 26일 공개한 ‘당선자 지위 확인 선고 연기에 따른 입장문’에 대한 반론이 나왔다.

김연태 경기지부 선거관리위원장은 최근 반박문을 내고 “최유성 회장 측이 6월 19일 경기지부를 상대로 당선자 지위확인 등 청구소송을 했고, 경기지부를 대리해 모 인사를 특별대리인으로 선임했으나 특별대리인의 무변론으로 현재까지 본안 소송이 진행되지 못했다”며 “이에 선관위 및 나승목 측의 이의제기에 특별대리인이



김연태
경기지부 선관위원장

사퇴했는데 난데없이 소송 원고가 선고 연기에 따른 입장문을 발표해 마치 본인이 피해자인 듯 본질을 호도하고 있다”고 강조했다.

특히 김 위원장은

“이번 사건은 최유성 회장 측이 선거당일 불법선거운동을 하지 않고 공명정대하게 치러졌다면 일어나지 않았을 일이

었고, 선관위의 최종 결정에 불복해 소송을 제기한 것도 원고 최유성 회장 측”이라며 “그럼에도 불구하고 선관위의 결정시 원고 측에 불리한 판단을 내린 이들이 혼란의 제공자가 되고, 민·형사상 책임을 져야하며, 윤리위 회부를 당해야 한다는 최유성 회장 측의 주장은 터무니없는 것이며, 이는 선관위의 존재를 무력화하고 부정하는 것”이라고 주장했다.

김 위원장은 “이제라도 꾀수를 버리고 정상적 절차와 과정을 통해 소송을 진행해 줄 것을 요청하며, 그 결과에 모두 승복하고 지부의 발전에 기여해 줄 것을 간절히 바란다”고 밝혔다.

윤선영 기자 young@dailydental.co.kr

신흥연송학술재단 조규성 신임이사장 취임

국내 치의학 발전·국제적 위상 제고 다짐

“국민구강보건증진 사업까지 저변 확대”

재단법인 신흥연송학술재단에 조규성 신임 이사장이 취임, 제2기 이사회 출범을 알렸다(관련기사 36면).

신흥연송학술재단 이사장 이·취임식이 지난 16일 서울 모처에서 열렸다.

신흥연송학술재단은 2017년 11월 20일 설립돼 지난 3년간 치과계 장학 및 학술 사업을 펼쳐 국내 치의학 발전에 이바지하고자 노력해 왔다.

이날 행사에서는 이·취임식에 앞서 제2기 이사회 출범에 따른 임원진 변경에 대한 보고가 있었다.

신흥연송학술재단은 지난 11월 18일 이사회를 열고 조규성 신임 이사장을 발탁했다. 이어 박영국, 이용익, 이방순 이사를 연임 결정했다. 또 신임 이사로 이종호 전 대한치의학회장이 선임됐다.

이날 행사에서 이승종 전 이사장은 이임사를 통해 “국내 치과계 발전에 이바지하겠다는 이영규 신흥 창립 회장의 뜻을 실현할 수 있어 의미와 감회가 남다르다”며 “치의학에 전공하는 학생들에게 장학금을 지급하고 치의학 연구를 지원하는 신흥연송학술재단에 다시금 감



조규성 신임 이사장

사드린다”고 전했다.

또 이 전 이사장은 “제2대 이사회에서 연송치의학상이 더 권위있고 영광스러운 상이 될 수 있도록 신임 이사회가 힘써, 신흥연송학술재단이 세계적인 재단으로 거듭날 수 있기를 바란다”고 당부했다.

이에 조규성 신임 이사장은 취임사를 통해 “이승종 초대 이사장이 만든 재단의 기반에 장학사업, 학술연구지원사업 외에도 재단의 본디 사업 목표 중 하나인 국민구강보건증진 사업까지 저변을 확대하겠다”고 포부를 밝혔다.

또한 조 신임 이사장은 “신흥연송학술재단이 치과계 유일한 공익법인 재단으

보건소 치과 진료 잠정 중단
코로나19 방역에 총력 방침

코로나19 확산세가 연일 이어지면서 전국 각 보건소가 치과 진료를 비롯한 일반 진료를 내년 초까지 잠정 중단하기에 이르렀다. 이번 조치는 보건소 방역역량을 코로나19 대응에 집중하기 위한 정부 방침에 따른 결정이다.

중단 업무는 치과 진료를 비롯해 한방·물리치료, 예방접종, 금연·건강상담, 각종 검사, 건강진단결과서 발급 등이다.

다만 급성 호흡기질환 진료, 의·약무 인허가업무, 암·희귀질환 의료비 지원, 정신보건·자살예방관리, 장애인 방문 재활업무 등 취약계층의 필수적인 건강관리 업무는 지속한다.

또 불편을 최소화하기 위해 검사가 완료된 제증명 서류는 발급하고, 예방접종은 각 보건지소에서 접종 가능토록 할 방침이다. 자세한 일정은 각 지역 보건소 공지사항을 확인하면 된다.

각 보건소는 일부 업무중단에 따른 가용인력을 동원해 코로나19 방역에 총력을 기울일 방침이다. 세부적으로는 호흡기 발열 환자 진료시스템 보강, 단순 감기 진료시스템 강화, 보건소 선별진료소·음압 텐트 추가설치, 역학조사팀·방역소독팀 보강 등이다.

한 보건소 관계자는 “코로나19의 전국적인 확산세를 감안해 부득이 일부 업무를 중단하게 됐다”며 “소규모 집단 감염이 산발적으로 발생하는 만큼 타 지역 방문을 자제하고, 마스크 착용, 손 씻기 등 생활 속 방역지침과 개인위생수칙을 잘 지켜달라”고 당부했다.

최상관 기자

로서 치과계 발전에 기여하는 뜻 깊은 활동을 계속할 수 있도록 노력할 것”이라며 “그동안 재단 운영에 후원을 아끼지 않은 신흥에 깊은 감사를 전한다”고 말했다.

이 밖에 이날 행사에서는 기존의 연송치의학상 대상 및 연송상, 치의학상의 상금 증액을 알렸다. 연송치의학상 상금은 대상 2000만 원에서 3000만 원으로, 연송상 및 치의학상은 각 1000만 원에서 1500만 원으로 증액됐다.

신흥연송학술재단의 연송치의학상은 국내 치의학 발전에 이바지하고 치과계 위상을 높인 치과 의사에게 수여된다. 현재 제17회 연송치의학상 수상후보자 추천 공고가 진행 중이며 오는 2월 19일까지 대한치의학회를 통해 모집한다.

천민제 기자 mjreport@dailydental.co.kr

Dentsply Sirona

스마트 패키지 프로모션

INTEGO x ASTRA TX (Surgical Kit)



40%

할인된 가격으로 만나보세요!

(~12/31) 한정 수량 프로모션으로 전량 소진 시 조기 종료될 수 있습니다.



INTEGO

인체공학적으로 설계된 디자인으로
환자와 술자 모두에게 편안한 진료 환경을 제공하며
사용자의 니즈를 파악한 맞춤형 진료 의자



ASTRA Implant

Microthread의 오리지널리티 제품으로
오랜 임상 데이터를 보유한 신뢰할 수 있는 임플란트
변연골 유지력, 장기 생존율을 바탕으로 안정적인 예후와
우수한 심미성 제공



제품/프로모션 문의 02.2008.7685 또는 우측 QR코드

THE DENTAL
SOLUTIONS
COMPANY™

Dentsply
Sirona



GAMEX 방역키트 4000개 분회 분배

경기지부, 남은 수량 초록우산어린이재단 지역본부 전달

경기지부(회장 최유성)가 'GAMEX 2020' 방역키트 4000여 개를 분회에 분배했다.

지부 측은 코로나19로 인해 GAMEX 2020 온라인 전환을 결정한 후 방역키트 4000여 개 활용을 두고 이사회에서 논의 끝에 분회에 분배하기로 했다고 최근 밝혔다.

지부 측은 지난달 방역키트를 각 분회에 발송했으며, 각 분회에서는 회원에게 전달하거나 복지센터, 이동치과진료소, 보건소 등에 전달했다.

이 중 의정부분회(회장 박필순)의 경우 지난 7일 회관에서 '의정부보건소 방역물품 전달식'을 갖고 이종원 의정부보건소 소장 이하 관계자들에게 방역키트를 직접 전달했다. 또 시흥분회는 시흥시외국인복지센터에 129개, 용인분회는 이동치과진료소인 라파엘클리닉에 274개, 양평분회는 양평군보건소에 38개를 전달했다.

최유성 회장은 "GAMEX 준비의 일환으로 마련했던 방역키트를 시군치과 의사회와 상의해 회원들의 마음을 전하



경기지부가 각 분회에 배분하고 남은 'GAMEX 2020' 방역키트 800개를 초록우산어린이재단 경기지역본부에 전달했다.

고자 한다"며 "코로나가 진정되기를 바라는 마음만큼, 어려울수록 함께 한다는 마음이 전해지기를 바란다"고 밝혔다.

아울러 지부 측은 분회 분배 후 남은 수량 800개를 지난 14일 초록우산어린이재단 경기지역본부(본부장 김창연)에 전달했다.

전달식에 참석한 김영훈 경기지부 부회장, 이선장 총무이사, 김준수 대외협력이사 등은 "코로나19로 인해 모두가 어려운 상황에서 조금이나마 도움이 됐으면 하는 바람"이라고 말했다.

윤선영 기자 young@dailydental.co.kr

울산지부 희노애락 담은 회보 발간

세무·경영 정보 비롯 구회 소식 등 볼거리 다양

경자년 울산회원들의 희노애락을 담은 회보가 발간돼 눈길을 끈다.

울산지부(회장 허용수)가 울산광역시치과의사회 2020년판을 최근 발간했다.

이번 회보에는 세무정보와 랜섬웨어 대처법, 임플란트 임상 전략을 비롯한 치과 경영에 도움되는 정보와 함께 회원들의 포토에세이와 커피, 맥주 등 다양한 취미 정보도 함께 담아 다채로움을 더했다.

특히 올해 구순을 맞은 울산의 차재환 원로(90세, 삼성병원 구강검진)가 인터뷰를 통해 6.25전쟁 때 원주의 한 야전 병원에 배치되며 치과의사의 길로 들어선 과정과 1965년 5개뿐이던 울산의 개원상황 등을 설명했다.

아울러 박래준 원장(올바른치과의원)이 '치과의사의 노후준비'를 주제로 젊은 후배를 대상으로 노후대비 팁을 밝혔다. 우선, 적은 금액이라도 젊은 시절부터 '신탁 상품'을 통해 노후 자금을 꾸



울산지부가 2020년판 회보를 최근 발간했다.

준히 준비하는 게 중요하다고 강조했다. 신탁 상품이 가장 안정적이며 이율도 좋다는 이유에서다. 이밖에 울산지부회원들이 치과업무나 일상에 유용한 애플리케이션(이하 앱)을 뽑은 '써보니 좋더라' 코너에서는 ▲캐시노트 ▲마이크로소프트-렌즈 ▲헤이딜러 등이 유익한 앱으로 선정됐다.

유시온 기자 sion@dailydental.co.kr

수원분회 온라인 송년회 '화제'

코로나 극복프로젝트 경품 대잔치 인기

수원시치과의사회(회장 위현철·이하 수원분회)가 송년회를 온라인으로 열어 화제다.

수원분회는 지난 16일 오후 7시부터 실시간 유튜브 방송으로 진행된 '코로나19 극복프로젝트 경품 대잔치 2020 온라인 송년회'가 성료됐다고 밝혔다.

분회 측은 매년 오프라인으로 개최해 온 송년의 밤 행사를 코로나19로 인해 취소하는 대신 1시간가량 실시간 유튜브 방송으로 행사를 진행했다. 새로운 방식으로 열린 이번 행사의 경우 100여 명이 넘는 회원들이 동시 접속해 실시간으로 시청했으며 조회 수는 만 하루만에 700회가 넘어가는 등 뜨거운 관심을 집중시켰다.

실시간 채팅에 참여한 회원들은 "코로나19로 인해 송년의 밤 등 여러 행사가 취소돼 아쉬웠는데 이렇게 비대면으로도라도 진행돼 다행"이라며 "코로나 사태에도 헌신적으로 수고한 위현철 회장을 비롯한 임·직원 여러분께 감사한다"고 전했다.

민봉기 총무이사의 사회로 진행된 이날 행사의 1부에서는 ▲위현철 회장 인사말 ▲최유성 경기지부 회장 축하 ▲김



수원분회가 지난 16일 오후 7시부터 실시간 유튜브 방송으로 진행한 송년회 모습.

정석 경기치과의사신탁 이사장 축하 ▲MOU 업체 홍보 및 2020 아듀! 수원분회 영상 시청 순서로 진행됐다. 2부 순서에서는 2020년 회비 납부자 중 추첨을 통해 모두 100여 명의 회원에게 푸짐한 경품이 제공됐다.

위현철 회장은 "제34대 집행부가 들어선 1년 동안 회원 여러분을 뵈 수 없는 현실이 참 안타깝지만 이번 온라인 행사로 회원 여러분께 작게나마 기쁨이 됐으면 좋겠다"며 "내년에도 코로나 상황에 따라 필요한 조치들을 시행하고 회원 분들께 도움 될 일들을 적극적으로 고민하고 추진해 나가겠다"고 밝혔다.

윤선영 기자 young@dailydental.co.kr

김홍기 교수 서울대 암곡학술상 수상

인문학 통찰 과학적 연구 모색 공로

김홍기 교수(서울대 치의학대학원)가 서울대학교(총장 오세정) 암곡학술상을 수상했다.

김 교수는 지난 12월 7일 서울대 두산인문관에서 개최된 '제4회 암곡학술상 시상식 및 특별 강연'에서 상을 전달받고, '인문학의 눈으로 바라본 초연결 과학기술 혁명'을 주제로 강연했다.

김 교수는 데이터를 중심으로 연구대상의 복잡한 관계성을 규명하는 연구를



김홍기 교수

추구하며, 종교·철학·예술에서 중시되는 통찰과 직관이 과학적으로 연구될 수 있는 길을 모색한 공로를 인정받아 이번 수상자로 선정됐다.

'암곡학술상'은 생명과학자 신승일 박사가 쾌척한 학술기금으로 인문학의 소양을 갖춘 과학자 및 과학의 역사·현대과학의 기초를 이해하는 인문학자를 지원하고자 제정됐다.

최상관 기자

박래준 원장 올해의 수필상 선정

2008년 이어 두 번째 수상 영예

박래준 원장(비타민치과의원)이 본지가 주관하는 '2020 올해의 수필상' 수상자로 선정됐다. 박 원장은 본지 2821호(2020년 9월 21일자)에 '뽕비우스의 띠: 아들이 치과의사'라는 제목으로 2414번째 수필을 게재, 50여 편의 경쟁 작품 중 수상작으로 최종 선정됐다.

특히 박 원장은 지난 2008년 '엄마표 칼국수' (2008년 2월 25일자 게재)라는 글로 이미 한 차례 올해의 수필상을 수상한 경력이 있음에도 뛰어난 필력으로



박래준 원장

두 번째 수상자의 영예를 안았다.<수필게재 및 수상 소감 본지 29면 참조>

올해 수상작인 '뽕비우스의 띠: 아들이 치과의사'는 원내 생 스케일링 실습부터 아버지의 주치의가 된 막내아들, 치과의사인 필자의 시선을 따라가며 뽕비우스의 띠처럼 끝없이 이어질 당신에 대한 치과 진료의 순간을, 아버지를 향한 가없는 사랑과 존경으로 치환해 서술한 작품이다.

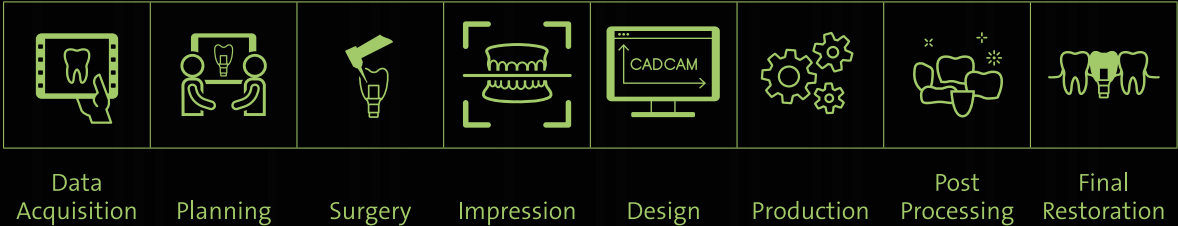
윤선영 기자

Safe, Speedy, Super-precise

Straumann

Digital Solutions

Orchestrating Digital Efficiency with Straumann Digital Solutions



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



취약계층 치과진료 지원 2천만원 쾌척

신협 사회공헌재단, 부산지부 나눔봉사단에 기부

소외된 지역 내 이웃들을 돕고 있는 (사)부산시치과의사회 나눔봉사단(이사장 박문주·이하 나눔봉사단)의 손을 맞잡는 이들이 늘고 있다.

나눔봉사단 측은 신협 사회공헌재단과 취약계층 무료치과진료사업 지원을 위한 2000만 원 기부금 전달식을 지난 17일 부산지부 회관에서 진행했다고 밝혔다.

이날 기부금 전달식에는 한상욱 나눔봉사단 이사(부산지부 회장), 차상조 윤영위원장, 이재호 부산시치과의사협회 이사장, 김율구 상임이사과 남기화 신협 사회공헌재단 이사, 이동엽 신협중앙회 부산경남지역본부장 등이 참석했다.

한상욱 나눔봉사단 이사는 “코로나19의 힘든 상황 속에서도 이 자리에 참석 해주셔서 대단히 감사드리며, 기부금을 어려운 이웃들을 위해 소중히 쓰겠다”고 감사 인사를 전했다.



남기화 신협 사회공헌재단 이사는 “치과진료의 사각지대에 놓인 소외계층의 치과진료를 지원하고 더불어 사회공헌을 할 수 있도록 기부금을 써 줄 것”을 당부하는 한편 “나눔봉사단의 오랜 치과진료 봉사활동에 동참할 수 있게 돼 기쁘다”고 밝혔다.

기부금 전달식 후 나눔봉사단 및 신협 사회공헌재단 관계자들은 부산지부 회관 3층에 위치한 나눔봉사단 진료소로 이동해 환자들의 치과 치료를 전담할 진료소의 진료 환경 등을 확인했다.

윤선영 기자 young@dailydental.co.kr

후배 · 모교 위해 3300만원 기금 전달

경희치대 28기 동창

코로나19로 경영상황은 어렵지만 후배와 모교를 위한 선배의 마음은 변함없었다.

경희치대 28기(대표 이 윤)가 졸업 20주년을 기념해 지난 10일 모교를 방문, 발전기금 3300만 원을 치과대학(학장 정종혁)에 기탁했다.

이날 발전기금 전달식에는 경희치대 28기 졸업생을 대표해 경희치대에서 교수로 재직 중인 김규태·최병준 교수와 이 윤, 노원중, 박승훈, 백기현, 정재욱 원장이 방문해 28기의 뜻을 전했다.

당초 28기 동문은 졸업 20주년을 맞아



기념행사를 개최하고자 모금을 진행했으나 코로나19 사태로 대면행사가 어려워 지자 모금된 액수 전액을 모교발전에 사용하기로 뜻을 모았다.

해당 기금은 학생의 임상술기 증진 및 졸업 역량 강화를 위한 시설 투자에 사용할 예정이다.

유시온 기자 sion@dailydental.co.kr

‘W dentist’ 2020년판 소식지 발간

대여치, 임상 등 다채로운 콘텐츠 가득

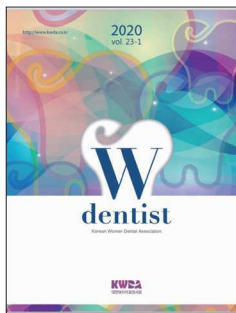
올 한해 여성 치과인의 다양한 소식과 이야기를 담은 W dentist가 2020년에도 어김없이 회원들을 찾아간다.

대한여자치과의사회(회장 이민정)가 소식지 W dentist 2020년판을 최근 발간했다.

이번 소식지에서는 대한여자치과의사회 전신인 대한여자치의학사회의 초대회장(1973~75년) 김찬숙 고문 인터뷰를 비롯해 임상에 도움이 될 만한 턱관절 장애인 환자 대처법과 재근관 치료의 3단계 등 다채로운 콘텐츠를 소개하고 있다. 아울러 올해 발족한 여성인권센터

준비과정과 그 의미에 대해 짚어본 글을 포함한 다양한 글들도 볼거리다.

이민정 회장은 “코로나19로 얼굴을 맞대고 좋은 시간을 함께할 수 있는 기회가 적었지만 W dentist를 통해 서로 소식을 전할 수 있어 기쁘다”며 “2020년 잘 마무리하시고 활기찬 모습으로 2021년 맞이하시길 바란다”고 밝혔다.



유시온 기자

경북치대 이두형·마이항나 교수 국제 학술상

美보철학회지 ‘올해의 David A. Felton상’ 수상

디지털기법 통한 무치악 악궁 설정 연구 우수평가

경북대학교 치과대학(학장 안동국·이하 경북치대)의 이두형 교수와 동 대학 치의학중개연구소의 마이항나(Mai Hang Nga) 교수가 미국보철학회지(Journal of Prosthodontics)에서 수여하는 올해의 David A. Felton 상을 수상했다.

경북치대는 최근 열린 2020년 50th American College of Prosthodontics Annual Meeting에서 이두형·마이항나 교수가 David A. Felton 상을 수상했다고 지난 22일 밝혔다.

Journal of Prosthodontics는 미국보철학회(American College of Prosthodontics·ACP)의 공식 학술지다. 2003년~2018년까지 편집장을 역임한 Dr.Felton의 공적을 기념하고자 David A. Felton 상을 제정해 해마다 과학적인 영향력이 큰 임상연구를 펼친 논문에 수여한다.

이번에 이두형·마이항나 교수는 디지털 기법을 이용한 무치악 악궁



경북대학교 치과대학의 이두형 교수와 동 대학 치의학중개연구소의 마이항나 교수가 美보철학회지의 우수 논문상을 수상했다. 사진 왼쪽부터 이두형, 마이항나 교수

설정 방법에 대한 논문의 우수성을 인정받아 수상자로 선정됐다.

이두형·마이항나 교수는 “세계적으로 권위 있는 학술지에서 학술상을 받게 돼 기쁘고 영광스럽다”며 “연구환경을 지원해준 경북치대와 경북대학교 치과병원에 감사드리고, 디지털 치의학 분야에서 연구자로서 앞으로도 최선의 노력을 다 할 것”이라고 수상 소감을 전했다.

천민제 기자 mjreport@dailydental.co.kr

“코로나로 힘든 치과인들 위안되길”

치문화, 유튜브 개설 문학 소통

코로나19 시대, 글 쓰는 치과의사가 모여 유튜브로 소통을 시작한다.

대한치과의사문인회(회장 이승룡·이하 치문화)가 유튜브 채널 ‘글 쓰는 치과의사들/대한치과의사문인회’를 지난 12월 10일 개설하고 활동을 시작했다.

해당 채널에서는 치문화 소속회원 인터뷰나 그간 회원이 작성했던 글을 영상으로 만들어 소개할 예정이다.

첫 콘텐츠로는 변영남 원장(성신치과 의원)이 2013년 치의신보에 기고한 예제이 ‘펼쳐마의 마주’를 토대로 제작한 영상을 업로드 했다. 펼쳐마의 마주는 변영남 원장이 경주마 차밍걸의 마주로서 겪은 96전 96패란 기록을 기반으로 서술했다. 첫 영상 게재 5일 만에 조회수 200회를 돌파하는 등 반응도 좋다.

치문화가 유튜브 활동을 시작하게 된 건 코로나19로 힘든 치과의사 동료들을 위해 작게나마 위안을 주자는 마음이 주효했다. 치문화 관계자는 “치문화에는 치과계를 위해 활동해온 많은 분들이 계신다. 이들의 작품이나 인터뷰를 영상으로



치문화가 유튜브 채널 ‘글 쓰는 치과의사들/대한치과의사문인회’를 지난 10일 개설하고 활동을 시작했다.

만들어 문학에 관심 있는 치과인들이 보고 위안을 얻고 도움이 되길 바라는 마음에 채널을 개설했다”고 밝혔다.

특히 치문화는 대한치과의사협회 등 동호회로서, 협회에서 소정의 비용을 지원받는데, 이를 동호회 차원에서 사용하기 보다는 치과의사나 치과 관계자에게 문인회가 받은 것을 돌려드린다는 의미에서 해당 활동을 구상했다.

치문화 측은 “1등만이 모든 스포트라이트를 독식하는 사회에서 펼쳐마한테도 ‘너 잘하고 있어’라는 응원의 메시지를 담은 펼쳐마의 마주가 많은 분들에게 위안과 힘이 되길 바란다”며 “기회가 닿는 대로 좋은 영상을 만들어 올리겠다”고 말했다.

유시온 기자

디지털
초보자도!

Guide, ABT, Temp. cr. 상담당일 한번에 해결하는

CHAIR SIDE
SOLUTION SEMINAR

이제 오전에 상담하고, 오후에 바로 수술/보철까지 가능한
R2 Solution을 도입해보세요!

최소
투자로도!

지금
원장님
치과도!

“디지털 초보자도
전문가처럼 할 수 있습니다!”

1
VISIT

1
STEP

1
DAY

최소 내원! 최소 진료 시간! 빠른 회복!

