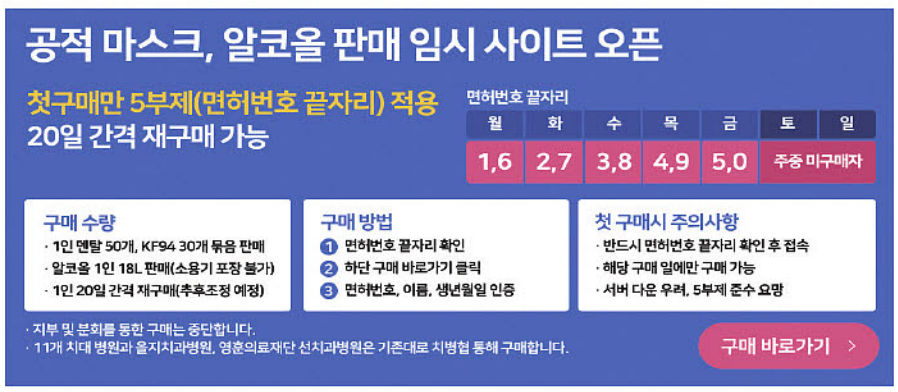


치의신보

대한치과의사협회 발행 | dailydental.co.kr | 제2789호 | 2020년 4월 2일 목요일

치협 마스크 · 알코올 구매사이트 '오픈'

첫 구매 시 '요일별 5부제' 유의해야
마스크 80개 묶음, 알코올 18L 판매



치협이 치과의사 회원들이 공적 마스크와 알코올을 직접 구매할 수 있는 임시 사이트의 운영을 시작했다.

이번 온라인 판매 사이트 개설에 따라 기존 치협, 지부, 분회 중심의 릴레이 판매 방식 대신 진료 현장에서 좀 더 효율적인 구매와 배송이 가능할 전망이다.

치협은 현재 운영되고 있는 공적 마스크 직접 배송 시스템의 경우 물류 관리 및 행정 부담이 지속적으로 누적되고 있는 상황임을 고려, 공적 마스크 판매용 임시 사이트를 개설하기로 지난 20일 결정하고 수일간의 준비 작업을 거친 후 지난 25일 오후 1시 경 사이트를 공식 오픈했다.

이는 치과의사가 해당 사이트에 접속해 마스크를 구매한 다음 치과로 직접 배송을 받는 시스템이다. 치과의사 1인이 20일 간격으로 보건용 마스크(KF94) 30개, 덴탈마스크 50개 등 총 80개를 묶음 구매할 수 있다.

코로나19의 지역사회 확산이 계속되면서 최근 치과 개원가에서 공급 부족을 호소하고 있는 소독용 알코올도 이 사이트에서 구매할 수 있다. 다만 알코올의 경우 1인 18리터 대용량 크기로만 판매하며, 소용기 포장, 배송은 불가하다.

마스크와 알코올 구매를 위해서는 치협 홈페이지(www.kda.or.kr) 내 치과의사 전용 메뉴 로그인 후 '임시 사이트 오픈' 배너 오른쪽 하단의 '구매 바로가기'를 클릭해 해당 사이트에 접속한 다음 회원 가입(면허번호, 이름, 생년월일 인증)을 한 후 이용하면 된다.

#기존 지부 · 분회 통한 구매는 중단

특히 서버다운 등의 혼잡을 피하기 위해 첫 구매 시 면허번호 끝자리를 기준으로 한 '5부제'가 적용되는 만큼 자신이 구매 가능한 요일을 사전에 반드시 확인하고 사이트에 접속해야 한다. ▲월 1, 6 ▲화 2, 7 ▲수 3, 8 ▲목 4, 9 ▲금 5, 0(이상 면허번호 끝자리)이며 ▲ 토, 일은 주중에 구입하지 못한 경우 구매가 가능하도록 했다. 사이트를 통해 판매되는 마스크와 소독용 알코올 모두 5부제가 적용된다고 치협은 밝혔다.

사이트 내 판매가격은 기본 단가에 포장, 배송 등 최소 부대비용을 더한 적정가로 책정돼 있다.

1인이 구매할 수 있는 간격은 20일이며, 사이트 개설에 따라 기존 지부 및 분회를 통한 구매는 중단된다.

또 11개 치대 병원과 을지치과병원, 영훈의료재단 선치과병원 등은 기존대로 대한치과병원협회를 통해서만 구매가 가능하다.

아울러 본원에서 구매하는 수련치과병원 교수 및 전공의나 관할 보건소에서 구매하는 공중보건의의 경우 해당 사이트 구매 대상이 아니다.

치협은 이번 임시 사이트 개설 및 이용과 관련 "서버가 다운될 우려가 있으니 반드시 면허번호 끝자리 확인 후 이용하는 등 5부제를 준수해야 한다"고 당부하는 한편 "소독용 알코올의 경우 1차분 5000통 판매 소진 시 지속 공급 여부가 불확실하니 구매에 참고해 달라"고 밝혔다.

윤선영 기자 young@dailydental.co.kr

경영 어려운 의료기관 융자사업 추진

복지부, 4000억 규모…4월 말 시행 예정

정부가 코로나19 영향으로 운영이 어려운 의료기관을 지원하기 위해 융자사업(추가경정예산 사업)을 추진한다.

보건복지부(장관 박능후)는 코로나19로 인해 개보수 및 운영 등에 어려움을 겪고 있는 의료기관 지원을 위해 자금 융자 지원을 추진하며, 3월 30일까지 취급 금융기관을 공모한다고 지난 3월 25일 밝혔다.

의료기관 융자 규모는 총 4000억 원 규모로, 매출액이 감소(전년 동월 또는 전월 대비 매출액이 감소한 병·의원에 한정)한 모든 의료기관이 지원 대상이다. 이번 공모로 선정된 금융기관을 통해 융자신청을 접수받은 후 심사위원회 심사를 거쳐 4월 말 융자를 실시할 예정이다.

융자조건은 대출금리 연 2.15%(변동금리), 5년 내 상환(거치기간 2년 내)으로, 중소기업 긴급경영안정자금 융자 사업(중소벤처기업부)과 동일한 조건이다. 단 코로나19 피해로 특별재난지역으로 선포된 지역의 의료기관은 연 1.9% 고정금리가 적용된다. 융자한도는 의료기관당 20억 원(매출액의 25% 이내)이다.

신경철 기자 skc0581@dailydental.co.kr



NewYork
KERATOR
Overdenture Attachment Systems

CE 0086 FDA



★ 우수한 의료제품 이란?

**반드시 필수적인 오랜 임상결과를 토대로 환자와 정성을 다한 술자,
모든분들게 만족과 신뢰감을 주는 것이어야 할 뿐만 아니라**
착한가격도 수반되어야 합니다.

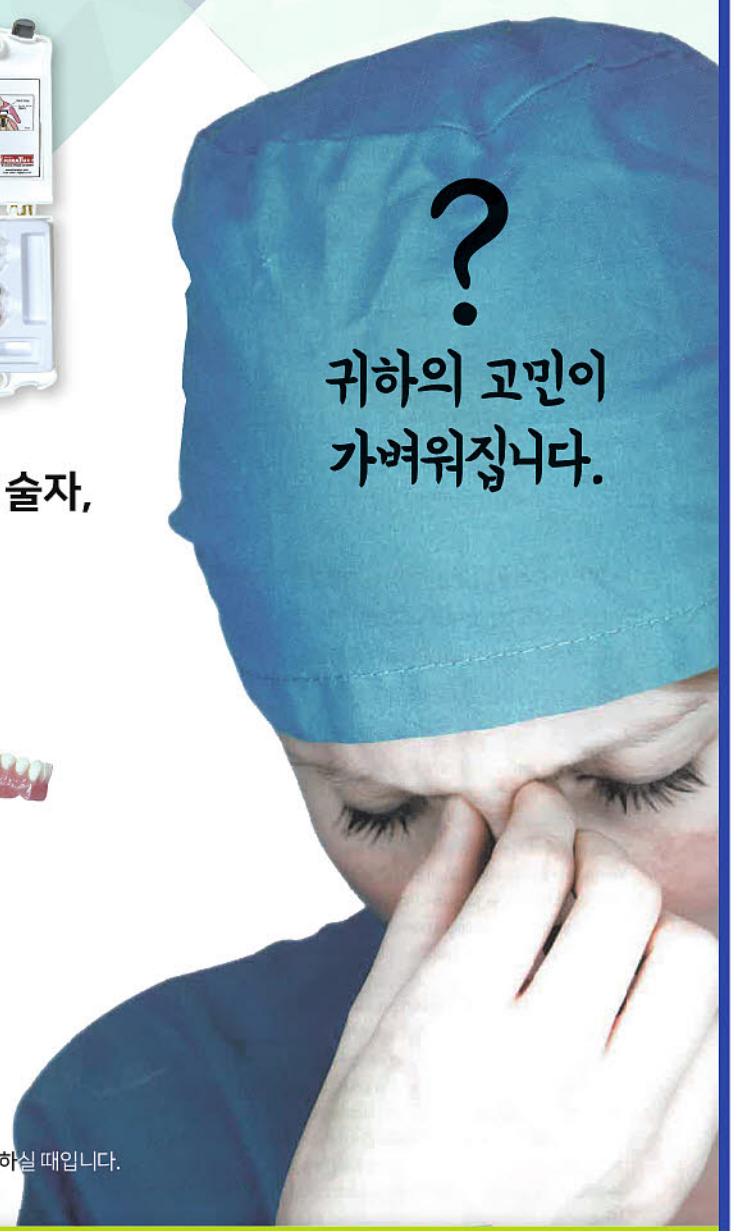






- ☑ 과거 Overdenture Case에 좋지 않은 기억이 있진 않으십니까?
- ☑ 시간이 지나면서 유지력의 손실이 있었습니까?
- ☑ 식립된 각도에는 문제가 없었는지요?
- ☑ 빈번한 파절, 보수유지로 번거롭지 않으셨습니까?
- ☑ 과다한 비용발생으로 부담스럽지는 않으셨습니까?
- ☑ 다양한 유지력으로 환자의 만족도를 높이고 싶지 않으십니까?

지금까지 Attachment 유지력은 제일 강한 걸 사용해 오셨습니다.
이제부턴 가장 적합한 유지력을 가진 16년의 뛰어난 임상결과 제품을 사용하실 때입니다.





KERATOR는 전 세계적으로
우수한 품질과 **만족스런 가격**으로
선풍적인 인기를 얻어
Attachment의 절대가치로
인정받고 있습니다.



시술자 명예를 떨어뜨리는
양의 탈을 쓴 모조품의 주의를 요합니다.



How something small, can make such a big difference!!



Kerator의 기술력은
온갖 어려운 환경을 이겨내고
이룩한 튼튼함과 건강함입니다.

- ■ 메탈과 메탈이 맞닿는 유사품과는 달리, 직하방으로 강한 힘을 받더라도 메탈간의 마찰로 언더컷의 마모로 인한 불편함을 걱정하지 않으셔도 됩니다.
- ■ Self-Align이 가능하도록 설계된 메탈하우징과 나일론캡은 측방압에도 안정적으로 Denture를 유지해줍니다.
- ■ 특수소재로 제작된 Retention Cap은 내구성이 뛰어나기 때문에 유지력의 손실로 인한 과다한 비용이발생하지 않습니다.

(주)대광I.D.M 02)3783-7041~3, 010-5222-9419
www.KERATOR.com 친절한 방문상담(실습 가능)
NAVER 케라토 검색 ※검색창에 **케라토**를 쳐보세요! 주문이 간편해집니다!
지역 대리점 대구 대리점 **한양치재** 053-654-2704 • 광주/호남 특약점 **덴탈하우스** 010-6379-6423

대규모 전시회 참석 캐나다 치의 코로나19로 사망

밴쿠버 거주, 60세 치과의사 데니스 빈센트
'밴쿠버 태평양 치과전시회' 참석 후 감염



데니스 빈센트 박사가 지난 3월 23일 코로나19로 사망했다. 사진은 그의 병원.

최근 캐나다의 치과의사가 코로나19로 유명을 달리했다. 캐나다 벤쿠버에 거주하는 치과의사 데니스 빈센트 박사는 지난 3월 12일 코로나19에 양성반응을 보인 이래 10일 후인 3월 23일 숨을 거뒀다.

빈센트 박사가 코로나19에 감염된 원인은 3월 5~7일 캐나다 밴쿠버 컨벤션 센터에서 개최된 '밴쿠버 태평양 치과전시회(Pacific Dental Conference)'에 참석했기 때문으로 분석됐다. 그의 나이는 60대로 컨퍼런스 참석 당시에는 건강에 큰 문제가 없었던 것으로 알려졌다.

밴쿠버 연안 보건 당국에 따르면 해당 컨퍼런스 참석자 중에는 빈센트 박사를 포함한 32명이 코로나19에 양성반응을 보인 것으로 전해졌다.

이번 캐나다의 코로나19 '슈퍼전파지'가 된 밴쿠버 태평양 치과전시회는 북아메리카에서 열리는 가장 큰 치과 관련 컨퍼런스 중 하나로 알려져 있다. 올해에도 1만5000여 명이 참석했으며, 200개 이상의 세션이 마련됐고, 700개 이상의 부스가 설치되는 등 성황을 이뤘다.

현재 캐나다 보건 당국은 컨퍼런스 참석자 전원에게 14일간 자가 격리를 요청해 직장과 학교, 타인에게서 분리되도록 지시했으며, 코로나바이러스에 노출된 참석자들을 추적 조사 중이다. 또 캐나다 브리티시 컬럼비아주 치과의사협회는 응급 상황이 아닌 이상 치과 진료를 즉시 중단할 것을 강하게 권고한 상태다.

캐나다의 이번 사태는 코로나19 감염과 관련해 대규모 행사의 위험성을 일깨워 주고 있다.

테레사 탐 캐나다 공중 보건 총 책임자는 "바이러스가 대규모 모임에서 얼마나 빨리 전파될 수 있는지 이번 컨퍼런스에서 명확히 보여줬다"고 밝혔다. 캐나다 전역의 코로나19 확진자 수는 24일 현재 총 2091명이며 사망자는 24명이다.

최상관 기자 skchoi@dailydental.co.kr

외국인 환자 "한국 치과 100점 만점에 93점"

의료기술, 의료진 명성, 전문통역서비스 호평
비싼 진료비, 복잡한 대기실, 긴 대기시간 해결 과제



지난해 한국을 방문한 외국인 환자가 치과 의료서비스에 높은 평가를 내렸다.

지난해 우리나라를 찾은 외국인 환자들이 한국의 치과 의료서비스에 100점 만점에 평균 93점을 주며 큰 만족을 표했다. 향후 외국인 환자의 만족도를 더 높이기 위해서는 높은 진료비와 긴 대기시간 문제를 해결해야 할 것으로 분석됐다.

한국보건산업진흥원은 최근 발간한 '2019년 외국인환자 만족도조사 보고서'에서 우리나라 의료 서비스를 이용한 외국인 환자에게 설문 조사한 결과를 발표했다.

외국인 환자가 사전에 치과 의료서비스를 선택할 때 중요하게 고려했던 요소는 의료기술(65.0%), 외국어 서비스(40.0%), 의료진 명성(35.0%), 접근성(30.0%), 병원 시설(20.0%) 순이었다.

외국인 환자로부터 높은 평가를 받은 치과 의료서비스 항목은 의사소통·환자존중(96.9점), 직원서비스(95.5점), 접근성(94.5점), 병원편의(94.1점), 정보제공(93.9점), 진료비(93.3점), 병원생활(90.4점) 순이었다.

한국 의료서비스의 장점으로는 높은 의료기술 수준, 의료진의 명성, 전문통역서비스 등을 꼽았다. 특히 치과 치료를 받은 외국인 환자 전원이 한국을 재방문하겠다고 답한 점이 눈길을 끈다.

다만 단점으로는 높은 진료비, 복잡한 대기실, 불청결함 등 열악한 병원 인프라 및 긴 대기시간 등이 지적됐다. 이들은 환자 진료시간을 효율적으로 배치해 대기시간을 포함한 의료서비스의 전반적인 과정을 개선해주길 희망했다.

한국보건산업진흥원 관계자는 "입원, 수술, 진료 및 검사 시 대기시간, 환자의 질환 및 상태, 치료 후 결과 등에 대해 상세한 정보를 제공해야 한다"며 "진료비에 대한 사전 정보제공과 청구된 진료비에 대한 자세한 설명도 필요하다"고 강조했다.

이번 조사에 참여한 외국인은 총 1200명으로 국적별로는 중국 256명, 러시아 235명, 미국 156명, 독립국가연합 149명, 중동 137명, 동남아시아 93명, 몽골 91명, 일본 83명이다.

보건산업진흥원에 따르면 치과 의료관광 목적으로 우리나라를 방문한 외국인 환자는 한 해 1만3000여 명에 달한다. 국가별로는 중국인 환자가 26.3%로 가장 많고, 이어 미국(21.7%), 러시아(8.5%), 태국(3.8%), 일본(3.7%), 몽골, 베트남 순이다.

최상관 기자 skchoi@dailydental.co.kr



51차 크레스탈어프로치 최신지견

속이 시원해 지고 머리가 맑아진다는 상악동 강의

최장기 베스트 셀러

일시 **2020년 4월 26일 (일) 10시~15시**
종강후 뒷풀이(식사 + 질문답)도 중요하므로
가능한 시간을 비워주세요

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

상악동 크레스탈 어프로치 최근

- 크레스탈 어프로치가 대세인 이유
- 잔존골 1 미리 쉽고 안전하게 하는 새로운 방법
- 셉튬에 심어야 하는 이유과 방법 CT 롱텀베이스
- 경사면, 바이코티칼의 이해와 노본그래프트 명확한 기준 CT 롱텀베이스 근거
- 각종 치조정기구의 정밀한 비교와 선택의 불편한 진실
- 수압거상의 실제와 문제점
- 무주수 저속드릴에 의한 드라이필드 유지와 염증 제로의 근거와 수술법
- 모든 상악동 케이스에 자신감을 드리며 상악동 초보선생님들의 두려움을 말끔히 없애드립니다
- 여러 원장님들의 상악동임상 인생? 을 바꾼 강의
- 하악동 케이스열전과 대처방법
- 어렵게 배우고 힘들게 시도하는이유와 결과에 대한
- 크레스탈 어프로치 연구 11년
- 13년 크레스탈로어프로치만으로 모든 상악동 케이스 치료기록
- 알면 쉬워지는 상악동관련 발치즉시 임플란트
- No Pain !! No Bleeding !! No Sweeling !! No Infection

등록비용: 60 만원
(세무비용처리되는 수강증빙용 현금영수증 또는 세금계산서발행 VAT 별도)
참여등록: kmj7chs@naver.com
010.2201.2894 (문자메시지 이용) 1000 샘

제25차 발치즉시 임플란트의 이론과 실제

< 필수베이직 재중 >

상당히 오랜기간(10년) 준비했습니다

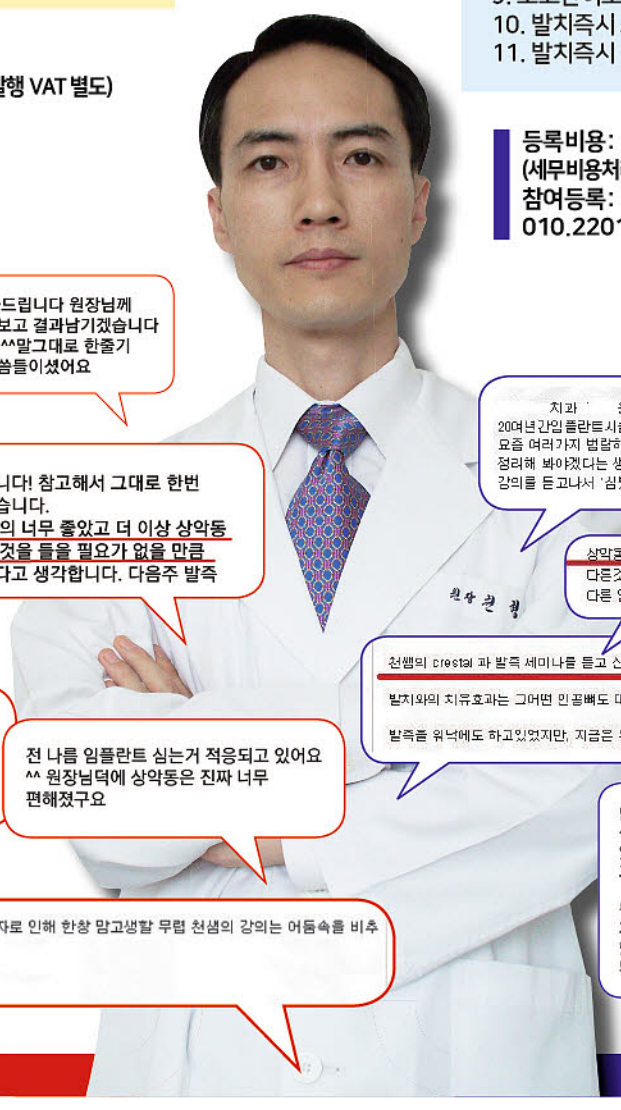
7시간 전투준비 !