- 당일 신규 **감쪽이 환자도** 가이드 수술로 빠르고 안전하게!
- **확실한 초기 고정력 확보!** 높은 **ISO값 보장!**
- 당일 보철 **Loading**으로 환자분의 방문과 동의율을 높이세요!

PROGRAM (19:00~22:00)

1

진정한 chairside digital 치과란?

2

상담 후 2시간 안에 가능한 가이드 수술과 임시보철 제작

3

Oneday 임플란트 어떻게 가능할까?
- 가이드와 보철 두 가지 모두 제작 가능한 경제적인 CAD/CAM

4

어려울 것 1도 없는 Guide와 Temporary Crown Design

5

Hands-on: R2GATE Premium S/W 활용한 진단 및 디자인
R2GATE를 이용한 Implant Placement

지역	일시	연자	장소	등록문의
대전	1/13 (수)	최진원장 (서울미르치과)	[메가젠 대전 세미나실] 대전시 유성구 대학로 84 베스트탑빌딩 5층	윤주영 팀장 010-7469-0611
부천	1/18 (월)	최진원장 (서울미르치과)	[부천 고려호텔] 경기도 부천시 길주로 66 고려호텔 3층 세미나실	이현호 팀장 010-2804-7057
대구	1/20 (수)	정제형 원장 (굿모닝문수치과)	[대구미르치과병원] 대구 중구 공평로 12 대구미르치과병원 지하1층 세미나실	신재협 팀장 010-3157-8340
수원	1/20 (수)	최진원장 (서울미르치과)	[수원컨벤션센터] 경기도 수원시 영통구 광교중앙로 140	이철휘 팀장 010-4042-2875
청주	1/20 (수)	노동수 원장 (진천서울치과)	[경영문화연구원 안길] 충북 청주시 흥덕구 사직대로 42-1 태산빌딩 4층 세미나실	이현규 팀장 010-4730-0737
광주	2/3 (수)	최진원장 (서울미르치과)	[광주시치과의사회] 광주시 서구 상무대로 948 2층 대회의실	최시영 팀장 010-6424-5037
울산	2/17 (수)	최진원장 (서울미르치과)	[울산상공회의소] 울산시 남구 동질로 97 6층 회의실	안현수 팀장 010-8286-8182
이천	2/24 (수)	최진원장 (서울미르치과)	[이천 미란다호텔] 경기도 이천시 중리천로 115번길 45 2층 애플민트홀	정연성 팀장 010-8784-6802
창원	2/25 (목)	최진원장 (서울미르치과)	[창원고운치과병원] 경남 창원시 의창구 원이대로 595 13층 세미나실	방일라 팀장 010-8698-1565

*상기 일정은 변동될 수 있습니다.

엄격한 코로나19 예방 프로토콜 시행중

메가젠 임플란트는 고객의 안전을 위해 코로나19 예방활동과 안전 조치를 시행하고 있습니다!

사회적 거리두기
참석 인원 제한

발열 및 호흡기 질환 등
사전 건강 상태 문진 시행

전 세미나실
사전 방역 실시

비접촉식 체온 측정
37.5℃ 이상 출입 제한

전 출입자 마스크 착용
(손소독제, 마스크 구비)

1인용 안티 비말
가림막 설치

MEGAGEN

For Lifetime Smiles

등록비: 무료 *참석시 MEGA SIL 1Box(4ea)증정 (4만원 상당)

등록: 온라인 사전등록 필수 (www.megagen.co.kr)

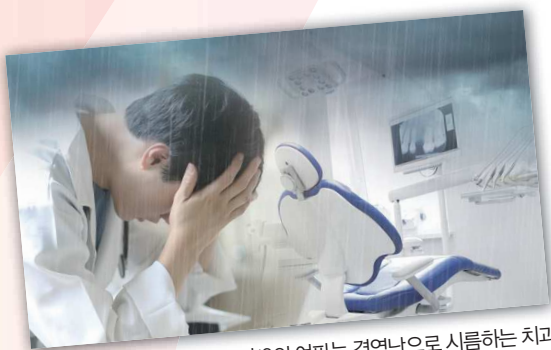
TEL : 1544-2285

www.megagen.co.kr

HOT ISSUE



치과계의 숙원인 1인 1개소법 보완입법이 지난 12월 2일 국회 본회의에서 재석의원들의 압도적 찬성으로 가결됐다.



올 초 전 세계를 휩쓴 코로나19의 여파는 경영난으로 시름하는 치과 개원가에 뼈아팠다.



이상훈 신임 회장이 세 번째 도전 만에 당선의 영예를 안았다.



지난 11월 22일 치러진 2020년도 통합치의학과 치과 의사전문의 자격시험 2차 시험 결과 3434명이 새로 통합치의학과 전문의로 배출되며 본격적인 다수 전문의 시대를 열게 됐다.



현실에 맞게 개정된 12세 이하 광중합형 복합레진 급여기준이 지난 5월 1일부터 실시되고, 근관치료 급여 적용 범위도 11월부터 확대됐다.

2020년 치과계

1인 1개소법 보완입법 국회통과 '쾌거'

치과계의 숙원인 1인 1개소법 보완입법이 지난 12월 2일 국회 본회의에서 가결됐다. 지난 2011년 12월 29일 의료인 1인 1개소 강화 의료법 개정안이 통과된 이후 무려 3262일, 9년여만의 낭보다.

일명 '1인 1개소법'으로 불리는 '국민건강보험법 일부개정법률안'과 '의료법 일부개정법률안'에는 그동안 불법 의료기관의 창궐을 막기 위해 치협 집행부가 강력히 촉구해 온 핵심 사항들이 반영돼

있다.

1인 1개소 개설 및 운영 원칙을 위반한 경우에 대한 제재와 처벌의 법적 근거를 마련했다는 점에서 이번 법안 가결은 국회통과 이상의 의미를 지닌다.

특히 불법 의료기관에 대한 '개설허가 취소' 등의 법적 근거와 요양급여비용의 지급 보류 및 부당이득 환수 근거를 마련한 만큼 의료의 상업화 준동에 법적, 실효적 쐼지를 박았다.

코로나19 치과계도 '강타' 개원가 흔들

올해 1월 말부터 전 세계를 휩쓴 코로나19의 여파는 경영난으로 시름하던 치과 개원가에 더욱 뼈아팠다.

2, 3월 '대구 신천지 교회 집단 감염'과 더불어 지역 사회 감염이 현실화된 8, 9월, 11월 이후 대유행으로 개원가의 위기감과 불안은 일상이 됐다.

치협 회원 3189명을 대상으로 코로나19로 인한 경영 피해를 조사한 결과, 환자 수와 수입이 최대 35%,

34% 감소했으며 소규모 개원일수록 피해가 컸다.

이 같은 경영난은 개원 자신감 상실로 이어지고 있다. 올해 4-6월 개원한 전국 치과의원 수는 총 128 곳으로 지난해 동기간(182곳) 대비 약 30%(54곳) 줄었다.

코로나19 백신 접종이 본격화될 내년 3, 4월경까지 개원가에 가장 큰 고비가 될 것으로 전망된다.

'개혁 클린 리더십' 31대 이상훈 집행부 출범

올해는 이상훈 협회장이 이끄는 제31대 집행부가 힘찬 새 출발을 알렸다.

2차 결선투표에서 52.16% 득표율을 기록한 이상훈 당선자는 치과계를 개혁하겠다는 강력한 의지로 세 번째 도전 만에 민심을 잡았다.

이상훈 협회장은 치과 의사 인력수급조절, 건강보험수가현실화, 치과진료영역사수 및 창출과 더불어

사무장치과, 불법광고, 먹튀치과 등 개원가 질서를 어지럽히는 행태는 과감히 정리하겠다고 약속했다.

아울러 1인 1개소법 보완입법 국회 통과, 근관치료 수가 개선, 국립치의학연구원 법안 통과 등 가시적 성과들이 나오고 있어 새해에도 좋은 소식들이 기대된다.

치과 전문의 1만 명 시대 개막

2020년은 치과 전문의 1만 명을 돌파한 원년으로 기억될 해다.

지난 11월 22일 세종대 등에서 치러진 2020년도 통합치의학과 치과 의사전문의 자격시험 2차 시험 결과 3434명이 새로 통합치의학과 전문의로 배출되며 본격적인 다수 전문의 시대의 개막을 알렸다.

기존 전문의 9115명에 새로 배출된 3423명을 합

친 총 전문의 수는 1만2538명이다. 이번 통치 전문의 시험 합격자를 포함한 누적 전문의 현황을 살펴보면 통합치의학과가 5605명으로 가장 많다. 통합치의를 학과를 제외한 과목은 종합 6933명으로 치과교정과 1452명, 구강악안면외과 1390명, 치과보철과 1343명, 치주과 908명, 치과보존과 774명, 소아치과 659명 등이다.

광중합형 복합레진 · 근관치료 급여 확대

올해에는 현실에 맞게 개정된 12세 이하 광중합형 복합레진 급여기준이 5월 1일부터 실시되고, 근관치료 급여 적용 범위가 11월부터 확대되는 등 의미 있는 급여제도 변화가 있었다.

보철물 제거 간단 항목에 GI, 광중합형 등의 항목을 넣어 급여로 인정받는 행위를 명확히 했으며, ▲복합레진 충전 후 3개월 이내 재충전 시 복합레진 충전 소정점수의 50%와 외동형성 소정점수의 50% 인

정하고 치료재료는 별도 산정 ▲광중합형 복합레진 충전 실시 후 6개월 이내 재충전 시 소정점수의 50% 인정 등의 내용이 신설됐다.

근관치료 급여 적용범위 확대와 관련해선 ▲'근관 장측정검사'가 치료기간 중 기존 근관당 1회에서 3회로 확대 인정된다. ▲근관성형도 기존 1회에서 2회까지 인정받게 됐다. ▲재근관치료 시 근관외동형성 치료도 급여 적용을 받는다.

힙쓴 10대 뉴스

유디치과 7년 만에 무더기 벌금형 선고

1인1개소법 위반 혐의로 재판에 넘겨진 유디치과 대표 K씨를 비롯한 관계자들이 1심에서 벌금형을 선고받았다.

유디치과 관련 1심 선고가 지난 12월 10일 서울중앙지법(제22형사부)에서 진행됐다.

재판부는 유디치과 법인에 벌금 2000만 원, 유디치과 대표 K씨에게 벌금 1000만 원을 각각 선고했다. 이어 유디 부사장으로 활동했던 O씨에게는 벌금

700만 원, 나머지 피고인들에게는 300만 원부터 최고 700만 원까지 벌금형을 내렸다.

재판부는 “K씨는 유디 회사 대표이사로 총괄을 하는 입장이었던 점, O씨는 부사장으로 자금 관리를 했던 점, Y씨 등은 경영지원본부에서 치과 개설·관리에 중요 역할을 했던 점을 모두 고려했다. 이들의 책임은 비교적 무겁다”며 공소사실을 모두 유죄로 판단했다.

불법의료광고와 전면전...상습 치과 검찰 고발

치협이 불법의료광고와의 전면전을 선포한데 이어, 상습 치과 10여 곳에 대해 고발 조치했다.

치협 31대 집행부는 지난 6월 1일 오후 열린 정례브리핑을 통해 불법의료광고를 집행한 치과 병·의원에 광고 내용에 대한 소명을 요구하는 기존 제도 위주의 정책을 벗어나, 사법기관과 행정기관에 업무정지, 과징금 부과와 같은 행정처분을 요청하는 등

의 처벌위주정책으로 전환하겠다고 발표하고 ‘불법의료광고와 전면전’을 천명했다.

이후 이상훈 협회장과 장재완 부회장, 이석곤 법제이사는 지난 11월 16일 서울중앙지검을 찾아 불법의료광고를 인터넷에 상습적으로 게재한 10개 의료기관에 대한 고발장을 제출했다.

내년부터 비급여 가격 공개 의원급 확대 ‘우려’

정부가 내년 1월을 기해 비급여 가격정보 공개 대상을 의원급 의료기관까지 확대하는 한편, 1월부터 비급여 사전설명제를 시행하고, 비급여 분류체계 표준화 등 관리체계 강화에도 나선다.

이에 치협을 비롯한 전국 시도지부장들은 반대의 목소리를 내고 대의원 반대 서명운동을 진행하는 등

정부의 일방적 정책추진을 저지하기 위해 노력하고 있다.

특히 전국지부장협의회(회장 박현수)가 전회원 대상 반대서명 운동을 12월 26일까지 진행, 취합된 의견을 보건복지부에 전달할 계획이다.

코로나 여파...온라인 세미나 열풍

코로나19라는 미증유의 팬데믹이 국내외를 강타하면서 오프라인 일변도인 치과계 보수교육 시장에 온라인 세미나 바람이 강하게 불고 있다.

코로나19 장기화로 비대면 온라인 시장이 급성장한 것인데, 2020년도 보수교육 개최 건수에서도 온라인 139건, 대면 95건으로 온라인이 오프라인을 앞선 것으로 나타났다.

최근 치과의사 300명을 대상으로 시행한 설문조사에서도 응답자 63.3%가 언택트 세미나가 새로운 트렌드로 자리 잡고 영향력을 확대할 것으로 내다봤다.

최근 치협 정기이사회에서 한시적으로 상향한 온라인 보수교육 점수 한도를 내년 6월까지 4점으로 유지한다는 결정이 나옴에 따라 온라인 보수교육 열풍도 이어질 전망이다.

코로나19가 물고 온 치과 원격의료 논란

코로나19로 사회 전반에 형성된 비대면(언택트) 문화와 공공의료 확대 요구가 맞물려 대두한 원격의료 논란이 치과계까지 번졌다. 이와 관련, 정부는 2월부터 코로나19 확산과 장기화를 근거로 일부 비대면 진료를 한시적으로 허용한 바 있다.

당초 원격의료 논란은 의료계를 중심으로 퍼져 거센 반발을 야기했다. 이후 치과계에서도 원격의료 우려되는 ‘치과 앱’이 속속 등장한 데 이어, 일부 지자체에서도 ‘비대면 구강관리 서비스’ 사업을 시행

하겠다고 발표해 강한 반대 여론이 조성됐다. 이에 치협은 원격의료 반대와 원천적 차단 입장을 적극적으로 밝혔다.

그러나 최근 수도권을 중심으로 3차 대유행이 시작돼 일일 확진자가 1000명대를 돌파하자, 보건복지부는 지난 14일 ‘한시적 비대면 진료 허용방안’을 공고하고 각 의료기관이 유·무선 전화, 화상통신으로 상담 및 처방을 할 수 있도록 허가해 논란이 계속될 전망이다.

HOT ISSUE



유디치과 대표 K씨를 비롯한 관계자들이 1심에서 벌금형을 선고받았다. 지난 12월 10일 유디치과 재판에 참석한 김재성 법제이사·최치원 총무이사 외 치협 관계자 모습



이상훈 협회장과 장재완 부회장, 이석곤 법제이사가 지난 11월 16일 서울중앙지검에 고발장을 제출했다.



정부가 내년 1월부터 비급여 가격정보 공개 대상을 의원급 의료기관까지 확대키로 해 치협을 비롯한 전국 시도지부장들이 반대 성명을 내는 등 전면 재검토를 촉구했다.

교육기관	일자	교육명	인정시간
대한구강악안면외과	12월 01일 ~ 12월 05일	대한구강악안면외과학회 및 한국치주학회 학술집합(온라인)	2
서울지부	12월 02일 ~ 12월 02일	2020년 의료법 개정의 골간치과와 보철연구(온라인)	2
전북지부	12월 02일 ~ 12월 02일	온스트 코로나 시대 치과응급에 대한 10가지 제안	2
대한치과보철학회	12월 03일 ~ 12월 03일	대한치과보철학회 치과응급치과 전문집합	2
가톨릭서울성모병원	12월 03일 ~ 12월 03일	제18회 가톨릭대학교 치과학과 온라인 학술대회를 본나 시대 치과 실의	2
병무청	12월 03일 ~ 12월 03일	제18회 병역면담장사관간담회 직무교육	4
가톨릭서울성모병원	12월 03일 ~ 12월 03일	제18회 가톨릭대학교 치과학과 온라인 학술대회를 본나 시대 치과 실의	8
가톨릭서울성모병원	12월 03일 ~ 12월 03일	제18회 가톨릭대학교 치과학과 온라인 학술대회를 본나 시대 치과 실의	2
강릉원주대학교치과대	12월 04일 ~ 12월 04일	임플란트 합병증 예방을 위한 세미나	2
대한영상치의학회	12월 04일 ~ 12월 05일	2020년도 대한영상치의학회 춘계학술대회(온라인)	2
서울대학교치과대학	12월 05일 ~ 12월 12일	Advanced Periodontal Implant Therapy(온라인)	2
대한치과보철학회	12월 05일 ~ 12월 12일	2020년 치과보철학회 춘계학술대회(온라인)	2

코로나19 여파가 장기화되면서 치과계 보수교육 시장에 온라인 세미나 바람이 강하게 불고 있다.



코로나19로 사회 전반에 형성된 비대면 문화 등이 맞물려 치과계 원격의료 논란이 일었다.

오스템이 펼쳐가는 디지털의 미래

DIGITAL OSSTEM

Dental CT
T1



CAD
Software



The New
Intraoral Scanner **TRIOS 4**

3D Printer
OneJet DLP



Milling
OneMill 5X



Surgical Guide
OneGuide

OSSTEM[®]
IMPLANT

서울특별시 강서구 마곡중앙12로 3 오스템임플란트(주)

TEL: 02-2016-7000 FAX: 02-2016-7001 www.osstem.com



피비우스의 띠 : 아들이 치과의사

Relay Essay 제2414번째(9월 21일자 게재)

임플란트가 꽤 많은 저의 치과 환자의 파노라마입니다. 지금껏 한번도 결제를 하지 않으신 저의 치과 최고액 장기제납환자(전액 미결제)입니다.

70년대와 80년대 산업화 시절의 주역. 치과도 없었고, 치과도 잘 안가던 시절이고, 자식들 열심히 키우시고 부모님 봉양하시던 직장인이셨고. 치열하게 자식들 키우시던 시절부터 막내아들 치대 보내고 아들 본과 실습 시작할 때까지, 오직 칫솔질이 치아를 위한 유일한 치료이자 투사이셨겠습니다.

막내아들(92학번) 치대 보내시고, 5년을 기다리다가 본인의 은퇴(96년도)와 맞물려, 막내 아들 원내생 스케일링 실습부터 본격적인 치과 치료는 시작되었습니다. 치주과 스케일링 실습이후 치주과에서 잇몸치료와 하악 4전치 발치 하였고, 보철과에서 하악 전치부 6전치 브릿지와 36번 크라운을 하셨습니다.

아들은 아버지를 환자삼아 보호자삼아, 진료 보조의 미명하에, 수련의 선생님들의 치료를 모두 관찰할 수 있었습니다. 아빠는 자식이 다니는 학교 수련의 선생님들께 치료 받으시면서도, 너무도 자랑스러워 하셨습니다. 말씀해진 치주치료와 보철치료로, 아빠는 그 시절 세상을 다시 사시는 듯 행복해 하였고, 치료해 주시던 선생님들을 지금까지 입이 닳도록 칭찬하십니다.

본격적으로 졸업 3년후, 2000년도에는 고향 근처에서 공중보건의를 하는 동안, 아빠는 기꺼이 아들의 첫번째 상악 어태치 부분틀니 환자가 돼주셨습니다. 결혼과 개업으로 서울로 올라온 2001년 이후에는 간간히 틀니가 헐겁다는 소리 정도로 불편함을 얘기하실뿐, 항상 자식이 만들어 드린 틀니로 식사는 잘 하셨습니다. 부분틀니를 잘 쓰시고 계셨지만, 이내 막내아들은 아빠에게 임플란트를 해주고 싶었습니다. 사이너스 세미나를 받고, 2006년도에 처음으로 아빠는 기꺼이 나의 첫 sinus graft 환자가 돼주셨습니다. 양쪽 모두, 묵묵히 자식이 시키는대로 아프다는 소리 하나 없으시며, 잘 따라주셨죠. 피멍이 들고 불편하셨겠지만, 개의치 않으셨습니다. 마취할때만 주눅 살짝 놀라셨지, 모든 치료는 묵묵히 잘 참으셨습니다. 자식의 치료이니, 더욱 잘 참아내셨으리라 생각합니다. 한 번도 수술 다음날이든, 며칠뒤든

군소리 안하셨어요. 힘들다는 소리도. 항상 ‘괜찮아 야~’ 하시며. 부족하고, 못 미더웠을 막내 아들에게 치과 치료만큼은 기꺼이 신뢰를 주셨습니다. 두어번의 암수술과 몇번의 항암치료도 힘들어 하셨지만 잘 참아 내셨듯이.

아마 친구분들한테, 전화나 모임에서 임플란트 후에는 꽤나 자랑 좀 하셨으리라. ‘우리 막둥이가 수술 한것인데, 하나도 안 아파야. 우리 막둥이가 대견하대. 치대 보내길 잘했어. 수술 참 잘하대. 우리 막둥이가 한 임플란트 참 짱짱하고 좋구만. 틀니 안쓰니까 참 편해야.’ 하셨으리라.

부족한 실력의 아들 때문인지, 식습관이신지, 이곳을 마무리 하면 다른 곳이 탈이 나고, 탈이 나면 다시 임플란트로 수복을 하고. 무한 반복이 시작됐습니다. 아빠와 엄마는 그것을 빌미로 이따금 서울행을 하셨습니다. 덕분에 자식과 손주들에게 먹일 김치랑 고향에서 나온 채소꾸러미를 한 봇다리 싸오실 수 있었습니다. 그당시 고속버스와 지하철을 갈아타시고 아들 사는 노원구까지 여러 짐 봇다리를 미련스레 들고 오시는 모습이 너무 싫었지만, 지금은 연로해지신 두 분은 안타깝게도 이마저도 올라오지 못하시니, 자식과 손주들 먹일 요량으로 여러 봇짐들을 힘들게 들고 오신 수고가 있으셨던 그때가, 그래도 두 분의 행복한 시절이었으리라. 아들집에서 일주일동안 치료를 받으시고, 시골 농사일이나 모임때문에 다시 내려가고, 한 두어달후 다시 올라오시다가 연중행사였다. 2016년도 미국 연수덕에 아빠의 서울행은 잠정 중지됐고, 그 이후로 아빠의 기력은 서울행조차 버거워지셨다. 그 좋던 기억도. 지하철을 타실줄도. 그 좋던 건강도. 자식이 어디서 사는 줄도 모르실 정도.

지금도 엄마는 남은 밥을 누룽지로 만드신다. 두 분 식사하시다 남은 밥을 그냥 버리기 아까우시니, 젊은 시절 해드셨던 것처럼 간식마냥 주위에 두시고 입이 심심할 때 드시는 것이겠다. 아빠는 갈비를 드셔도 꼭 골막 있는 것만 챙겨 드시고, 삼겹살도 오돌뼈있는 부위만 드시는 식성까지도 어찌할 순 없나 보다. 자식이 치과의사시니 맘껏 드시는 거겠지요. ‘누룽지 같은 딱딱한거 드시지 마세요’는 의미없는 아우성. 자식도 식성을 아빠 닮아 간다.

요근래, 15여년된 30번대 브릿지 빠지신지도 모를 정도로 치매가 심해지셨는지, 불편함을 감추시고 싶으셨는지, 목욕탕에서 때밀어 드릴때, 칫솔질 해드리며 발견후 처남 치과로 의뢰했다. 미국연수 이후로는 자의든 타의든, 이제 광주의 처남이 아빠의 주치의가 됐다. 아쉽게도, 처남 덕분에 그 이후론 나는 아빠의 끝나지 않을 것 같던 치과 주치의 생활에서 벗어날 수 있었다.

‘나의 부모님 치아를 생이 끝나는 날까지 책임져 주고 싶은게 자식의 심정 아니겠습니까. 아들이 치과의사니, 최고 혜택을 마지막 순간까지 만끽해 드리고 싶은 거지요. 치과의사를 만들어 주신 부모님이시니.’

아버지는 자신의 치아를 치대생부터 햇병아리 치과의사 시절의 막둥이에게 맡기셨으며, 기꺼이 어려운 틀니, 임플란트, sinus graft수술의 첫 실험 대상이 돼주셨던 거다. 그 덕분에 미덥지 않던 막둥이는 보통의 치과의사로 성장할 수 있었으리라. 되돌아보니, 저 스스로 치과의사가 된 게 아니었고, 아버지의 희생으로 제대로 치과의사가 돼가고 있었던 거네요.

최장기 최고액 제납 환자라도 좋습니다. 제납액이 무한정 늘어도 좋습니다. 그 제납액으로 ‘통치기’에는 아버지가 키워주신 치과의사가 그 빚을 갚기에는 한없이 부족할 듯합니다. 아버지! 편하게 씹고 뜯고 맛보고 즐기십시오. 막둥이 아들이 그 빚을 갚을 때까지요. 아들이 치과의사니.

행복한 저작을 위해 오랫동안 잘 버텨온 치조골과 남아있는 몇 안되는 자연치들까지도 모두 감사할 따름입니다. 이젠 남아있는 자연치가 많지 않지만, 끝나지 않는 ‘피비우스의 띠’ 마냥 치과 치료는 계속됩니다. 모두 임플란트로 교체되고, 그 임플란트가 다시 문제가 생겨도 아빠의 치료는 계속 되겠지요? 아들이 치과의사니.

오늘도 치매 초기를 넘어선 아빠와의 의미없는 통화는 계속되고 녹음된다. 지금 아빠의 무미건조한 통화 목소리조차 하염없이 듣고 싶은 날이 언젠가 올테니까.



박래준
비타민치과의원 원장

수상 소감

9년만의 기고, 세월 다잡은 글의 힘

2008년 ‘엄마표 칼국수’와 2011년 ‘뼈국’으로 수필을 기고하고 9년 만에 다시 기고할 정도로, 이렇게 바쁘게 살아왔나 싶을 정도로 시간이 너무 빨리 흘렀습니다. 아쉽게도 그 바쁜 세월은 부모님도 비껴가진 못하셨습니다. 더불어 나이 들어가는 저 자신도 부모님과 사랑, 추억의 끈을 놓고 싶지 않아, 자투리 시간에 핸드폰 자판을 두드려 보았습니다.

저 또한 부모님과 관련된 이 글들을 적으면서, 다시 오질 않은 회색빛 시절들 이야기가 점점 더 아름

다운 추억으로 각인되고 마음 속엔 파스해지는 감동을 느껴 감사한 시간이었습니다.

수만 명의 독자를 둔 치의신보가 있어 수줍고 개인적인 글이었지만, 치과인의 관점에서 열린 마음으로 지켜봐 주시리라, 마음 놓고 기고할 수 있었습니다.

덕분에 많은 분들의 훌륭하고 수준 높은 글들도 잘 감상하였습니다.

지극히 개인적이어서 수줍던 수필에 ‘올해의 수

필’이라는 영광을 주셔서, 한없이 부끄럽기만 합니다.

모든 치의신보 독자 분들과 저의 글이 활자화되어 치의신보에 실리기까지 수고해 주신 치의신보 관계자분들께도 감사의 인사를 드립니다.

2020년도 ‘코로나’라는 특수하고 열악한 상황에서도 고군분투하는 대한민국 모든 치과계에 경의를 표하며, 2021년도에는 코로나를 극복하고, 더욱 건강하고 더욱 행복한 한해가 되길 기원합니다.



미국 ZEST DENTAL SOLUTION LOCATOR OVERDENTURE SYSTEM

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

신제품 출시

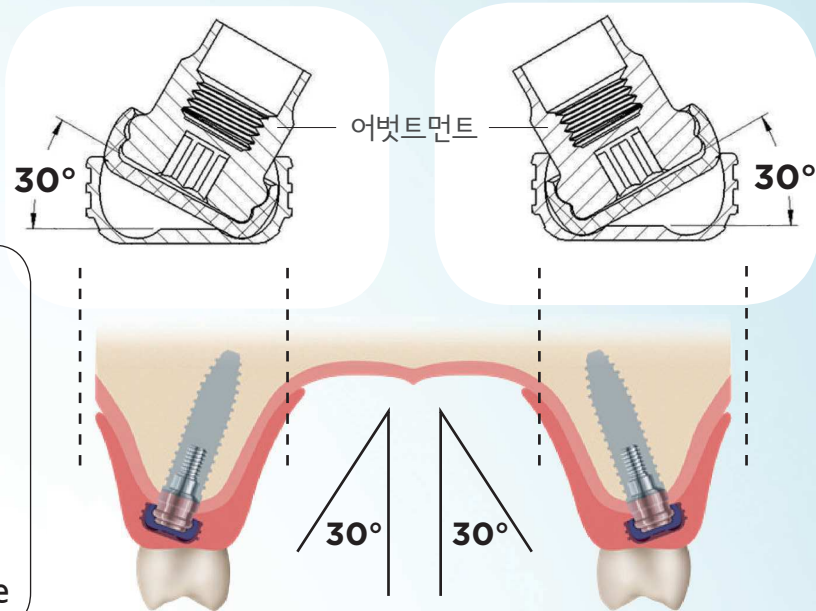
세계 최초로 **기울기 60°** 까지 자동 조절되는
LOCATOR R-Tx

- 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 |



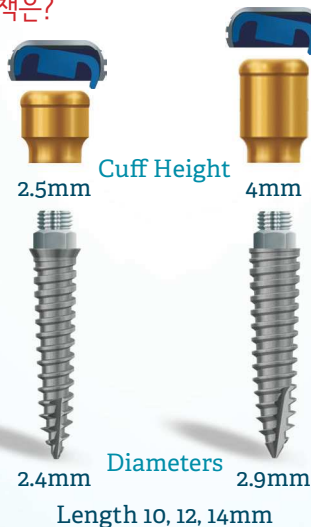
LODI - 좁은 골폭에 사용하는 2 piece 미니 임플란트

One-body 임플란트를 식립하시고 5년 후 메탈 볼이 닳는다면 대책은?
LODI 미니 임플란트는 어버트먼트만 따로 교체하실수 있습니다.



적응 환자

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



LODI(로디) 미니 임플란트 Little Osteotomy Narrow-diameter Implant

Big Osteotomy Standard Diameter Implant 레귤러 임플란트

CHAIRSIDE® 오버덴처 전용
Attachment Processing Material
고품질 레진



즉석 레진!

1/2 만 채우세요

그것 참 편리하군요



- 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

• Locator 사이즈에 맞는 전용 Bur Kit



- 특징
- 덴쳐 Locator 홀 형성시
- 측면 홈을 형성해서
- 레진 주입 후 메탈캡 탈락방지

대리점 서울 신안덴탈 010-3900-8260 인천 로얄덴케어 032-521-2843 대구 대련메디텍 053-626-1320 울산 아이엠 052-224-2873 포항 포항코아덴탈 054-278-5932
부산 루카스메드 010-3854-0387 / 해피스마일 051-507-2870 / 세일글로벌 051-465-5456 / 지온메디칼 0502-007-2875 청주 우리덴탈 043-285-6600
대전 유신메디 010-2671-8853 / 한일덴탈 042-482-5910 광주 한빛바이오메드 062-352-7890 / 서전덴탈 010-5414-2582 전북 대림의료기 063-227-2248
원주 반도치재 033-761-5966 제주 이좋은세상 064-751-0477

(주)한미실업 <계좌안내>
TEL: 02-555-8688 국민은행
02-478-4824~5 777501-04-115568
MOBILE: 010-5330-7143 [예금주] 김삼한

보철학회 학술대회 4000명 접속 관심 집중

12명 연자 사전 녹화 방식 보철학 분야 ‘총망라’

강연내용 · 영상 질 향상 노력...총회도 온라인 진행

대한치과보철학회(회장 권공록 · 이하 보철학회)가 사상 최초로 온라인으로 개최한 학술대회에 4000여명 이상이 누적 접속했다.

보철학회는 지난 11월 29일부터 12월 8일까지 온라인에서 제84회 학술대회를 개최했다고 밝혔다.

‘Preparation for the next decade of Prosthodontics’를 대주제로 열린 이번 학술대회는 보철치료의 기본부터 최첨단 디지털 덴티스트리의 보철적 응용에 이르기까지 여러 보철학 분야를 망라하는 프로그램으로 채워졌다.

이번 학술대회 총 등록인원은 1431명이었고, 같은 날 다중 접속을 1회로 기록했을 때 누적 접속자 총계는 열흘간 4046명이었다. 가장 접속자가 많은 날에는 545명이 학술대회 웹페이지에 접속해 강연을 시청하기도 했다.

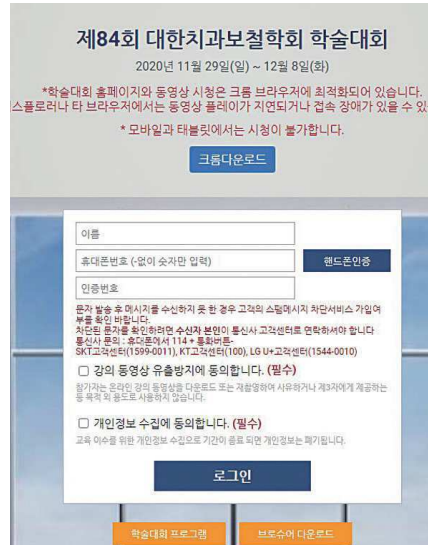
이번 학술대회는 해외 연자 2명을 포

함해 총 12명의 연자가 사전 녹화한 동영상을 시청하는 방식으로 진행됐으며, 2020-2021년 우수보철치과의사 과정의 입학식 및 제1강의도 학술대회 홈페이지 내에서 시청이 가능하도록 했다.

구연발표도 동영상으로

영어세션을 포함한 구연 발표는 총30명이 참가해 역시 동영상 방식으로 진행됐고, 여러 기관에 소속된 46명이 온라인으로 포스터를 발표했다. 엄정한 심사를 통해 안종주(부산대), 이에진(강릉원주대), 이원중(강동경희대병원), 장우형(전남대) 등 4명이 우수발표상(구연), 김예지(단국대), 손영탁(경북대), 양민성(서울대), 이강신(전북대), 이성희(경희대), 이영지(원광대), 임창희(연세대), 차민상(강릉아산병원) 등 8명이 우수발표상(포스터)을 수상했다.

보철학회 측은 “최초로 온라인 학술



보철학회가 지난 11월 29일부터 12월 8일까지 온라인에서 제84회 학술대회를 개최했다. 사진은 온라인 학술대회 홈페이지.

대회를 준비하면서 강연 내용은 물론 영상의 질을 높이고 참석자들의 불편을 최소화하기 위해 다양한 노력을 했으며, 학술대회 기간 중 개선이 필요한 문제들은 즉각적으로 개선하는 등 큰 문제없이 성공적으로 학술대회를 마무리할 수 있었다”고 밝혔다.

학술대회 기간 중 개최된 보철학회 정기 대의원총회의 경우 박상원 대의원의장, 조혜원 감사, 권공록 회장 등 소수인원은 학회사무실에서 참여하고, 대의원, 보철학회 임원 등은 비대면 화상회의 프로그램을 이용해 실시간 온라인 접속하는 방식으로 진행됐다.

이날 총회에서 한중석 전 회장, 김성훈 전 대전 · 충청지부장, 조신석 전 광주 · 전남지부장, 김재희 전 경남 · 울산 지부장, 김소진 전 대구지부장, 김성훈 전 Editor-in-Chief에게는 공로패, 박사학위를 받은 10명의 회원들에게는 표창장이 전달됐다.

권공록 보철학회 회장은 “코로나19 감염증 확산 방지를 위해 보철학회에서 처음 시도한 온라인 학술대회를 잘 준비해 준 학회 임원 및 사무원들에게 감사드린다”며 “특히 이번 학술대회에 적극적으로 등록하고 참여해 준 회원 및 치과의사들 그리고 물심양면으로 성원해준 여러 관련 업계에도 특별한 감사의 마음을 전한다”고 밝혔다. 윤선영 기자



카오미가 GBR 클라쓰 강연을 지난 14일부터 20일까지 온라인에서 진행했다.

‘GBR 클라쓰’ 온라인 특강 ‘쏟린 눈’

카오미, 골이식재 · 차단막 · 합병증 해결 강연

고난도의 임플란트 술식 GBR에 대해 알기 쉽게 설명한 강의가 온라인에서 펼쳐졌다.

대한구강악안면임플란트학회(회장 장명진 · 이하 카오미)가 ‘GBR 클라쓰’를 주제로 지난 14일부터 20일까지 온라인 특강을 성황리에 마쳤다.

특히 GBR 클라쓰라는 제목에 맞게 GBR의 대표적인 주제인 골이식재, 차단막, 합병증 해결에 대해 3명의 연자가 각각 강연을 이끌었다. 우선 손영희 원장이 ‘골난하네~ : 실패를 줄이는 골이식재의 선택기준’을 주제로 동종골과 이종골의 특성을 살려 적절한 케이스에 사용하는 선택기준에 대해 발표했다.

김정현 원장은 ‘막막하네~ : 성공적인 GBR을 위한 차폐막 선택 가이드라인’을 연제로 여러 차폐막의 특성과 적절히 사용된 케이스를 보여주며 선택기준에 대해

연설했다.

김현종 원장은 ‘난감하네~ : 슬기로운 GBR 합병증 대처법’을 주제로 골 이식시 발생할 수 있는 합병증 증례와 해결 방법 등을 제시했다.

이번 특강 홍보기간에는 카오미 우수회원 고시 신청을 받았으며 총 27명의 신청자가 카오미의 새로운 우수회원으로 등록됐다. 카오미는 매해 우수회원을 위한 1~2회의 특강을 개최한다. 회원 가입 후 3년 이상, 특강 1회 이상 수료한 정회원에 한해 우수회원 신청을 받고 있다.

김성균 조직위원장은 “코로나19로 오프라인 세미나가 어려워진 지금, 연자의 훌륭한 강의를 생생하게 전달해 드리고 놓친 부분을 다시 들을 수 있게 라이브 스트리밍과 VOD를 동시에 기획했다”고 밝혔다. 유시온 기자

“치과 치료로 수면장애 개선”

경희치대 교정학교실 4회 ISOF 성료
세계 치과의사 모여 최신 프로토콜 공유

폐쇄성 수면무호흡증 등 수면장애에 관심을 갖고 있는 국내외 치과의사가 모여 치과치료 최신 프로토콜을 공유하고 궁금증을 해소했다.

경희치대 치과교정학교실이 주관하고 치과교정학교실 동문회(회장 노상호)가 후원한 제4회 International Scientific Orthodontic Forum(이하 ISOF)이 줌 웹이나 방식으로 지난 13일 개최됐다.

‘A new leap into sleep-related orthodontics’을 대주제로 열린 이번 ISOF에서는 국내 500여 명, 해외 200여 명의 치과의사가 참여하며 열띤 학문의 장을 이뤘다.

Stanley Liu 교수(Stanford대), Jorge Faber 교수(Brasilia대), Ali Darendeliler 교수(Sydney대), Umakanth Katwa 교수(Harvard대), 김수정 교수(경희대)가 차례로 강연했으며, 강연이 진행되는 내내 채팅창을 통해 전세계 치과의사가 질문을 했고 연자들이 실시간으로 답했다.

모든 강연이 끝난 후에는 연자 5명이 라이브 Q&A 시간을 통해 참가자의 질문에 답했고, OSA(Obstructive Sleep Apnea) 치료에 대한 대가들의 심도 깊



경희치대 치과교정학교실이 제4회 ISOF를 줌 웹이나 방식으로 지난 13일 개최했다.

은 토론이 이어졌다.

미처 대답하지 못한 질문에 대해서는 연자가 직접 작성한 답변을 경희치대 치과교정학교실 공식 홈페이지(khuortho-ce.ac.kr)에 게재한다.

특히 이번 포럼에서는 폐쇄성 수면무호흡증에 대해 배우고자 하는 전세계 치과의사에게 성인 및 소아 수면무호흡증 환자의 치료에 관한 최신 프로토콜과 치과에서의 전문적인 치료를 통해 코골이나 수면무호흡증과 같은 수면장애를 효율적으로 개선할 수 있다는 점을 알렸다.

제4회 ISOF를 이끈 김수정 교수는 “코로나19로 인해 유난히 힘든 시기에 도 인터넷을 통해 세계적인 포럼을 성공적으로 개최하게 됐다”며 “성인 및 소아 수면무호흡증 환자의 치료에 관한 치과에서의 전문적인 치료를 통해 코골이나 수면무호흡증과 같은 수면장애를 효율적으로 개선할 수 있다는 점을 교류할 수 있어 기쁘다”고 밝혔다. 유시온 기자

N2 론칭 이벤트

디자인은 물론 편의성, 기능성, 내구성까지 빈틈없고 완벽하게





트 BIG 4

전에 없던 클래스를 경험하세요



BIG 1 업계 최초 3년 워런티

업계 최초 3년 무상 안심 서비스를 경험하세요

BIG 2 43인치 대형 모니터 무상 업그레이드

40만 원 상당 대형 모니터로 정밀하고 정확한 진료를

BIG 3 세컨어씨 무상 업그레이드

20만 원 상당 세컨어씨로 또한 명의 스텝 같은 편안함을

BIG 4 비말 확산 방지 Vortex 1 box 제공

코로나 시대, 안전하고 쾌적한 진료 환경을

구입 / 상담 문의

강남강서권역	010-6296-9531	대전충남호남권역	010-5400-9123
강 북 권 역	010-8354-4718	광주전남권역	010-6424-5037
인천부천권역	010-8749-8848	대구경북권역	010-5796-8780
경기강원충북권역	010-7774-8924	부 산 경 남	010-2583-8020

치주·임플란트 학술 향연 풍성하게 결실

치주과학회 제60회 온라인 종합학술대회 개최

치주·전신질환 연관성, 장기 결과 등 내용 '다채'

치주, 임플란트 등 풍성한 연제와 함께 학술 향연이 마무리됐다.

2020년 대한치주과학회(회장 구영·이하 치주과학회) 제60회 학술대회가 지난 12월 8일부터 14일까지 온라인 플랫폼 키메디에서 개최됐다.

이번 학술대회에서는 '치주질환과 전신질환'을 주제로 한 별도 세션이 마련돼 관심을 모았다.

패널로 참석한 김남윤 원장(김남윤치주과치과의원)·김수환 교수(서울아산병원)·김영택 교수(건보공단 일산병원)는 치주질환과 연관된 전신질환들의 기전, 빅데이터를 통한 상관성 분석, 당뇨와 치주·임플란트 치료 등에 대해 강연했고, 이후 패널 토론도 이어졌다.

보수교육과는 별도로 학술대회를 풍성하게 한 추가 세션도 있었다.

Sunstar panel discussion 세션



구영 회장

에서는 'Recent concept of the peri-implantitis treatment'를 주제로 김창성 교수(연세치대)·구기태 교수(서울대 치의학대학원)·김영택 교수(국민건강보험 일산병원)·신현승 교수(단국치대)·임현창 교수(경희치대)가 강연·토론을 진행했다.

Young speaker session에서는 김현주 교수(부산치대)·이보아 교수(건보공단 일산병원)·강대영 교수(단국치대)·송영우 교수(연세치대)가 각 관심 분야에 대해 강연을 진행했다.

"My research interests" 세션에서는 이재홍 교수(원광치대)·이창석 원장(서울이치과의원)·이중석 교수(연세치대) 등이 최신 연구 분야에 대해 심



(좌측부터)김영택 교수·김남윤 원장·김수환 교수가 세션 토론을 진행하고 있다.

도있는 내용을 주제로 강연했다.

메인 학술 프로그램으로 ▲첫 번째 심포지엄에서는 '임플란트 1세대가 후학들에게'를 ▲두 번째 심포지엄에서는 'Classic periodontal therapy'를 ▲세 번째 심포지엄에서는 'Advanced periodontal/implant therapy'를 주제로 한 강연이 마련됐다.

특강에서는 조규성 교수(연세치대)와 계승범 교수(삼성서울병원)가 임플란트, 치주치료의 장기간 결과에 대해 강연했다.

아울러 녹화 강연과 e-포스터가 전시됐으며 학회 등록자는 해당기간 동안 4시간 이상 청취 시 보수교육이 인정됐

다. 보수교육 점수와 관계 없이 필요 시 원하는 강의를 재 청취 할 수 있는 다시 보기 서비스도 학술대회 종료 후에도 이틀간 제공됐다.

또 전공의 임상 및 연구 구연발표는 이보다 앞선 11월 7일 오전 9시부터 실시간 온라인으로 진행됐다.

구영 회장은 "항상 앞서가고 가장 역동적인 대한치주과학회의 창립 60주년을 맞이하여 알차게 구성했다"며 "코로나19로 인해 온라인으로 진행했으나 치주, 임플란트 학문의 학술 향연을 마음껏 즐기시길 바란다"며 소감을 밝혔다.

최상관 기자 skchoi@dailydental.co.kr

New Book

교정치료 제2소구치 발치 가이드

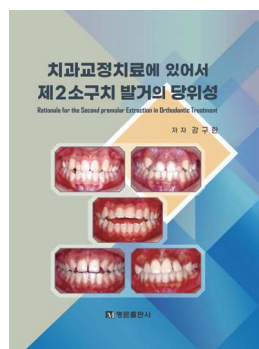
강구한 원장 '교정치료 제2소구치 발거 당위성' 출간

교정치료에 있어 제2소구치 발치에 대한 가이드라인을 제시하는 신서가 나왔다.

강구한 원장이 저술한 '치과교정치료에 있어서 제2소구치 발거의 당위성(Rationale for the Second premolar Extraction in Orthodontic Treatment)'을 최근 명문출판사가 펴냈다.

치과교정치료에 있어 진단자료 항목 중 선택할 가장 중요한 것 중 하나가 하악 전치의 위치설정(거리, 각도)이다. 이는 동서양의 인종적 차이, 남녀 성차가 있기 때문이다.

이와 관련 이 책에서 다루고 있는 영역은 Total deficit 7-8mm에 해당되는 것이다. 이 범위에 속하는 부정교합을 가진 사람은 평균성장 양상



을 보이면서 연조직 측모에서는 그다지 크지 않은 입술 돌출을 나타낼 것이다. 이 경우 치열의 전치부에서는 crowding, cross-bite, open-bite

등의 현상이 다양하게 나타난다. 이 책은 이러한 범주에 속하는 환자를 무리하게 비발치로 치료하지 말아야 한다는 것을 강조한다. 그렇게 하지 않을 경우 입술 돌출의 현상유지 또는 악화, open-bite 심화, 전치유도의 부재로 인한 턱관절 증상 유발, 재발 경향 증가 등 더욱 심각한 문제를 야기할 수 있기 때문이다.

■저자: 강구한

■출판: 명문출판사 02-2248-7586

전수환 기자 parisien@dailydental.co.kr

마지막 일주일! 2020년, 진료현장을 응원하며

시청기간은 2배!
가격은 반의 반값!

폭풍할인 PACK

정가 730,000원
할인가 150,000원

이벤트 기간 ~12월 31일 까지

인상채득과 Contact 미세 조정
목동부치과 성무경

바로가기

이양진 교수 실패하지 않는 임플란트 교합	조리라 교수 행복한 임상 교합의 이해	이수빈 원장 총의치 치료, 어렵지 않게	박휘웅 원장 Food Impaction 금금증을 파헤치다
이승규 원장 라미네이트 최소한 이것만은	이우철 교수 다시 돌아온 요즘, 앤드	이승준 원장 Ni-Ti file 총정리	함병도 원장 치주치료의 마스터
김도영 원장 임플란트 발치 즉시 식립	현동근 원장 Fixed Hybrid Prosthesis 술식	김일영 원장 어렵게만 느껴지는 교정치료의 문턱	한종목 원장 CAD/CAM 장비 구입 가이드

월간KJCD에서 조회수 6만회 돌파로 미니채널과 덴탈퍼블리싱의 베스트셀러 저자가 온라인강의로 결집한 유료 아카데미입니다. 문의 02-924-8500

NAVER 치과계를 검색하세요. 검색

highness 디지털시스템이 스크류타입 보철을 완성시키다 200,000 case 돌파

NO! CEMENT SINK DOWN LOOSENING

강한 유지력과 안전성, 100% 디지털로 구현되는 정확성까지
시멘트 NO! 체어타임 단축, 임플란트 합병증 우려도 싹~



highness
Implant System

TEL : 1566-0728

www.highnessimplant.com

구강점막질환 진단·치료 노하우 공개

구강내과학회 12월 5일~12일 학술대회 성료
감별진단, 조직검사, 약물·레이저치료 열강

대한안면통증구강내과학회(회장 안종모·이하 구강내과학회) 온라인 전문학술대회가 지난 12월 5일부터 12일까지 진행된 가운데 참석자 130여 명을 기록하며 성공적으로 막을 내렸다.

‘구강점막질환의 전문적인 진단 및 치료’를 주제로 한 이번 학술대회에

서는 흔히 접하지만 치료하기 어려워하는 구강점막질환의 진단과 치료 전반을 알아보는 시간을 가졌다.

학술 프로그램은 각각 40분으로 구성됐으며 ▲심영주 교수(원광치대 구강내과)가 ‘감별진단의 원리 및 방법’을 주제로 점막질환 감별을 위해 고려할 질환의 특징, 발생기전, 전신



안종모 회장

질환 등을 포괄적으로 살펴봤으며, ▲조은애산드라 교수(연세치대 구강병리과)는 ‘조직검사의 활용’을 주제로 개원가에서도 쉽게 할 수 있는 조직검사 활용법을 강의했다.

이어 ▲이윤실 교수(서울대 치의학대학원)가 ‘약물치료의 원리 및 방법’을

주제로 실제 임상에서 사용 가능한 약물에 대해 ▲변진석 교수(경북치대 구강내과)가 ‘레이저를 이용한 치료’를 주제로 임상에서 적용가능한 치료법에 대해 강연했다.

학회 측은 “이번 학술대회는 어렵게만 느껴지는 점막질환에 대해 학문적 내용 뿐 아니라 임상적, 실용적인 측면에 대해 강연해 참가자들의 호평을 받았다”고 밝혔다.

최상관 기자 skchoi@dailydental.co.kr

치의학 발전 이끈 리더 찾는다

제17회 연송치의학상 수상후보자 추천 공고
오는 2월 19일 마감, 대한치의학회서 접수



연송치의학상을 수상할 17번째 주인공에 쏠린 치과계의 관심이 뜨겁다. 사진은 앞선 연송치의학상 대상 수상자. 왼쪽부터 김백일 교수(15회), 김현철 교수(16회).

대한치의학회(회장 김철환·이하 치의학회)가 국내 치의학 발전에 이바지하고 치과계 위상을 높인 치과의사를 찾는다.