일시 **2020년 4월 30일 (목) 10시~17시**
종강후 뒷풀이(식사 + 질문답)도 중요하므로
가능한 시간을 비워주세요

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

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

등록비용: 60 만원
(세무비용처리되는 수강증빙용 현금영수증 또는 세금계산서발행 VAT 별도)
참여등록: kmj7chs@naver.com / 정원 : 12 명
010.2201.2894 (문자메시지 이용) 1000 샘



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

네 답변감사드립니다 원장님께
배운대로해보고 결과남기겠습니다
감사합니다 ^^말그대로 한줄기
빛과같은말씀들이셨어요

자리가있으면 좋겠네요.
크레스탈강의 너무 잘듣고, lateral만했던 제가 요즘은 크레스탈만하고있습니다.
신선한 내용을 확실한 레퍼런스로 강의해주심에 너무 감사드리며, 다시한번 감동받을 준비로 세미나신청합니다.
감사합니다!!

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

한달에 임플란트 30개 정도 심고 있어요
^^ 상악동 만나면 너무 좋아요 ㅋㅋ 수가도 높게 받을수 있구요 ㅋㅋ

전 나름 임플란트 심는거 적응되고 있어요
^^ 원장님덕에 상악동은 진짜 너무 편해졌구요

라테랄로 상악동 골이식을 한 후상악동염으로 이비인후과에서 수술까지 한 환자로 인해 한창 맘고생할 무렵 천샘의 강의는 어둠속을 비추는 한줄기 빛이었습니다. 뿌연상악동이 맑아지는 순간이었죠.
아마 강의안들었으면 사고칠수도 있었을 것같네요.
새로운 시각으로 상악동을 보게 해주셔서 감사드립니다.

못했어요.발즉 강의듣고 발즉케이스가 많이 생기네요

치과 원장입니다
20여년간임플란트시술을해왔습니다
요즘 여러가지 법람하는 임플란트시술에 관한 정보를 경험하면서 내나름대로의 시술 프로토콜을 정리해 봐야겠다는 생각을 히던중에 천샘의 상악동과 발즉서미나를 참가하게되었습니다
강의를 듣고나서 '심봤다~^^'하는 마음이 들 정도로 나의 생각을 정리해 준 명강의 였습니다

상악동강의에 이어 발즉강의도 인생을 바꾸는 강의라고 생각이 드네요~
다른것 보다 힐드 럿지에서 쇼부보지 말구 발치와에서 쇼부봐라~ 고게 자연골딴딴하고 ㅎ
다른 임상템이야 직접 몸져해서 보던지 한번 해보면서 시뱅착오겪으면 홍내정도 낼수있지

천쌤의 crestal 과 발즉 세미나를 듣고 신세계를 접하였습니다.
발치와의 치유효과는 그어떤 인공뼈도 대신할수없다는 강렬한 어록이 기억나네요!!
발즉을 워낙에도 하고있었지만, 지금은 무조건적으로 하고있습니다.

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

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

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

경기지부 선관위 나승목 회장 당선 결정

24일 최유성 후보 등록무효 판단
최 후보 수원지법에 가처분 신청

제34대 경기지부 회장단 재선거 후보 등록 마감 결과 나승목, 하상윤 후보가 당선인으로 결정됐다.

경기지부 선거관리위원회(위원장 김연태 · 이하 선관위)는 지난 24일 제34대 회장단 재선거 후보등록을 마감한 직후 회의를 열어 최유성 회장 후보, 전성원 부회장 후보의 등록 무효를 결정하는 한편 나승목 회장 후보, 하상윤 부회장 후보를 제34대 회장단 재선거 당선인으로 확정했다.



경기지부 선관위가 지난 25일 제34대 경기지부 회장단 재선거 당선증을 전달했다. 사진 왼쪽부터 나승목 회장 당선인, 김연태 선관위원장, 하상윤 부회장 당선인.

재적위원 7명 중 6명이 참석해 성원된 이날 회의에서 선관위는 최유성 후보가 지난 2010년부터 2014년까지 서울 강남구에서 개원했으나, 부천에서 봉직의로 지부 및 협회비를 납부했으므로 회칙 제10조, 선거관리규정 제11조 2항 3호에 위반되는 만큼 후보자 등록이 무효라고 판단했다. 특히 선관위는 최 후보의 등록 무효 결정 후 선거관리규정 제77조에 의해 단일 후보자를 당선인으로 결정하자는 안건을 상정, 내부 투표를 거쳐 나승목 회장 후보, 하상윤 부회장 후보의 당선을 결정했다. 이어 지난 25일에는 나승목 회장 당선인과 하상윤 부회장 당선인에게 당선증을 공식 전달했다.

이와 관련 최 후보는 '당선무효효력정지 및 재선거 실시금지가처분' 신청을 지난 17일 수원지법에 낸 상태다.

윤선영 기자 young@dailydental.co.kr

코로나19, 치과 응급 치료 어떻게 구분할까?

미국 치협 응급 · 비응급 치료 지침 발표
응급 상황이라도 가능한 비침습적 치료해야

코로나19 사태를 맞아 응급 상황이 아니라면 진료를 미뤄야 한다는 권고가 나오고 있는 가운데, 치과의사가 응급 상황을 판단하는 데 도움이 될만한 지침이 나왔다.

미국치과의사협회(ADA)가 '치과 응급 상황은 무엇인가?' 라는 제목의 지침을 지난 3월 19일 발표했다. 지침에서는 진료 현장에서 마주하는 사례를 응급 · 비응급 상황으로 나눠서 제시했다.

먼저 지침에서는 응급 상황에 대해 '생명에 잠재적으로 위협이 되거나, 조직의 출혈, 심한 통증 · 감염 등을 막기 위해 즉각적인 치료가 필요한 경우' 라고 정의했다. 이어 ▲지혈이 되지 않는 경우 ▲봉와직염 ▲구강 외 부종으로 인한 기도 손상 ▲구강 내 연조직의 박테리아 감염 ▲안면 뼈 외상으로 인한 기도 손상 등을 예로 들었다.

특히 응급 치료가 필요한 상황이라도 가능한 비침습적으로 치료해야 한다는 점을 우선 강조했다. 치료 과정에서 감염 위험을 막고, 환자의 상태를 관리하는 데 집중 함으로써 병원 응급실의 부담을 덜어주기 위해서다.



비침습적으로 치료해야 경우로는 ▲치수 염증으로 인한 심한 치통 ▲치관주위염 또는 제3대구치 통증 ▲외과 수술 후 골염 또는 건식 소켓 드레싱 변경 ▲종기 또는 국소적인 박테리아 감염으로 인한 통증 및 부종 ▲치아 골절로 인한 통증 또는 연조직 외상 ▲치아이단(avulsion), 치아탈구(luxation) 등 치아 외상 ▲수복물 유실 · 파절로 인한 치은 자극 등을 들었다.

그 밖에 응급 치과 치료가 필요한 경우로는 ▲충치 또는 수복물 결함으로 인한 통증 ▲봉합사 제거 ▲방사선 치료가 필요한 환자의 의치 조정 ▲의치 조정 · 수리가 필요한 환자 ▲엔도에서 치수강 개방 시 통증으로 충전물 교체 필요 ▲교정 와이어 조정 등이 있었다.

비응급 상황에 대해서는 ▲초기 · 정기적인 구강 검진 및 재검 ▲정기적인 방사선 촬영 ▲정기적인 예방 치료 ▲응급 치료와 무관한 일상적인 교정 치료 ▲증상이 없는 치아 발치 ▲증상이 없는 병변 치료 및 회복 치료 ▲심미 치료 등을 예로 들며 진료 일정을 늦출 것을 권고했다.

차드 P. 게하니 ADA 회장은 "코로나19가 확산되면서 사상 전례없던 의료 환경이 펼쳐지고 있다"며 "코로나19 동향에 따라 지침이 추후 개정될 수 있는 만큼, 치과의사는 전문적인 근거를 토대로 응급 치료가 필요한 상황을 판단해야 한다"고 당부했다.

다만 국내 전문가는 이번 지침을 굳이 국내 상황에 적용할 필요는 없다고 제언했다.

김진범 교수(부산대 치의학전문대학원 예방치과학교실)는 "미국의 경우 코로나 방역에 어려움이 있기에 환자 접촉을 줄이기 위해 이번 지침이 나온 것"이라면서 "현재 우리나라는 코로나 방역이 대체로 잘 되고 있으며, 치과 치료에서 코로나19가 전파된 사례가 없어 굳이 해당 지침을 국내에 적용할 필요는 없을 것"이라고 설명했다.

최상관 기자 skchoi@dailydental.co.kr

잘 모르겠을때 시작하는
찾아가는 치과교정학 2®

내용 치과교정학 관계자를 위한 12회 과정.
목표 임상을 목표로 합니다.
교정 실무를 익히고 교정진료를 자신의 진료의 일부로
원활히 흡수하여 향후 지속적으로 시행 합니다.
대상 교정치료 경험이 없는 치과의사.
원내 교정진료 포트폴리오 구축이 필요한 치과의사.
횟수 및 시간 월 3 ~ 12회, 총 18시간 일정 입니다.
장소 영동고속도로 용인IC에서 2분.
경기도 용인시 처인구 포곡로5번길 20-1, 모마빌딩 나동 4F.
주차공간은 모마치과 빌딩 옆에 여유있게 마련되어 있습니다.
기수 2020년 전반기 (제 24 기)
2019년부터 기수당 인원은 1인 입니다.



찾아가는 치과교정학®

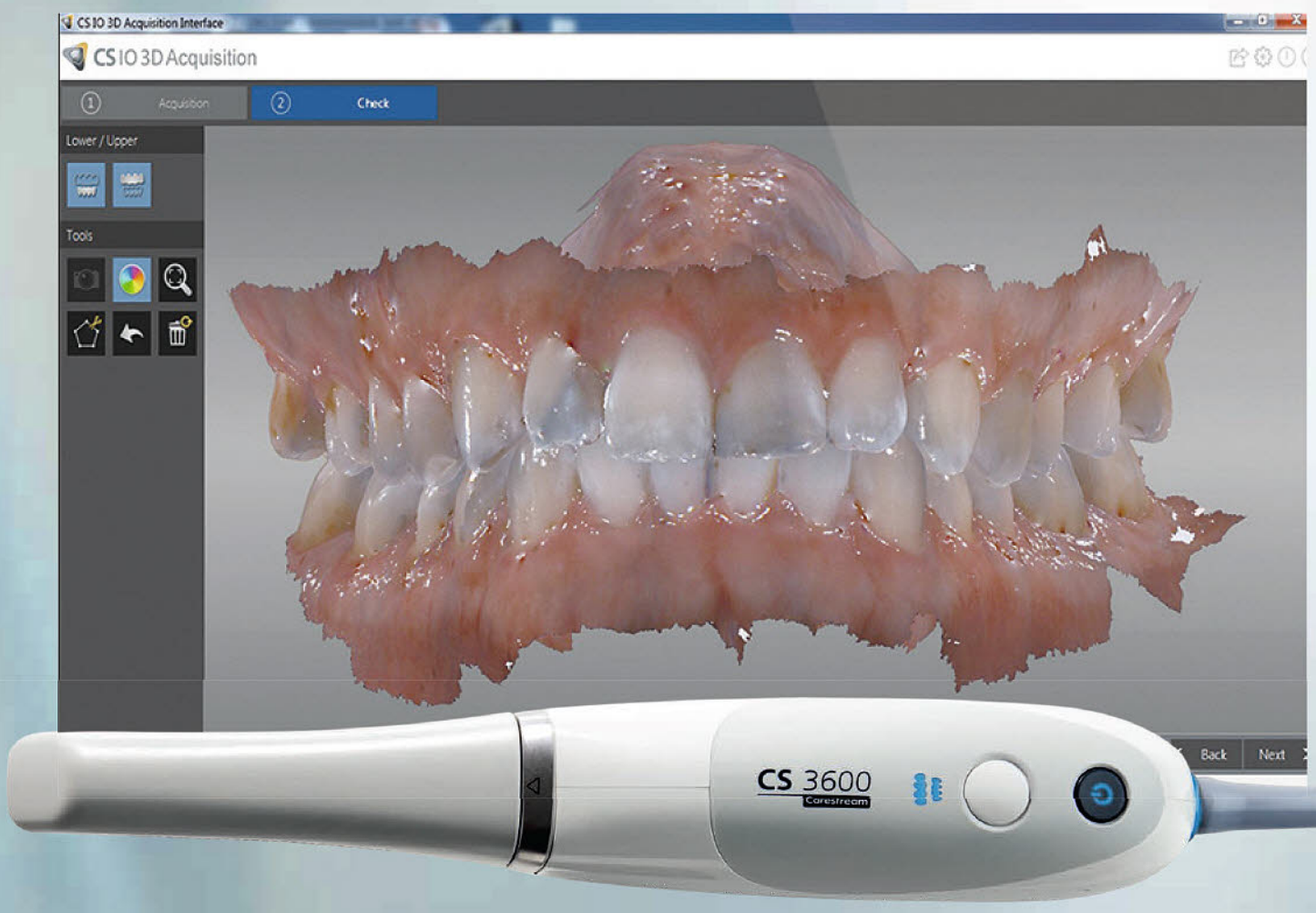
사회자 민 승기
주관사 올소로보틱스 (주)®
비용 교육비 2,750,000원 | 증례 혹은 사안별 자문료 330,000원
입금 계좌 정보 신한은행 100-032-719502 올소로보틱스 (주)®
연계 과정 더알고 싶을때 시작하는 찾아가는 치과교정학 3®

연락처 Tel. 070-7702-7070
Kakao id. momaland0
E-mail. greetings@momaland.co.kr

Point Implant

Carestream DENTAL

구강스캐너 선택기준 압도적 1위



CS 3600 Pro

1 구강스캐너 선택의 기준! 정확도, 정밀도 부분 압도적 1위

평가항목 / 제품명	정확도(Trueness)			정밀도(Precision)		
	싱글크라운(SC)	부분무치악(PP)	전체무치악(PA)	싱글크라운(SC)	부분무치악(PP)	전체무치악(PA)
CS3600 Carestream	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Trios 3Shape	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★
Emerald Planmeca	★	★★	★★★	★	★★★	★★★
Omnicam Dentsply Sirona	★★	★★★	★★	★★	★	★★
DWIO Dentalwings	★★★	★	★	★★★	★★	★

출처 : BMC Report(2019. 6. 6 발간)

2 원터치 모드 전환으로 최고의 스캔품질 제공

(임플란트, 보철, 교정 모드 지원)

3 치과별 맞춤형 교육과 사후지원

(각 지사별 전담직원이 설치와 교육, 사후관리까지 책임집니다.)

포인트 임플란트 포인트닉스 한림 포인트정공 리얼스캔 포인트애니빔

포인트 임플란트

강북지사 : 02) 909-6518
수원지사 : 031) 244-7528
전주지사 : 063) 237-2805
창원지사 : 055) 263-2870
강동지사 : 031) 759-8223
부산지사 : 051) 638-2878
천안지사 : 041) 533-0366
강릉지사 : 033) 920-2369
경인지사 : 031) 315-2808
대전지사 : 042) 822-2825
광주지사 : 062) 655-7520
대구지사 : 053) 767-3159

제/품/문/의
02)2224-0028

치협 보험담당 임원 확충 · 대우 개선 촉구

대전지부 정총…신임 의장단 · 감사단 선출



대전지부가 제67차 정기대의원총회를 지난 17일 원광치대 대전병원 강당에서 축소 개최했다.

대전지부(회장 조영진)가 치협 보험 담당 임원 대우 개선 및 인원 보강을 요청키로 했다.

대전지부는 제67차 정기대의원총회를 각 구회장들과 주요 임원들만 참석하는 방식으로 지난 17일 원광치대 대전병원 강당에서 축소 진행했다. 이날 회의에서는 치협 정기대의원총회 상정 안건을 심의하고, 신임 의장단 및 감사단을 선출했다.

이날 대전지부는 치협 보험 담당 임원의 대우 개선과 인원 확충을 치협 대의원총회 상정 안건으로 의결했다. 이는 보험 담당 임원의 경우 업무가 많을뿐더러 특히 선거 시기에는 부담이 늘어나기 마련이라는 이유에서다. 또 후임이 없다보니 업무 인수인계도 원활히 이뤄지기 어렵다는 지적이다. 따라서 보험 담당 임원의 임기를 소폭 늘리거나, 보험 담당 인원을 확충해 업무 부담을 줄여주는 등 전반적인 처우를 개선해야 한다는 것이 대전지부의 요청이다.

아울러 이날 총회에서는 신임 대의원총회 의장에 조성범 원장, 부의장에 박재구 원장이 선출됐다. 신임 감사단에는 허익강 · 한창규 회원, 치협 선출직 대의원으로는 기태석 · 강석만 · 이상훈 · 조수영 회원이 새로 선출됐다.

이날 총회 안건의 심의 의결은 각 구회장들이 총회 개최에 앞서 대의원을 대상으로 찬성, 반대 등 개인 의견을 수렴한 결과를 바탕으로 안건 통과 여부를 결정했다.

그 밖에 조영진 대전지부 신임회장, 이봉화 신임부회장에 대한 당선증 교부식과 최연숙 대전지부 직원의 10년 장기근속 표창식, 사무차장 사령장 전달식도 함께 개최됐다.

조영진 신임회장은 "치과 보조 인력 수급을 위한 교육과 취업 알선을 활성화하고, 지역 대학과 연계한 산학협력 체계를 도입하는 한편, 동네 치과 살리기에 앞장서는 등 회무의 기준을 회원의 눈높이에 맞추겠다"며 "전 연령층을 모두 아우르고 지역 사회에 기여, 존경받는 치과의사로서의 위상을 정립하도록 노력하겠다"고 밝혔다.