치의학회가 ‘제17회 연송치의학상’

수상 후보자 추천을 오는 2월 19일 오후 5시까지 받는다.

올해 17회를 맞이한 연송치의학상은 국내 치의학의 학문적 발전을 도모하고 우수한 치의학 연구자를 발굴함

으로써 치과계의 국제적 위상을 제고하고자 치의학회에서 제정했으며, 신홍 연송학술재단(이사장 조규성)이 후원한다.

연송치의학상은 대상 1명과 연송상 및 치의학상 수상자를 각 1명 선정한다.

추천 후보 자격은 ▲치의학 연구에 종사하는 대한민국 국적자로, 치협 정관 제7조(회원의 의무)의 의무를 다한 회원 ▲2018년 1월~2020년 12월까지 3년간 SCI 및 SCIE 국제학술지(원저, 종설, 증례), 대한치의학회 영문학회지 또는 치협 협회지에 제1저자 혹은 교신저자로 1편 이상의 논문을 발표해 그 업적이 현저한 인물에 한한다.

수상 후보자 추천인은 지부장, 치과대학(원)장, 수련치과병원장, 분과학회 회장 등 소속 기관장 1인이다. 단, 앞선 대상 수상자는 공모에 참여할 수

없으며, 연송상 및 치의학상 수상자 또한 선정 7년 후 지원할 수 있다.

특히 올해는 수상자의 연구 활동 지원을 한층 강화하고자, 연송치의학상은 기존 2000만 원에서 3000만 원, 연송상 및 치의학상은 각 1000만 원에서 1500만 원으로 상금을 대폭 상향했다.

연송치의학상 모집은 치의학회에서 받는다. 접수는 직접 제출 또는 등기우편으로만 가능하다. 이 밖에 추천서식 및 세부 접수 안내는 치의학회 공식 홈페이지(www.kads.or.kr)에서 확인할 수 있다.

치의학회는 “올해부터 수상자가 향후 연구활동에 전념할 수 있도록 상금을 상향하는 등 지원을 더욱 강화했다”며 “최근 3년간 연구업적이 탁월한 수상자를 찾을 수 있도록 많은 홍보와 추천 바란다”고 전했다.

천민제 기자

치의신보는 압도적 열독률, 영향력과 신뢰도로
여러분 성공의 동반자가 되겠습니다.

덴트포토 회원 1000명 설문(2019년)

‘열독률 72.6% 영향력 78.2% 신뢰도 71.0%’

광고문의 02_2024_9290



www.drphotos.co.kr

正品



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



DSLR 덴탈솔루션



구성품목(Camfi 별도)

Nikon 바디 + AF-S 85mm + 디알디퓨저 + 악세사리(가방, UV필터, SD 16GB, 리더기 등)

(추천) D5600 기본패키지 150만원
(부가세포함)

D5600 교정패키지 99만원
(AF-P 18-55mm 렌즈로 교체) (부가세포함)

디퓨저 단품은 진덴탈에서도 구매 가능합니다.



070-4644-8900

CamFi 출장설치 45만원

치과 수술 후,
기분 좋은 회복!

치과맞춤형 처방의약품



Gi-Drug 소화기관용약 위장관 부작용 감소를 위한 소화기관용약	NSAIDs 진통소염제 빠른 통증 억제와 부작용 적은 NSAID	Anti-Biotics 항생제 치성 감염에 효과적인 페니실린계 항생제
--	---	--



서울특별시 강서구 마곡중앙12로 3 오스템임플란트(주)
TEL: 02-2016-7000 FAX: 02-2016-7001 www.osstem.com

제조사 오스템파마

노인 환자 ‘진료 모든 것’ 살피다

대한노년치의학회 온라인 학술대회 성황
노년장애, 골다공증 등 다양한 주제 다뤄

대한노년치의학회(회장 이성근·이하 대노치)가 ‘100세 시대를 맞이하는 우리의 준비’라는 주제로 시행한 2020년 온라인 추계학술대회가 400여명이 참여하며 성공적으로 마무리 됐다.

이번 학술대회는 11월 24일부터 12월 15일까지 22일간 웹사이트 클라썸(<https://classum.com>)을 통해 진행됐다.

학술대회에서는 ▲김범택 교수(아주대병원 가정의학과 교수)가 ‘치과의사가 알아야 할 노인에서 골다공증 치

료 약물의 최근 동향’ ▲이정근 아주대 치과병원 치과진료센터장이 ‘Current Opinion on MRONJ: Prevention and Treatment’ ▲김동현 단국치대 죽전병원 경기장애인진료센터장이 ‘노년 장애의 이해’ ▲배정인 원장(서울 강남 치과의원)이 ‘개인치과의 디지털의 활용’에 대해 강의했다.

또 ▲박시찬 원장(늘푸른치과의원)이 ‘무치악 환자에 대한 디지털 활용’ ▲민경만 원장(서울 메이치치과의원)이 ‘교합이 붕괴된 노인환자의 통합적 접근을 이용한 치료’ ▲여인

성 서울대학교 치의학대학원 치과보철과 교수가 ‘골-임플란트 계면의 3차원적 평가: 노인환자를 위한 임플란트 표면의 발전’을 주제로 발표하며, 최근 문제가 되거나 관심이 증가하는 노년 치과 치료에 대한 다양한 주제들을 심도 있게 다뤄 참가자들로부터 큰 호응을 이끌어냈다.

또 온라인으로 이뤄진 포스터 경연대회에서는 ‘구강작열감증후군 환자의 구강건강관련 삶의 질’을 발표한 최지혜 회원이 대상을, ‘대한민국 노인치의학의 정체성과 미래’를 발표한 강경리 교수가 금상을, ‘Symptomatic TMJ herniation through a foramen of Huschke



대한노년치의학회 온라인 강좌 캡처 화면.

A case report’를 발표한 송희정 회원이 은상을 각각 받았다.

이성근 대노치 회장은 “코로나19로 언택트 세미나를 진행했는데 많은 분들이 호응을 해 줬다. 어려운 시기를 잘 넘기고 내년 또 좋은 주제의 학술대회를 마련토록 하겠다”고 밝혔다.

전수환 기자 parisien@dailydental.co.kr

제주지부 턱관절장애 보수교육 성료

구강내과 전문의 교근·측두근·승모근 치료도 ‘눈길’
김 욱 원장 진단·치료·보험청구 다채로운 강연 펼쳐

턱관절장애교육연구회 회장으로 활동 중인 김욱 원장(의정부 TMD치과의원)이 지난 12월 5일 제주지부 회관에서 40명의 회원을 대상으로 보수교육을 성공적으로 진행했다.

‘2020년 턱관절장애의 진단, 치료 및 보험청구’를 주제로 열린 이번 강의에서 김욱 원장은 각 소주제별 임상사례와 노하우를 자세히 설명했다.

이날 김 원장은 강의를 통해 현재 제주지부의 턱관절 물리치료 인증기관은 현재 218개 치과 병, 의원 중 16개소에 불과한 실정(7.3%)이라는 점을 강조하

며 턱관절장애 임상 진료, 보험 청구, 물리치료 인증기관 신청 등에 더 많은 노력을 촉구했다.

강의 이후에는 이개측두신경전달마취·턱관절장애, 근막통증, 두통, 편두통, 이갈이 환자 등을 대상으로 턱관절장애교육연구회 소속 구강내과 전문의가 시연에 나섰다.

김재홍, 남진우, 김성현, 손병진 원장과 김지락 교수(대구 가톨릭병원 구강내과)가 양측 교근, 측두근, 승모근 등에 대한 치료뿐 아니라, 안면 주름 개선을 위한 보툴리눔톡신 주사 시연을 진행했다.



제주지부에서 40명의 회원을 대상으로 강연 중인 김욱 원장.

이번 보수교육에 참여한 오덕근 前치협 감사(영도치과의원)는 “오늘 턱관절장애의 진단, 치료·보험청구에 대한 강의를 들어보니 구강내과가 임상적으로도 매우 크게 발전했을 뿐만 아니라 물리치료나 보험청구에 대한 내용은 일선 개원의에게도 매우 유용할 것이라는 사

실을 확인할 수 있었다”고 밝혔다.

턱관절장애교육연구회 관계자는 “‘찾아가는 턱관절 교육·시연’으로 진행된 이번 보수교육은 참여 회원들의 열띤 호응과 지부 임원진의 성원으로 내년에도 계속될 전망”이라고 밝혔다.

정현중 기자 hjreport@dailydental.co.kr



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 치수 측정 기능을 채택하였고 선명하고 깨끗한 HD급 고화질 영상을 제공하여 원활한 환자 상담 가능

DUAL LENS

AUTO-FOCUS

EASY CAPTURE

10min OFF

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 rate로 출력하여 끊김 없는 선명한 영상 구현

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



(주) 맥스덴탈

본사 032)624-3277 sales@maxdental.co.kr
부천시 오정구 석천로 397 (부천테크노파크 쌍용3차)

더 이상 망설이지 마세요.
유일하게 임상으로 입증된 투명교정 브랜드가 있습니다.

시스루 얼라이너

시스루 얼라이너만의 장점 (차이점)

3 STEP

한 번에 전체 장치의 제작도 가능하지만, 더욱 정확하고 완벽한 교정을 위하여, 3step마다 재인상을 통해 중점도 비교 및 진행상태를 분석하며 교정을 진행합니다.
*중간 분석을 통해 64가지 형태로 제공됩니다

Attachment

투명교정기만으로는 많은 케이스의 교정이 되지 않습니다. 국내/해외 특허 된 시스루테크(주)만의 Attachment system으로 완벽한 교정을 제공해 드립니다.
*지속적인 개발/연구가 진행 중 입니다

Various Case

국내/국외의 다양한 케이스를 통해 더욱 안전하고 완벽한 교정을 제공합니다. 중증도 이상 약 8,000 case 보유 중
*일본에 수출하는 투명교정은 시스루테크(주)가 유일합니다.

3D Diagnosis

교정 전 Big data 분석을 통해 케이스를 선별하고 3D진단을 통해 교정 후 치아 변형 형태(단계)가 예측 가능합니다. 문제점을 미리 파악하고 분쟁이 생기지 않으며, 안전하게 진행할 수 있습니다.

SCI(E)급 논문등재 (업계최초)

시스루얼라이너 어태치먼트시스템을 이용한 논문을 SCI(E)급 저널인 materials에 국내기업 최초로 서울대학교 치과병원 임상중계센터와 함께 게재하여 우수성을 입증하였습니다.

materials

MDPI

Article

Optimal Position of Attachment for Removable Thermoplastic Aligner on the Lower Canine Using Finite Element Analysis

Won-Hyeon Kim ^{1,2}, Kyoungjae Hong ³, Dohyung Lim ², Jong-Ho Lee ⁴, Yu Jin Jung ^{5,*} and Bongju Kim ^{1,*}

¹ Clinical Translational Research Center for Dental Science, Seoul National University Dental Hospital, Seoul 03081, Korea; wonhyun27@gmail.com

² Department of Mechanical Engineering, Sejong University, Seoul 05006, Korea; dl349@sejong.ac.kr

³ Seethrough Tech. Corp., Seoul 06149, Korea; denktu21@naver.com

⁴ Department of Oral and Maxillofacial Surgery, School of Dentistry, Seoul National University, Seoul 03080, Korea; leejongh@snu.ac.kr

⁵ Research Center for Advanced Specialty Chemicals, Korea Research Institute of Chemical Technology, Ulsan 44112, Korea

* Correspondence: yjung@kriect.re.kr (Y.-J.J.); bjkim016@gmail.com (B.K.); Tel.: +82-2-2072-4455 (B.K.)

Received: 2 July 2020; Accepted: 27 July 2020; Published: 29 July 2020

check for updates

[Alt. 2] 오버행잉어태치먼트 특허 출원 완료

시스루 오버행잉 어태치먼트를 이용한 하전치 치체이동 (#42 Missing space regaining)



교정을 투명하게

"오버행잉 어태치먼트"란?
치근이동이나 치체이동을 빠르고 정확하게 할 수 있도록 잇몸 위로 연장한 어태치먼트

시스루 얼라이너 Case reference

[Alt.1] Class III case 하악 후방이동을 통한 Class III 개선 Reference case



[Alt.2] 상악과 하악의 후방이동을 통한 심한 총생 개선 Reference case



시스루 얼라이너 도입 방법 (방문 받으시고 진행하시는 것이 훨씬 유리합니다.)

시스루테크(주) 연락

사용을 원하실 시 E-mail 혹은 유선으로 연락 주시면, 즉시 응대를 드립니다.
E-mail : caligner@naver.com
Tel : 070-5015-3624 / 070-5015-3626

→

시스루테크(주)에서 모든 것을 준비하여, 당일 안내와 더불어 방문일정을 정합니다.
(방문은 원하실 시에만 진행드립니다.)

[이상훈 본부장]

Mobile : 010-5235-4781

노령 환자와 임플란트 2

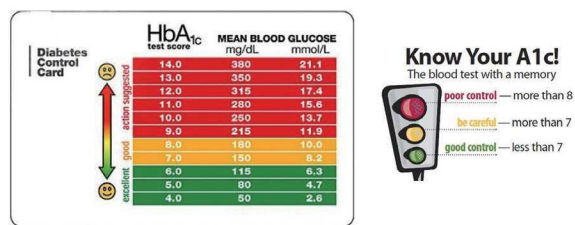
지난 시간에 이어서 노령 환자에서 증가된 당뇨병에 대해 살펴본다. 치과의사는 남아있는 치열을 검사하면서 당뇨병과 같은 치주적으로 문제를 일으킬 요인을 사전에 파악해야 한다. 이런 환자들에서 치주염의 진행은 기존 임플란트 수복물의 기능적 부하를 변경하거나, 추가 임플란트 식립이 필요할 수 있다. 당뇨병을 가진 환자는 고혈당 환경에서 입증된 골아 세포 분화 및 증식 감소, 콜라겐 생성 감소 및 골아 세포 세포 사멸 증가로 골 대사에 부정적인 영향을 준다. 치과의사를 포함한 의료진은 다음과 같은 저혈당의 증상과 증후에 대해 충분히 파악하고 있어야 한다.

- confusion
- sweating
- shakiness/tremors
- tachycardia
- dizziness
- feeling of “impending doom”
- seizures
- loss of consciousness

2007년 systemic review(Klokkevold IJOMI 2007)에 따르면 당뇨병이 시간이 지남에 따라 임플란트 생존에 약간의 부정적인 영향을 미칠 수 있음을 시사했다. 일반적으로 불량한 혈당 조절은 수술 후 감염의 위험 요소로 간주된다. 임플란트 수술 뿐 아니라 당뇨병 환자를 위한 수술 관리의 두 가지 기본 원칙은 다음과 같다. (i) 환자의 병력, 현재 치료 요법 및 시간 경과에 따른 혈당 조절 수준에 대한 철저한 지식 (ii) 제대로 통제되지 않은 당뇨병 환자의 수술 요법 최소화이다.

우리 몸의 혈액에는 120일 정도의 수명을 가진 적혈구가 존재하며, 적혈구 안에 있는 혈색소가 포도당과 결합하면서 당화혈색소(HbA1c)를 형성한다. 당뇨병 환자에서 혈당이 잘 조절되지 않을 경우 당화혈색소의 수치가 증가하게 된다. 당화가 일어난 적혈구는 수명이 조금 짧아지기 때문에 당화혈색소 수치는 약 3개월간의 혈중 혈당 농도를 반영한다. 따라서 HbA1c는 이전 2-3개월 동안 환자의 평균 혈당 수치를 대략적으로 추정하는 데 사용할 수 있다. HbA1c가 8%를 초과하는 경우 미국당뇨병학회는 혈당 조절을 개선하기 위해 환자의 관리 요법에 의사의 개입을 권장한다.(그림1)

Diabetes



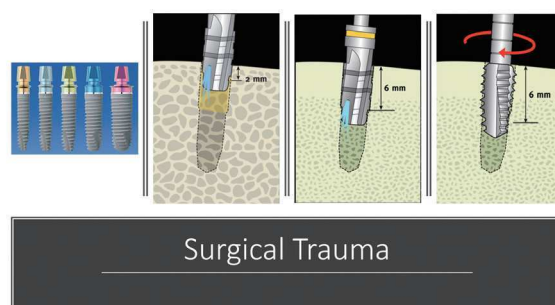
(그림1)

수술 후 수술 합병증의 위험은 아마도 혈당 조절이 가장 열악한 당뇨병 환자에서 가장 크다. 따라서 HbA1c가 10% 이상인 환자는 HbA1c가 7%인 환자보다 문제 위험이 더 높다. 치과의사는 환자가 사용하는 인슐린 제제를 알고 있어야 하며 예정된 치과 예약 시점 동안 최대 인슐린 활동 가능성을 평가해야 한다. 예

를 들어, 오전 8시 치과 예약 환자가 오전 7시에 아침 식사를 하기 직전에 short-acting 인슐린을 주사하는 경우, 치과 예약 중에 최고 인슐린 활성도와 최저 혈당 수치가 발생할 가능성이 높다.

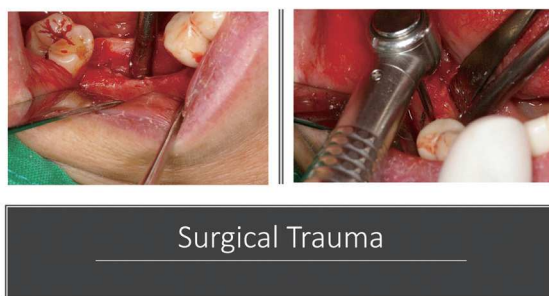
다음으로 흡연과 관련하여 살펴본다. 일반적으로 흡연자의 실패율은 비흡연자보다 2-2.5배 더 높은 것으로 보고되며(Lambert 2000 Ann Periodontol), 흡연의 영향은 하악 임플란트보다 상악 임플란트에서 더 크다. 흡연 환자 관리의 핵심은 철저하고 상세한 사전 동의를 얻는 것이다. 금연을 하지 않고는 실패율이 높을 수 있음을 환자나 보호자에게 사전에 주지시키는 것이 중요하다.

다음은 환자 요인보다 노령환자에서 어떻게 하면 국소요인을 조절하여 치조골 소실을 줄일 수 있을지를 알아본다. 첫번째로 외과적인 손상을 줄이도록 하는 것이다. 외과적 외상으로 인해 실패한 임플란트는 종종 섬유질 결합 조직으로 둘러싸여 있거나 junctional epithelium의 apical extension을 보인다(Piatelli, Biomat 1996). periosteal elevation은 crestal bone loss의 가능한 원인 중 하나로 추측되므로, 노령환자에서 골막 거상을 최소로 하는 것이 치조골 유지에 도움이 된다. 혈관이 잘 공급되는 spongy bone(cancellous bone)은 상대적으로 혈액 공급이 제한적인 compact bone(cortical bone)보다 스트레스를 더 빨리 분산시키고 치유 능력이 더 크다(Huiskes, Acta Orth Scand 1980). 하악골에서 cortical bone의 함량이 높기 때문에 임플란트 식립시 높은 torque가 발생할 수 있다. 골압박은 생체 내 골막 혈액 공급을 손상시키고, 골괴사를 유발하며, 골 흡수 위험을 증가시킬 수 있다(Roberts 1999, Egger 1949, Trehame 1981). 따라서 이런 상황이 의심되는 악골의 경우, 적절한 crestal drill과 tapping drill을 사용하여 골압박이 심하지 않도록 조치한다.(그림2)

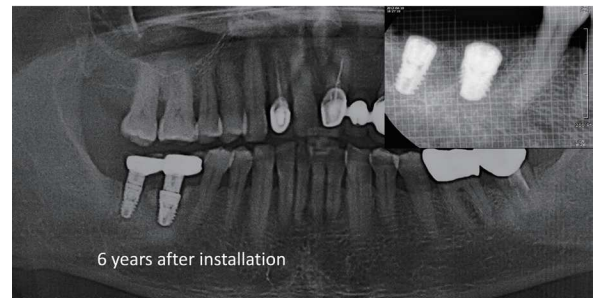


(그림2)

또한 골의 온도상승이 드릴의 속도보다는 적용되는 힘에 더 영향을 받는다고 알려져 있기에(Matthews 1972), cortical bone의 처음 2-3mm드릴링 시에 high speed drill을 잠깐 사용한 후 임플란트 드릴을 이어서 사용하는 것도 추천된다.(그림3, 4)



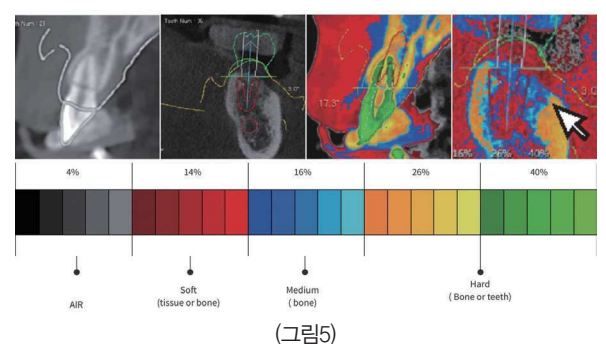
(그림3)



(그림4)

드릴링 부위를 식히기 위해 5-10 초마다 드릴링 cycle을 중단 하는 것이 권장되고(Sharawy 2002), 주수용 식염수를 약간 차게 하여 사용할 수도 있다. 골막 거상을 동반 한 골수술 후 평균 수평 골 손실은 약 0.8mm이며, 골의 회복 가능성은 cortical bone 하방에 존재하는 cancellous bone의 양에 크게 의존된다고 보고(Wilderman 1970)됨으로 cancellous bone의 양에 따라 수술을 침습도를 조절할 필요성이 있다. 최소 침습 수술을 위해 짧거나 가는 임플란트의 사용이 추천된다. 최근 여러 회사들에서 titanium과 zirconium의 합금을 통해, 생체친화성은 pure titanium에 근접하면서, 생역학적 강도는 grade V titanium에 필적하는 제품들을 내놓아 구치부에서도 가는 임플란트로 장기간 기능할 수 있음을 보여주었다(Herrmann, JCMFS 2016). 그러나 적응증을 초과하는 하중이 오랜 기간 가해질 경우 가는 임플란트이 파절이 예상(Karl, JOMI 2014)되기에 증례 선택에 신중해야 하겠다.

최근 들어 cone-beam CT 및 여러 소프트웨어의 도입으로 악골의 cortical bone과 cancellous bone의 양을 측정하기가 용이해졌다.(그림5) 연구에 따르면, cancellous bone의 양이 많을 수록 치조골 소실이 감소하였다(Simons, COIR 2014).



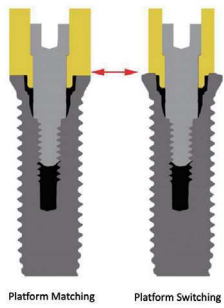
(그림5)

하악 cancellous bone의 비율은 1년 및 3-4년 loading에서 임플란트 주변 변연골 손실의 결과를 예측하는 요인이기에 임플란트 치료 계획을 세울 때, cortical bone과 cancellous bone 비율 분석이 포함되어야 할 것이며, 적절한 너비를 사용할 수 있는 경우라면 fixture의 shoulder 부분이 cancellous bone으로 충분히 위치되도록 subcrestal로 식립되어야 할 것이다. 혈관 및 mesenchymal cell이 풍부한 marrow space를 포함하는 cancellous bone은 cortical bone보다 빠르게 remodelling 될 가능성이 있으며(Franchi, 2005) (그림6) 이것은 cancellous bone이 cortical bone 보다 새로운 상황에 더 쉽게 적응할 수 있기 때문이다. 건강하고 혈관이 잘 형성된 bone bed는 뼈 치유를 담당하는 세포, 조절 인자, 영양소 및 혈관의 기원이기 때문에 외과적 외상과 임플란트가 부하를 견디는 데 매우 중요하다.



(그림6)

조절하기 어렵거나 주의가 필요한 host factor evaluation을 차치하고, 임플란트의 선택이나 식립 부분과 관련하여 노령환자에서 임플란트 생존율을 높일 수 있다. 첫번째로 platform switching concept이 내장된 임플란트를 선택하는 것이다. platform switching이란 더 큰 직경의 임플란트 칼라에 더 작은 직경의 어버트먼트를 사용하는 방법을 일컫는다.(그림7)

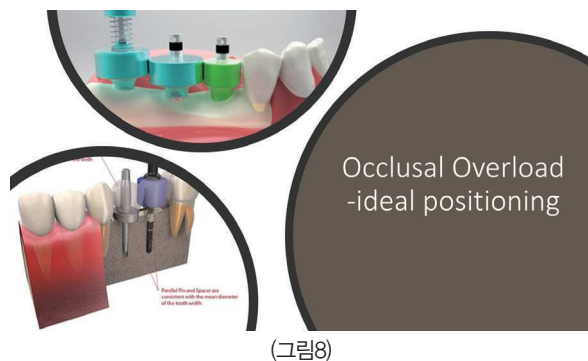


(그림7)

실제로는 butt joint를 가진 implant에서 쓰던 개념이지만, 한국에서 주로 임상에 많이 사용되는 conus connection implant에서는 직경이 큰 임플란트를 쓰면 이런 효과를 얻을 수 있다. 짧은 임플란트를 사용해야 하는 상황이나 임플란트가 심미적 영역에 식립되어야 할 때, 더 큰 임플란트가 바람직하지만 보철 공간이 제한되는 상황에서 유용하다 (Baumgarten 2005). 하지만 적절한 emergence profile을 얻기 위해 충분한 공간이 필요하다 (Gardner 2005). Bone-implant interface에서 응력 집중을 피할 수 있지만, 이러한 힘들이 abutment나 abutment screw에서 증가된다는 점 (Maeda Y 2008)은 염두해야 한다. 치은이 얇은 부위에 임플란트가 식립될 경우에 이런 concept이 내장된 임플란트를 이용하면 일반적인 임플란트보다 장기적 tissue stability를 얻는데 도움이 될 것이다.