최상관 기자 skchoi@dailydental.co.kr

전용현 부회장 신임회장 당선

경북지부 정총…신임 의장단 · 감사단 선출

전용현 부회장이 경북지부 신임회장으로 당선됐다.

경북지부가 제69차 대의원총회를 지난 3월 21일 개최해 신임회장 선출 등 현안을 의결했다. 이번 총회는 당초 경주에서 열릴 예정이었으나, 코로나19 감염증 확산 방지에 동참하기 위해 대의원 결의 하에 실시간 온라인 채팅으로 전환됐다.

특히 이날 총회에서는 선거관리위원회의 선포에 따라 회장선거에 단독 입후보한 전용현 후보가 회칙에 의거 무투표 당선됐다. 이어 부회장으로 염도섭 · 장학원 · 예선혜 · 권귀영(당연직, 경북여자치과의사회장)회원을 지명해 제31대 집행부 회장단을 구성했다.

신임 의장단으로는 권오흥 의장과 유정수 부의장이 선출됐으며, 신임 감사단에 김선하 · 반용석 · 문병권 감사가 임명됐다. 또한 중앙대의원 선임은 집행부와 의장단에 위임키로 했다.

또 총회에서는 임기를 마무리하는 양성일 전임 회장과 30대 집행부의 노고를 치하했다.

전용현 신임회장은 "역사와 전통에 빛나는 경북지부의 회장으로 일하게 돼 무거운 책임을 느낀다"며 "외부적으로 경북의 위상을 높이고, 내부적으로는 회원들의 권익과 소통을 위해 최선을 다할 것"이라는 포부를 밝혔다.


전용현 경북지부 신임 회장(사진 오른쪽)이 양성일 전임 회장으로부터 경상북도치과의사회기를 전달받고 있다.

전 신임회장은 지부 30대 집행부 부회장을 지냈으며, 올해 개최될 YESDEX 대회장으로서 준비에 박차를 가하고 있다.

이날 총회에서는 2019년 회무 보고 및 결산, 회기 감사 보고, 2020년 사업계획 및 예산 심의를 마쳤으며 세부 안건으로 ▲회칙개정안(당연직, 여성 부회장 임명, 임시대의원총회 소집의 요건)을 원안대로 통과시켰다. 또한 현재 복지기금 운영에 대해 기금 고갈과 수령액 차이가 발생할 수 있음을 고려한 ▲복지기금 위원회 구성의 건이 의결됐다.

이어 치협 총회 상정의안으로 각 지부명 영문 표기 기준이 명확치 않아 외부 활동 시 혼선을 야기할 수 있다는 점을 고려 ▲지부별 영문명 변경 기준 촉구의 안을 결의했다. 또 부분 무치악에 국한된 기존의 보험 임플란트 급여화를 완전 무치악에 동일 적용하기 위해 ▲무치악 보험 임플란트 급여화 적용 촉구의 건을 가결했다. ▲협회장 겸직금지 정관에 대한 검토촉구의 건도 만장일치로 통과돼 치협 총회에 이를 상정키로 했다.

천민제 기자 mjreport@dailydental.co.kr

재난 발생 시 협회장 선거 연기 의결

경남지부 정총…마스크 비축 등 대비책 강구도


경남지부가 코로나19 등 국가재난 발생 시 치협 선거 연기를 고려해야한다는 안을 의결했다.

경남지부(회장 강도욱)가 코로나19 등 국가재난 발생 시 치협 선거 연기를 고려하는 방안을 치협 대의원총회에 상정키로 했다. 경남지부는 제69차 정기대의원 총회를 지난 21일 서면 회의로 대체한 가운데 재적 대의원 95명 중 80명의 대의원이 참여, 개원가의 입장을 담은 치협 총회 상정의안을 의결했다.

이날 총회에서 경남지부는 향후 국가재난 발생 시 선거 연기를 고려해야 한다는 안을 치협 상정안건으로 의결했다. 이는 코로나19와 같은 국가적 재난이 발생할 경우 현 집행부가 위기에 더 집중해 문제를 해결하고, 정리가 된 후 새로운 집행부가 출범해야 한다는 것이다.

또 협회 차원에서 코로나19와 같은 비상사태를 고려해 마스크, 글러브, 소독제 등 치과위생용품을 비축하거나 직접 공급업체와 거래를 일원화해 회원들에게 공급하는 등 사전 대비책을 강구해야 한다는 안건 역시 상정안건으로 채택했다.

이는 매년 연초에 일정량을 협회 차원에서 비축해뒀다가 비상시 공급하고, 2년 정도의 유통기한이 도래하기 전 회원들에게 무상공급 또는 판매를 실시하는 등 국가재난 사태에 미리 대비해야 한다는 것이다.

아울러 총회에서는 치협에서 각 회원에게 문자를 발송할 경우 각 지부의 의견을 체계적으로 조사한 뒤 진행돼야 한다는 안도 상정안으로 확정했다.

최근 치협에서 각 개인 회원들에게 바로 문자를 발송, 회원 간 혼선이 초래되고 있다고 보고 이 같은 문제를 해결하기 위해 각 지부와 의견을 수렴한 후 회원들에게 전달하자는 것이다.

이날 총회에서는 당초 차기회장을 선출할 예정이었으나, 입후보자가 없어 추가 지원자 확보 이전까지 현 집행부가 업무를 대신 수행하기로 했다. 현재 제30대 경남지부 대의원총회 의장으로는 양순익 원장, 부의장으로는 안복훈 원장이 선출된 상태다.

정현중 기자 hjreport@dailydental.co.kr

SUNSTAR

JDR (Journal of Dental Research) 논문 등재



페리오클린® 치과용 연고의 임상연구

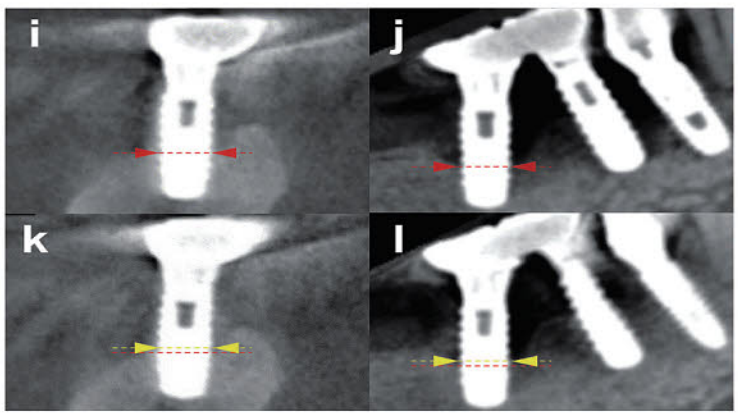
임플란트주위염(Peri-implantitis)에 국소항생제인 페리오클린®치과용연고를 적용한 수술요법: 6개월간 무작위 비교임상연구

Journal of Dental Research

김창성교수 | 이중석교수 | 차재국교수

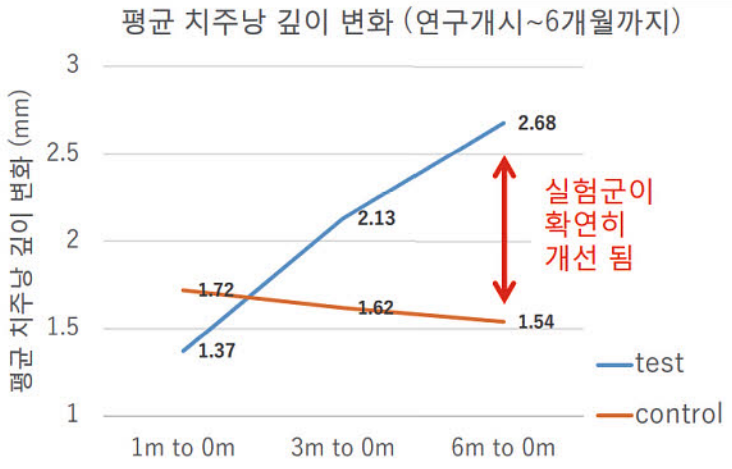
1–8© International & American Associations for Dental Research 2019
Article reuse guidelines: sagepub.com/journals-permissions
DOI: 10.1177/0022034518818479 journals.sagepub.com/home/jdr
Article first published online: January 9, 2019 Issue published: March 1, 2019
Journal of Dental Research 2019, Vol.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

주요결과 1 (뼈 증가)
임플란트주위염 수술 + 페리오클린®치과용연고 임플란트주위염 (peri-implantitis) 환자의 뼈(bone)가 평균 0.72mm 증가



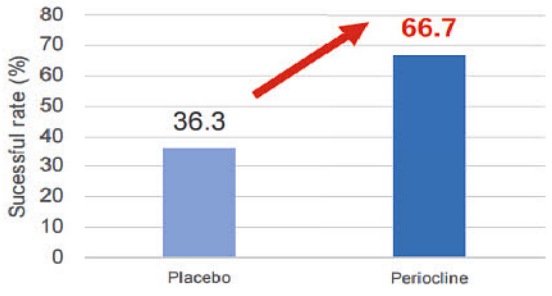
수술전 콘빔형 전산화 단층촬영장치(CBCT)이미지(I,j)와
6개월 후 콘빔형 전산화 단층촬영장치(CBCT)이미지(k,l)

주요결과 2 (치주낭 깊이 감소)
임플란트주위염 수술 + 페리오클린®치과용연고 6개월 후 치주낭 깊이 감소의 변화는 평균 2.68mm 로 실험군이 대조군에 비해 확연히 좋아졌음을 확인



주요결과 3 (수술 성공률 증대)
수술 성공률을 증가시킴:
페리오클린 사용군 (66.7%) > 위약 사용군 (36.3%)
(오른쪽 그래프 참조)

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





장은식 제주지부 신임회장 선출

제주지부 정총…취약계층 치료지원사업 중점


제주지부가 지난 3월 21일 정기총회를 열고 신임회장 등 임원진을 선출했다.

제주지부 신임회장에 장은식 감사가 선출됐다. 이날 총회는 코로나19로 인해 규모를 대폭 축소해 진행됐으며, 총회 전 소독 및 참석자 전원 마스크 착용, 체온 측정 등 철저한 안전관리 하에 개최됐다.

제주지부(회장 한재익)가 지난 3월 21일 지부회관 강당에서 2020년도 정기총회를 개최하고 임원 선출 등 주요 안건을 의결했다.

재적회원 227명 중 참석 31명, 위임 124명으로 성원된 이날 총회에서는 ▲구강보건의 날 행사 ▲장애인의치보철사업 ▲취약계층 치과치료 지원 사업 ▲해외진료봉사활동 ▲회원 친선 골프대회 등의 2020년 사업계획안이 원안대로 통과됐으며, 1억7000여만 원에 달하는 2020년 예산도 회원들의 승인을 받았다.


장은식 신임 회장

특히 임원 선출에서는 제28대 신임회장 선출에 단독 입후보한 장은식 감사가 선거관리규정 제15조에 따라 회장에 당선됐으며, 부회장에는 김영호·김의신 회원, 감사에는 김영동·김종림 부회장이 선출됐다. 임기는 오는 4월 1일부터 2023년 3월 31일까지다.

장은식 신임회장은 당선 소감을 통해 "봉사하는 치과의사, 존경받는 치과의사회, 품격있는 치과의사, 행복한 치과의사회를 이루겠다"는 포부를 밝혔다.

그는 "존경받는 치과의사가 되기 위해서는 전문지식을 쌓고 수준 높은 진료가 필요하다"며 보수교육과 각종 세미나, 학회 활동, 통합치의학과전문의 과정을 적극 지원하겠다"고 강조했다.

특히 장 신임회장은 회원들의 애로사항을 경청해 정책에 적극 반영하는 한편 국제 봉사 인프라를 구축해 회원들의 봉사 활동 참여 확대에도 힘쓰겠다고 다짐했다.

열악한 치과경영환경을 개선하겠다는 뜻도 밝혔다. 그는 "회원들의 경영지원을 위해 건보 비율을 높이고, 보조인력 확충을 위해 최선을 다 할 것"이라고 약속했다.

또 장 신임회장은 회원 간 단합과 관련 "체육대회를 비롯한 여러 문화행사를 주최해 회원들이 서로 접촉할 수 있는 기회를 늘리겠다"고 말했다.

장은식 신임회장은 제주지부 치무이사·총무이사 등을 거쳤으며, 현재 감사로 활동하고 있다.

유시온 기자 sion@dailydental.co.kr

형민우 광주지부 신임회장 선출

광주지부 정총…협회장 겸직 폐지 협회 상정



광주지부가 지난 23일 정기대의원총회를 광주지부회관에서 개최했다.

광주지부(회장 박창헌)가 지난 1년간 회무를 결산하는 한편 올해 예산 및 사업계획을 확정하고 형민우 광주지부 전 부회장을 신임회장으로 선출했다.


형민우 신임 회장

광주지부가 지난 23일 박창헌 회장 및 광주지부 임원들과 대의원들이 참석한 가운데 제30차 정기 대의원총회를 지부 회관에서 개최했다.

이날 대의원총회는 코로나19의 영향으로 부대행사를 제외하고 본 대의원총회만 신속하게 진행됐으며, 2019년도 회무 및 결산과 2020년도 예산 및 사업계획이 원안대로 통과됐다.

2020년도 주요 사업으로는 ▲저소득 소외계층 무료구강검진 ▲초·중 별도 검사(출장구강검진) 사업 ▲건치인 최종 심사 ▲구강보건 교육 모범교사 추천 ▲회장배 골프대회 ▲구강보건의 날 기념 치아사랑 공모전 및 구강보건 캠페인, 전시회, 작은 음악회 ▲광주치과의사가족 체육대회 ▲HODEX 개최 ▲보수교육 개회 등이다.

아울러 치협 대의원총회 파견 대의원 선정은 차기 집행부에 위임했으며, 치협 정기대의원총회에 상정할 안건이 총회를 통해 의결됐다. 치협 대의원총회 상정안건으로는 ▲치협회장 겸직 폐지와 부회장 및 이사 증원의 관한 건 ▲진료보조인력의 역할을 재정립에 관한 건 ▲치의신보 협회장 선거 편파보도 및 재발방지에 관한 건 등이다.

특히, 단독 입후보한 형민우 광주지부 전 부회장이 대의원들의 전폭적인 지지 속에 차기 광주지부 집행부를 이끌 신임회장으로 선출됐으며, 조형수·정병초·홍성수·손미성 원장이 부회장으로 선임, 차기 집행부의 출발을 알렸다.

신임 의장단 및 감사단으로는 박금석 의장이 재선임됐으며, 이봉규 원장이 부의장으로 선출됐다. 또 손철룡, 박수정, 강백면 원장은 감사로 선출됐다.

형민우 신임회장은 "회장에 당선된 기쁨보다는 어깨가 무거움을 느낀다"면서 "부족하지만 21년의 회무 경험과 강한 책임감을 바탕으로 회원권익 보호와 친목을 도모할 수 있도록 노력하겠다. 광주지부 전 회원들의 많은 성원과 관심을 당부드린다"는 소감을 밝혔다.

김용재 기자 kyj45@dailydental.co.kr

이만규 충북지부 신임회장 선출

충북지부 정총…대관업무 · 홍보 강화 협회 상정


이만규 신임 회장

충북지부(회장 곽인주)가 코로나19 감염증 확산에 대비해 정기대의원총회를 서면으로 결의했다. 특히 이번 총회에서는 이만규 부회장이 신임회장으로 당선돼, 충북지부를 이끌어가게 됐다.

충북지부는 당초 3월 21일 개최 예정이었던 제69차 대의원총회를 서면으로 대체, 사전 우편 송달을 통해 진행했다. 이에 따라 대의원 51명 중 34명이 기한 내 회신을 마쳤으며, 23일 지부 회관에서 민병회 총회의장, 남수현 선거관리위원장, 엄기두 전형위원장, 곽인주 회장을 비롯한 최소한의 임원만 참석해 회신된 서신을 개봉, 의견을 수렴해 결의를 마쳤다.

본 총회에서는 신임회장 및 임원 선출, 대의원후보 승인 여부가 가려졌으며, 치협 총회 상정 안건이 통과됐다. 또 임기를 마친 곽인주 회장과 민병회 총회의장의 노고에 감사하는 꽃다발 증정식이 함께 열렸다.

먼저 신임 집행부 선출과 관련해, 이만규 부회장이 신임회장 선거에 단일 후보로 나섰으며, 과반수 동의를 얻어 당선이 확정됐다. 이어 신임 감사로는 조재현 원장(청주), 황의충 원장(충주) 감사가 임명됐다. 또 대의원총회 의장으로 임상헌 원장(청주), 부의장으로 한수엽 원장(충주)이 선출됐다.

이만규 충북지부 신임 회장은 "가장 먼저 지난 3년 간 회무를 이끌어주신 곽인주 회장님께 감사드린다"며 "새로운 회기에는 지금까지 순조롭게 진행돼 오던 회무 진행 방식을 최대한 유지하고, 조금 더 발전할 수 있는 방법을 이사진 및 여러 선후배님들과 고민해, 향후 3년간 안정과 신구 조화를 최우선하는 회무를 진행할 것"이라는 포부를 밝혔다.이어 이 신임 회장은 "코로나19 사태로 인해 지역 회원들의 고충이 크다"며 "이번 위기를 현명하게 극복할 수 있도록 신임 회장으로서 최선을 다하겠다"고 소감을 밝혔다.

이날 총회에서는 2019년 회무 보고 및 결산에 이어, 다가올 치협 총회 상정 안건에 대한 결의도 이뤄졌다.

논의 결과 치과 정책 수립에 선제적·능동적인 접근을 위해 유관기관에 대한 대관 업무와 홍보 활동의 필요성이 강조되는 만큼 치협의 대관업무 및 홍보활동 역량 강화의 건을 상정키로 했다.

천민제 기자 mjreport@dailydental.co.kr

www.hongikanc.com

수분 없는 따뜻한 Air Warmer2

브라켓 탈락 때문에 불편하셨죠?

업그레이드 버전 Air Warmer2 출시!

수분 없는 따뜻한 Air는 브라켓 본딩에 유용합니다.
따뜻한 Air는 환자의 Dentin 노출시 유용합니다.
따뜻한 Air는 수분 제거에 탁월하여 다용도로 사용이 가능합니다.
유니트 체어에 장착하여 사용이 편리합니다.
강력한 바람의 세기로 진료시간을 단축시킵니다.
잔고장 없이 장기간 사용이 가능합니다.


브라켓 세팅

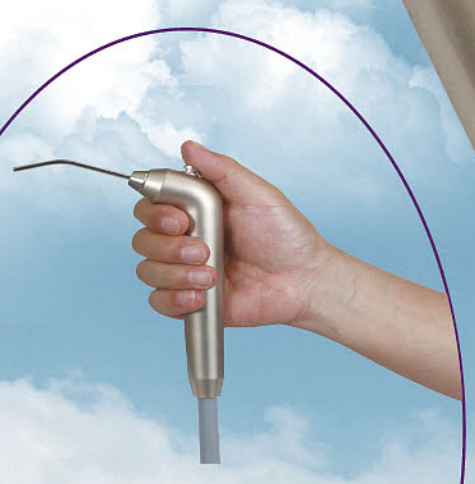
Dentin 노출시 유용


레진세멘트 & 임플란트 세팅


Base & Liner 드라이


레진치료시 드라이


Mirror Fog 제거



업그레이드 Air Warmer2

- 더욱 작고, 가볍게 사이즈 감소
- Air 통제가 편리
- 3Way Syringe Tip 호환 가능
- 손잡이 단열 개선

Hi Clean
Air Warmer2
특허출원

제조, 판매

HONGIK (주)홍익메덴 서울시 동대문구 한천로 481-5(이문동)
FAX : 02-965-6990
02_999_6990

박현수 충남지부 회장 두 번째 연임

충남지부 정총서 회장 등 전임 집행부 전원 임기 연장 의결
코로나19 확산 방지 위해 노력…무적회원 회 가입에도 최선

충남지부(회장 박현수)가 정기대의원 총회를 서면으로 대체, 결의를 마쳤다.