두번째로 non-submerged implant를 사용하는 것이다. 심미적 이유가 중요치 않다면 이러한 형태의 임플란트를 사용하는 것이 tissue stability에 좋은 효과를 줄 수 있다. 2차수술이 필요한 submerged implant

는 biologic width에 유해할 수 있는 junctional epithelium의 apical migration이 생길 수 있는데, non-submerged implant는 이런 부분에서 자유롭다. microgap이 crestal bone에서 일정 부분 떨어져 위치함에 따라 biologic width가 잘 유지되며 또한 crestal bone으로부터 micromotion 부위가 떨어져 있어 장기간 치조골 볼륨 유지에 도움이 된다. 세번째로 occlusal overload를 줄이기 위해서는 이상적인 fixture 위치가 중요하다. 교합력에 잘 반응할 수 있는 부위에 임플란트가 식립되도록 한다. 다양한 tool들이 개발되고 있으며, 최근 guided surgery를 통해 이 부분을 해결할 수 있다. 예정된 crown의 width에 맞게 나온 드릴을 사용하거나 (그림8-12), static guide를 사용하거나 dynamic guide를 이용해 임플란트를 식립하여, 추후 보철 완성시 적절하게 교합력을 받을 수 있도록 하는 것이 중요하다.



(그림8)



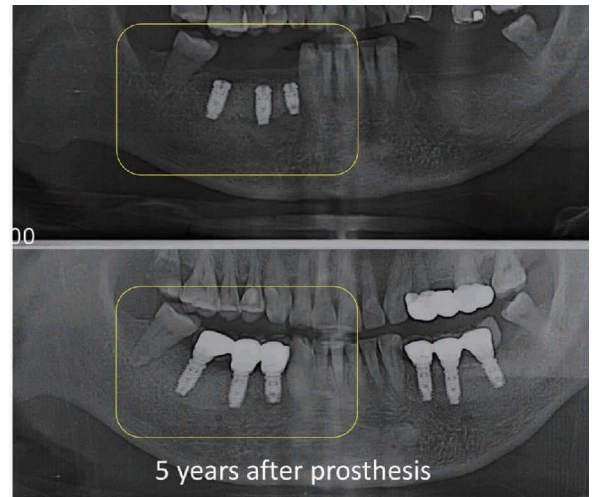
(그림9)



(그림10)

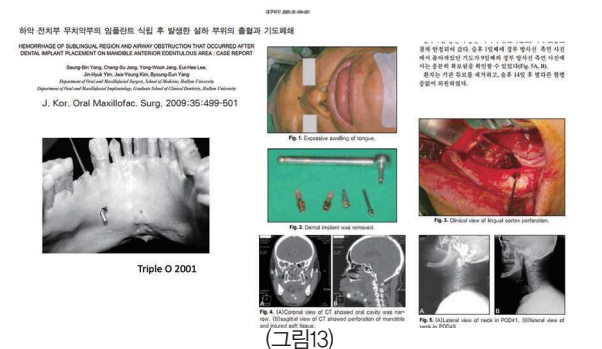


(그림11)



(그림12)

또한 이러한 tool의 사용은 원치 않는 곳으로의 골의 천공을 예방할 수도 있다. 특히 하악설측으로의 천공은 출혈과 기도폐쇄 등으로 이어질 수 있으므로 (Yang 2009 JKOMS) (그림13), 약골의 위축이 심한 노령 환자, 특히 anticoagulant를 사용하는 환자들에서 적절한 drill path를 유지하여 골의 천공이나 동맥혈관들을 건드리지 않도록 주의해야 할 것이다. 이상으로 노령환자에서의 임플란트에 대해 살펴보았다.



(그림13)

양병은 교수

- 한림대 성심병원 구강악안면외과 교수
- 한림대 임상치의학대학원장 겸 임플란트학과장
- 한림의대 치과학교실 주임교수



www.doctorbook.co.kr



하루 10분
검증된 치과세무 솔루션
닥터북에 투자하세요
세금이 달라집니다.

(02) 6214 - 4108



닥터북 검색 (무료체험하기)

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 장해(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 분담하고, 그 분담액을 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

Mini-tube Bracket(MTB)을 이용한 부분교정으로 이상적인 임플란트 식립 위치의 회복

임플란트 식립 위치를 정할 때 고려해야할 사항으로는 임플란트의 생물학적 폭경, 치주조직의 폭경과 양, 대합치아와의 교합 관계 등이 있다.

임플란트 식립을 위해 잔존 치조골이 부족하거나, 치은이 부족한 경우 다양한 수술적인 방법을 통해 임상가들은 문제를 해결해 나갈 수 있다. 하지만 실제 임상에서 수술적인 방법만으로 적절한 공간을 확보하지 못하는 경우도 종종 만나게 된다.

이런 경우, 교정적인 치료 접근 방법(그림1.)이 더해진다면, 수술적인 방법의 한계를 넘어 보다 나은 결과를 만들어 갈 수 있다.

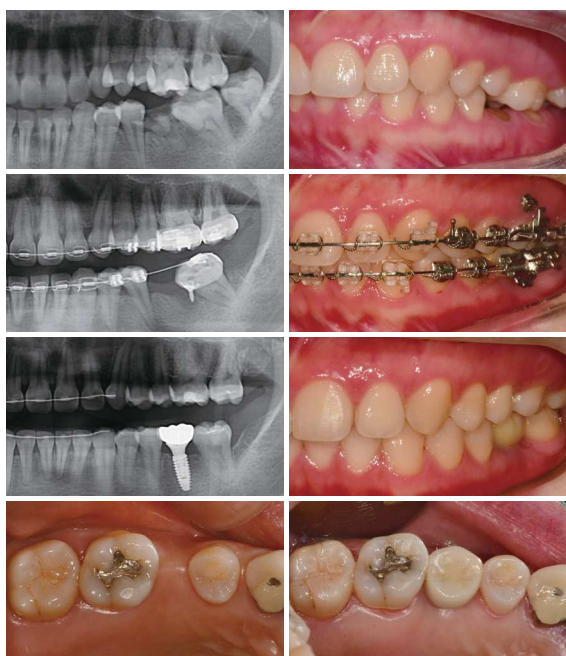


그림1. 교정치료를 통한 임플란트 식립 공간의 회복 예시

최근에는 통상적인 Bracket 교정장치 보다 작고 간편한 Mini-tube 장치를 이용한 Minor Tooth Movement 교정 치료가 개발되어, 술자나 환자 모두 간편하고 손쉽게 교정치료를 진행할 수 있게 되었다.

이번 증례에서는 임플란트 식립 공간 확보를 위해, Mini-Tube Bracket(이하 MTB) 장치를 이용한 부분 교정 치료방법에 대해 살펴보고자 한다.



그림2. 초진시 임상 사진 및 교합 상태 3D 구강스캔영상

위 환자는 21번 치아의 파절을 주소로 임플란트 수복을 위해 내원하였다. 하악 31번이 순측 경사되어 있어서, 교합시 21번 치아가 치아 파절 전에도 전방으로 돌출된 상태였다고 한다.



그림3. #21치아의 CT 영상, 21번 협측으로 얇은 치조골이 관찰됨

교합 관계상 21번의 임플란트는 비심미적으로 순측 경사된 상태로 식립 할 수 밖에 없으며, 이는 2000년 Spray 등의 연구에서처럼 협측 골량 2mm 확보가 어려워져, 장기적으로는 협측 골소실로 인한 치은 퇴축이 우려되는 상황이었다(그림3).

하악 치열의 Crowding을 해소하여, 31번 치아를 설측으로 이동시킬 수 있다면, 21번 임플란트를 이상적인 위치에 식립 할 수 있을 것으로 판단되어, 하악 전치부에 대해 MTB를 이용한 부분 교정을 계획하였다.

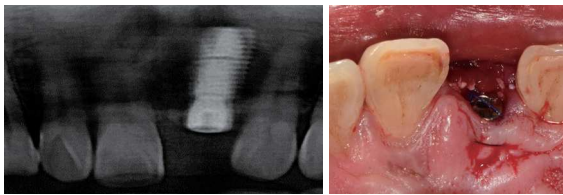


그림4. 임플란트의 Hole이 설측 사면을 향하도록 식립

임플란트는 하악 전치의 교합 관계는 배제하고, 상악 주변 치아의 위치를 고려하여 이상적인 위치에 식립(그림4)하였다.



그림5. 하악6전치부에 MTB Bonding, 012 Niti 결찰, 하악소구치 Anchor 보강

임플란트의 골유착을 기다리는 동안, 하악 3-3번에 대해 MTB를 부착하고, 012Niti를 이용하여 교정적 이동을 진행하였다.

기존의 Mini-tube 교정 장치와 달리, MTB의 경우, Tube 측면에 Slot이 존재하여, Crowding이 심한 좁은 공간에서는 측면에서 Wire를 밀어 넣는 방식으로 체결할 수 있었다.

교정 장치를 붙일 때, 기존 Mini-tube 장치의 경우, 그 크기가 작아 치면에 접착 시 부착 위치를 잡기 어려우나, MTB는 Jig를 이용하여 적절히 위치시킬 수 있었다. 장치의 접착은 산부식과 Bonding Agent 및 Flow Resin을 이용하였다.

이러한 Minor Tooth Movement 치료시 주의해야 할 점은, 부족한 교정원으로 인한 원치 않는 치아의 이동이 발생 할 수 있다는 것과 Mini-tube 장치의 특성상 Torque 조절에 한계가 있다는 것이다.

이 증례의 경우, 견치의 고정원 보강을 위해 하악 양측 소구치 부위를 SS Wire로 Splint하여 하악 견치의 원치 않는 치아 이동을 방지하였다(그림5).

31번은 순측 경사된 상태로 세밀한 Torque 조절 없이도 교정이 가능한 상태였다.



그림6. 구치부에 코어용 레진을 사용하여 교합 거상 시행

교정장치 부착 후, 대합 치아에 의해 교정장치가 교합된다면, 색상이 다른 코어용 레진을 이용한 일시적 교합 거상(그림6)을 고려해볼 수 있다.



그림7. 교정 치료 시작(MTB Bonding직후, 012Niti)

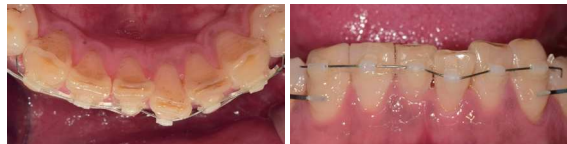


그림8. 3 주 뒤 (IPR 시행)



그림9. 6 주 뒤(014Niti 교체)



그림10. 9 주 뒤(016Niti 교체, #Black Triangle관찰되어 #31과 41사이 IPR시행)



그림11. 12 주 뒤 MTB교정 치료 종료(유지장치 인상채득)



그림12. 유지장치 장착

21번 임플란트의 골유착이 진행되는 동안, 약 3주 간격으로 하악 전치부의 부분교정 치료를 진행하였으며(그림7~11), 치아 이동을 위한 공간 확보를 위해 Interproximal Reduction(IPR)을 시행하였다. IPR은 전치부에 고르게 나누어 시행할 수도 있고, 치아 크기가 큰 치아나, Black Triangle(그림10)을 줄이기 위해 특정부위로 한정시켜 진행할 수도 있다.

IPR 후에는, 철제한 치아 인접면 연마 과정과 불소도포를 통해 인접면 우식증의 발생 위험을 낮춰줘야 한다.

Crowding이 해소되어 감에 따라 Wire는 012 Size에서 016 Size까지 단계별로 교체하여 진행하면 된다.

약 12주 후 MTB를 이용한 교정 치료를 완료하여 설측에 와이어를 이용한 유지장치를 부착하였다(그림 12).

이상의 증례처럼, 심미적인 부위에 대한 부분 교정 치료는 임플란트 골유착 기간 동안에 진행되어, 전체적인 치료 기간을 크게 늘리지 않으면서도, 간편하게 임플란트 식립 공간을 확보해 준다는 점에서 유용하게 사용될 수 있다.

하지만 Mini-tube 장치의 특성상 Torque 조절에는 어려움이 따를 수 있어, 개별 치아의 세밀한 이동에는 분명 한계가 있다.

Mini-tube 장치의 장점과 한계점을 분명히 인지하여 치료 목적에 맞게 사용 한다면, MTB를 이용한 부분 교정은 하나의 좋은 치료 옵션이 될 수 있을 것이다.



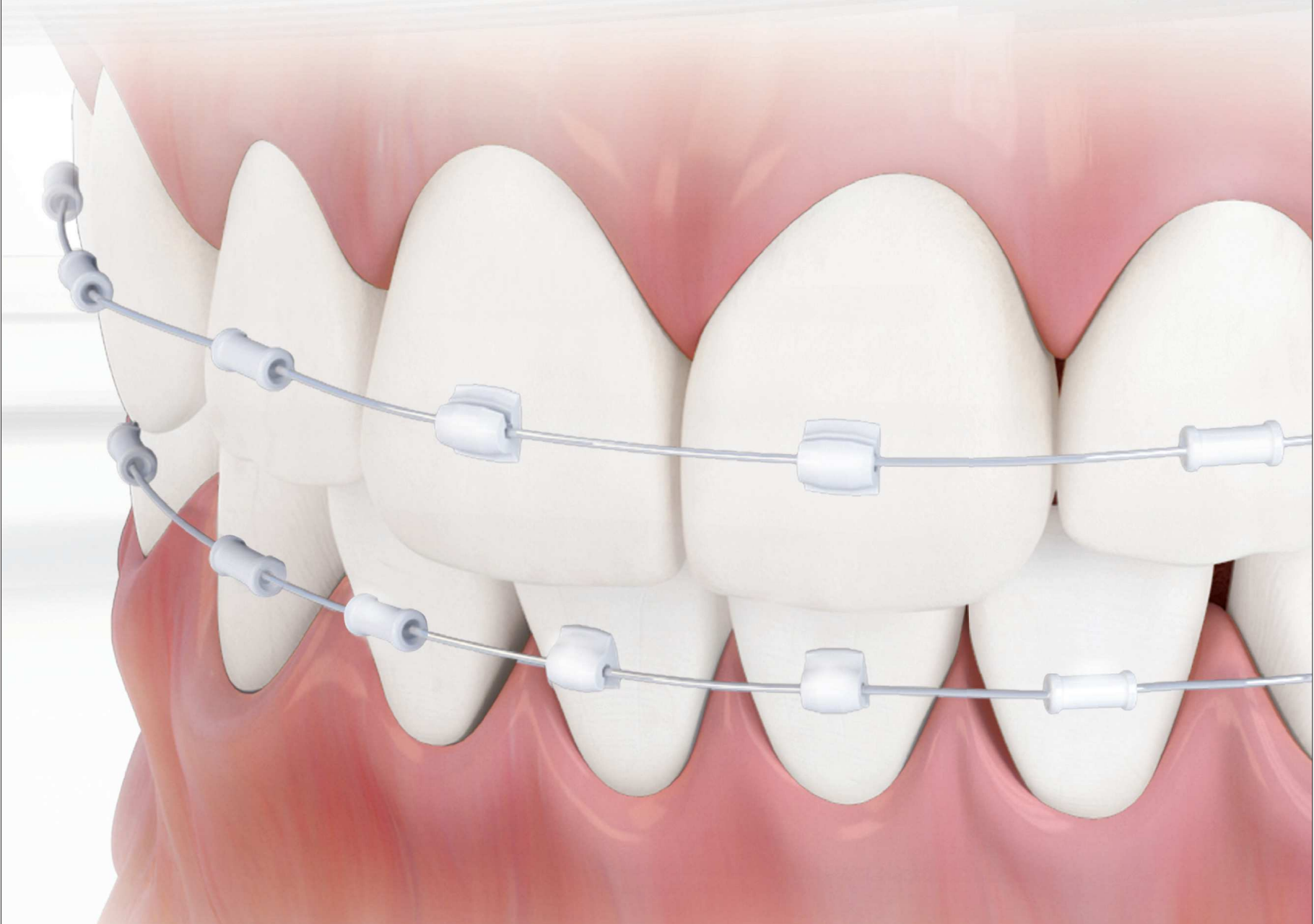
박병규 원장

- 치주과 전문의
- 경희대학교 치과병원 치주과 수련
- 경희대치과대학 치주과 외래교수
- 서울시치과의사협회 학술위원
- 현, 서울필치과 원장

Bright
ORTHODONTICS

쉽 다

미니튜브 브라켓



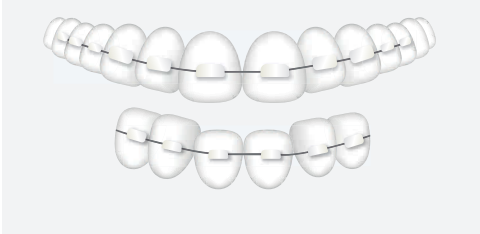
Simple handling

Tuck-in 구조로 손쉽게 와이어 결착



Fast leveling

전악 및 부분 급속 치아배열



Strong bonding

고정밀 베이스 패턴을 적용하여 본딩력 강화



학술행사 일정표

월 12/28	● 3DONS – Online / 02-511-8120 3D Superimposition	
일 1/3	● 덴탈위키 – Online / 1899-5742 병원 컨설턴트 제 3기	
목 1/7	● (주)한국치과임플란트연구소 – Online / 010-5403-2875 Full Mouth Rehabilitation	
토 1/9	● 한국성인치과교정연구회 – 광명데이콤 12층 소강당 / 02-442-3735 OPT임상연수회 ● 한맥치과임상연구회 – 부산 중앙동 한맥치과임상연구회 세미나실 / 052-260-2879 Implant Program 16기	● 오스템 – 전북 전주시 덕진구 만성북로 11 대궁타워 4층 Osstem AC 연수센터 / 070-4626-0860 DIGITAL DENTISTRY
일 1/10	● 오스템 – 전북 전주시 덕진구 만성북로 11 대궁타워 4층 Osstem AC 연수센터 / 070-4626-0860 DIGITAL DENTISTRY	● 덴탈위키 – Online / 1899-5742 병원 컨설턴트 제 3기
월 1/11	● 3DONS – Online / 02-511-8120 3D 진단법 3D Systemic Analysis	
화 1/12	● 메가젠 – 인천시 남동구 구월남로 148 타워플러스 801호 인천광역시치과의사회 / 010-7103-5007 Densah Osseodensification Academy	
목 1/14	● (주)한국치과임플란트연구소 – Online / 010-5403-2875 Full Mouth Rehabilitation	
금 1/15	● 메가젠 – 부산시 연제구 월드컵대로 190 7층 부산치과의사신평 세미나실 / 010-8554-8379 R2 SINUS Solution Seminar	
토 1/16	● 한국성인치과교정연구회 – 광명데이콤 12층 소강당 / 02-442-3735 TTM최신 임상교정 연수회	
일 1/17	● 덴탈위키 – Online / 1899-5742 병원 컨설턴트 제 3기	
화 1/19	● 메가젠 – 서울시 마포구 독막로 23 4층 서울치과의사신평 세미나실 / 010-6616-4969 Densah Osseodensification Academy	
목 1/21	● (주)한국치과임플란트연구소 – Online / 010-5403-2875 Full Mouth Rehabilitation	
토 1/23	● 한맥치과임상연구회 – 부산 중앙동 한맥치과임상연구회 세미나실 / 052-260-2879 Implant Program 16기	

에가젠임플란트

R2 Solution

디지털 초보지도 전문가처럼 할 수 있습니다!

최소 투자로도 Chair side digital system을 구축 할 수 있습니다!

Chair side에서 당일 쉽고 간편하게 가이드 수술부터 임시크라운까지 장착 가능합니다!

기존 인력으로도 충분히 쉽게 디자인 및 제작을 할 수 있습니다!

Amazing Proposal

✓ 디지털 초보지도

✓ 최소 투자로도

✓ 당일 현장납품 치료도

오스템, 대한민국기술대상 국무총리상 수상

‘SOI 임플란트’ 기술력 인정받아 수상 영예
골 형성능력 우수 · 치유기간 35% 단축 입증

오스템임플란트(대표이사 임태관)가 2020 대한민국기술대상 국무총리상을 최근 수상했다.

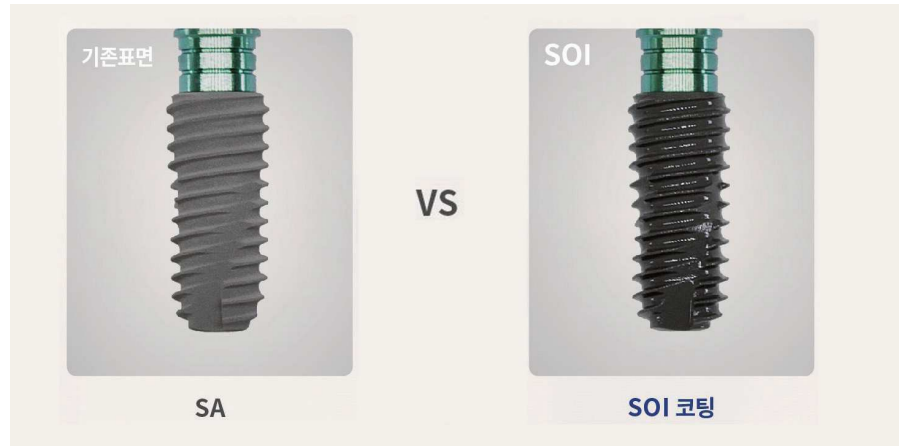
산업통상자원부가 주최하는 대한민국 기술대상은 기술적 성과가 뛰어나고 국내 산업에 파급효과가 큰 신기술 및 제품을 개발한 기업, 연구소, 대학 등을 선정하는 국내 최고 권위의 기술 시상식이다.

오스템임플란트는 풍부한 혈병 형성과 뛰어난 골 유착 성능을 자랑하는 ‘SOI 임플란트’의 기술력을 높이 인정받아 수상을 하게 됐다. ATC 국책과제(책임자: 송주동 바이오연구소 소장)를 통해 무려 5년간의 연구개발을 거쳐 탄생한 ‘SOI’는 표면 에너지 보호 물질로 임플란트 표면을 코팅 처리해 현존하는

임플란트 중 가장 빠른 혈병 형성능력을 가진다. SOI의 도포 물질이 생산 직후의 강한 표면 활성화 에너지를 그대로 보존해 초친수성을 띄며, 초기 골 형성을 증대시키는 것이다.

SOI 임플란트는 또 빠른 혈병 형성을 통해 초기 골 유착 성공율을 크게 향상시켜 기존 임플란트 대비 치유기간을 35% 이상 단축할 수 있다. SOI의 이러한 혈병 형성 효과는 박창주 한양대병원 구강악안면외과 교수가 연구한 논문으로 입증했으며, 최근 SCI 저널인 ‘Coatings’에 게재되기도 했다.

임태관 오스템임플란트 대표는 “SOI는 세계적인 임플란트 R&D경쟁력을 보유한 오스템의 기술력이 집약된 제품으



SOI 임플란트는 현존하는 임플란트 중 가장 빠른 혈병 형성능력을 가진다.

로, 세계 최초로 코팅 물질 적용 치과용 임플란트로 품목 허가를 획득한데다 관련 원천기술 또한 특허로 보유하고 있다”며 “이번 대한민국기술대상 국무총리상 수상은 오스템의 혁신적인 임플란트 기술력을 다시 한 번 인정받은 성과”라고 밝혔다.

‘SOI 임플란트’는 지난 2016년 출시 이후 국내에서만 19만개 이상 판매된 제품으로 많은 치과의사들에게 제품력을 인정받고 있으며, 특히 내년에는 해외 인허가를 진행해 글로벌 시장에도 본격 진출할 예정이다.

윤선영 기자 young@dailydental.co.kr

장애아동 치료 지원 2500만원 기부

인비절라인 코리아, 환한 미소 선물

코로나 19가 장기화되는 가운데 2500만원의 성금을 기부한 업체가 있어 주목된다.

인비절라인 코리아가(이하 인비절라인) 장애 아동 지원 기부금을 초록우산어린이재단에 전달하며 ‘Month of Smile’ 캠페인을 성공적으로 마쳤다고 지난 15일 밝혔다.

인비절라인이 네이버 해피빈에

‘Month of Smile’ 캠페인 진행과 장애 아동 치료 지원을 위해 총 2500만원을 기부했다. 이는 초록우산어린이재단을 통해 선천성 림프관종 및 부정교합, 안면기형 아동 2명의 진단비와 치료비로 활용될 예정이다.

‘Month of Smile’ 캠페인은 10월 세계 미소의 달을 기념해 코로나19 장기화로 미소를 잃어버린 사람에게 밝은 에너지와 웃음을 선물하기 위해 기획됐다. 지난 한 달간 진행된 이번 캠페인에는



기부금 전달식(좌 인비절라인 코리아 한준호 사장, 우 초록우산어린이재단 서울남부지역본부 김유성 본부장).

약 4000건의 응원 메시지가 접수됐으며, 8000명 이상의 네티즌이 기부 모금에 참여했다.