충남지부는 지난 3월 25일 제69차 정기대의원 총회를 개최할 예정이었으나, 코로나19 감염증 확산 방지에 적극적으로 동참하고자 진행 방식을 팩스 및 우편을 활용한 서신 송달로 대체했다. 이어 향후 코로나19 감염증과 같은 재난 사태가 발생할 시 사회관계망서비스(SNS)를 도입하는 등 의견 수렴에 최선을 다할 것이라고 밝혔다.

이날 총회 안건 서신에 응답한 대의원은 총원 62명 중 43명이었으며, 회신된 대의원들의 의견을 취합해 전체 안건을 의결했다.

세부 안건으로는 ▲2019년 회무 보고 및 결산 보고 ▲2019년 감사 보고 ▲2020년 사업계획(안) 및 예산안 승인이 있었으며, 안건 전체가 만장일치로 통과됐다. 또 기타 건의사항으로 자율징계권 등 치협 관리권의 강화가 필요하다는 의견이 제기됐으나, 해당 안건은 치협 내 법안 준비 중인 사안으로 보류됐다. 한편 이번 총회에서는 신임회장 및 집행부 임기 연장 찬반 동의가 있었다.


박현수 회장

충남지부는 코로나19 사태로 곤란을 겪고 있는 지역 치과계의 안정이 최우선이라고 판단, 회장을 비롯한 전임 집행부 전원이 임기를 연장키로 결의했으며, 해당 사안에 대해 대의원 과반의 동의를 얻었다.

이와 관련해 박현수 충남지부 회장은 "여러 대의원 및 회원의 성원에 힘입어 3번째 임기를 맞이하게 됐다"며 "이번 코로나19 사태로 인해 지부 회원들이 마스크나 소독제와 같은 감염 물품 수급뿐만 아니라, 진료에 많은 어려움을 겪고 있다. 회장으로서 위기를 슬기롭게 극복할 수 있도록 최선을 다하겠다"고 전했다.

박 회장은 이어 "최근 들어 협회 가입을 망설이는 치과의사들이 늘어나는 것 같다"며 "새로운 임기 간 더욱 큰 신뢰를 줄 수 있도록 노력해, 더 많은 치과의사가 함께할 수 있는 지부를 만들 것"이라는 포부를 밝혔다.

천민제 기자 mjreport@dailydental.co.kr

북한은 지금 치과위생용품 '열공 중'

치과위생용품 사용법
조선중앙TV 방송
칫솔 종류 · 교체주기
소독방법 등 중점소개

"이빨 보호와 건강에서 중요한 자리를 차지하는 치과위생용품에 대해 배워봅시다." 북한 관영매체인 조선중앙TV가 '치과위생용품과 그 리용(1)'이란 제목의 교육영상을 지난 3월 15일 방영했다.

해당 영상에서는 평양 류경치과병원의 류경치과위생용품 상점을 배경으로 평양치과위생용품공장에서 생산하는 다양한 치과위생용품을 소개하고, 그 기능과 사용법·소독방법 등에 대해 상세히 소개했다.

치과위생용품은 물리적 치과위생용품과 화학적 치과위생용품으로 구분했다. 물리적 치과위생용품에는 칫솔, 치간 청결품, 혀솔, 혀긁개, 화학적 치과위생용품에는 치약, 입가심약(구강양치액), 입냄새제거액(구취제거제), 껌 등이 포함됐다.

칫솔의 경우 어린이용과 어른용으로 나눴는데 어른 칫솔 중 기능성 칫솔의 경우 "기능성 칫솔을 쓸 땐 꼭 기능성 칫솔만 써야한다"며 비근한 예로 치담(풍치)예방 칫솔을 쓰는 경우 풍치가 완쾌될 때까지 일반 칫솔을 사용하지 말라는 주의를 주기도 했다. 북한의 기능성 칫솔로는 ▲담치(풍치)예방용 칫솔 ▲어금니용 칫솔 ▲회전식전동칫솔 ▲틀니세척칫솔 등이 있다.



조선중앙TV가 치과위생용품의 종류와 사용법에 대해 소개하는 영상을 지난 3월 15일 방송했다.

이밖에 칫솔의 교체주기와 칫솔 소독방법, 치간 청결품의 기능, 치간칫솔, 혀닦기의 기능과 장점, 이쑤시개의 단점 등에 대해서도 언급했다.

교육을 진행한 류경치과위생용품 관계자는 "칫솔과 치약은 입 안 위생을 지키는 필수위생용품이지만 칫솔과 치약만으로는 치아에 끼는 치태나, 혀에 끼는 혀태를 비롯한 여러 가지 불순물을 말끔히 제거할 수 없다"며 "치과위생용품 상식을 잘 알고 자기에게 맞는 치과위생용품을 선택하는 게 매우 중요하다"고 강조하기도 했다.

유시온 기자 sion@dailydental.co.kr


〈이미지투데이〉

예비 치과위생사가 선호하는 치과 유니폼은?

바지 · 수술복 디자인에 신발은 크록스

1학년 땐 유채색 · 치마 선호
임상실습 후엔 실용성 최고

예비 치과위생사들은 치과유니폼에 대해 어떤 생각을 갖고 있을까?

유니폼이 자신의 이미지, 나아가 병원의 이미지에도 영향을 미친다고 생각해 디자인과 색감이 예쁜 유니폼을 바라다가 막상 임상실습을 다녀온 후에는 바지와 무채색 계열의 유니폼을 선호하게 된다는 연구결과가 나와 흥미롭다.

한국산학기술학회논문지 최신호에 실린 '일부 치위생과 학생의 유니폼 인식에 관한 연구(저 손은교·정화영)' 논문에서는 치위생과 재학생 286명이 선호하는 치과유니폼의 디자인과 색채, 간호화 등에 대한 설문조사 결과를 분석해 실었다.

분석결과 유니폼 색상에 있어 1~2학년들은 유채색을 선호했으며, 3학년 이상은 무채색을 선호하는 경향을 보였다. 또 1학년들은 치마 유니폼에 대한 동경이 있는 것으로 나타났다.

유니폼 디자인에 있어서는 사무복이나 간호복, 수술복 디자인에 대해 임상실습을 경험하기 전에는 비슷한 선호도를 보이다 임상실습 후에는 수술복 디자인에 대한 선호도가 높아지는 경향을 보였다.

특히, 바지 유니폼에 대한 선호도가 임상실습 후 크게 높아졌다. 이는 오래서 있고 이동량이 많은 치과임상을 실제 경험하고 난 후 활동 편의성, 업무 적합성에 실용적인 유니폼 형태를 자연적으로 느낀 결과로 해석된다.

반면 치마나 원피스 형태의 유니폼에 대해서는 전반적으로 부정적인 편이었다. 특히 임상실습 후 치마 유니폼에 대한 부정적 답변이 높아졌다.

또 학생들은 임상현장에서 신는 간호화도 중요 요소로 생각했는데, 최근 유행하는 크록스에 대한 선호도가 높았다. 크록스는 의사들이 수술장 등에서 많이 신는 신발로 일명 '못생긴 고무 신발'로 불리는 고무소재에 투박하고 발등 면에 구멍이 숭숭 뚫린 디자인으로 유명하다. 이 같은 학생들의 유니폼에 대한 반응을 종합하면 무채색 수술복 형태에 크록스를 이상적인 치과임상에서의 근무복 형태로 꼽은 것이다. 이는 실용성에 가장 초점을 둔 선택이다.

그러나 학생들은 유니폼이 자신의 이미지를 22.5% 정도 설명하며, 병원의 이미지에도 23.6% 정도 영향을 미친다고 답해 유니폼의 디자인과 색감 등 심미성도 놓치고 싶지 않은 마음을 드러냈다. 실용성을 최우선 가치로 두되 치과, 자신의 이미지를 위해 치과유니폼에 '예쁨'도 더해야 한다는 것이 예비 치과위생사들의 생각이다.

전수환 기자 parisien@dailydental.co.kr

카카오톡에서 대한치과의사협회 친구추가 하세요.

개원가 교정진료 56% '진단 · 의뢰' 수준

20%는 브라켓 등 고정식 교정 장치 적용해 치료
연령 높을수록 임상경력 증가 진료난이도도 비례

일반 개원의들의 교정 진료 수준은 '환자의 교정치료 필요여부를 진단해 환자에게 알리거나 의뢰하는 정도'가 가장 많다는 연구결과가 나왔다.

또 임상경력에 비례해 높은 수준이 요구되는 교정치료를 하고 있으며, 학부 차원에서 더 교육수준을 높여야 한다는 생각을 갖고 있는 것으로 나타났다.

대한통합치과학회지 최신호에 실린 '치과의의 교정치료 참여 실태와 향후 기대(저 김효진 · 김상철)' 논문에서는 치과의사 온라인 커뮤니티 '덴트포토'에서 치과의사 4000명을 대상으로 '교정치료를 어떤 수준으로 진행하고 있는지', '치과대학 교육과정에서 치과교정학 임상실습 교육목표를 어느 수준으로 설정하는 것이 바람직한지'에 대해 설문조사했다. 설문 응답자의 72.28%는 남자였으며, 연령은 31~40세가 48.05%, 41~50세가 32.65% 순으로 많았다.

현재 교정치료 참여수준으로는 '교정치료가 필요함을 발견하고 환자에게 알리거나 의뢰하는 정도'로 하고 있다는 답변이 56%로 가장 많았다. 이어 '브라켓 등을 포함한 고정식 교정 장치를 전체 악궁에 적용해 치료하는 정도'라고 답한 비율이 20.33%, '악교정 수술을 동반하는 교정치료까지 포함해 모든 교정치료를 하는 정도'의 치과교정전문의 수준으로 참여하고 있다는 답변이 10.28%였다.

이 같이 현재 개원가에서 하고 있는 교정치료의 난이도는 연령에 비례하는 경향을 보였다.


〈이미지투데이〉

30세 이하 그룹의 79%가 환자의 교정치료 필요도를 진단하고 의뢰하는 정도로 진료하고 있다고 답했으며, 30~50대에서는 55% 정도가 진단 · 의뢰를 하는 수준으로 진료하고, 23% 정도는 '치주 및 보철 치료를 위해 브라켓 등을 이용한 고정식 교정 장치를 일부 치열에 적용해 치료하고 있다'고 답했다.

특히 61세 이상 그룹에서 '악교정수술을 동반하는 교정치료까지 포함해 모든 교정치료를 하는 정도'로 치료를 하고 있다고 응답한 비율이 63%에 달한 것이 인상적이다.

이처럼 치과의사의 연령이 증가할수록 행하는 교정치료의 범위가 넓어지고 난이도가 높아지는 것은 임상현장에 있을수록 교정치료의 필요성을 많이 느끼고, 관련 교육 참여 등으로 개별적 능력을 높인 것으로 해석된다.

바람직한 학부 치과교정학 임상실습 교육목표에 대해서는 '부정교합을 개략적으로 진단할 수 있고 치과교정적 문제를 상담하거나 의뢰할 수 있는 정도'가 바람직하다고 답한 비율이 37.08%로 가장 높았고, '전체 악궁에 고정식 장치를 접착하고 와이어를 적용해 전체 교합 관계를 개선할 수 있는 정도'로 교육해야 한다고 답한 비율이 26.35%로 뒤를 이었다. 이 같은 답변들 역시 현재 자신이 하고 있는 진료수준에 비례해 치과대학의 교육수준을 더 높여 한다고 답변하는 경향을 보였다.

전수환 기자 parisien@dailydental.co.kr

건보료 하위 20% 가입자 3개월간 절반 지원

특별재난지역 하위 50%도 지원
복지부 고시개정안 행정예고

정부가 코로나19와 관련해 민생경제 회복을 위해 건강보험료 기준 전국 하위 20%와 특별재난지역(대구 및 경북 경산 · 청도 · 봉화)에 거주하는 하위 50% 전체 직장 및 지역 가입자에게 월 건강보험료의 50%를 3개월 간(3월~5월) 지원한다.

보건복지부(장관 박능후)는 '건강보험료 경감 대상자 고시 개정안'을 마련하고, 3월 25일부터 4월 1일까지 행정예고 한다고 3월 25일 밝혔다.

보건복지부

이번 개정안은 코로나19 관련 민생경제 지원을 위한 추가경정예산으로 건강보험료 지원(국비 2656억 원)이 확정됨에 따라 신속한 집행을 위해 추진하는 것이다.

이번 추가경정예산을 통해 전국의 835만명이 지원을 받아 특별재난지역 거주자(세대)는 월평균 4만1207원, 그 외 지역 거주자(세대)는 월평균 3만1306원의 보험료가 감소될 것으로 기대되고 있다.

복지부와 국민건강보험공단은 국민들이 대상자 여부를 미리 알 수 있도록 고시 개정을 완료하고, 4월 초에 대상자에게 개별 안내문을 발송할 예정이다.

한편 개정안에 대한 의견이 있는 단체 또는 개인은 4월 1일까지 보건복지부 보험정책과(팩스: 044-202-3933)로 의견을 제출할 수 있다.

신경철 기자 skc0581@dailydental.co.kr

2018년 신체 손상 환자 1445만명

응급손상 진료 10%, 부위는 사지손상 가장 많아


건강보험공단 캐릭터 건이강이.

국민건강보험공단(이사장 김용익)이 건강보험 진료데이터를 활용해 2014~2018년간 '손상(S00~T79)' 환자를 분석한 결과에 따르면, 손상 진료인원은 2018년간 1445만명으로 5년 전(2014) 대비 1.2% 증가, 진료비는 4조4783억원으로 동 기간대비 29% 증가했다.

응급손상 진료인원은 전체 손상진료인원의 약 10%(145만명)이며, 5년 전 대비 1.8% 감소했다.

손상부위별로는 사지손상이 856만명으로 가장 많았고, 두경부손상 386만명, 척추손상 386만명, 몸통손상 363만명의 순이었다. 5년 전 대비 두경부손상은 3.5% 감소, 척추손상, 몸통손상, 사지손상은 1~2% 증가했다.

2018년 10만명 당 손상환자는 2만8299명으로 5년 전(2만8372명) 대비 유의한 차이가 없었다.

연령대는 10대가 3만3253명으로 가장 많았고, 30대가 2만5005명으로 가장 적었다. 5년 전 대비 80세 이상, 20대, 30대는 1~4% 증가했고, 10세 미만과 40~50대는 감소했다.

지역별로는 전남이 3만2509명으로 가장 많았고, 서울이 2만6141명으로 가장 적었다. 5년 전 대비 서울, 대구, 세종은 1~2% 증가했고, 제주, 울산, 충남, 전남은 3~4% 감소했다.

2018년 10만명 당 응급손상환자는 2840명으로 전체 손상환자의 11.2%를 차지했으며, 5년 전(2936명) 대비 3.3% 감소했다. 연령대는 10세 미만이 5845명, 80세 이상 5170명의 순이었고, 40대가 2135명으로 가장 적었다.

지역별로는 제주가 4835명으로 가장 많았고, 대구가 1715명으로 가장 적었다. 이 외 10만명 당 손상부위별 환자는 사지손상 1만6768명, 두경부손상 7567명, 척추손상 7556명, 몸통손상 7113명이었다.

전수환 기자 parisien@dailydental.co.kr

자녀 먹는 약 '한눈에'

심평원 투약 정보 제공

자녀가 먹은 약물 정보를 손쉽게 확인할 수 있는 서비스가 마련됐다.

건강보험심사평가원(원장 김승택 · 이하 심평원)이 올해 1월 28일부터 14세 미만 자녀의 투약 이력을 조회할 수 있는 '내가 먹는 약! 한눈에' 서비스를 개편해 제공하고 있다고 밝혔다.

'내가 먹는 약! 한눈에'는 의약품안전사용서비스(DUR)에서 수집한 의약품 복용 이력 데이터를 활용해 최근 1년간 투약 이력을 조회하고, 알러지 및 부작용 정보를 확인할 수 있는 서비스로 심평원 홈페이지를 통해 제공되고 있다.

기존에는 해당 서비스를 이용하기 위해 자녀의 공인인증서가 필요했으나, 이번에 절차가 개선되면서 부모의 공인인증서 인증과 가족관계 증빙만으로 손쉽게 자녀가 먹은 약의 정보를 확인할 수 있게 됐다.

'내가 먹는 약! 한눈에' 서비스는 지난 2016년 홈페이지 서비스 개시 이후 국민 불편사항을 해소하고자 '건강정보' 모바일 앱 서비스를 개발해 조제약국 지도기반 위치정보 제공 등 서비스를 지속적으로 개선해왔다.

김미정 심평원 DUR 관리실장은 "앞으로도 국민 편의를 최우선으로 생각해 DUR과 '내가 먹는 약! 한눈에' 서비스를 개선할 것"이라며 "건강정보에 대한 알 권리 보장과 의료소비자 중심 환경을 조성해 나가는 데 앞장설 것"이라고 밝혔다.

최상관 기자 skchoi@dailydental.co.kr


2020
DWS
SEOUL
DENTIS World Symposium
SEP. 20, 2020
GRAND
INTERCONTINENTAL
SEOUL PARNAS
GRAND BALLROOM
DENTIS

Spectrum

곤조



곽재혁
좋은이웃치과 원장

곤조는 근성을 뜻하는 일본어이다. 보통 '성내다', '되지 않는 일로 주변 사람들에게 화를 내다'라는 의미로 풀이된다. 곤조라는 것을 직접 겪어본 일이 몇 번 있다. 인테리어 업자들을 상대하면서 두세 번 정도 겪은 것 같다. 험한 공사판에 적응하다 보면 점잖던 사람도 덩달아 성격이 험해지기 마련인 것 같다. 공사 업자들은 더 이상 물러설 수가 없을 때 곤조를 부려 상대방을 컨트롤하는 것 같다.

개원 13년 차, 그 동안 치과 경영에 대한 고민 속에 환자로 인해, 직원으로 인해 끊임없이 감정노동을 이어가야 했다. 수도 없이 번아웃을 겪으면서도 심리적인 상태가 조금 나아지면 또다시 육체적, 정신적 과로를 감당했다. 한 번은 감정의 피난처, 감정의 저수지, 감정의 환풍기 중 그 어느 것도 제대로 작동하지 않게 되면서, 아무 잘못이 없는 나에게 계속해서 컴플레인 하는 환자분을 향해 폭발하는 분노를 주체하지 못하고 치과 기물을 주먹으로 내리치는 형태로 화를 내뿜은 일도 있었다.

환자분들께서 보실 수도 있는 지면에 환자분들께서 보시면 많이 섭섭해하실 글을 쓴다. 그 당시 환자분과 감정적으로 맞서는 상황이 이어졌지만 다행히 서로 진정이 되었고 내가 부린 곤조를 시작으로 서로 불편했던 부분에 대해 허심탄회하게 다 이야기하게 된 덕분인지 환자분도 나도 도리어 홀가분한 마음이 되어 치료를 잘 마무리하고 그 다음 치료도 상의하고 진행하게 되었다. 화를 내는 내 모습에서 정당함이 드러나 보였던 것일까? 아무튼 다시는 겪고 싶지 않은 감정의 요동이었다.

치과를 운영하며 감정적으로 견디기 어려웠던 때를 생각해보면 대부분 내가 언더독인 상황을 오랫동안 견뎌야 했던 시간들이었다. 환자분이 어찌 임상가의 마음을 이해할 수 있으랴… 직원이 어찌 경영자의 마음을 이해할 수 있으랴… 내가 잘못한 일이 없어도 남을 먼저 이해하고 남의 잘못보다는 내 잘못을 더 많이 생각하며 치과를 해나가는 순한 원장의 모습이 개원 13년 동안 내가 감당해야 했던, 가슴 멍든 모습이었던 것 같다. 아마 이 글을 읽고 계신 대다수의 치과의사분들도, 이 글을 쓰고 있는 나와 같은 마음으로 그 동안 일해왔다는 것을 느끼며 지금 이 순간, 멍든 가슴을 어루만지고 계실 것이라 생각한다.

치과 치료라는 것이 편안한 마음으로 해도 가끔은 꼬일 때가 있지 않은가. 불편한 마음으로 환자에게 주도권을 내준 채로 진료를 하다 보면 될 일도 안 되는 상황을 맞이하기 십상이다. 부당한 요구로 주도권을 독점하려는 환자에게는 '밀지도 밀리지도 않는 자세'로 대응하는 것이 향후의 치료를 위해서도 더 바람직한 일임을 깨닫는다. 환자를 달래고 위로하며 치료하는 일보다 더 중요한 것이 내 마음을 잘 보살피는 일이라는 것을 많이 느끼게 되는 요즘이다. 내 마음이 다쳐서 치료가 중단되면 그 동안의 무수한 수고가 무슨 소용이 있을까. 치과의사는 자살률도 높다는데…

※ 이 글은 본지 편집방향과 다를 수 있습니다.

알 림

스펙트럼 집필진 추가 구성

스펙트럼 집필진이 오는 4월 9일자부터 보강됩니다.
이번에 새롭게 선정된 4명의 집필진은 젊은 치과의사들로, 사회적인 이슈와 치과계 현안을 참신한 시각으로 풀어나갈 것입니다. 많은 성원 부탁드립니다.



김상혁
경희대 치전원 3학년



박승우
치과의사

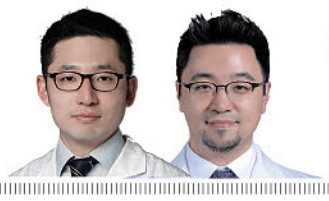


이은욱
치과의사



홍인웅
조선치대 예과 1학년





단국대학교 치과대학 치주과학교실 강대영, 박정철 교수의

딥하디 딥한 딥러닝 이야기

I. 안녕하세요. 인공 지능(AI) 입니다
II. AI와 함께하는 의료 영역의 트러블 슈팅
III. 치과의 새로운 어시스트, AI를 소개합니다
IV. AI, 머지않은 미래와의 조우

안녕하세요. 인공지능(AI) 입니다

손정의 소프트뱅크 회장은 대한민국이 집중해야 할 것으로 '첫째도 AI, 둘째도 AI, 셋째도 AI"라고 말했다고 한다. 경제, 사회, 교육 그 어느 분야를 들여다보더라도 인공지능(Artificial Intelligence, AI)에 대한 이야기가 없이는 미래의 이야기를 풀어나갈 수 없을 정도이다. 도대체 이것이 무엇이길래 다들 관심을 가지고 있는 것일까? 그렇다면 우리 치과계는 어떻게 되는 것일까? 이번 특집 연재를 통해서 인공지능, 특히 딥러닝이란 무엇인지, 그리고 치과계에서는 어떤 적용이 되고 있으며 앞으로는 어떤 변화들이 생길 것인지를 살펴보고자 한다.

"보이지 않는 상태로 대화를 나누었을 때 사람인지, 기계인지 구분할 수 없다면 기계에 지능이 있다고 할 수 있다."

우리에게는 영화 이미테이션 게임(Imitation game)으로도 알려져 있는 앨런 튜링(1912~1954)은 2차 세계대전 당시 영국의 수학자이자 컴퓨터 과학의 선구자로서 독일 해군의 암호인 에니그마를 해독하는 기계인 튜링 봄브를 창안함으로써 전쟁 종식에 기여한 바 있다. 특히 그는 기계에 지능이 있는지 판별하기 위해서 '튜링 테스트' 라는 인공지능 실험을 제안하였다.

이후 1956년 다트머스 학술 회의에서 존 매커시(John McCarthy)에 의해 인공지능이라는 단어가 처음 사용되었고, 컴퓨팅 파워와 알고리즘의 발전으로 최근 4차 산업혁명과 더불어 떠오르는 핫한 키워드로 부상했다.

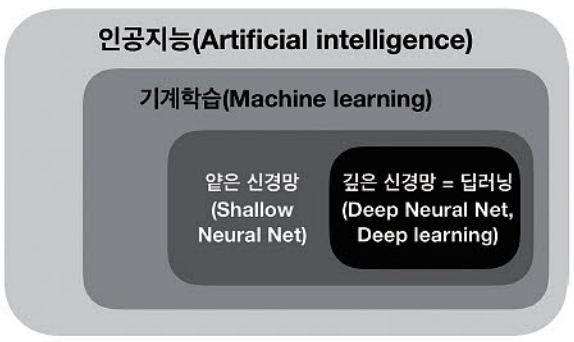


그림 1. 인공지능, 기계학습, 딥러닝의 관계를 나타내는 모식도

그림 1에서 보는 것처럼 인공지능은 자세하게 들여다보면 몇 가지로 구분할 수 있는데 이 중 특히 기계학습(Machine learning)은 컴퓨터가 스스로 학습하여 더 나은 정확도로 주어진 업무를 수행할 수 있도록 만들어진 알고리즘을 말한다. 또한 딥러닝은 사람의 신경세포를 모방한 인공 뉴런을 여러 개의 깊은(deep) 층으로 배열한 인공신경망(neural network)을 의미한다. 요약하면 딥러닝은 기계학습에서 파생된 분야이며, 더 넓게는 AI의 한 분야라고 할 수 있다.

AI는 과연 얼마나 발전했고 우리 일상생활에서 얼마나 사용될까? 사실 의외로 인공지능의 적용 사례는 주변에서 손쉽게 찾아볼 수 있다. 고전적인 기계학습 알고리즘을 이용한 스팸 메시지/메일 필터, 광학문자인식(OCR)에서부터 최신 자연어 처리 및 딥러닝 알고리즘이 적용된 알렉사, 시리, 구글 어시스턴트와 같은 음성비서 서비스, 구글 번역이나 파파고 번역, 고객센터에서 사람 대신 응대를 해주는 챗봇, SNS에 올린 사진 속의 얼굴을 인식하여 자동으로 이름을 태그하는 서비스, 맞춤 상품 추천 기능, 이미 시판되고 있는 자율 주행 자동차 등등 손꼽다보면 양손으로 부족함을 느끼는 독자들도 있을 만큼 다양한 분야에서 인공지능이 적용된 기술을 이미 사용하고 있다. 과거의 증기 기관이 인간의 육체적 노동을 상당 부분 대체하여 산업혁명을 이루었다면, AI 인간의 지적 노동을 대체하여 4차 혁명을 견인할 핵심 동력으로 거론되는 이유이다.

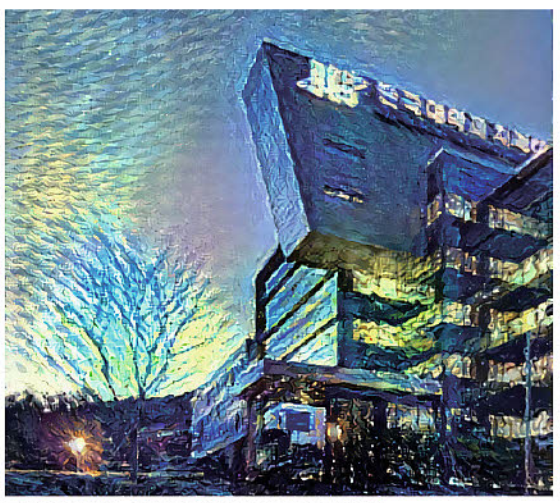


그림 2. 인공지능이 예술의 영역으로 뛰어들었다. DeepDreamGenerator.com에서는 이미지를 업로드한 뒤 인공지능에게 특정 화가의 화풍을 적용하여 꾸며달라고 하면 즉시 반영해 준다. 고흐의 화풍을 적용한 필자의 모교 병원 사진.

이러한 가능성과 확장성이 가지는 사업적인 가능성을 높이 평가하여 'FAMGA' (Facebook, Apple, Microsoft, Google, Amazon 글로벌 Top 5 IT기업을 말한다.)를 비롯한 IT기업들은 AI 및 딥러닝 개발에 막대한 금액을 투자하고 있다. 단적인 예로 딥 강화 학습 알고리즘을 통해 2016년 이세돌과의 바둑 대국에서 4:1 승리한 알파고와 스스로 보행방법을 학습하는 4족 로봇을 소개한 딥마인드는 구글의 모기업 알파벳이 약 40억 달러 (우리돈 4조8000억 원)에 인수하고 매년 5억 달러를 투자하고 있는 것으로 알려져 있다. 딥 강화학습은 행동의 결과에 따라 보상 또는 페널티를 부과하여 보상을 최대화 함으로써 훈련시키는 강화학습과 딥러닝을 결합한 AI분야이다.

하지만 너무나도 눈부신 AI의 발전은 분명 두려움을 주는 부분도 있다 보니 영화에서처럼 미래에서 터미네이터를 과거로 보낸 SkyNet이나, 인류의 에너지를 착취하고 가상현실에서 살아가도록 강제하는 매트릭스와 같은 악한 의식을 가진 AI들이 등장하지 않을까 하는 우려도 제기되고 있으며 강인공지능의 개발에 대한 찬반이 나뉜다. (참고로 영화에서처럼 자의식을 가진 '인공의식' , 즉 의식이 있다고 볼 수는 없으나 일반적인 모든 분야에 적용가능한 '범용 인공지능' 을 묶어 강인공지능으로, 패턴 인식, 추론, 이미지 분류 등과 같은 하나의 작업을 수행하는 인공지능을 약인공지능이라고 분류하기도 한다.) 2019년 Gartner 사에서 제시한 AI의 Hype 곡선의 경우 범용 인공지능은 아직 기술 촉발 단계이며, 개발에 많은 기간이 소요될 것으로 추측되고 있으나 분명 고민해볼 필요가 있는 문제이다. <그림 3>

그렇다면 AI의 가장 큰 한계점은 무엇일까? 현재 딥러닝 기반의 알고리즘은 몇몇 방면에서는 사람보다 높은 정확도를 보이지만, 그 판단 기준에 대해 알 수 없다는 'black box' 또는 '설명 가능성' 의 문제, 충분히 많은 높은 품질의 데이터셋이 필요하다는 점을 들 수 있다.

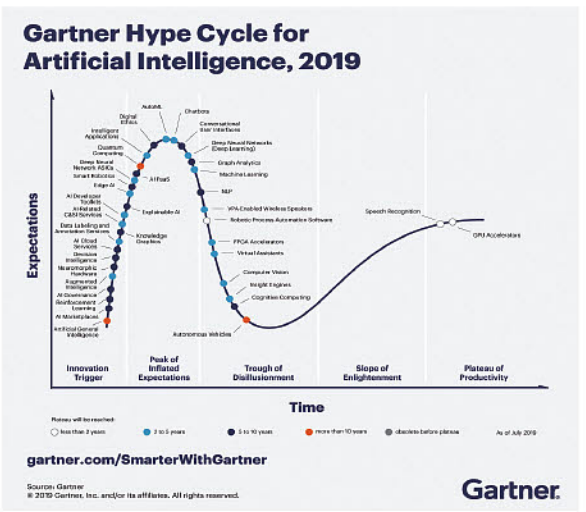


그림 3. 2019 Gartner사에서 발표한 AI 기술의 Hype Cycle로 다양한 AI 기술들이 각기 다른 성숙 단계에 있다. 기술의 성숙도를 그래프 왼쪽에서부터 기술 촉발, 부풀려진 기대의 정점, 환멸 단계, 계몽 단계, 생산성 안정 단계의 다섯 단계로 나누어 설명한다. 출처: https://www.gartner.com/smarterwithgartner/top-trends-on-the-gartner-hype-cycle-for-artificial-intelligence-2019/

첫 번째 문제와 관련한 사례로, 상품을 추천 알고리즘을 도입한 미국의 대형 마트 '타깃(Target)' 에서는 한 남성이 고등학생인 자신의 딸에게 아기 옷과 침대, 유아용품 할인 쿠폰을 발송한 것에 대해 항의했으나 이후 딸이 실제로 임신한 것을 뒤늦게 알게 되었다는 일화를 예로 들 수 있다. 비슷한 예로 얼굴의 외모를 통해 그 사람의 성적 취향(동성애자/이성애자)을 예측하는 인공지능(VGG Face)의 예를 들 수 있는데 남성의 경우 81%, 여성의 경우 74%의 정확도로 판별이 가능하다고 한다. 문제는 이 두 알고리즘 모두 어떤 근거로 이러한 결정을 내리게 되었는지를 알 수 없다는 한계가 있다. 두 번째, 데이터셋과 관련한 문제로는 영화 마이너리티 리포트의 범죄 예측 시스템과 비슷하게 미국 법원에서 범죄자의 사진 및 신상 정보를 토대로 잠재적인 범죄율을 예측하는 COMPAS(Correctional offender management profiling for alternative sanctions) 시스템의 예를 들 수 있다. 이 시스템은 백인보다 흑인에게 범죄 발생 위험을 높게 측정하는 경향이 있는데 이는 입력 데이터가 편향되어 있었기 때문이라는 지적이 있다.

스탠퍼드 대학의 교수이자 AI의 세계적인 권위자인 앤드류 응(Andrew Ng)은 AI 기술을 두고 우리가 superpower를 지니게 된 것과 다름없다고 표현한 바 있다. AI의 급격한 발전은 technology push 형태의 기술혁신으로 아직 우리가 어떤 기술을 원하고 열광할지 예측하기는 어려운 상황이지만 이미 우리는 부지불식간에 이 기술을 편리하게 사용하고 있다. 따라서 앞으로 AI는 생활에 더욱 밀착되어 우리의 삶을 편안하고 새롭게 만들어 줄 것이라 의심의 여지가 없지만, 그 과정에서 많은 변화 또한 수반될 것으로 생각된다. 이러한 변화의 물결에 관심과 상상력을 갖고 능동적으로 참여하는 사람에게 이런 power를 쓸 수 있는 많은 기회가 열릴 것으로 생각한다. 부디 치과인들에게 많은 도움이 되기를 바라며 다음 연재부터는 의료 영역 적용 사례를 살펴보겠다.

의료윤리학자에게 물어본다 (14)

〈The New York Times〉에 오랫동안 연재되고 있는 칼럼으로 "The Ethicist"가 있습니다. 현재 뉴욕대학교 철학과 교수인 윤리학자 콰메 앤터니 애피아가 맡은 이 칼럼은 독자가 보내는 윤리 관련 질문에 윤리학자가 답하는 방식으로 꾸려지고 있습니다. 치의신보에서 매월 1회 의료윤리 주제로 같은 형식 코너를 운영해 치과계 현안에서부터 치과 의료인이 겪는 고민까지 다뤄보려 합니다.〈편집자주〉

돈이 전부인 사회에서 환자와 어떻게 관계를 맺어야 할까요?

Q

환자를 어떻게 대해야 할지 모르겠다는 생각이 들어요. 모든 환자에게 최선을 다하고 싶지만, 잘 맞지 않는 환자도 있기 마련이죠. 굳이 나쁘게 대할 필요는 없지만, 그렇다고 모든 사람에게 매번 세심하게 신경을 쓰면서 대하기도 어렵죠. 더구나 요새 같이 돈 문제가 가장 중요한 상황에서는 더더욱. 돈 앞에서 윤리를 말할 수 있나요? 익명

이 질문은 의료윤리에서 가장 큰 주제 중 하나인 환자-의료인 관계를 통해 살펴볼 수 있을 거예요. 환자와 치과의료인은 어떤 관계를 맺어야 할까요? 환자가 원하는 것을 다 들어주면 되는 걸까요? 치과의료인, 특히 치과의사는 환자에게 어떤 권위를 가져야 하는 건 아닐까요? 환자가 말을 들어야 치료를 할 수 있는 것 아닌가요? 등등.

무언가를 생각해 보기 위해 우리에겐 개념화가 필요합니다. 환자-의료인 관계도 마찬가지인데요. 이를 생각해 보기 위해 환자-의료인 관계의 모형을 몇 가지 살펴보려 해요. 여기에는 크게 온정주의 모형, 소비자주의 모형이 있을 거예요. 더 있지만, 양극단이라고 할 수 있는 두 모형을 비교해보는 것이 나머지를 생각하기 위한 출발점이 됩니다. 온정주의 모형은 의료인의 권위를, 소비자주의 모형은 환자의 소비적 결정에 우선권을 두지요.

먼저 온정주의 모형을 볼까요? 근대로 들어서면서 의학이 축적해 나간 환자-생물학적 지식은 의사에게 비대칭적 지식 소유에 따른 힘을 부여합니다. 이 지적 비대칭성이 온정주의 모형의 핵심입니다. 온정주의 모형에서 의료인은 아버지 또는 교사와 같은 위치에서, 환자에게 좋은 것이 무엇인지를 선택해요. 이때 이를 "온정주의"라고 부르는 것은, 의료인이 지식을 바탕으로 환자는 알 수 없는 환자의 선을 추구할 수 있는 주체임을 의미하지요. 즉, 환자는 자신에게 좋은 것이 무엇인지 모르며, 따라서 의학적 의사결정에서 수동적인 처지에 놓여 있습니다. 20세기 초엽, 의학은 교육 모형을 정비하면서 이후 의학적 특권이라고 불리는 것을 확립하기에 이르지요. 의·치과대학 교육은 의사에게 결정의 권위를 부여하며, 이를 옳게 수행하는 의사가 선한 의사라는 의사상을 확립합니다.

그러나 점차 자본주의가 발달하면서 의업 또한 상업의 하나가 되었고, 의술은 시장에서 거래할 수 있는 대상이라는 인식이 현대 의학에 부가되기 시작합니다. 환자는 의사에게 의료 서비스를 구입하고, 의사는 환자에게 거래 계약에 따라 적절한 서비스를 제공한다는 것이죠. 이것이 현대 의료윤리 태동기, 의료계를 흔들고 있던 소비자주의 모형입니다. 소비자주의에서 환자와 의사는 대등하게 만나며, 환자는 필요에 따른 선택을 내립니다. 여기에서 의사는 환자의 선택에 개입할 수 없고, 오로지 시장의 투명성만이 환자를 구할 거예요.

이 모형은 당시 온정주의적 의학이 노출한 한계와 환자의 이익을 의사가 규정할 수 없음-맞물렸습니다. 의사는 환자에게 유익한 것을 선택할 수 있다고 여겼지만, 그것이 환자에게 꼭 좋은 일이라고 할 수 없는 상황들이 점차 드러나기 시작했지요. 당시 논쟁이 된 연명의료 중단이나 임신중절, 심각한 장애를 가지고 태어난 아이의 생명 유지 등이 의사의 지적 권위에 도전했어요. 결국, 의료인은 환자의 결정을 우선해야 한다는 생각이 법, 사회문화, 윤리를 주도하게 되었지요.