인비절라인 코리아는 “인비절라인은 ‘어린이 바른이’라는 슬로건 아래 아이에게 환한 미소를 선물할 수 있는 다양한 활동을 기획했고, ‘Month of Smile’도 그 일환에서 진행된 프로그램”이라며 “장애를 가진 아이에게 희망과 미소를 전달할 수 있어 뜻 깊게 생각한다. 캠페인에 참여한 많은 분에게 감사의 말씀을 드린다”고 밝혔다.

유시은 기자 sion@dailydental.co.kr

표면 활성화 40초 처리...24시간 지속 ‘주목’

네오바이오텍, 오스테오액티브 개원가 관심

단 40초 처리로 임플란트 성공률을 끌어올리는 오스테오액티브에 대한 개원가의 관심이 꾸준하다.

네오바이오텍(대표이사 허영구)이 작년 출시한 오스테오액티브가 개원가에서 지속적인 사랑을 받고 있다고 지난 21일 밝혔다.

SLA 표면처리 임플란트는 시간 경과에 따라 유기물이 부착되면 골 유착을 방해하는 생물학적 노화현상이 발

생한다. 이를 극복하기 위해 수술 전 오스테오액티브를 이용해 표면을 활성화하면 임플란트 표면에 붙어있는 미세먼지 구조 하이드로카본(CHx)을 제거, 임플란트 수술 성공률을 높일 수 있다.

오스테오액티브는 임플란트 수술 전 40초 만에 표면 활성화 처리 및 멸균처리가 가능하다. 유지 시간도 여타 UV 처리기가 10분인데 반해 오스



테오액티브는 24시간이다.

사용법은 간단하다. 파우치(임플란트 체결 도구)에 임플란트 픽처를 연결하고 셔틀 스테이지에 올려두

면 표면처리가 시작된다. 40초 후 임플란트 픽처를 분리해 식립 수술을 진행하면 된다.

네오바이오텍 연구소에 따르면, 오스테오액티브를 이용한 표면처리 이후 조골세포 부착률이 22% 증가했으며, 조골세포 증식률은 2일차에는 10%, 5일차에는 35% 높게 측정됐다.

네오바이오텍은 “최근 임플란트 시장에서 친수성 임플란트 표면처리가 골유착 기간을 획기적으로 줄여 주목을 받고 있다”며 “현재 임플란트와 함께 복합 패키지 프로모션을 진행 중”이라고 밝혔다.

유시은 기자



웃음가스진정기!
어마어마한 할인이 쏟아진다!

우주특가



1 2021년 개원시즌 대비
아산화질소 가스진정기 2대 구매시 더욱 더
파격적인 가격으로 구매 가능합니다.

2 배관설치된 치과
이미 배관 설치된 치과의 경우, **특별가**로 구매
하실 수 있습니다.

3 코마스크, 기본제공의 2배
아이의 시야를 가리지 않는 **작은 크기**의 코마스크,
기본 제공수량의 2배로 드립니다.

PediDent
(주) 페디덴트

문의전화 051-747-1270
홈페이지 www.pedident.co.kr
배관설치문의 [유진가스메디] 010-5494-1260

코로나 속...디오나비 상승세 “지속”

11월 한 달간 1만 홀 식립 돌파
디오 “월간 최다 식립 기록 달성”

코로나19 여파 속에서도 디오나비의 상승세가 지속되고 있다.

디오(대표이사 김진백)가 디지털 임플란트 디오나비의 지난 11월 식립이 1만 홀을 돌파하며 월간 최다 식립 신기록을 세웠다고 지난 16일 밝혔다.

2014년에 출시된 디오나비는 디오의 디지털 가이드 시스템으로 출시 3년 만에 누적 식립 10만 홀을 돌파했으며 매년 10만 홀이 넘는 식립량을 기록하고 있다. 특히 지난 10월에는 누적

식립 40만 홀을 돌파하는 등 많은 임상가의 선택을 받고 있다.

업체 측은 이번 신기록에 대해 뉴노멀 시대에 최적화된 솔루션으로 평가받은 결과라는 의견을 밝혔다. 진단부터 수술까지 치료 전 과정이 디지털로 이뤄지기 때문에 내원 횟수와 통증을 줄여 코로나19 상황에서 빛을 발했다는 의미다.

디오 측은 “그간 수많은 학술활동 등을 통해 디오나비의 우수성을 알려왔고 그 결과가 나타난 기념비적인 한 해였다”며 “디오는 계속해서 디지털 뉴노멀 시대를 이끌 디지털 혁신으로 치과 산업을 선도하겠다”고 말했다.

유시온 기자 sion@dailydental.co.kr

“가스진정기로 치과치료 두려움 해소”

페디덴트, 아산화질소 가스진정기 DS-100

치과 치료 두려움이 심한 환자라면 아산화질소 가스진정기를 통한 진정도 한 가지 방법이 될 수 있겠다.

페디덴트가 자사에서 판매하는 아산화질소 가스진정기 DS-100의 장점에 대해 최근 홍보에 나섰다.

업체는 “DS-100은 직관적인 인터페이스로 보기 쉽고 사용이 간편하다”며 “여러 컨트롤을 커스터마이징할 수 있으며 전체적인 가스 공급상태도 모니터링할 수 있다”고 밝혔다.

이어 “한국인 체형에 맞춤 제작돼 leakage가 거의 없고 마스크 높이가 낮아 치료 시에 방해되지 않는다. 또 기본적으로 2개의 가스공급라인을 제공하는 만큼 Y selecting valve 등의 부가장치가 필요하지 않아 비용이 적게 든다”고 말했다.

특히 아산화질소는 호흡에 의해 100% 배출되는 만큼 낮은 농도로 사용하면 깊은 진정에 빠질 위험이 없다. 약효의 빠른 발현시간과 부작용



아산화질소 가스진정기 DS-100.

용이 거의 없다는 점도 장점으로 꼽힌다.

업체 측은 “2021년 개원시즌을 대비해 아산화질소 가스진정기 2대 구매 시 파격적인 가격으로 구매할 수 있으며, 이미 배관 설치된 치과의 경우 특별가로 구매할 수 있다”며 “아이의 시야를 가리지 않는 작은 크기의 코마스크도 기본 제공수량의 2배를 드린다”고 강조했다.

유시온 기자 sion@dailydental.co.kr

GBR 시술 이거 하나면 가능해요

코엘메디 GBR Kit, 여러 시술에 적용 장점

(주)코엘메디(대표 김기홍)가 지난 6월 선보인 ‘GBR Kit’로 여러 유형의 GBR 시술을 하나의 Kit로 실현 가능하다고 밝혔다.

업체 측에 따르면 Fixing Screw, Tenting Screw, Harvesting Drill, Round Bur, Bone Trimmer, Bone Carrier 등 GBR 시술에 필요한 구성품으로 이뤄져 편리성과 경제성을 갖췄다는 평이다. 그 중 Harvesting Drill은 Implant Site에서 자가 골을 Bone Chip의 형태로 채취할 수 있는 Drill이다.

또 사용 목적에 따라 회전해 사용하는 Screw Kit에는 차폐막 고정용 Fixing Screw, 넓은 부위의 GBR이 필요한 경우 Fixture 대응으로 사용하는 Tenting Screw 등이 포함됐는데,



Fixing Screw는 Normal Bone에서, Tenting Screw는 Soft Bone에서 별다른 드릴링 없이 사용이 가능하다고 설명했다.

아울러 골 재생에 필요한 Blood Supply를 위해 Cortical Bone 천공 시 사용하는 Round Bur와 골벽의 평탄화를 위해 사용하는 Bone Trimmer도 구비돼 GBR 시술 시 함께 적용할 수 있다고 소개했다.

최상관 기자

SUNSTAR

JDR (Journal of Dental Research) 논문 등재

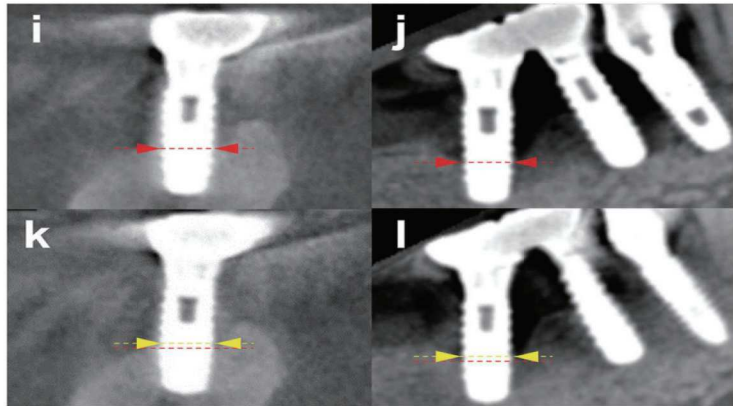


페리오클린® 치과용 연고의 임상연구
임플란트주위염(Peri-implantitis)에 국소항생제인
페리오클린®치과용연고를 적용한 수술요법:
6개월간 무작위 비교임상연구

Journal of Dental Research
김창성교수 | 이중석교수 | 차재국교수
1-8© International & American Associations for Dental Research 2019
Article reuse guidelines: sagepub.com/journals-permissions
DOI: 10.1177/0022034518818479 journals.sagepub.com/home/jdr
Article first published online: January 9, 2019 Issue published: March 1, 2019
Journal of Dental Research 2019, Vol. 98(3) 288-295

주요결과 1 (뼈 증가)

임플란트주위염 수술 + 페리오클린®치과용연고 임플란트주위염 (peri-implantitis) 환자의 뼈(bone)가 평균 0.72mm 증가



수술전 콘빔형 전산화 단층촬영장치(CBCT)이미지(i,j)와 6개월 후 콘빔형 전산화 단층촬영장치(CBCT)이미지(k,l)

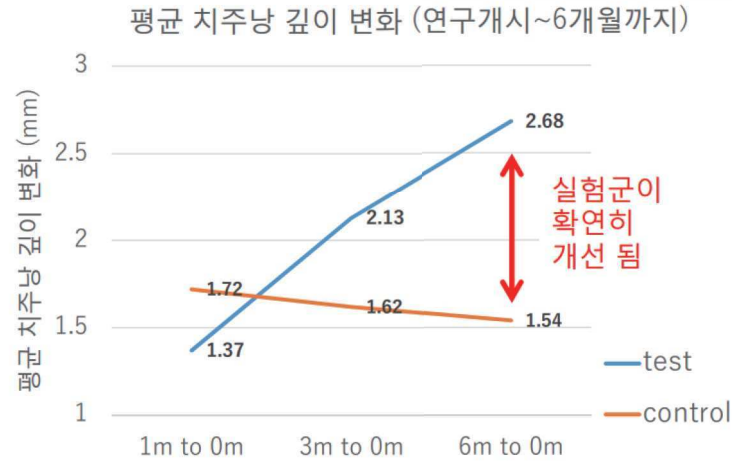
주요결과 3 (수술 성공률 증대)

수술 성공률을 증가시킴:
페리오클린 사용군 (66.7%) > 위약 사용군 (36.3%)

(오른쪽 그래프 참조)

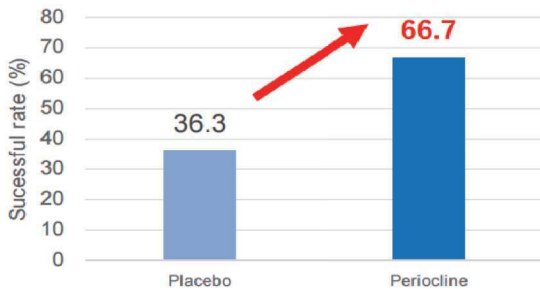
주요결과 2 (치주낭 깊이 감소)

임플란트주위염 수술 + 페리오클린®치과용연고 6개월 후 치주낭 깊이 감소의 변화는 평균 2.68mm 로 실험군이 대조군에 비해 확연히 좋아졌음을 확인



임플란트주위염 수술 성공률

(탐침 후 출혈 (BOP), 치주낭 깊이 감소, 그리고 추가적인 골 소실이 없는가에 대한 관점에서)



제조원 : SUNSTAR Inc, 3-1, Asahi-Machi, Takatsuki, Osaka, Japan

PERIOCLINE®

페리오클린® 치과용 연고
주 1회 주입으로 168시간 약효 지속

전문의약품
분류번호 : 615

제품문의 바이머파마저먼
서울특별시 강남구 영동대로 617, 11층(삼성동, 찬이빌딩)
T. 02.469.3205 / 02.498.9780
www.sunstargum.co.kr

덴티스-세스코 ‘안심 치과 만들기’ MOU

바이러스 걱정 없는 치과진료 환경 구축
전문살균서비스·케어시스템 활용 체계화

덴티스(대표이사 심기봉)가 지난 12월 15일 서울 상일동 세스코 터치센터에서 세스코(대표이사 전찬혁)와 ‘바이러스 걱정 없는 안심 치과 만들기’를 테마로 업무협약(MOU)을 체결했다.

덴티스에 따르면 이번 업무협약은 양측이 국민과 의료진 건강을 위해 바이러스 걱정 없는 치과진료 환경이 필요하다는데 뜻을 함께한 결과다.

이번 업무협약으로 덴티스는 치과

병·의원을 대상으로 세스코 바이러스케어 시스템을 포함한 임플란트 특별 패키지 상품 등을 제안한다. 세스코는 이번 협약을 통해 보다 많은 의료기관에서 감염병 예방 효과를 얻도록 영역을 넓혀 서비스할 계획이다.

세스코 바이러스케어 시스템은 방역 전문가의 공기살균기, 공기소독기, 손소독기, 손세정기, 번기세정기 설치·렌탈·관리 등을 비롯해 전문살균서비스

를 포함하고 있다.

덴티스 관계자는 “세스코 바이러스케어 시스템을 통해 치과 병·의원의 안전을 사수할 수 있을 것”이라며 “국민과 치과계가 모두 이 어려운 시기를 슬기롭게 극복할 수 있도록 다양한 활동을 펼쳐 나가겠다”고 말했다.

세스코 관계자는 “치과는 진료 특성상 손 씻기와 환기 외 체계적인 바이러스 관리가 필요하다”며 “환자와 의료진의 기본적인 감염병 예방 활동의 효과가 전문 살균과 장비로 배가되도록 노력하겠다”고 전했다.

정현중 기자



덴티스가 지난 12월 15일 세스코와 업무협약(MOU)을 체결했다.

엠디세이프, 수험생 코로나 지킴이 ‘앞장’

서울대 치의학대학원 수시면접 방역 진행
맞춤형 정밀방역으로 안전 확보에 도움

감염관리 전문기업 ㈜엠디세이프(대표 전현재)가 대학 입시현장에 나서 코로나19로부터 수험생들을 지키기 위한 맞춤 방역을 펼쳤다.

2021학년도 수능 이후, 수도권 대학에 전국의 수험생이 집중됨에 따라 감염 확산의 우려가 큰 가운데, 엠디세이프는 지난 12월 서울대 치의학대학원 신입 수시모집 면접 및 구술고사에서 코로나19

확산을 막기 위한 맞춤형 정밀방역을 실시했다.

엠디세이프는 정밀방역을 위해 현장 사전조사를 실시하고, 안전한 방역을 위해 학교 측과 함께 고사를 시행하기 전 ‘젯다운’을 실시, 10~12일까지 교육동 출입을 철저히 통제하고, 시험 당일 교육동 내에 수험생만 출입이 가능하도록 했다.

모든 수험생은 교육동 밖에서 2m 안



엠디세이프 방역팀이 서울대 치의학전문대학원 방역에 나섰다.

전거리를 유지하며 대기하고, 1차 열화상 카메라로 발열 확인, 2차 비접촉식 체온계로 체온 확인 후 교육동 내부로 입장하게 했으며, KF94 마스크, 안면 실드 마스크, 글러브를 모든 수험생에게 지

급·착용하게 했으며, 문진표를 작성한 후 가림막이 설치된 대기실로 입실하게 했다.

또 흡시 모를 유증상자를 대비한 별도의 격리실과 고사실을 운영하고, 대기실과 면접실을 수시 환기, 소독하며 코로나19 감염과 확산이 없도록 방역당국의 지침을 철저히 준수하며 통제된 상황에서 시험을 진행하게 했다.

전현재 대표는 “앞으로도 각종 기업 행사, 학술대회, 전시회, 구술고사의 방역 뿐 아니라 기부 캠페인 등 도움이 필요한 각종 행사에 지원을 아끼지 않을 것”이라고 말했다.

전수환 기자

이노바이오써지 여성친화기업에 선정

고용·운영·능력개발·워라벨 지원 평가 우수

㈜이노바이오써지(대표이사 왕원·이하 IBS임플란트)가 지난달 18일 대전 시로부터 여성친화기업으로 선정돼 인증협약을 체결했다고 지난 14일 밝혔다.

대전시가 주최하고, 대전광역시여성새로일하기센터 주관으로 진행된 이 협약은 각 업체의 ▲여성고용개선 실적 ▲모성보호 운영실태 ▲일·가정 양립 지원 실태 ▲여성 능력개발 항목을 평가, 선정 과정을 거쳐 진행됐다.

IBS임플란트는 여성인력을 적극 채용하고, 여성이 현장 경험을 통해 자신감을 가지고 취업할 수 있도록 지원했다. 또 여성전용 휴게실 설치와 수유용품 구비, 육아기 근로시간 단축제도 활용, 출산휴가·육아휴직 대체인력 채용 등 여성 친화적 조직문화 조성을 위해 노력해 왔다.

이밖에도 채용·승진·임금과 관련 폭력이나 발생할 수 있는 차별을 해소, 고용에 있어 양성평등을 실현했다. 또 여



이노바이오써지가 지난달 18일 여성친화기업으로 선정돼 인증협약을 체결했다.

성근로자의 모성보호와 여성친화적 근무환경 조성을 위해 정시 퇴근 등 일·가정 양립이 가능하도록 앞장섰다.

IBS임플란트 관계자는 “다양성과 포용의 문화를 바탕으로 일가정의 양립을 통한 가족 친화적인 직장 환경을 조성하기 위해 지속적인 노력을 기울여왔다”며 “앞으로도 IBS임플란트는 여성친화 인증기업으로 임직원들의 일과 삶의 질 향상을 위해 노력할 것”이라고 전했다.

정현중 기자 hjreport@dailydental.co.kr

덴티움 ‘미니튜브 브라켓’ 교정 손쉽게

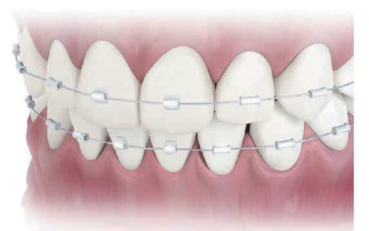
구치부 이동 최소화 단기 치료 가능
분리변형 없이 심미적 교정도 용이

덴티움(대표 강희택)에서 선보인 ‘미니튜브 브라켓(Mini Tube Bracket)’이 교정 치료 시 편리함과 심미성을 두루 갖춰 눈길을 끌고 있다.

덴티움에 따르면 미니튜브 브라켓은 치과의사들에게는 쉬운 술식으로 교정 장벽을 낮추고, 환자들에게는 빠른 치료와 동시에 심미성을 제공해 의료진·환자 모두 만족시킬 수 있는 교정 장치라는 설명이다.

미니튜브 브라켓은 구치부 이동을 최소화시켜 4~6개월의 단기 치료가 가능하다. 또한 전체 폴리카보네이트 재질로 제작돼 구조적인 분리 변형이 없으며, 치아와 유사한 색상으로 심미적인 교정이 가능하다. 이는 결과적으로 시간과 비용을 절약해, 빠른 교정 치료를 원하는 학생뿐만 아니라 중장년층 교정에도 발치에 대한 부담감이 없다.

제품은 ‘Open’과 ‘Tube’ 타입 두



가지로 구성돼 있으며, 실리콘 지그를 통해 접착제의 유입이 방지된다. 먼저 ‘Open’ 타입은 차별화된 Tuck-in 구조로 와이어의 결찰이 쉽고 편리해 전치부 심플 교정 케이스에 효과적이다. ‘Tube’ 타입은 Thick, Short, Long의 길이 별 제품을 통해 치아의 크기·위치에 따라 선택적으로 부착할 수 있다.

이밖에도 미니튜브 브라켓은 기존 브라켓 교정장치보다 와이어의 마찰이 적어 치아운동이 빠르며 치아에 가해지는 힘도 적어 통증이 적다.

덴티움 관계자는 “미니튜브 브라켓을 통해 그동안 어렵게만 느껴졌던 교정이 비전공 치의들에게도 쉬워지고, 교정 전문의들에게도 또 하나의 치료옵션을 제공하는 기회가 될 것”이라고 전했다.

정현중 기자

치과 회계 ‘부영이ERP’로 간편히 해결

병의원 전용 데이터 기반 자동회계 프로그램
엠디캠퍼스, 기술보증기금 벤처기업 인증받아

병·의원 특화 자동회계결산 프로그램 ‘부영이ERP(Enterprise Resource Planning)’를 제작한 (주)엠디캠퍼스(대표이사 김성진)가 기술보증기금의 벤처기업 인증을 받았다.

기술보증기금의 벤처기업 인증은 기술 및 경영혁신에 관한 능력이 우수한 중소기업 중 벤처확인 유형별 요건을 갖춘 기업에게만 주어진다.

엠디캠퍼스의 ‘부영이ERP’는 병·의원 재무관리 필수 지표와 국세청 통계데이터를 기반으로 한 자동회계결산 프로그램이다.

부영이ERP는 은행, 증권, 카드사 등

모든 금융기관과 국세청 홈택스의 전산 데이터를 실시간 자동 집계해 분석그래프를 생성한다. 이를 통해 데이터 기반의 의사결정을 돕고, 나아가 병원 숫자 경영의 지표를 제공해 개원가의 업무 과중을 줄였다는 호평을 받았다.

‘부영이ERP’는 회계에 대한 기본적인 지식만으로도 쉽고 간편하게 이용 가능하며, 세무 결산 시 누락된 비용을 이 중으로 점검해 절세에 효과적이라는 장점을 내세운다.

특히 ‘부영이ERP’는 ▲데이터수집 자동화 ▲다양한 분석 도구 제공 ▲매출, 부채, 비용 등 재무목표 관리 ▲원내 회

계 데이터베이스 구축 ▲자동 회계 처리 ▲가독성 높은 그래픽, UI 정보 제공 ▲금융결제원 오픈 플랫폼을 적용한 강력한 보안 등을 핵심 기능으로 제시한다.

이외에도 엠디캠퍼스는 병·의원 회계관리 세미나인 ‘회계하라’ 교육과 프로그램을 제공 중이며 누적 이용자 수 1264명을 기록하는 등 높은 호응을 얻고 있다. 지난 2019년에는 치협과 MOU를 맺고 병·의원 자산가치평가, 회계와 병원 경영에 대한 컨설팅 및 온·오프라인 강의를 활발하게 진행 중이다.

김성진 엠디캠퍼스 대표이사는 “‘부영이ERP’는 일반 회사용 범용 ERP프로그램과 달리 병·의원 재무관리 시 꼭 필요한 지표를 제공한다”며 “평일은 진료, 주말은 학회 활동 등 과중한 업무에



병·의원 특화 자동회계결산 프로그램 ‘부영이ERP’를 제공하는 (주)엠디캠퍼스가 기술보증기금의 벤처기업 인증을 받았다.

시달리는 개원의들이 더욱 쉽게 병원의 회계기반 숫자 경영이 가능하도록 앞으로도 지속적으로 업그레이드를 이어갈 것”이라고 전했다.

천민제 기자

골 채취 신속·안정·용이 3박자 갖췄다

감염·면역거부반응 우려 환자위해 개발
네오바이오텍 Auto Chip Maker 관심

네오바이오텍(대표이사 허영구) ACM(Auto Chip Maker) 제품이 뛰어난 안정성과 신속성, 용이성을 바탕으로 북미 등 해외시장에서 관심을 받고 있다고 밝혔다.

지난 21일 업체에 따르면 ACM은 전 세계 18만 명의 회원을 보유한 임상 사이트(Dentalxp.com) 디렉터 모리스 살

라마 교수, Misch Implant Dentistry 구강외과 전문의인 Dr. Craig Misch, Dr. Hom Lay Wang 교수(Michigan University 치주과) 등 미국 전문가에게 인정받고 있다.

ACM은 골이식에 활용 가능한 제품으로 감염 또는 면역 거부반응을 우려하는 환자를 위해 개발됐으며, 자가 골을



네오바이오텍의 ACM(Auto Chip Maker).

큰 수술 없이 쉽고, 빠르고 안전하게 채취할 수 있다.

특히 ACM 전용 Stopper는 투명 재질로 구성, 골 채취 시 뼈가 채취되는 것을 직접 눈으로 확인할 수 있다. Stopper는 용수철 형태로 디자인 돼 내부로의 주수

효과에 의해 고속 드릴링(300RPM) 시 Bone Heating을 방지할 수 있다. 이밖에도 저속으로(50RPM) 사용 시에는 주수 없이 사용해도 Heating 없이 쉽게 골 채취가 가능하다.

네오바이오텍 관계자는 “ACM 활용 시 간단하게 Bone 채취가 가능한 만큼, 환자의 부작용도 줄이면서 빠른 회복도 가능한 제품”이라며 “치과의를 위한 제품은 곧 환자를 위한 제품인 만큼, 의사와 환자 모두 사용하기 좋은 제품을 만들도록 끊임없이 노력하겠다”고 밝혔다.