이것은 현대 의료윤리의 기본이 된 원칙주의(principlism)에 잘 명문화되어 있습니다. 여기에서 원칙주의란 네 가지 원칙-자율성, 선행, 악행금지, 정의-을 의료윤리적 판단의 시금석으로 삼는 접근인데요. 여기에서 가장 우선하는 원칙은 환자 자율성입니다. 의사는 환자의 결정을 우선해야 하고, 그렇지 않고 자신의 판단을 내세우는 경우 심지어 좋은 뜻에서 그리할지라도 비윤리적인 결정을 내린 것이라는 눈초리에서 벗어날 수 없습니다. 심지어 그것이 원칙 두 번째로 이름을 올리고 있는 선행(주로 의료인이 환자의 이익에 따라 행동하거나 결정을 내리는 것을 가리킨다)에 해당할 때에도 상황은 마찬가지인 건데요.

저는 의료인으로서, 이런 상황이 마뜩잖게 여겨져요. 굳이 환자의 아버지, 교사 역할을 맡고 싶은 것은 아닙니다. 그러나, 전의학적 지식을 지닌 자로서 환자가 자신에게 해로운 선택을 내릴 때 충고를 해야 한다고 생각하고, 그것이 의료인으로서 지닌 의무라고도 여겨요. 물론, 이미 이런 문제는 여러 차례 제기되어 왔고, 현재 의학적 의사결정의 윤리적, 법적 요건인 충분한 설명에 의한 동의(informed consent)는 의료인이 환자가 이해할 수 있을 때까지 설명한 후 환자의 서면 동의를 받게 함으로써 환자가 아무런 정보 없이 결정을 내리고 그에 따라 해를 입을 수도 있는 상황을 피하고자 합니다. 그러나, 그런 방식은 제게 여전히 아쉬움을 남깁니다. 의사는 환자의 일을 놓고 함께 고민하는 자가 아닐까요? 설명하는 것으로 충분할까요? 더구나, "충분한 설명"은 어디까지일까요? 의료분쟁 판결 사례를 보면, 심지어 환자의 서면 동의가 있었음에도 충분히 설명하지 않았다고 환자 손을 들어주는 경우가 종종 있는걸요.

19세기 말 오스트리아 정신과 의사 프로이트로부터 출발한 정신분석학은 그 후계자를 따라 지역마다 다른 열매를 맺었어요. 프로이트의 딸 안나 프로이트로부터 미국으로 이어진 자아심리학(ego psychology), 프랑스의 정신분석 이론가 자크 라캉이 체계화한 라캉주의 정신분석학 등이죠. 영국에선 멜라니 클라인을 통해 대상 관계 이론(object relation theory)이 발달하게 되었어요. 다른 이론이 개인의 힘과 욕망을 파고들 때, 대상 관계 이론은 어릴 때 부모와 나눈 경험을 중요하게 생각했습니다. 아주 간단히 설명하면, 아기는 부모와 맺은 관계를 간직하고 있다가, 어른이 되어서도 이 경험을 반복한다는 이론이며, 따라서 심리치료에서 타인과 관계 맺는 방식을 중시하지요.

산업화는 많은 것들을 변화시켰지만, 그중에는 아버지와 자녀의 관계도 있어요. 초고속 산업화를 이룬 우리나라에선 그 차이가 명확히 관찰되지요. 어르신들은 여전히 친밀한 가족 공동체를 기억하고, 어린 시절 아버지와 맺었던 시간을 추억합니다. 그러나 아버지가 산업역군이라는 이름으로 내내 자리를 비웠던 전후 세대에게 그런 추억은 있을 수가 없지요. 비어있는 아버지의 자리라는 표상이 어느덧 우리 모두에게 자리 잡았어요. 이제 '아버지'의 자리에 놓였던 이들, 예를 들면 선생님, 의료인은 더는 존경의 대상이 될 수 없어요. 대상 관계 이론에서 보자면, '존경하고 사랑하는 아버지'를 경험하지 못한 지금 어른들은 여전히 그 관계를 반복하고 있는 것이죠.

이렇게 본다면, 환자-의료인 관계에서 지금 우리가 해야 할 일은 조금 달라질지도 모르겠어요. 사회가 경제적 관계나 환자의 권리만을 중요하다고 말할 때, 이런 생각이 환자, 또는 더 나아가 사회가 지닌 부재하는 아버지의 표상에서 나왔다는 것을, 이것이 환자와 의료인이 맺는 현재의 경험에 악영향을 끼치고 있음을 알려주는 일이 필요할 거예요. 우리는 그에 따라 대안적인 관계를 제시해야 할 거고요. 그렇다면, 소비자주의가 일으키는 문제 말하기, 온정주의와는 다른 대안을 살펴보기는 남의 일이 아닌, 우리 손에 달린 과제일 거예요.



김준혁
치과의사·의료윤리학자

약력
연세대학교 치과대학 졸,
동병원 소아치과 수련.
펜실베이니아대학교
의과대학 의료윤리 및
건강정책 교실 생명윤리 석사.
저서
〈누구를 어떻게 살릴 것인가〉(2018),
역서
〈의료인문학과 의학 교육〉(2018) 등.

선생님이 진료하시거나 치과의사로 생활하시면서 가지셨던 윤리와 관련한 질문을 기다립니다.
dentalethicist@gmail.com으로 보내주십시오.

똑똑한 청구, 전자차트 프로그램
신규 개원의 선택율 1위 덴트웹

서치신협 자산 2000억 원 달성

비과세 출자금 · 예금, 두터운 조합원 거래층 기반으로 성장

5년 내 자산 3000억 원 목표…저리 긴급 운영자금도 제공

서울치과의사신용협동조합(이사장 정관서 · 이하 서치신협)이 올해 자산 2000억 원을 달성, 치과의사가 믿고 신뢰할 수 있는 제2금융권으로서의 면모를 유감없이 발휘하고 있다.


정관서 이사장

서치신협 기자간담회가 지난 3월 24일 정관서 이사장을 비롯해 백명환 부이사장, 최호근 대표감사, 오병진 총무이사 등 다수 임원진이 참석한 가운데 서치신협 4층 대회의실에서 진행됐다.

이날 서치신협은 자산 성장 기반에 대해 ▲조합원이면 누구나 혜택받을 수 있는 비과세 출자금과 비과세 예금 ▲두터워진 조합원 거래층 ▲지역주민의 꾸준한 예 · 적금 증가세 등을 성장 원인으로 꼽았다.

서치신협은 올해 자산 2100억 원 달성 및 여신 1650억 원을 목표로 사업계획을 수립했으며, 향후 5년 이내 자산 3000억 원을 목표로 임직원 모두가 매진할 예정이다.

이를 위해 현재 서치신협은 주요핵심사업으로 ▲주거래계좌 신규 유치와 휴면조합원 이용활성화 및 치과계단체자금 ▲1층 영업창구 신규예금 유치 ▲신규개원의 대출지원 확대 ▲비조합원 여신 활성화를 통해 조합의 재무안정성을 더욱 공고히 하는 등 기존 조합원에게 저렴하고 경쟁력 있는 여신상품을 제공하고 있다.

특히 최근 국 · 내외 코로나19 사태로 인해 어려움을 겪고 있는 치과의사 조합원들에게 도움을 주고자 긴급 운영자금을 30억 원 한도 내에서 1인 최대 2000만 원까지 저리로 제공하는 프로그램을 시행하고 있다.

아울러 교육홍보 사업 신규조합원 및 비거래 휴면조합원 활성화를 위해 조합원들에게 강촌CC를 포함한 골프장 리조트, 가족형 콘도 등 복지시설 이용 혜택을 부여하고, 각종 사은품 지원과 더불어 치과용합금 사업, 쇼핑몰 및 IT 사업 등 조합원별 맞춤형 사업들을 적극 개발 · 활용할 예정이다.

정관서 이사장은 "지난 2013년도에 1000억, 2017년도에는 1500억, 올해 3월에는 2000억을 달성하는 등 자산 성장이 꾸준히 이뤄지고 있다"며 "최근 코로나19 사태로 고생하는 치과의사들을 위해 긴급 운영자금 프로그램을 도입했다. 이처럼 앞으로도 치과의사들에게 다방면으로 도움을 주고자 최선을 다할 것"이라고 밝혔다.

정현중 기자 hjreport@dailydental.co.kr

치위협, 코로나19 성금 모금 진행

재해구호협회 전달 예정

"국민 위해 힘 모아달라"

대한치과위생사협회(회장 임춘희 · 이하 치위협)가 코로나19 위기 극복을 위한 성금 모금을 실시한다.

치위협이 지난 3월 24일 코로나19 재난 상황으로 인해 감염에 대한 국민의 불안이 증폭되고 있는 가운데 보건의료 혜택에 취약한 계층의 안전과 권익보호, 감염병 예방인식을 고취하고자 성금을 모금한다고 밝혔다.

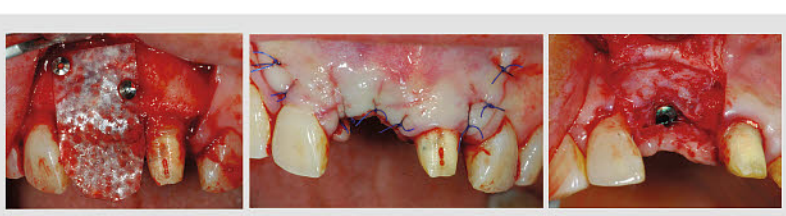
이번 모금은 오는 4월 6일(월)까지 중앙회 및 각 시 · 도회 회원과 치과위생사 면허소지자를 대상으로 이뤄지며, 협회 지정계좌를 통해 진행된다. 단 치위협은 지정기부금 단체가 아니기에 기부금 영수증은 관련 규정상 발행이 불가하다.

아울러 모이는 성금은 보건의료 취약계층을 대상으로 관련 물품을 지원하는데 쓰일 예정이며, 오는 4월 16일 전국재해구호협회(희망브리지)에 모금액 전부를 일괄 전달할 계획이다.

임춘희 치위협 회장은 "보건소와 각 병원 등에서 고군분투하는 치과위생사 여러분을 비롯해 모든 보건의료인과 관계자들의 노고에 감사드린다"며 "코로나19로 인한 국가적 재난 상황을 이겨내기 위해 보건의료인으로서 국민들의 안전과 건강을 지켜낸다는 자긍심과 사명감으로 다 함께 힘을 모아주시길 바란다"고 호소했다.

정현중 기자 hjreport@dailydental.co.kr

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
계 좌 번 호 : 1005-887-001101
예 금 주 : 대한치과의사협회

Bone Tack System
차단막 Membranes과 호일 Foils 고정시스템 Fixation system
못 Nail을 박고, 나사 Screw를 꺼내는 원리
제조원 : OSUNG MND CO.,LTD.
Bone Tack은 차단막과 호일에 쓰는 고정 시스템이다.
• Ti-Titanium-Pin은 nailing과 screwing, 모든 handling 장점을 갖추고 있다.
• 정밀한 nailing은 Ti-Titanium-Pin을 빠르고 확실하게 뼈로 넣는다. (Predrilling 없이)
• Ti-Titanium-Pin은 지급된 hex screw-driver를 이용하여 신속하고 빠르게 제거된다. Ti-Tianium-Pins 헤드 부분 아래에 있는 나사산과 딱 맞는 스크류드라이버(screwdriver)는 작업하기 쉽게 해준다.
• Bone Tack은 골재생수술(bone augmentation surgery) 시에 호일과 차단막을 안전하고 빠르고, 간편하게 고정시켜준다. 또한 안전하고, 빠르고 간편하게 제거를 하게 해준다.




소독박스 (Steribox)
Bone Tack은 모든 부분에 잘 맞는다.
• Ti-Titanium Pin (5등급의 titanium으로 만들어진)은 2가지 길이로 사용가능하다. 3mm는 일반적인 뼈에 사용되고 5mm는 매우 부드러운 뼈(연골)에 사용된다. 전기화학 부동화 치료덕분에, 핀은 생체전위적인 면(bioelectrically) 중성이다. 그래서 염증없이 치유와 매끄러운 골재생에 기여한다.
• 포함된 소독박스 (Steribox)는 접합기구들을 놓는 공간일 뿐 아니라 저장과 소독의 역할을 한다.
제품문의 MONODENT 02.308.2872

심미 교정의 메카 주 가남오스콤 GANAM OSCOM.INC.

AO AMERICAN ORTHODONTICS

Empower

Self Ligating



- In/out value가 조절 가능하고 서로 교체가 가능한 Interactive or Passive bracket design
- Clear, metal, and tube option
- 다양한 토크와 앵귤레이션 옵션
- 3가지 패드 옵션 (Empower metal 소구치)
- Hook option 가능

Empower® 2
Self Ligating Braces

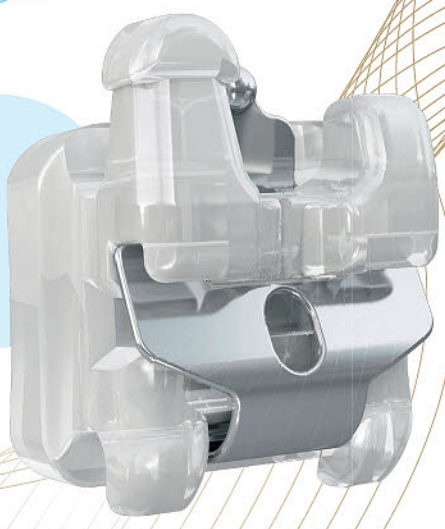


Empower 2

▶최신 Self-Ligating Bracket
▶환자와 의사 모두가 만족하는 장치
▶강력한 클립으로 치료끝까지 책임지는 브라켓



Empower®
Clear Self Ligating



Empower Clear

▶심미적인 색상 톤
▶쉬운 본딩 / 디본딩
▶특허 받은 Quad-Matte Base



제조원 : AO AMERICAN ORTHODONTICS

한국 독점 수입원 : 심미 교정의 메카 주 가남오스콤 GANAM OSCOM.INC.

문의 : 02-757-9003 / www.ganamoscom.com
주소 : 서울특별시 중구 순화동 151 포스코 더샵 A동 412호 (주)가남오스콤

AMERICAN ORTHODONTICS 을 만날수있는 대리점
- 아이엠덴(서울,경기 대리점) tel: 02-3789-2887,9
- 올쏘플러스(서울,경기 대리점) tel: 02-771-9051,2



7년째 세계 임플란트 시장 점유율 1위 스트라우만

2019년 연매출 2조, 26% 차지
안전성 · 기술력 · 혁신으로 성과
하반기 디지털 솔루션 공략



스트라우만 사옥 전경.

스트라우만이 7년째 세계 임플란트 시장 점유율 1위를 지켰다.

스트라우만이 2019년 실적과 세계 임플란트 시장 전망 및 분석을 담은 '2019년 연간보고서'를 최근 발표했다.

보고서에 따르면 2019년 스트라우만의 세계 임플란트 시장 점유율은 26%로, 2013년부터 7년째 세계 1위를 유지하고 있다. 연 매출은 약 2조원으로 전년 대비 17% 상승한 수치다. 미국 임플란트 업체 '다나허'가 17%로 점유율 2위를 차지했으며, 독일 '덴츠플라이 시로나'가 11%로 뒤를 이어 세계 치과용 임플란트 시장의 절반 이상을 이들 3개 업체가 차지하고 있는 것으로 나타났다.

이번 세계 임플란트 점유율 통계는 글로벌 시장조사업체인 디시전 리소스 그룹과 스트라우만의 데이터를 바탕으로 집계됐으며, 임플란트 고정체와 관련 부품 판매액을 모두 합산한 수치다.

스트라우만 측은 이 같은 높은 점유율의 이유로 임플란트의 장기안전성과 기술력, 지속적인 혁신 등을 꼽았다. 스트라우만은 SLA 임플란트 표면처리 기술, SLActive 표면처리 기술 등을 연달아 개발했으며, 티타늄보다 80% 더 높은 강도를 자랑하는 록솔리드 재질 임플란트도 개발했다.

록솔리드 재질 임플란트는 강한 재질 덕분에 작은 사이즈의 임플란트를 심어도 충분한 저작압을 견딜 수 있어 잇몸뼈의 폭이 좁거나 골량이 부족한 경우에도 안정적인 치료 결과를 기대할 수 있다는 장점이 있다.

또 임플란트 장기 생존율 평가에서 99.7%의 임플란트가 식립 10년 후에도 건강히 기능하는 것으로 평가 받는 등 스트라우만 임플란트는 다수의 국내외 연구를 통해 장기안전성을 검증받았다.

특히 스트라우만 코리아는 오는 하반기 국내시장에 BLX 임플란트와 구강스캐너 버츄오 비보, 밀링 장비 등의 핵심적인 디지털 솔루션을 출시할 예정이다.

BLX 임플란트는 약한 골질에서도 강력한 고정력을 자랑하는 솔루션으로 친수성 높은 표면처리 및 강력한 재질이 특징이다. 구강스캐너 버츄오 비보는 현존하는 구강스캐너 중 가장 가볍고 작은 사이즈로, 모션 인지기능을 탑재하고 있어 스캔 화면을 터치하지 않고 조작할 수 있다는 장점이 있다.

기욤 다니엘로 스트라우만 그룹 CEO는 "스트라우만은 모든 비즈니스 영역에서 5년째 두 자릿수 성장을 이어가고 있다"며 "특히 투명교정 분야를 포함한 디지털 솔루션 분야의 성장과 새롭게 출시한 BLX 임플란트로 2020년에도 지속적인 발전이 기대된다"고 밝혔다.

유시온 기자 sion@dailydental.co.kr

덴티스 'Luvis S300' 기능 · 심미 · 경제성 3박자 갖췄다

LCD 터치스크린 패널 조작 편리, 원격 제어도 가능
컴팩트한 디자인, 무영효과 기능으로 세련미 높여


덴티스가 출시한 'Luvis S300'.

덴티스(대표이사 심기봉)가 지난 2월 공식 출시한 'Luvis S300'이 뛰어난 기능성을 바탕으로 개원가 사이에서 경제적이고 심미성이 뛰어난 제품이라는 평가를 받고 있다.

Luvis S300은 기존 Luvis 베스트셀러 모델이었던 소형 LED 수술등 Luvis S 시리즈의 새로운 모델로, 소형 수술등의 세련된 디자인과 LED 무영효과 기능으로 업그레이드된 신제품이다.

LED 무영등의 컴팩트화를 통해 기존 무영등이 갖고 있던 가격과 크기의 부담감을 과감히 탈피해 기존 소형 LED 수술등과 중대형 LED 무영등의 중간 가격대를 형성하면서 기능성과 경제성, 심미성까지 모두 갖췄다.

아울러 병원환경에 따라 Dental Mode(치과진료등 모드), Examination Mode(검사등 모드), Surgical Mode(수술등 모드)를 선택할 수 있다.

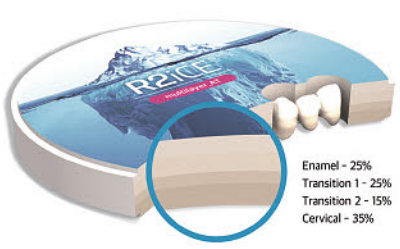
또 LCD 터치스크린 패널로 쉽고 간단하게 모든 기능을 조작할 수 있을 뿐만 아니라, 스마트기기를 활용하여 WiFi를 통한 원격제어도 가능하다.

덴티스 관계자는 "기존 S 시리즈 제품들이 치과와 메디칼 분야를 아우르며 다양한 분야에서 폭넓고 꾸준한 사랑을 받아온 만큼, 이번 신제품은 하나의 제품으로 치과와 메디컬모드를 모두 구현할 수 있는 멀티플 옵션을 기본 탑재했다"고 강조했다. 이어 관계자는 "Luvis 제품은 급변하는 덴티스트리 시장에서 뛰어난 효과와 기능, 독보적인 디자인으로 국내뿐만 아니라 글로벌 시장에서도 많은 사랑을 받고 있다"며 "Luvis S300을 통해 국내 치과시장의 수술실 고급화를 선도해 나갈 계획"이라고 덧붙였다.

정현중 기자 hjreport@dailydental.co.kr

메가젠, 멀티레이어 지르코니아 블록 출시

4개의 레이어층으로 16가지 다양한 쉐이드 가능
투광도 높고, 강도도 우수 "치의 든든한 파트너"



메가젠임플란트가 출시한 지르코니아 블록 'R2iCE Multilayer'.

㈜메가젠임플란트(대표 박광범)가 출시한 지르코니아 블록 'R2iCE Multilayer'이 높은 투광도와 우수한 강도로 주목받고 있다.

R2iCE Multilayer는 4개의 레이어 층으로 구성된 다층 구조 유색 지르코니아 블록으로, 높은 투광도와 Shade 재현력으로 컬러링과 스테인에 소모되는 작업시간을 획기적으로 단축할 수 있다.

또 자연치와 유사한 4개의 그라데이션과 A1부터 D4까지 구성된 16가지의 다양한 Shade line-up을 통해 최소한의 컬러링과 스테인 작업만으로 VITA Classical Shade Guide 기준에 맞는 보철을 쉽게 제작할 수 있다.

일반적인 지르코니아 제품은 투광도가 좋으면 강도가 떨어지기 마련이다. 반면 R2iCE Multilayer는 4층 멀티레이어 블록이면서도 높은 강도를 자랑한다.

전치부 전용인 AT는 굴곡 강도가 950Mpa로 전치부 보철 및 심미보철 제작에 초점을 두고 있으며, 구치부 전용인 PT는 굴곡 강도가 1200Mpa로 구치부 보철 및 롱 케이스 보철 제작에 초점을 맞췄다. 덕분에 인레이와 라미네이트 뿐만 아니라 전 · 구치 케이스 구분 없이 브릿지에 사용할 정도로 활용도가 높다.

한편 R2iCE Multilayer는 다년간 축적된 UNC International만의 노하우와 다양한 자연치 Database 분석을 통해 제작됐다.

메가젠 관계자는 "R2iCE Multilayer는 밀링 후 컬러링시 10초 미만의 간단한 붓 터치만으로도 자연스러운 색감이 재현돼 컬러링과 건조에 필요한 시간을 절약할 수 있다"며 "높은 투광도와 자연치에 버금가는 Shade 재현력으로 술자와 환자 모두 만족할 만한 보철을 제작하는데 든든한 파트너가 될 것"이라고 말했다. 문의: 메가젠임플란트 1544-2285

최상관 기자 skchoi@dailydental.co.kr

인덱스홀딩 중앙아시아 시장 진출 '앞장'

10월 'CADEX 2020' 에이전트 선정
국산 인기…한국기업 참가 기대

AEEDC Dubai(이하 에덱 두바이)를 주최하고 있는 인덱스홀딩이 한국지사를 통해 중앙아시아 시장 진출에도 앞장선다.

인덱스홀딩 한국지사에 따르면 인덱스홀딩이 10월 15일부터 17일까지 카자흐스탄 알마티에서 열리는 중앙아시아 덴탈 엑스포(Central Asia Dental Expo • 이하 CADEX)의 국내 공식 에이전트로 선정됐다.

CADEX는 카자흐스탄 뿐 아니라 중앙아시아를 대표하는 치과 전시회로 지난 2016년 처음 개최돼 비록 역사는 짧지만 폭발적 성장세를 보이고 있는 비즈니스 플랫폼이다.

2019년에는 16개국 127개사가 전시회에 참가해 치과 방사선 장치, 임플란트, 구강위생용품, 치과소모재료, 의약품 등 다양한 제품을 선보였다. 카자흐스탄 외에도 러시아, 우즈베키스탄, 키르기스스탄 등 중앙아시아 전역에서 5000명 이상의 치과의사와 바이어가 행사장을 찾았다.



참관객들이 CADEX 등록을 위해 줄을 서고 있다.

KOTRA 알마티 무역관에 따르면 카자흐스탄의 치과산업은 2018년 하반기 2206만 달러로 전년대비 21.6% 증가하는 등 폭발적으로 성장하고 있다. 카자흐스탄 치과의료협회 등 관계자들은 치과산업이 자국 내 의료산업분야 중 상업화 속도가 가장 빠른 분야임을 강조하며 특히 소득수준 향상, 건강증진 및 미용 목적의 환자 증가, 임플란트 수요 증가 등으로 시장 규모가 최소 10년간은 빠르게 성장할 것이라는 전망을 내놨다.

특히 카자흐스탄의 경우 치과 관련 유통업체만 100여 곳이며 우즈베키스탄, 키르기스스탄, 타지키스탄, 투르크메니스탄 등에도 약 250여 유통업체가 있어 경쟁력 있는 상품을 먼저 확보하는 차원에서 해외 제조업체를 적극적으로 찾아 나서고 있다. 임플란트 시장의 경우 100% 수입에 의존하고 있는데 전체 수입의 약 절반을 한국산이 차지한다.

CADEX는 이런 지역적 특성을 바탕으로 급성장하고 있는 전시회로, 비즈니스 플랫폼 뿐 아니라 학술 컨퍼런스 및 임상실습 세미나, 저명 연자 강연 등 다양한 부대행사를 동시 개최해 관람객들을 적극 유치하고 있다. 인덱스홀딩은 이번 에이전트 선정을 계기로 중앙아시아 시장까지 아우르는 글로벌 네트워크를 더욱 공고히 하며 한국기업의 해외 진출을 적극 지원할 계획이다. 문의 02-6000-4717.

윤선영 기자 young@dailydental.co.kr

치과용 3D프린팅 시장 선도 '청사진'

디오 제32기 정기주주총회 개최

디오(대표이사 김진백)가 치과용 3D프린팅 첨단 소재와 최종보철 신소재 개발에 집중해 치과용 3D프린팅 시장을 선도하겠다는 각오를 다졌다.

디오가 제32기 정기주주총회를 지난 3월 24일 부산 센텀 본사에서 개최했다.

이번 총회에서는 ▲외부감사인 선임 ▲내부관리회계제도 운용실태 ▲이사 보수한도액 승인 ▲감사 보수한도액 승인의 건 등이 상정됐으며, 주주 승인을 거쳐 원안대로 가결됐다.

특히 이날 총회에서는 향후 사업계획에 대한 청사진을 제시했다. 김진백 대표이사는 "생체적합 광경화성 치과용 3D프린팅 첨단 소재 개발에 이어 최종보철 신소재 개발까지 치과용 3D프린팅 시장의 새로운 혁신을 주도하겠다"며 "이미 연구개발 분야에서 4차 산업혁명의 핵심 기술로 평가 받는 3D프린터 자체 개발에 성공했다"고 설명했다.

또 지난 한 해 동안 해외에서 거둔 사업성과와 관련 김 대표이사는 "해외 사업 부분에서 미국 임플란트 전문 교육기관인 화이트캡 인스티튜트를 인수했고 대형 네트워크 치과를 보유한 리뉴 덴탈 그룹과 5000만 달러 규모의 Full Digital Solution 장기공급 계약도 체결했다"고 소개하며 "세계 최대 덴탈 시장으로 손꼽히는 미국에서 디오의 혁신적인 기술력이 집중 조명되고 있다"고 평가했다.

아울러 "디오는 지난 한 해 동안 치과의 모든 영역에서 혁신을 주도하며 창립 이래 매출액, 영업이익, 당기순이익 부분 최대실적을 달성했다"고 덧붙였다.



디오가 제32기 정기주주총회를 지난 3월 24일 부산 센텀 본사에서 개최했다.

이번 주주총회에서 처음으로 전자투표제를 도입한 디오는 주주들의 편의성 제고를 위해 전자투표제를 지속 적용하겠다는 방침을 밝혔다.

유시온 기자 sion@dailydental.co.kr

'억' 소리 나는 기부

덴탈이마트 신흥 재단에 3억

덴탈이마트가 2019년 매출액의 1%에 해당하는 3억 원을 (재)신흥연송학술재단에 기부했다. 덴탈이마트는 고객의 성원에 보답하기 위해 지난해 9월 신흥연송학술재단 재단이사회 정기회의에서 매년 매출 1%를 신흥연송학술재단에 기부하기로 약정한 바 있다. 이번 기부는 그 첫 시작으로 진행 된 것.

신흥연송학술재단으로 모금된 기부금 3억 원은 향후 연송장학금 및 연송치의학상 등 치과계 발전을 위해 다양한 용도로 쓰일 예정이다. 연송장학금은 현재 전국 11개 각 치과대학으로 지급되며, 장학생은 학교에서 선정해 현재까지 약 640여 명이 장학 혜택을 받았다.

또 연송치의학상은 매년 치의학 발전 및 국제적 위상 제고에 기여한 학자에게 시상하는 상으로 국내 치의학계에서는 가장 크고 영광스러운 상으로 알려져 있다. 지난해 제15회 연송치의학상 대상은 연세대학교 치과대학 김백일 교수가 선정된 바 있다.

신흥연송학술재단 관계자는 "지금처럼 어려운 상황에서도 기부의 약속을 지킨 덴탈이마트 측에 깊은 감동을 받았다"면서 "덴탈이마트의 기부금이 치과계 학술발전과 후학 양성에 잘 활용될 수 있도록 하겠다"라고 감사의 뜻을 표했다.

한편, 덴탈이마트는 최근 덴탈이마트 멤버십 회원 2,000명 달성을 눈앞에 두고 있으며, '기분 좋은 행복 포인트' DV POINT 적립권 구매고객 1000명, 누적판매금액 10억을 돌파하는 등 대한민국 치과유통산업을 대표하는 온라인 쇼핑몰로 명성을 이어가고 있다.

김용재 기자 kyj45@dailydental.co.kr

메가젠, 코로나19 방역 지원 총력

사전 예약으로 개원가 서비스

메가젠임플란트 MEGA'GEN IMPLANT

코로나19 확산으로 치과계가 어려움을 겪는 가운데 ㈜메가젠임플란트(대표 박광범 • 이하 메가젠)가 치과계 방역 지원에 총력을 기울이고 있다.

메가젠은 지난 3월 초부터 진행하고 있는 개원가 방역 서비스를 치과계 전체로 확대한다고 24일 밝혔다.

메가젠은 방제방역 전용 연무 방역기를 도입해 치과 방역 서비스를 진행하고 있다. 사전 예약을 통해 치과 오픈 전, 점심시간, 진료 이후 시간 등 환자가 없는 시간에 방문해 치과 내 전체를 소독하고 있다.



또 거래처를 비롯한 보유 DM 리스트 대상으로 하이포아염소산 소독수와 예방 용품을 무상 공급했으며, 3월 셋째 주까지 치과 1500곳에도 소독수 약 1만 개를 배포했다.

감미료 스프레이도 무상배포하고 있다. 구강 내 소독제로 쓸 수 있는 포비돈 요오드 희석액을 만드는 데 사용되는 감미료를 치과가 요청하면 발송해주고 있다. 아울러 치과계 가족들에게 비타민D 제제인 메가세움 포르테를 저렴하게 공급해, 면역력 강화로 바이러스를 이겨낼 수 있도록 지원하고 있다.

박광범 대표는 "여러분의 안전이 최우선 과제이기에 원장과 스탭, 가족분들의 안전에 작은 도움이 되고자 시작했다"며 "하루빨리 코로나 사태가 종료되고, 모든 분들이 정상적으로 활동할 수 있기를 바란다"고 말했다.

한편 소독수, 감미료 스프레이, 메가세움 포르테 주문, 치과 소독 예약은 지역별 연락처로 가능하다.

최상관 기자 skchoi@dailydental.co.kr

유한 덴탈케어+ PROFESSIONAL

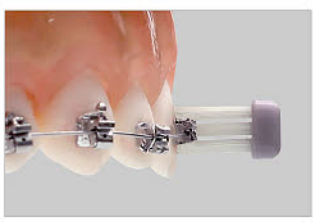
그 무엇과도 다른 교정환자의 홈케어



☑ 변화하는 구강 내의 상황에 맞게

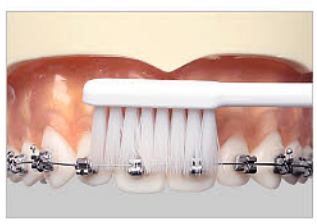
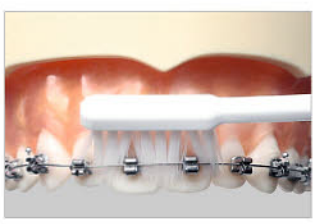
☑ 교정장치의 추가 및 변경 상황에 맞게

☑ 교정력에 의해 예측되는 통증에 맞게


▸ **교정용 칫솔 (D8o)**

브라켓 장치는 기본적으로
와이어 중심으로 플라그 제거

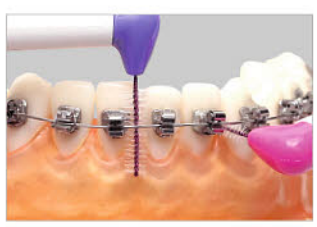
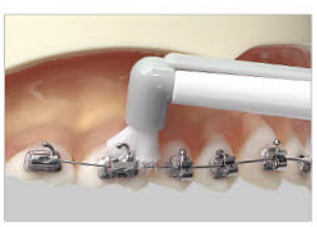
▸ **2열미세모 (S7i)**

잇몸 자극 및 손상을 최소로 하며
더욱 세밀한 구강 관리가 가능




▸ **교정 전용 치실**

교정 와이어와 치아 사이 삽입이
용이하여 플라그 제거에 효과적

▸ **치간칫솔 & 첨단칫솔**

잇몸에 상처를 주지 않으며
치아와 잇몸의 경계,
교정장치 주변 플라그 제거



유한양행 | 유한 덴탈케어+ PROFESSIONAL

제품 및 교육 문의 영업팀 Tel : 02-828-0154 마케팅팀 Tel : 02-828-2500

서울시 동작구 노량진로 74 / www.yuhandent.com / @yuhandent

선수술을 이용한 안면 비대칭을 동반한 골격성 제 III 급 부정 교합 치료

대한치과교정학회는 회원들이 수준 높은 교정치료를 할 수 있도록 동기를 부여하고, 국민들에게 더 나은 교정치료를 제공하기 위한 취지에서 지난 2014년부터 '우수증례 심사'를 시행하고 있다. 지난 '2019 우수증례 심사'를 통과한 증례를 수차례에 걸쳐 게재한다.
〈편집자주〉

악교정 수술이 필요한 경우는 일반적으로 3단계 (술전 교정, 수술, 술후 교정)의 치료 프로토콜을 따른다. 술전 교정을 통하여 부조화된 악골 위치에 보상적으로 적응한 치아 위치를 수정하고 악궁의 조화를 확립하며 전치의 수직적인 위치 결정 및 수술시 생길 수 있는 교합 간섭을 제거하는 등의 교정 치료를 시행하게 된다. 하지만 이런 술전 교정 기간 동안 환자의 안모 부조화가 더욱 더 심해보이기 때문에 (특히 제 III 급 부정교합자의 경우) 많은 환자들이 심리적으로 힘들어한다.



그림 1. 일반적인 수술 교정 치료 (술 전 교정 – 악교정 수술 – 술 후 교정)

최근 제안되고 있는 선수술 (Surgery first approach) 방법은 첫 번째 술전 교정 단계를 생략하거나 최소화하는 방법으로 치료 계획 단계에서 필요한 치아의 이동을 미리 예상하여 교정의와 구강 외과의 간의 협진을 통해 구체적인 수술 계획을 세우고 이에 맞게 수술을 진행한 후 술후 교정 치료 과정에서 미리 계획되었던 치아 이동을 시행하는 방법을 말한다. 이 방법은 술전 교정으로 인한 환자의 심미적인 문제를 최소화하고 전체적인 치료 기간이 짧아지는 등의 장점이 있어서 최근 악교정 수술 환자의 치료법으로 큰 관심을 받고 있다.[1,2]

외상으로 인한 골 파절이나 골 수술 부위에서 몇 주에서 몇 달 정도 골의 turn over가 빨라지는 현상을 regional acceleratory phenomenon (RAP)[3] 이라고 하는데 이 현상 덕분에 선수술을 한 경우에는 술후 교정 치료 동안 치아 이동이 상대적으로 빠르게 되어 일반적인 3단계 수술 교정 치료보다 전체 치료 기간이 단축되는 큰 장점이 있다.[4] RAP을 최대한 이용하기 위해서는 수술 전에 교정용 브라켓과 와이어를 미리 부착해두는 것이 중요하다. 수술 직후에는 구강 내 부종이나 환자의 불편감, 개구 제한 등으로 교정 장치의 부착이 어려울 수 있기 때문이다.[5] 수술 전에 교정용 브라켓을 전체 혹은 선택적으로 부착 후 가는 와이어나 혹은 탄성 있는 굵은 와이어를 삽입 후 수술을 진행한다. 선수술의 경우는 수술 후 악간 고정을 위한 수술용 와이어가 없으므로 수술 시 악간 고정은 상하악 골에 교정용 미니 스크류 식립하여 사용하게 된다.

선수술은 술자의 경험과 선호도에 의존하는 경우가 많아 정확히 제시된 적응증은 없지만 논문 등에 따르면 악궁의 수평적인 부조화가 적고 비발치에 해당되며 상하악 치아의 최소한 세군데 이상의 교합 접촉이 있으며 경미하거나 중등도의 스피 만곡이 있는 증례를 추천하고 있다.[6] 심한 안면 비대칭이 있거나 개교합이 심한 경우는 선수술 치료가 힘들 수 있다. 선수술 치료는 수술 후 교정 치료를 통해 방대한 치아 이동을 하게 되는 데 이때는 기준이 되는 악골의 위치가 안정적이지 못한 상태이므로 주의 깊은 관찰이 필요하다. 수술 후 교합은 전적으로 수술용 스플린트에 의존하게 되므로 안정적인 교합과 악골의 위치 확립을 위해서는 수술용 스플린트 착용과 조절이 중요하다. 선수술 시행 후의 교정 치료 방법은 정해진 방법이 없고 증례마다 다르게 진행된다. 하지만 이 때 가장 중요한 것은 교정의가 자주 체크하여 안정적인 교합을 방해하는 요소를 즉시 제거하는 것이다.[1] 수술 전에도 술후 예상되는 교합 간섭이 존재한다면 이는 미리 제거하여야 한다. 술후 교합이 안정되지 못하면 수술로 이동한 상하악골의 안정성을 해치게 되어 수직적인 악골 위치 재발 등이 발생 할 수 있어 수술 결과도 좋지 않게 될 뿐 아니라 술후 교정 치료의 어려움도 상당히 커질 수 있게 된다. 성공적인 선수술 치료를 위해서는 적절한 증례의 선택과 정확한 치료 계획, 치료 과정에서의 구강 외과 의사와 교정 의사의 충분한 소통이 필수적이다.[7]

본 증례는 선수술을 통하여 성공적인 치료 결과를 보인 안면 비대칭을 동반한 골격성 제 III 급 부정 교합 증례에 대해 고찰해보고자 한다.