유시온 기자 sion@dailydental.co.kr

새 상품

어린이 안전지킴이 소아용 고성능 마스크

국내산 MB필터·고급 안감 내장

탑플란 ‘마스크 키즈’

탑플란(강정문 대표)이 어린이용 마스크 ‘탑플란 마스크 키즈’를 최근 출시했다.

회사 측은 기존의 탑플란 마스크를 어린 아이가 착용하기 편한 크기로 제작한 만큼 안전성과 편리성을 다 잡을 수 있는 마스크라고 소개했다.

이번 출시한 탑플란 마스크 키즈는 성인용 제품과 마찬가지로 고급 국산 원자재와 부자재를 사용해 국내에서 만든 제품이다.

특히 국내 고급 원자재로 유명한 Y사의 안감과 필터가 들어가 안전하고 믿을 수 있다는 게 회사 측 설명이다.

덴탈 마스크임에도 불구하고 국내산 고성능 MB필터가 내장돼 KF80 마스크에 버금가는 유해물질 차단력을 보유하고 있다. 또 어린 아이의 피부에 닿는 만



탑플란이 ‘탑플란 마스크 키즈’를 최근 출시했다.

큼 부드러운 고급안감으로 마감해 저가형 원자재로 인해 발생하는 피부 트러블을 예방할 수 있다.

탑플란은 지난 9월부터 ‘코로나 위기 극복 이벤트’를 계속 이어가고 있다. 원래 소비자가격의 절반 이하의 금액으로 구매할 수 있어 치과업계 뿐 아니라 일반 소비자들에게도 많은 관심을 받고 있다. 탑플란 쇼핑몰을 방문하거나 담당 영업 직원들에게 문의 시 자세한 내용을 안내받을 수 있다. 문의 02-2135-5907.

윤선영 기자 young@dailydental.co.kr

보철 제작 최적화 3D프린터 나온다

빠른 출력·정밀함 강점 내년 상반기 출시

디오, 3D프린터 ‘DIO PROBO Z’

디지털 보철 제작에 최적화된 3D프린터가 내년 상반기 출시를 예고했다.

디오(대표이사 김진백)가 3D프린터 DIO PROBO Z를 내년 상반기 출시한다고 최근 밝혔다.

DIO PROBO Z의 강점은 빠른 출력 속도와 정밀함이다. 특히 Denture 출력력이 100분 안에 가능하며, Castable Resin 17분, Surgical Guide 25분, C&B Z 28분, Dental Model 35분이 소요된다.

DIO PROBO Z로 출력한 DIONavi-SG02와 DIONavi-C&B Z는 각각 25분, 28분의 제작 시간과 빠른 후경화로 물성이 우수하고 제작 시간이 짧아져 전체 진료 시간 단축 효과도 기대된다.

아울러 Full HD DLP(Digital Light Processing) 프로젝터를 투사해 적층



하는 방식을 사용, 맞춤형 보철물을 간단하게 제작할 수 있다. 콤팩트한 사이즈도 한정적인 치과 공간에서 장점으로 작용한다.

디오 측은 “DIO PROBO Z와 3D 프린팅 첨단 신소재 개발로 3D 프린팅 시장을 선도할 기술력을 확보했다”며 “세계 최고 수준의 기술력으로 글로벌 덴탈 프린팅 시장에 혁신을 일으킬 것”이라고 자신했다.

유시온 기자

美 치의 83% “글러브 품귀 가격 상승”

사용자별 적합 사이즈 구비 난항
마스크·페이스 쉴드 등도 올라

코로나19로 인해 마스크, 글러브 등 개인보호장구(PPE) 품귀 현상이 빚어지면서 가격도 천정부지로 오르고 있다는 조사 결과가 나왔다. 특히 글러브의 경우 사이즈 별로 수요가 요구돼 품귀 현상이 더욱 두드러지고 있다.

미국치과의사협회(ADA) 보건정책 위원회가 미국 전역의 치과 의사 약 3000명을 설문 조사한 결과, 마스크, 글러브, 페이스 쉴드, 의료용 가운, 소독 용품 등 전반적인 PPE 가격이 상승했다는 응답

이 주를 이뤘다. 조사 결과에 따르면 “글러브 가격이 올랐다”고 답한 응답자가 전체의 83.1%였다. 또 이 중 가격이 “50% 상승”은 20.5% “2배 상승”은 24.2%, “3배 상승”은 20.3%, “4배 상승”은 10.6%, “5배 이상 상승”은 7.5%로 나타났다. 이는 라텍스 또는 비라텍스 글러브를 모두 고려한 응답이었다. 또 N95·KN95 마스크, 수술용 마스크, 페이스 쉴드, 의료용 가운, 소독 용품 등에 대해서도 각각 66.3%, 82.1%, 47.9%, 59%, 81%의 응답자가 “가격이 올랐다”고 답했다.

글러브의 가격 상승이 더욱 두드러진 이유로는 개별 사용자에게 따라 알맞은 사이즈의 제품을 구하기 어렵기 때문으로 풀이된다. 조사 결과에 따르면 “적당한 사이즈의 글러브를 구하기 어렵다”는 응답자가 전체의 92.7%에 달했다. 이 같은 PPE 품귀 현상으로 치과 의사들은 헨리샤인, 아마존 등 대형 유통 업체는 물론 소규모 업체도 고려하는 등 여러 경로를 통해 PPE 공급을 꺾하고 있는 것으로 나타났다. PPE 구입처가 한 곳이라는 응답은 전체의 27%에 불과했으며, 73%의 응답자가 2곳 이상의 구입처를 확보했다



코로나19 이후 글러브 등 개인보호장구 품귀 현상이 빚어지고 있다. 고 응답했다. 또 4곳 이상이라는 응답도 15.9%에 달했다. 구입처 (복수응답)로는 헨리샤인 64.3%, 아마존 31.7%, 기타 유통 업체 61.7%로 나타났다. 최상관 기자 skchoi@dailydental.co.kr

당뇨병 연령 낮을수록 사망·합병증 위험

환자 132만명 대상 분석결과
혈당·혈압·체중 등 관리 필요

당뇨병 진단 연령이 이룰수록 사망 또는 합병증 위험이 증가한다는 연구 결과가 나왔다.

호주 나탈리 나나야카라 교수(모나시 의대 내분비내과) 연구팀이 당뇨병 진단 연령과 사망 위험, 대혈관질환, 미세혈관질환 합병증 등과 상관관계가 있는 것으로 나타났다고 최근 유럽당뇨병학회 학술지 'Diabetologia'를 통해 밝혔다.

당뇨병의 대혈관질환 합병증은 심혈관 질환, 뇌혈관 장애, 말초혈관 장애, 미세혈관 합병증은 당뇨병성 신장병증, 당뇨병성 망막병증, 당뇨병성 신경병증을 말한다.

연구팀은 30개국에서 2형 당뇨병 환자 총 132만5천493명을 대상으로 진행한 26편의 관찰 데이터를 종합 분석했다.

분석 결과, 당뇨병 진단 연령이 1년 올



라갈수록 모든 원인에 의한 사망 위험은 4%, 대혈관질환 합병증 위험은 3%, 미세혈관질환 합병증 위험은 5%씩 낮아졌다. 즉, 당뇨병 진단 연령이 이룰수록 사망과 합병증 위험은 증가한 것이다.

연구팀은 “일반적인 질환은 노인 환자가 젊은 환자보다 합병증 위험이 크지만, 당뇨병은 오래될수록 혈관 손상을 포함한 합병증 위험이 커진다”며 “나이가 어린 당뇨병 환자는 혈당뿐 아니라 심혈관 질환과 관련된 혈압, 체중, 혈중 콜레스테롤을 철저히 관리해야 사망 또는 합병증 위험을 막을 수 있을 것”이라고 밝혔다.

파킨슨병 환자, 자살 위험 2배 상승

10만 명당 66.6명꼴...우울증 원인 높아

파킨슨병 환자는 일반인보다 자살 위험이 두 배 이상 높다는 연구 결과가 나왔다.

대만 리페이션 교수(타이베이 시립연 합병원) 연구팀이 약 18만 명의 데이터를 분석해 최근 미국 의사협회 저널인 'JAMA Psychiatry'를 통해 이같이 밝혔다.

연구에서는 대만에서 2005~2016년 파킨슨병으로 진단된 3만5천891명과 파킨슨병이 없는 14만3천557명을 대상으로 5년간 추적 조사를 진행해 데이터를 분석했다.

그 결과, 파킨슨병 환자는 자살률이 10만 명당 66.6명으로 파킨슨병이 없는 사람의 32.3명에 비해 2배 이상 높은 것으로 나타났다.

또 파킨슨병 그룹에서 자살한 경우는 10%가 우울증이 원인이었으며, 파킨슨

병이 없는 사람의 경우는 5%가 우울증 병력이 있었다.

연구팀에 따르면 파킨슨병 환자가 자살률이 높은 이유로는 우울증이나 다른 정신질환 그리고 파킨슨병으로 인한 신체 기능장애 때문으로 풀이된다.

아울러 파킨슨병 그룹에서 파킨슨병 치료제인 레보도파(levodopa)가 저용량 또는 중간 용량 투여된 환자는 레보도파가 투여되지 않은 환자보다 오히려 자살 위험이 큰 것으로 나타났다.

파킨슨병은 운동을 조절하는 뇌 부위에서 분비되는 신경전달물질 도파민 생산 세포가 소실돼 발생한다. 이로 인한 도파민 결핍으로 근육 경직, 몸 떨림, 느린 동작 같은 운동장애가 나타난다. 레보도파는 도파민을 만드는 원료물질로 파킨슨병 환자의 도파민 결핍을 보충해 준다.

S-Abutment

특징

- SLA surface
- 보형청구가능
- 골유착 실패시 100% 보상
- Gurantee Program 적용

Cold welding (압축접합)

특징

- 필요시 풀 수 있음
- 풀림방지 Range 조절기능(15n/m~50n/m)
- 가공용 screw/ 안풀리는 screw 2개 제공
- 기성 abutment와 동일하게 사용(Angle 15도 출시)

폴림방지 어버트먼트

특판

- 100ea 구매시 개당 22,000원
- Driver 무상제공

CE ISO13485 GMP KFDA

Two piece One piece

Two piece 7,900원

One piece 6,900원

Healing Abutment 4,400원

특징

- 각 회사별 전용 어버트먼트 공급
- 보형청구가능

전국 대리점 및 딜러모집
010-3941-2875

기획 특판

임플란트 100개 구매시 개당 22,000원
Gurantee Program 적용
▶ 제품문의시 Catalog 드립니다.

특가판매 : 200개 구입시

Two-piece : 158만원
One-piece : 138만원

新 스마트 치과연

쌓이는 개인정보활용동의서 완전 해결편



글 _ 명은진
그림 _ 이다인

DENTAL TOUCH

클릭만으로 치과접수 클리어!
개인정보활용동의서 서명까지 클리어!
오스템임플란트, 하나로 두번에 원클릭과 차트 연동!
스마트 비대면 접수솔루션 덴탈터치로
서류없는 병원을 만드세요.



원장님! 우리도 덴탈터치 놔주세요~

OSSTEM
IMPLANT
협력 업체

☎ 본사 상담문의 031-715-1654/010-2176-1654
🌐 www.youandidental.modoo.at / 공식 홈페이지
📖 <https://blog.naver.com/youandimsc> / 공식 블로그
📍 플러스친구 카카오프러스친구에서 "덴탈터치"를 검색하시고 친구 추가하세요.

▶기획 연재 치과 표준(78) 포터블 치과용 장비의 일반적 요구사항

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.

비임상환경의 증가로 포터블 치과용 장비의 필요성 증대
장거리 운송을 위해 무게가 20kg으로 제한
열악한 환경(충격, 낙하, 진동 등)에 오작동이 없어야 함
환자 진료의 안전성 및 효율성을 위해 표준 제품 사용해야 함

최근 장수 시대 및 기후 변화 등 여러 가지 변화에 따라 병원진료실이 아닌 군부대, 긴급 재난지역, 낙도오지, 부정기적인 무료진료소, 환자의 주택, 요양병원, 교정시설, 경로시설 및 마을회관 등과 같은 다양한 외부 환경에서 진료가 이루어져야 함에 따라 포터블 치과장비 사용이 증가하고 있다.

이에 따라 다양한 환경(한 사람 또는 그 이상이 방에서 방으로 또는 세계의 원거리 이동 등)에서 효율적으로 설치하고 사용한 다음 신속하고 쉽게 접고 압축할 수 있도록 설계되고 제작되어야 하며 안전성 및 효율성을 위한 표준이 필요하다.

ISO/TC 106/SC 6(치과 장비 소위원회)/WG 2(치과 환자 의자 및 치과 유닛트 작업반)에서는 현재 포터블 치과 유닛트 및 환자 의자에 대한 국제표준을 제정하고 있으며, 이 중 제1부로 ISO 23402-1:2020 Dentistry - Portable dental equipment for use in non-permanent healthcare environment - Part 1: General requirements(치과 - 비영구적 건강관리 환경용 포터블 치과용 장비 - 제1부: 일반적 요구사항)이 2020년 9월 23일 발행되어 이를 정리한다.

이에 앞서 우리나라에서는 식약처 주관 하에 ‘휴대용 치과 환자 의자’에 대한 한국산업표준(KS P 1996:2019 치과 - 휴대용 환자 의자)이 2019년 11월 25일에 발행되었다(치의신보 2019.12.26 참고).

▶ 적용 범위

이 표준은 비영구적 건강관리 환경에서의 포터블 치과장비 사용에 관한 일반 요구사항과 시험방법을 규정하고 있으며 다음의 장비가 포함됨

- 포터블 치과 유닛
- 포터블 환자 의자
- 포터블 시술자 의자
- 포터블 조명 장치
- 포터블 흡입 장비
- 포터블 공기 압축기
- 비영구적 건강관리 환경으로 이동할 수 있도록 설계·제작된 치과 장비

▶ 분류

1) 전기로 작동되는 기기들에 대해서
IEC 60601-1:2005/Amd 1:2012와 80601-2-60에 따라 분류함

2) 사용 환경에 따라

a) 실내 사용 유닛

주거환경, 장기 복지시설(예, 요양원, 생활지원 공동체), 사무실, 학교, 컨벤션 센터, 교정시설(예, 교도소) 및 기상 환경으로부터 보호받는 영구적 건물시설과 같은 실내 환경에서 사용

b) 노출 환경 사용 유닛

기상 환경의 노출을 막는 텐트나 방수포와 같은 기초적인 대피처만 이용 가능한 실외 환경에서 사용

예: 군대, 인도주의 현장 진료

3) 공급원에 따른 분류

전력, 물, 압축공기, 흡입기 등의 공급원에 따라 분류함
a) 외부 공급 장비: 외부 공급원과의 연결이 필요

b) 자체 공급 장비: 전원, 배터리, 공기 압축기, 흡입기, 물 등의 공급 장치를 자체 보유하고 있음

여러 가지 공급원을 사용하는 경우에는 다른 분류가 적용될 수 있음

4) 운송조건에 따라

a) 제한된 실외 노출 및 제한된 거리 운반: 실외 노출과 운반거리가 제한된 장비, 차량으로 근거리 건물 이동

b) 심한 실외 노출 및 장거리 운반: 극단적인 실외 조건 및 장거리 운반용 장비, 악천후의 험준한 지형에서 이동

▶ 요구사항

〈일반적 요구사항〉

IEC 60601-1:2005/Amd 1:2012 and IEC 80601-2-60을 적용함

〈운송 요구사항〉

손잡이 및 기타 취급 장비

운송을 위해 포장한 경우, 포장에는 운송조건과 장비를 운반하는 사람의 수에 따라 운송이 가능한 손잡이나 기타 취급 장비가 있어야 함

최대 중량

한 사람이 운송할 수 있는 중량은 각 부품 당 20kg을 초과해서는 안 됨

여러 사람이 운송하도록 제작된 경우에는 한 사람 당 20kg을 초과해서는 안 됨

최대 크기

실내 사용 유닛의 경우 너비 0.8m, 높이 2.0m의 문을 통과할 수 있어야 함

환경노출

운송을 위해 포장했을 때, 장비의 각 부품은 제조자가 제시한 최소 및 최대 저장/운송 온도, 기압과 상대습도에 오작동 및/또는 허용될 수 없는 위험이 없어야 함

충격

운송을 위해 포장했을 때, 단단하고 매끄러운 강철

볼(직경 50mm, 무게 500g ± 25g)을 수평면인 장비는 1.3m 높이에서, 수직면인 장비는 1.3m 옆에서 한 번씩 충격을 가한 후 성능에 이상이 없어야 함

낙하

운송을 위해 포장했을 때, 장비의 각 부품은 아래 표에 따라 콘크리트와 같은 단단한 바닥에 3회 자유낙하 시 고장과 용납할 수 없는 위험이 없어야 함

포터블 장비의 무게(kg)	낙하 높이(cm)
m ≤ 10	5
10 < m ≤ 50	3
m > 50	2

운송 시 미립자와 액체의 유입

포터블 장비가 별도의 운송 케이스에 포장된 경우, 미립자와 액체사 유입되어 장비가 고장이나 용납할 수 없는 위험을 초래해서는 안 됨

인화성

IEC 60601-1:2005/Amd 1:2012에 따른 의료-전기 장비의 소화용기 요구사항을 준수해야 함

〈조립과 분해 요구사항〉

별도의 측정 없이 안전 점검이 가능하도록 설계되어야 하고, 전기 장비는 기기의 전기안전을 위한 자가시험을 할 수 있어야 함

〈전기적 안전 요구사항〉

- 제조자는 전압, 진동수와 전력의 요구사항을 포함한 장비의 전기 본선 공급 요구사항을 명시해야 하고, 퓨즈/회로 차단기, 누전 차단기(RCD), 보호 접지 연결을 포함하는 전력원의 안전요구사항도 명시해야 함

- 배터리 전원 장비인 경우, 필요한 배터리의 유형을 명시해야 함

〈작동 시 요구사항〉

작동 시 주위 조건

제조자가 명시해 놓은 온도와 기압 범위 안에서 작동되어야 함

사용 적합성

제조자는 식별, 표시, 기록과 연관된 과정을 포함한 사용 적합성 엔지니어링 프로세스에서 낮은 사용 적합성 시험에 대해 언급해야 함

환자에게 열이 공급되면 안 되는 장치 부분

만약 장치 부분의 표면온도가 43°C를 초과하면, 사용 설명서에 사용 시 최대온도가 표기되어야 함. 신체 표

면, 환자의 성숙도, 복용 중인 약물, 또는 표면 압력과 같은 특성과 관련된 임상 효과는 위험관리 파일에 규정되고 기록되어야 함. 43°C를 초과하지 않으면 명기할 필요 없음

외부 표면의 세척과 소독

제조자는 외부 장비 표면과 연결 경계면의 세척과 소독에 관한 지침을 제공해야 함. KS P ISO 21530(치과-치과용 장비 표면에 사용하는 재료-화학 소독제에 대한 저항성 평가)에 따라 시행하였을 때 성능의 저하 또는 변색이 없어야 함

소음

80dBA 이하이어야 함(IEC 60601-1:2005/Amd 1:2012, 9.6.2.1을 적용)

▶ 포장 및 표시사항

〈포장〉

다양한 운송 조건에서 손상이 일어나지 않도록 포장해야 함

조립과 설치가 용이하도록 포장 외부에 조립과 설치 방법이 표기되어야 함

〈사용 설명서〉 아래의 정보를 제공해야 함

- a) 운송 후 및 사용 전 장비 포장 풀기 및 설치 지침
- b) 운송 또는 보관을 위한 장비 분해 및 포장 지침
- c) 온도, 습도, 오염 및 대기압의 상한 및 하한을 포함한 사용 중 환경 조건
- d) 온도, 습도, 오염 및 대기압의 상한 및 하한을 포함

한 운송 시 환경조건

- e) 전력 공급 요건
- f) 43°C를 초과하는 경우 적용된 부품의 최대 표면 온도
- g) 외부 장비 표면 및 연결 인터페이스에 대한 세척 및 소독 지침
- h) 사용 전 기능적 사용 및 시각적 안전 점검
- i) 문제 해결 지침
- j) 현장 서비스 지침

〈기술 설명서〉 아래의 정보를 제공해야 함

- a) 장비의 분류
- b) 운송 케이스를 포함한 장비의 중량 및 크기(길이, 넓이, 높이)(장비를 부품별로 운송하는 경우에는 각각의 운송 부품의 중량과 크기를 제공해야 함)
- c) 장비를 운반할 사람의 수
- d) 주변 작동 조건



한국의 대양덴텍 제품



스위스의 BPR 제품



미국의 Aseptico 제품

포터블 치과용 장비는 국제표준 ISO 23402-1:2020에 적합해야 한다.



장현양 대표
대양덴텍(주)

디자인 출원번호
제30-2019-0053848호



Ratchet Osteotome

라쳇·오스테오톨

디자인등록결정기념 할인 판매!!

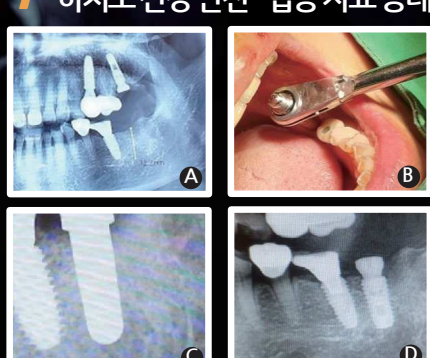
판매가(70만원)+부가세(7만원)
~~77만원~~ → **49만원**

입금계좌번호 국민 359301-04-143873 (주)돌래
송금한 후 (010-7187-2582)에 성명과 주소를
문자로 보내주시면 선착순 택배로 배송해드립니다.

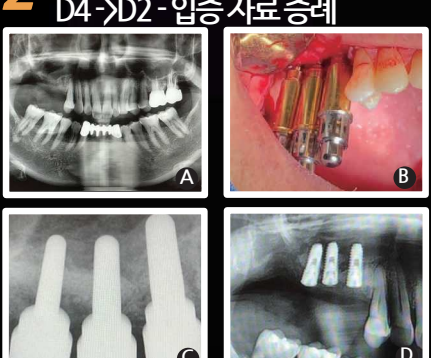
할인전 구매하신
500여분에게 20만원의
키트를 보내드립니다.

임플란트 의료사고 예방 - 입증자료 가능!!

1 하치조 신경 안전-입증자료 증례



2 Sinus wall 보호 및 Sponge bone, D4->D2-입증자료 증례



3 상악동거상술-입증자료 증례



안전하다 !! 튼튼하다 !!



돌(고)래

문의 상담

TEL: 010-7187-2582 / FAX: 031-281-2583

*임상증례를 카톡으로
신청하시면 보내드립니다

월요시론



김현철
부산대 치의학전문대학원
원장

최근 환자의 치료 계획을 위해 좌측 우측 수복치료 및 우측 치아의 근관치료를 필요성을 설명하던 중, 환자는 좌우측 브리지의 철거와 치료 필요성을 이해하지 못하고 양측 오래된 보철물을 철거한 의사의 실수라는 이야기를 하는 것을 들었다. 2-3년을 사용할 보철물이 아닌 10년을 바라보는 치료 계획을 세워야 하니 당연한 과정이고, 너무나도 명확한 병변을 가졌음에도 환자의 주장은 번복되지 않았다. 환자의 신념(信念)이 의료인에 대한 신뢰(信賴)를 잠식하고 있는 상황이었다.

신뢰라는 말은 흔히 사용되는 일반적인 단어이지만 이 단어의 갖는 의미의 가치는 숨쉬고 살아가는 데 필요한 공기처럼 느껴지기도 한다.

필자는 한자(漢字)를 배운 세대이기기는 하지만, 일상생활 속에 능숙히 활용하는 세대는 아니다. 신뢰(信賴)의 첫 글자인 信자는 사람 人자와 말씀 言자가 결합한 것으로 '믿다', '신임하다'라는 뜻을 가진 한자이다. 사람의 말을 믿는다는 의미를 담은 信자는 친숙하고 쉽게 기억되는 편이다. 그렇지만, 賴자는 그리 익숙한 느낌은 들지 않고 오히려 어떤 의미가 담겨있는지도 궁금증이 생기는 한자이다. 인터넷 힘을 빌어 이를 찾아보면, 의뢰할 뢰(뢰)로 씌어 있고, '의뢰(依賴)하다', '의지(依支)하다'의 의미로 풀이가 되어 있다. "뢰"를 찾았더니 다시 의(依)자가 눈에 들어오며 이는 "기대다", "순종(順從)하다" 등의 의미이다. 즉, "신뢰"는 서로의 말을 믿고 신임하여 여기에 의지하여 순종할

수 있음을 의미한다. 이런 믿음을 바탕으로 서로 의지할 수 있음은 사회라는 구조가 안전성(safety)과 안정성(stability)을 기반에 두고 살아가 움직이는 근원이 된다.

코로나 시대에 떠오르는 사소한 추억의 장면이 있다. 홍콩에서 지인의 차를 함께 타고 편도 1차선의 언덕길을 올라가면서, 상당히 빠른 속도가 조금 우려되어 인도와 갓길에 사람들이 간혹 다니는데 위험하지 않은지 운전자에게 조심스럽게 물었던 적이 있다. 답은 간단했다. We trust people walk on their way. 아무도 차도로 내려오거나 건너려고 앉을거라 앞만 보고 달려도 안전하다는 것이다. 당연한 이야기지만 정말 그럴까라는 의문이 들기도 하였지만, 믿고 안심하고 목적지로 향했다.

이런 신뢰는 가치가 아주 큰 사회적 윤활제이다. 수많은 법령들도 사회의 가치 변화에 따라 제·개정이 될 수 있는 것을 보면 결국 사람들 사이에 공유될만한 가치를 따라 서로 신뢰하는 규정과 규범을 만드는 것이 아닌가 싶다. 그렇지만, 최근 의료계와 치과계에 전해지는 진료비 설명의 의무 혹은 비급여 진료비 공개와 관련한 새로운 규제 법령들을 보면, 의료인의 자율권을 침해하는 문제뿐만이 아니라 기본적으로 의료인에 대한 신뢰가 없는 사회에서 나타나는 현상이지는 않은가 생각이 든다.

환자로부터 의료인에 대한 신뢰는 올바른 치료 방법을 선택하고 적용하는데 가장 중요한 필수 요소가 된다. 의료인 개인의 신념

신뢰(信賴)의 가치

(信念)과 환자의 신념의 차이에 의한 영향도 있겠지만, 이러한 개인의 가치 기준인 신념들이 사회적으로는 신뢰(信賴)라는 사회적 가치에 간혹 손상 혹은 흠집을 만들게 된다. 왜냐하면 신념은 객관적 사실이나 진실 혹은 과학적인 사고와 일치함에 있어 그 정도가 다양하고 때로는 과장되거나 왜곡되는 경우도 있기 때문이다. 그래서 일부 왜곡되거나 편위된 개인적 신념을 가진 환자들에게도 의료인은 객관적인 사실을 바탕으로 신뢰를 형성하여야 하는 것이다.

한편으로는 우리 사회를 구성하는 개인의 신념이나 가치 판단 기준이 얼마나 정규분포 곡선을 그리고 있는지 궁금하다. 가운데가 오목한 쌍봉낙타등 처럼 가치 기준의 차이가 큰 것은 아닌지 우려가 되기도 한다. 내가 맞다 혹은 상대가 틀리다의 판단을 함에 있어 판단 기준이 어디에 있는지, 개인의 편위된 신념이 아닌지 다시 생각해볼 필요가 있다. 동시에 서로의 신념이 다른 경우 존중하여야 하고 신념이 다름을 이유로 신뢰를 버려서는 안된다. 신념이 바뀔 수는 있지만 신뢰는 이보다 무겁고 무겁기 때문이다.

나를 포함한 개인의 신념이 우리 사회의 신뢰를 떨어뜨리지 않는지 한번 생각해 볼 시기이다.

※ 이 글은 본지 편집방향과 다를 수 있습니다.

가성비 끝판왕!! 스페셜 이벤트 초고속 핸드피스 멸균기



추가비용없는 유지비

작고 빠른 소독시간

다양한 종류의 대용량 소독

AD7 Mini 소독 기능은 그대로. 크기는 컴팩트 하게 !!

- 편리성 | 단 한번의 터치 & 자동 문열림
- 효율성 | 2.8리터 최대용량에 핸드피스 16개~30개 3.5분 멸균 완성
- 안정성 | 이중 도어락 & 건조기능 업그레이드
- 다기능성 | 핸드피스, NiTi-file, bur, 고가교정·수술용 기구 등 소독 가능



연말특판

dental trimmer



Handler
(한정수량 5대)

판매가 **₩3,500,000**



DAE MYUNG 대명실업 주식회사

문의 TEL. 02)702-3001, 010-7263-3131



정말
쉬운 교정!



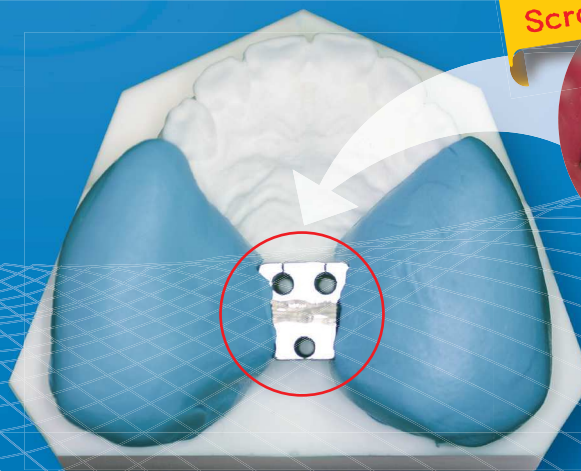
#6 & #7 동시 후방이동!!



3DKP is a Good Present For Orthodontist

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



홍인웅
조선치대 예과 1학년

COVID-19로 인해 우리 삶의 많은 부분이 변화했습니다. 특히, 학생들은 학교에 등교하는 시간보다 온라인 출석을 하는 시간이 더 많아졌고, 학교보다 집에서 보내는 시간이 늘어났습니다. 저 역시 대학교 강의실에서 수업을 듣는 시간보다 집에서 학습하는 시간이 훨씬 더 많았고, 매주 올라오는 온라인 강의를 보며 많은 생각을 했습니다. 대면 강의와 비교했을 때, 많은 장점을 발견하여 앞으로 우리나라의 교육방향에 대해 재고해보는 기회를 가졌으면 하는 바람에서 이번 글을 쓰게 되었습니다.

온라인 수업은 집을 비롯한 자신이 학습할 수 있는 모든 공간에서 수업을 듣는 것이 가능합니다. 학교에 가서 직접 수업을 받게 되면, 제한된 공간에서 학습이 이루어질 수밖에 없고 학습장소를 선택하는 것에도 한계가 있습니다. 학습장소는 집중력에 직접적인 영향을 미치기 때문에 학습을 하는 데 있어 본인의 집중력을 극대화할 수 있는 공간을 찾는 것이 중요합니다. 사람마다 집중할 수 있는 곳이 다르므로, 온

라인 수업을 여러 장소에서 들어보며 자신에게 맞는 최적의 공간을 모색할 수 있습니다. 가장 편안하고 학업에 몰입할 수 있는 환경에서 학습함으로써, 온라인 수업은 학습효과를 극대화할 수 있는 계기로 작용할 것입니다.

매주 올라오는 강의를 본인이 학습에 집중할 수 있는 시간에 수업을 들을 수 있다는 장점이 있습니다. 학교에서 수업을 듣게 되면, 정해진 시간에만 수업을 들을 수 있습니다. 물론, 대학생은 시간표를 본인이 직접 계획하지만, 수업 시간은 학교가 정한 시간에 맞추어 수업을 듣기 때문에 학습 시간에 대한 어려움이 존재합니다. 이런 어려움의 해결책이 될 수 있는 것이 온라인 수업입니다. 녹화된 강의를 자신이 가장 집중할 수 있는 시간에 수강함으로써 학습효율을 높일 수 있습니다. 특히, 밤에 집중이 잘 되는 사람에게는 오프라인 수업의 어려움을 극복할 수 있는 계기가 될 수 있습니다. 그뿐만 아니라, 시간적 제약이 사라지면서 자신의 일정에 맞게 학습 일정

을 조율하며 여유롭게 시간을 사용할 수 있습니다.

수업 중 자신이 필요한 부분을 메모하면서 들을 수 있다는 장점이 있습니다. 학교에 가서 수업을 듣게 되면, 수업내용을 녹화할 수 없으므로 기록을 남길 수 있는 최고의 방법은 필기뿐입니다. 그렇지만 교수님마다 수업 진행 속도나 말의 빠르기가 다르므로 필기가 느린 학생의 경우 모든 내용을 남길 수 없다는 어려움이 있습니다. 이런 어려움이 지속되면 수업내용을 놓치기 때문에, 학습효율 역시 떨어질 수밖에 없습니다. 반면, 온라인 수업의 경우 일시 정지나 돌아가기 기능을 통해 필기를 위한 충분한 시간을 확보할 수 있을 뿐만 아니라 이해가 되지 않는 부분이 있다면 다시 들을 기회도 있습니다. 온전한 필기를 통해 수업을 복기하는 과정에서 배움이 발생하기 때문에 온라인 수업을 통해 이러한 점을 극대화할 수 있다고 생각합니다.

※ 이 글은 본지 편집방향과 다를 수 있습니다.

함께한 20년 함께할 100년

2020년 2기

이젤치과그룹 가맹점 모집

대상

개원의 또는 개원예정의

가맹점 문의

홈페이지 (이젤치과그룹) 주소: www.ezel.co.kr 내 접수
예병원 사원 031-373-2804 (내선3번)

2020년 이젤치과그룹

법정의무교육
강의 진행중!

강사

김도현 노무사 (노무법인사람과기업 대표)

대상

이젤치과그룹 원장 및 전직원

장소

강남 패스트파이브 세미나실

교육비 및 식사

무료

“
행복을 고민하는
치과의사
”



조정훈 원장
이젤치과 오산본점
(구. 오산예치과)

EZEL 이젤치과그룹



Geistlich **INIST** BIOPHARMA
Pharma

“데칼시트산은 1석 3조”

- + 골형성에 탁월
- + 비타민D/칼슘복합제
- + 파우더형으로 편리한 복용



▶ Illustration_@sally07065(Instagram)



스위스 국민들처럼

“ 의약품으로 허가받은 스위스 비타민D 및 칼슘 복합제
데칼시트산, 한국 국민들에게도 선보입니다. ”

잇몸 뼈이식재, **Bio-oss** 제조회사 가이스트리히에서
(2차 세계대전 1943년 스위스 국책사업으로) 제조한 국민
비타민 데칼시트산, 마침내 한국시장에 상륙하였습니다.

“데칼시트산은 이런 제품입니다”



- ✓ **0세부터 110세까지 복용 가능한 제품**
생후3개월 (* 스위스는 생후 3주)이후의 유아뿐만 아니라
임산부도 복용 가능합니다.
- ✓ **파우더 제형으로 음식과 혼합 복용 가능**
음료나 음식에 넣어 복용할 수 있고 용량 조절이 편리합니다.
- ✓ **치조골 형성에 우수한 성분**
한 스푼에 비타민D3 750IU와 인산수소칼슘수화물 600mg
(칼슘으로서 140mg)성분 구성



진료가 편해집니다 —

비오케이

고객상담실 / 032-506-7243

www.2080bok.com

Relay Essay
제2428번째

릴레이 수필

의료기기 동물대체시험법의 치과의료인 역할
- Dominion Over Other Animals!

“바다의 물고기와 하늘의 새와 땅에 움직이는 모든 생물을 다스리라 하시니라”

모태신앙은 아니지만 20년동안 기독교인으로 살아오며 속해 있는 기관 또한 기독교 정신에 기반한 연세대학교 치과대학이다 보니 성경 말씀 중 창세기 정도는 수없이 읽어보았다. 위에 말씀은 개역개정 성경의 창세기 1장에 28절 말씀이다. 해당 성경말씀의 ‘다스리라’라는 단어는 영문 번역 버전 King James Version을 보면 “have dominion over”라고 번역되어 있다.

많은 이들이 이 dominion이라는 단어를 dominate라는 단어와 혼돈하여 군림하는 conquer와 같은 의미로 이해하고 있으나 사실은 통치하는 개념인 govern에 가깝고 실제로 다른 영문 버전인 New International Version에서도 이를 “rule over”라고 번역하고 있다.

동물을 보호하고 잘 조화롭게 사는 것은 종교를 떠나서 현대사회에서는 윤리적인 개념으로 자리잡고 있다. 특히 인간의 이득을 위하여 동물의 고통을 야기하는 일에는 많은 사람들의 생각이 변화하고 있는 세상이다. 화장품의 경우 유럽에서는 동물에게 실험한 화장품의 판매를 2009년부터 부분적으로 판매 금지하였고 2013년부터는 수입되는 화장품에서도 동물 시험을 금지하는 법령(EC Regulation 1223/2009 on cosmetic)이 발효되었고 우리나라를 포함하여 많은 나라에서 비슷한 법령이 적용되고 있다.

반면 의료기기는 상황이 조금 다르다. 현재 국내에서 의료기기의 생물학적 안전성에 대한 내용은 식품의약품안전처에 ‘의료기기의 생물학적 안전에 관한 공통기준규격’을 따르고 있으며 이는 국제표준 ISO 10993 시리즈에 기반하고 있는 내용이다. 국내 뿐만 아니라 세계적으로 적용되고 있는 해당 표준은 의료기기를 신체와의 접촉 형태와 시간으로 분류하며 다양한 시험들을 고려하게 되어 있는데 이 때 세포독성, 자극성 및 감작성 시험은 거의 대부분의 의료기기에서 고려되는 시험이다.

이 중 자극성 시험은 접촉 부위에 따라 진행되지만 보통은 피부자극성 평가를 위해 실험동물로 토끼를 사용하고 있다. 의료기기의 시장이 전세계적으로 빠르게 성장하면서 실제 이러한 실험을 위해 희생되는 토끼의 수는 연간 5만 마리 이상으로 예상되고 있다. 의료기기의 사람에 대한 피부자극성 정도를 시험하기 위해 많은 수의 토끼가 희생되는 것이다.

윤리적이거나 종교적 개념이 아니더라도 동물실험을 대체하고자 하는 움직임에는 과학적인 근거들이 제시되고 있다. 실제 동물실험들의 실험실간 결과 차이로 동물시험에 대한 안전성 평가로의 역할에 대한 질문이 제기되어 왔고 동물실험의 결과와 실제 사람에서의 결과가 매우 다를 수 있다는 증거들에 제시됨으로 이를 대체하고자 하는 움직임은 과학계에서도 찾아볼 수 있다.

필자가 본 교실에 김광만 교수님과 23개국 연구진과 참여한 인공 피부조직(reconstructed human epidermis) 기반 의료기기 자극성 평가 대체시험법도 이러한 과학적 근거를 기반으로 시작하게 되었다.

2013년부터 의료기기의 독성평가 분야 전문가들의 논의로

시작한 Medical Device In Vitro Irritation Team 프로젝트는 3년 이상의 참여 연구진의 헌신과 노력으로 실험 후 논문으로 발간이 되었고 오는 2021년 국제표준(ISO 10993-23)으로 발간 예정이며 이에 최근 동물대체시험법 분야 노벨상이라고 불리는 2020년 Lush Prize에서 Lobbying 분야 특별상(commendation)을 수상하였다. 사실 해당 프로젝트의 참여는 쉽지 않았다. 별도의 정부 예산이 지원되지 않은 상황에서 비교적 높은 가격대로 형성되어 있는 국내 수입 인공 피부조직의 가격과 한정된 자원으로 당시 지도 교수님이셨던(현재는 교실의 주임교수님이신) 김광만 교수님의 개인 연구비를 사용하여야 되었고 국내에서 유일하게 참여하는 바람에 먼 미국까지 가서 해당 기술을 배우고 나름 1차 시험도 통과하여야 하는 등 투자한 시간과 비용이 만만치 않았다. 하지만 이를 기반으로 국제표준이 완성되었고 조만간 국내에도 규격화 된다면 과학적으로 그리고 종교·윤리적으로 큰 의미가 있을 것이라 생각된다.

아직 갈 길이 많이 남아 있다. 그리고 이러한 작업에는 국내 치과의료인들의 관심이 절실히 필요하다. 현재 국내 의료기기 시장에서 치과의료기기가 차지하는 부분은 매우 크며 실제 국내 및 국외에서의 위상 또한 높아져가고 있다. 치과의료기기의 경우에는 구강에 접촉하는 경우가 많아 피부 자극시험 보다는 구강점막자극시험을 하는 경우가 많다.

이 경우 아직까지는 대체시험법이 개발되지 않아 햄스터를 이용한 동물실험이 진행되고 있으며 이는 실험자와 실험동물 모두에게 심각한 정신적 및 육체적 고통이 되는 시험이다. 하지만, 의료기기의 산업화 및 환자 적용에 집중되어 있는 국가 예산의 한계로 이러한 시험법의 대체연구는 아직 미비한 실정이며 오늘날 인간의 안전성을 위해, 아니 어쩌면 그 안전성을 입증하는 과학적 근거가 적은 상황에서, 우리는 또 한 마리의 동물을 희생하고 있을 수 있다.

Tom Beauchamp와 James Childress의 이론에서 유래한 의학 윤리의 4가지 원칙(four principles of medical ethics)에서 autonomy, beneficence, non-maleficence와 함께 의료인으로 갖추어야 할 원칙은 바로 justice이다. 물론 이는 한정된 의료자원을 어떻게 정의롭게 배분할지에 대한 관점에서 고려되는 부분이지만 오늘날 이 내용은 과연 “인간의 위험성을 낮추기 위해 동물의 고통을 야기하여도 될까”라는 질문을 던질 수 있을 듯하다.

이러한 질문들을 통해 많은 치과의료인들이 의료기기 안전성 평가의 동물대체시험법의 관심을 가지고 관련 연구를 활발하게 하는 날이 오기를 바란다. 의료인으로 아니 인간으로 살며 모든 생물을 dominate하는 것이 아니라 dominion over 하는 날이 오기를.



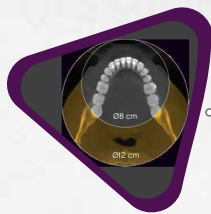
권재성
연세대학교 치과대학 조교수



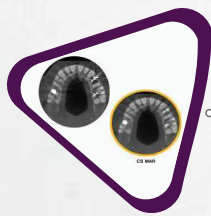
Carestream
DENTAL

New CBCT CS 8200 3D

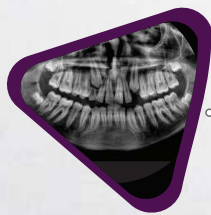
See More. Do More.



최소선량
Multi FOV / 12x10 to 4x4



강력한 MAR
메탈 산란 최소화



특허받은 TOMOSHARP
선명한 파노라마



CT와 CAD&CAM 데이터
자동병합



케어스트림 덴탈 코리아

서울특별시 영등포구 국회대로 612, 2층 (당산동3가)
대표번호 02-3440-1800 / 010-3804-2487

서울/경기/인천
(주)케어덴트코리아 02-3443-8959
(주)메디코디 070-7500-9925
(주)디에스엠홀딩스 010-7442-9900

대전/충남/전북
에스덴탈 042-536-4482
대구/경북
(주)프라임덴탈 053-424-2821

부산
(주)상대중합상사 051-805-4454
경남
(주)이노텍엘앤씨 010-3571-3173

Please visit our webpage
www.carestreamdental.com/en-sg
Facebook page
www.facebook.com/carestreamdental

DENTAL 114

광고문의

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

기 타

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

YouTube

치의신보 tv

방송을 시작합니다

양도 매매 임대

치과의원 양도

1호선 부천역 남부역
 14,15번출구사이
 모퉁이4층건물(2층 25평)
 35년개원성업지(조기은퇴예정)

010-8464-7257

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

치의신보

1966년 12월 15일 창간

발행인: 이상훈 편집인: 김영삼 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 재무팀 9120
구인광고	02)2024-9280	정책국	9130 치무팀 9180
주소이전	02)2024-9114	사업국	9140 학술국 9150
F A X	02)468-4653	수련고시국	9155 보험국 9160
e-mail	kdanews@chol.com	홍보국	9170

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>

2020.04.14 준법감시인-0843 심의필 (유효기간:2021.12.31)
담당부서 : 개인고객부



우리스페셜론 의 사

높은 대출한도

직종 및 연소득에 따라
최대 3억원
(연 소득의 최대 200% 인정가능)

낮은 대출금리

최대 연 1.0%p
우대금리 제공



대상고객

- 의사 : 의사자격증을 보유한 의사고객
 - ※ 전문의, 전공의, 일반의, 봉직의, 치과의사, 한의사, 개원의, 군의관 등
 - ※ 예비의사 : (치)의대본과 3, 4 학년, (치)의학전문대학원생



대출한도

- **최대 3억원** (연소득의 200% 범위 내)
 - ※ 우리은행 및 다른 금융기관의 신용대출(현금서비스 포함), 보증채무 금액 등은 한도에서 차감됩니다.
 - ※ 예비의사* 는 기본한도 3천만원으로 제한
 - *예비의사 : 의대본과 3~4학년, 의학 전문대학원생



상환방법 및 대출기간

- 건별대출(만기일시상환 방식) : 1년 이내
- 한도대출(마이너스통장 방식) : 1년 이내
- 분할상환대출(원(리)금균등분할상환) : 최장 5년 이내



중도상환해약금

- 중도상환대출금 × 해약금율(고정금리:0.7%/변동금리:0.6%) × (만기까지 남아있는 기간/대출기간)
- ※ 취급 후 3년 경과 시 또는 잔존기간 1개월 미만, 한도대출(마이너스통장)인 경우 면제



필요서류

- 본인확인 : 신분증 (주민등록증, 운전면허증 등)
- 직업확인 : 재직증명서 등 재직확인 서류, 사업자등록증 (증명원)
- 소득확인 : 근로소득원천징수영수증, 소득금액증명원 등
- 전문자격증 : 진위여부를 확인할 수 있는 원본 등
 - ※ 관련 협회의 홈페이지 또는 유선확인을 통해 전문자격 확인이 가능한 경우에 한하여 대출 가능합니다.
 - ※ 예비의사(의대본과 3, 4학년 / 의학전문대학원생)의 경우 재학 확인 및 부모확인 필요



대출금리

- **최저 연 2.10%**
 - ※ 20.04.13 기준, 1년 고정금리(연1.08%), 건별대출(만기일시상환), 대출금액 5천만원, CSS(우리은행 개인신용평점시스템) 1등급, 대출기간 1년, 최대 금리우대 연 1.0%p 적용시

■ 금리 산출 방법



※ 한도대출(마이너스통장 방식) : 0.5% 가산



우대금리

- **최대 연 1.0%p** 제공
 - 우리은행 계좌로 매월 급여(연금)이체 : 연 0.3%p
 - 우리은행 계좌로 매월 공과금 또는 아파트관리비 자동이체 : 연 0.1%p
 - 우리은행 결제계좌 우리카드(신용) 정상결제(매 3개월 50만원 이상) : 연 0.1%p
 - 자동이체 등록된 적립식예금(청약저축 포함) : 연 0.1%p
 - 타금융기관 신용대출 미보유 : 연 0.2%p
 - KCB 832점 이상 & NICE 840점 이상 : 연 0.2%p



부대비용

- 인지세 : 은행과 고객님의 각 50%씩부담, 대출금액에 따라 다르게 적용, 대출금액 5천만원 이하인 경우 면제

※ 대출가능여부 및 최종대출금액은 고객신용도, 소득, 담보방식, 보유 중인 우리은행 및 다른은행 여신 등에 따라 결정됩니다.

※ 대출금리는 기준금리의 변동에 따라 변경될 수 있습니다.

※ 대출약정 조건에 따라 대출이자 또는 원금을 약정한 날에 납입(상환)하지 않을 경우 연체이자가 부과되며 고객신용도하락 및 상계 등의 불이익을 당할 수 있습니다.

(상계: 같은 종류의 채무를 서로 가진 두사람이 서로 변제하는 대신 한쪽의 의사에 의해 같은 액수만큼 양쪽의 채무를 소멸시키는 일)

※ 대출만료시점에 고객의 신상(개인신용평점, 재직, 연소득, 대출현황 및 금융거래내역 등)에 변경이 있는 경우 또는 상단의 대출 대상 조건과 부합되지 않는 경우, 대출금의 일부 또는 전부가 회수되거나 대출금리 및 상환방법이 변경 될 수 있습니다.

※ 금리인하요구권 : 채무자인 고객은 본인의 신용상태에 현저한 변동이 있는 경우(승진, 직장변동, 직위변동, 소득 증가, 자산증가, 부채감소, 은행의 우수고객 선정, 개인신용평점 상승 등)에는 증빙자료를 첨부한 금리인하신청서를 은행에 제출, 금리변경을 요구할 수 있습니다. 단, 은행의 개인신용평가시스템(CSS)평가 및 고객님의 개인신용평점에 따라서 금리인하가 되지않을 수 있습니다.

※ 대출계약철회권: 본 상품은 대출계약철회권 신청이 가능합니다. 단, 대상은 대출금액 4천만원 이하만 가능합니다.

※ 안내장 기재면적 제한으로 상기 상품의 필요 공시사항의 전부를 표기할 수 없으므로 가입 전 상품설명서를 참조해주시고, 자세한 내용은 가까운 영업점 또는 고객센터(1599-5000, 1588-5000)로 문의해 주시기 바랍니다.



우리은행 WOORI BANK

화양동 지점 02-461-1901

[내선 310 : 이상려 차장 | 내선 311 : 이재훈 대리]

5단계를 2단계로

“디지털 알바트로스” 혁명

~~츄레이 인상재 경석고 모델 인편~~

오럴스캐너로 화일 전송 끝

파이널 보철

“테라하츠”

그놈 참
희안하네

와 ~ 디지털이
뽕뽕바꾸네

응 좋아

나 도 할 수 있 어

떨려~~

구강스캐너: 구강 카메라와 똑같은 방법으로
쓰먹 입체 사진만 잘 찍고나면 끝이야

간단하네



기공실에서 마진체크
인접면 교합조정 등
소프트웨어로 디자인을 완성한다
[예를 들어 5번 브릿지 가공에 30분정도 소요됨]
3차원 모델을 3악~50악을 동시에 찍어내는데
40분 정도면 최종 보철물로
프린팅 할 수 있다

알아보아

거래하는 기공소와
치과기기업체
전문가는 다안다니까

**전국대리점
모집중**

의료기기 [등급] 허가
진짜? 지르코니아보다
더 자연치아에 가까워

와우 대박~!
나도 얼른 써 봐야지



한발 먼저 가세요 !!