1. 주소 및 병력

만 20세 여환으로 하악 돌출과 안면 비대칭 개선을 위해 악교정 수술을 위한 수술 교정 치료를 주소로 내원하였으며 가능하면 선수술을 원한다고 하였다. 특별한 외과적, 치과적 병력은 없었다.

2. 진단

안모상으로 편평한 측모의 형태와 급격한 경사의 하악 평면 각도를 보였고 전방 돌출되고 우측으로 편위된 턱끝과 오른쪽 입술이 왼쪽에 비해 상방으로 기울어진 Lip canting이 관찰되었다. 치성으로 양측 모두 제 III 급 구치 및 견치 관계였으며 하악 치열의 중심선은 우측으로 변위되었다. 상악 중절치와 하악 전치부에는 치아 사이 공간이 있었으며 우측 치열은 반대 교합 및 개교합이 관찰되었다. 상악 전치는 순측으로, 하악 전치는 설측으로 경사되었다. 이에 하악골이 우측으로 변위된 안면 비대칭을 동반한 골격성 제 III 급 부정 교합으로 진단되었다.



그림 2. 초진 구외 및 구내 사진

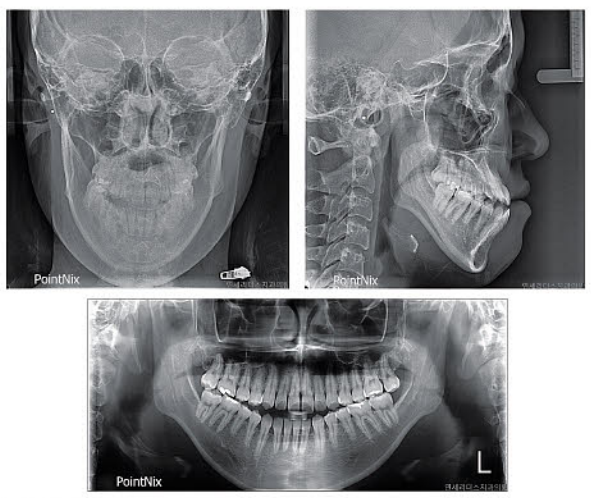


그림 3. 초진 측모/ 정모 두부 방사선 사진 및 파노라마 사진

3. 치료 목표 및 치료 계획

진단 분석 결과 상하악 악궁의 조화 및 치아 배열 , 수술 후 교합 평가 시 선수술이 가능하다 판단되어 상하악 장치 부착 후 바로 양악 수술을 시행하기로 하였다. 술전 교정에 앞서 먼저 악교정 수술을 통해 하안면과 턱끝 부위의 돌출감 및 안면 비대칭을 해소하여 최대한 우선적으로 안모의 심미성 회복 후 치열 교정을 진행하는 것을 치료 목표로 하였다.

구강외과와의 협진을 통해 악교정 수술 하악골은 6.0mm set back 및 genio advance 3.0mm 계획하였다. 상악골은 하악골 후방 이동 시 술후 하악골의 안정성을 위해 (Gonion 부위 하방 이동 방지) 상악골 후방부의 4.0mm 상방 이동을 계획하였고 resting시 상악 전치 노출량을 고려하여 상악골 전방부 2.0mm 상방 이동을 계획하였다. 수술 후 상하악 대구치간 폭경 조화를 위해 하악의 대구치간 폭경은 유지하고 상악 제 1 대구치간 폭경은 증가 시키고 순측 토오크 조절을 통하여 하악 전치의 decompensation을 계획하였다.

4. 치료 경과

018 Slot의 Roth prescription bracket을 사용하였으며 상하악 브라켓 부착 후 상하악 014 NiTi wire를 삽입하였다. 그 후 바로 악교정 수술을 시행하였다. 수술 후 4주째 working wire 교환 및 intermaxillary elastic 사용하여 occlusal settling을 시행하였다. 교합 안정 후 구치부 관계 개선 및 전치부 치아 사이 공간 폐쇄를 시행하였다.



그림 4. 악교정 수술 직후 구외 및 구내 사진

5.치료결과

교정 전 진단 분석에 따른 수술 계획에 맞게 성공적으로 양악 수술이 시행되었다. 악교정 수술을 통해 측모의 형태가 convex하게 개선되었고 하안면의 비대칭적인 부분 또한 개선되었다. 선수술을 통해 만족스러운 안면 형태 회복 후 교정 치료를 진행하여 환자의 만족도가 매우 높았다. 치열은 적절한 수평, 수직 피개를 얻었고 제 1급 구치 및 견치 관계로 만족스러운 교합을 형성하였다. 유지 장치는 상하악 전치부 고정식 유지 장치와 wrap around retainer를 사용하였고 교정 치료 완료 후 현재까지 약 2년 간의 유지 기간 동안 양호한 유지 결과를 보이고 있다.



그림 5. 치료 후 구외 및 구내 사진

선수술 방법은 조기에 환자의 외모 개선이 이루어지므로 환자의 협조도 및 만족도가 증가하고 수술 후 상하악 골의 치유 기전이 치아 이동을 더욱 빠르게 하여 수술 후 교정 치료를 단시간 내에 할 수 있게 되어 실제 치료 기간이 감소되는 큰 장점이 있다.[4] 하지만 선수술 교정을 성공적으로 시행하기 위해서는 치료 계획 단계에서의 술 후 안정적인 교합을 위한 정확한 평가와 수술 후에 필요한 치아의 이동을 정확히 예측하여 보다 면밀히 치료 계획을 세워야한다.[6] 이를 위해 가장 중요한 것은 주의 깊은 증례 선택과 외과와 교정과의 면밀한 협진 시스템이다.

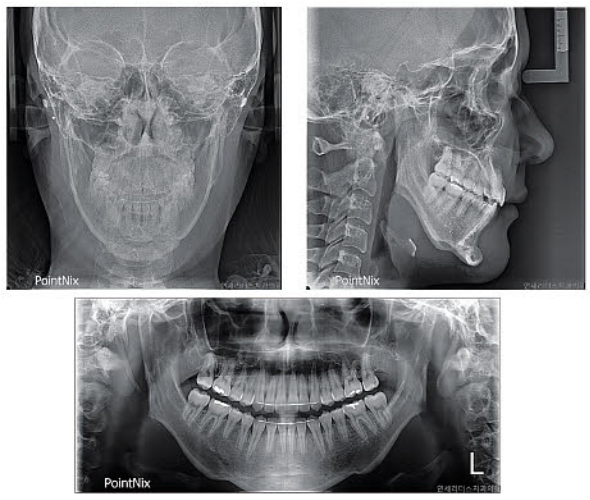


그림 6. 치료 후 측모/ 정모 두부 방사선 사진 및 파노라마 사진

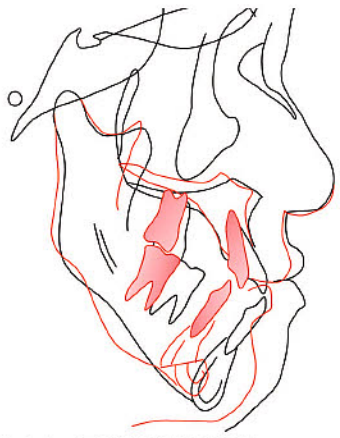


그림 7. 치료 전 후 측모 두부 방사선 사진 중첩

표1. 교정 치료 전 후 측모 두부방사선 사진 계측치

	Pre-Tx (A)	Post Tx (B)	Diff (A-B)
1) Skeletal A-P analysis			
SNA	87.44	86.33	1.1
SNB	86.02	81.00	5.0
ANB	1.42	5.33	-3.9
2) Skeletal vertical analysis			
FMA	37.26	36.73	0.5
SN-MP	44.03	44.15	-0.1
3) Dental analysis			
U1 to FH	124.83	108.69	16.1
IMPA	80.45	78.80	1.7
4) Soft tissue analysis			
Upper lip to E-line	-3.81	-5.24	-1.43
Lower lip to E-line	-0.76	-5.83	5.07

참고문헌

1. Nagasaka H, Sugawara J, Kawamura H, Nanda R "Surgery first" skeletal Class Ⅲ correction using the skeletal anchorage system. J Clin Orthod 2009;43:97-105

2. Pelo S, Gasparini G, Garagiola U, Cordaro M, Di Nardo F, Staderini E et al Surgery first orthognathic approach vs traditional orthognathic approach:oral health-related quality of life assessed with 2 questionaires. Am J Orthod Dentofac Orthop 2017;152:250-254

3. Frost HM The regional acceleratory phenomenon: a review. Henry Ford Hosp Med J 1983;31:3-9

4. Liou EJ, Chen PH, Wang YC, Yu CC, Huang CS, Chen YR. Surgery-first accelerated orthognathic surgery: postoperative rapid orthodontic tooth movement. J Oral Maxillofac Surg 2011;69:781?785.

5. Kwon TG, Michael D Han Current status of surgery first approach (part Ⅱ): precaution and complications Maxillofac plast and reconstr surg 2019;41:23

6. Baek HS, Ahn HW, Kwon YH, Choi JY. Surgery-first approach in skeletal class Ⅲ malocclusion treated with 2-jaw surgery: evaluation of surgical movement and postoperative orthodontic treatment. J Craniofac Surg 2010;21:332?338.

7. Hernandez-Alfaro F, Guijarro-Martinez R, Molina-Coral A et al "Surgery first" in bimaxillary orthognathic surgery. J Oral Maxillofac Surg 2011;69:e201-e207



이화진 원장

· 현) 연세 리더스 치과 교정과 치과의원 원장
· 연세대학교 치과대학 졸업
· 연세대학교 치과대학 석사/박사 과정 수료
· 연세대학교 치과병원 치과 교정과 인턴, 레지던트

디알포토스
DrPhotos
"Ready for Doctors"
www.drphotos.co.kr



正品

DSLR 덴탈솔루션

Nikon

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

(추천) D5600 기본패키지 150만원 (부가세포함)

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

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

디퓨저 단품은 진덴탈에서도 구매 가능합니다.

CamFi 출장설치 45만원

070-4644-8900

3人3色

초보에서 중수로 가는 하이패스~

임상에 쓸 수 없는 **지루한 내용은 NO.**
몸으로 익히는 가장 빠른
업그레이드 코스, 궁금했던 **꼭 필요한 강의**
핸즈온으로 아주 **쉽고 빠르게**



김현우 원장
- 용인 서울치과 원장
- 서울대학교 치과대학 졸업
- 구강외과 전문의

Lateral 언제 열었는지 기억도 안나는데??

외과 의사가 이야기 하는 크레스탈 어프로치 정복
난 해치리머로 하나면 끝. 심플한 상악동 합병증 해결법.





반재혁 원장
- BK 치과 원장
- 원광대학교 치과대학 졸업
- 통합치의학 전문의

아직도 발치 후 기다리고 심나?

이런것도 발치즉시가 가능해?
임플란트 고수가 알려주는 실패 하지 않는
발치 즉시 식립 노하우





하승룡 교수
- 단국대학교 보철과 부교수
- 서울대학교 치과대학 졸업
- 보철과 전문의

오버덴쳐가 왜 어려워?

누구나 쉽게 접근할 수 있는 실패하지 않는
오버덴쳐 난 로케이터 하나면 충분한데.



강의 스케쥴 (핸즈온 포함)

강 의	09:30 – 12:50
런 치	12:50 – 14:00
강 의	14:00 – 18:00

- **1차 강의:** ~~4월 12일 (부산)~~ ➡ 5월 10일 (부산)
- **2차 강의:** 6월 14일 (서울)

* **추후 전국투어 예정** • **강의 인원:** 20명

- **문의전화:** 최진우 대리 010-9940-7555, 02-6278-3050
- **장 소:** 바이오템 생산 본부 2층 강의장
  부산 광역시 사상구 사상로 422(모라동)
- **계좌번호:** 기업은행 685-008952-01-014 (주)바이오템
- **수강금액:** 40만원



BTC
Biotem Implant Institution Center

Expert of Implant -
BIOTEM
DENTAL IMPLANT SYSTEM



최소침습 임플란트 연수회 재가동

AMII 26 · 27기 연수회
4월 11,12일 진행키로


코로나19 사태로 연기됐던 AMII 최소침습 임플란트 연수회 26기(수원), 27기(대전)가 오는 4월 11일과 12일 AMII 수원교육원, 대전교육원에서 진행될 전망이다. 사진은 과거 진행된 AMII 연수회의 모습.

코로나19 사태로 연기됐던 Academy of Minimally Invasive Implantology(이하 AMII) 최소침습 임플란트 연수회 26기(수원), 27기(대전)가 오는 4월 11일과 12일 AMII 수원교육원과 대전교육원에서 진행된다.

AMII는 수강생들의 안전을 위해 교육원 자체 방역을 실시하고, 마스크와 손소독제 등을 준비하는 등 감염병 예방에 만전을 기하고 있다.

이번 26기 연수회에서는 민승기 AMII 교육원장(민승기브이라인 치과), 이은택 원장(고구려치과), 박재완 원장(박치과), 강민음 원장(서울민음치과), 길대현 원장(서울금플란트 치과), 임세호 원장(연세호 치과)이 강연을 준비하고 있다.

이어 27기 연수회에서는 민승기 AMII 교육원장(민승기브이라인 치과), 김용완 원장(이플란트 치과), 박재완 원장(박치과), 김재창 원장(구미부부 치과), 김민정 원장(김민정 치과) 그리고 특별연자로 박상준 교수(백병원)가 강연을 진행할 예정이다.

주요 교육 과정으로는 ▲Minimally invasive implant treatment ▲뼈와 치은 중심의 임플란트 시스템 MagiCore ▲MagiCore 개발 원리 ▲MagiCore 선택과 식립 방법 ▲MagiCore의 치주적/보철적 장점 ▲MagiCore의 보철 치료 방법 및 임상 case를 비롯해 Hands-on 실습으로 ▲MagiCore의 Cuff 및 직경 선택과 식립구 형성 등으로 진행된다.

AMII 관계자는 "총 4회로 구성된 연수회는 이수 후 즉시 최소침습 임플란트 수술이 가능하도록 충분한 이론 교육과 실질적인 실습 등의 교육과정이 구성돼 있다"면서 "이번 연수회를 통해 MagiCore 시스템을 이용한 최소침습 임플란트 치료에 대한 다양한 케이스를 확인할 수 있다"고 전했다. 자세한 커리큘럼은 AMII 홈페이지(http://amii.ac)를 통해 확인 가능하다.

김용재 기자 kyj45@daiiydental.co.kr

치료동의율 높이는 똑똑한 교정 상담

브레인스펙, 스탭 대상 상담 세미나

㈜브레인스펙병원교육개발원(대표이사 김민정, 이하 브레인스펙)이 치료동의율을 높이는 교정상담 노하우를 공개하는 세미나를 연다.

브레인스펙은 오는 4월 19일 방배동 세미나실에서 '치료동의율을 높이는 똑똑한 교정상담'을 주제로 치과 스탭, 팀장, 실장 등을 대상으로 진행한다고 밝혔다.

최근 코로나19 확산으로 인해 소수 규모로 개최할 방침이며, 연자로는 온은주 전문강사가 강연에 나설 예정이다.

이날 강연에서는 ▲초진 환자의 니즈 파악하기 ▲교정치료 제대로 알고 상담하기 ▲교정케이스에 따른 상담방법 ▲우리 치과의 차별화는 무엇인가? 등 환자가 내원하는 순간부터 치과 고객으로 만드는 상담 팁들을 공유한다. 또한 교정환자의 컴플레인에 대처하는 방법도 함께 다룬다.


온은주 강사

브레인스펙은 "상담 시 초진 환자의 경우 진료에 있어 부담스럽고 어려운 점이 많아 쉽게 다가가기 힘든 게 사실"이라며 "이에 이번 세미나는 교정치과 상담 노하우를 바탕으로 치료동의율을 높이는 똑똑한 교정상담에 대해 익히는 유익한 시간이 될 것"이라고 전했다.

신경철 기자 skc0581@dailydental.co.kr

디카온 4D로 투명교정 머릿속에 '셋업'

치열 스캔 · 투명장치 제작 전 과정 실전 교육

임상 중심 투명교정 전문 소프트웨어인 디카온 4D를 활용한 이론·실습 강연이 열린다.

덴티스(대표이사 심기봉)가 마련한 '디카온 4D 투명교정 셋업 스쿨' 세미나가 오는 4월 12일 덴티스 서울영업본부 세미나실에서 개최된다.

투명교정에 관심이 많은 개원가를 위해 개최될 이번 강연에서는 덴티스 투명교정 연구소 소장이자 '투명교정학' 저자인 차현인 원장(백상치과의원)이 직접 연자로 나서 강의를 진행할 예정이다.

세미나 당일 투명교정의 기초 및 응용 강의부터 디카온 4D 사용법, 셋업 실습 지도가 이뤄지며, 세부 강연 항목으로는 ▲Materials of Aligner Orthodontics ▲Biomechanics & Steps Planning ▲Revolution of Layer ▲DICAON 4D Preparation & Segmentation ▲Hands-on Setup by Participants 등이다.


차현인 원장

덴티스 관계자는 "치열 스캔에서 투명장치 제작, 장착에 이르기까지 투명교정 전 과정을 보다 쉽게 학습할 수 있을 것"이라며 "임상·원리 중심 투명교정 실전 교육의 장을 마련해 많은 개원가들의 이해를 도왔다"고 밝혔다.

정현중 기자 hjreport@dailydental.co.kr

KSO 온라인 '언택트' 학술집담회 연다

ZUM 화상회의 프로그램 활용
"코로나19 확산 방지에 동참"

한국임상교정치과의사회(회장 김금령·이하 KSO)가 코로나19 감염증 확산 방지에 동참하고자 월례 학술집담회를 실시간 온라인 회의로 전환, 개최한다.

이번 월례회는 오는 4월 10일 오전 8시부터 10시까지 열리며, 실시간 화상회의 프로그램인 ZUM을 활용해 진행된다.

현장에는 KSO 임원과 연자 등 진행에 필요한 최소한의 인원만 참석하며, 회원은 가정이나 병원 등 온라인 서비스 이용이 가능한 곳이라면 어디서든 참여할 수 있다. 필요한 ZUM 온라인 화상회의 경로는 개최 전 회원들에 개별 전달될 예정이다.

본 월례회에서는 두 명의 연자가 나서, 임상교정학 분야의 최신 지견을 전한다.

먼저 최정호 원장(웃는내일치과교정과 치과의원)은 'CBCT Superimposition, 10 Years Experience'를 주제로 CBCT 활용법을 전한다.

최 원장은 CT와 MRI, CT와 PET등 서로 다른 종류의 의료영상을 정합하기 위한 영상처리에 사용하던 'Mutual Information' 방법을 CBCT 중첩에 응용하고, 중첩 영역 지정 및 속도 개선을 통해 임상 사용에 편리하고 빠른 CBCT Suprimposition의 사용을 소개한다.

이어지는 강연에서는 최윤정 교수(연세치대 교정학교실)가 'Evidence-Based Treatment of Anterior Open Bite: Molar Intrusion VS. Orthognathic Surgery'를 알린다.

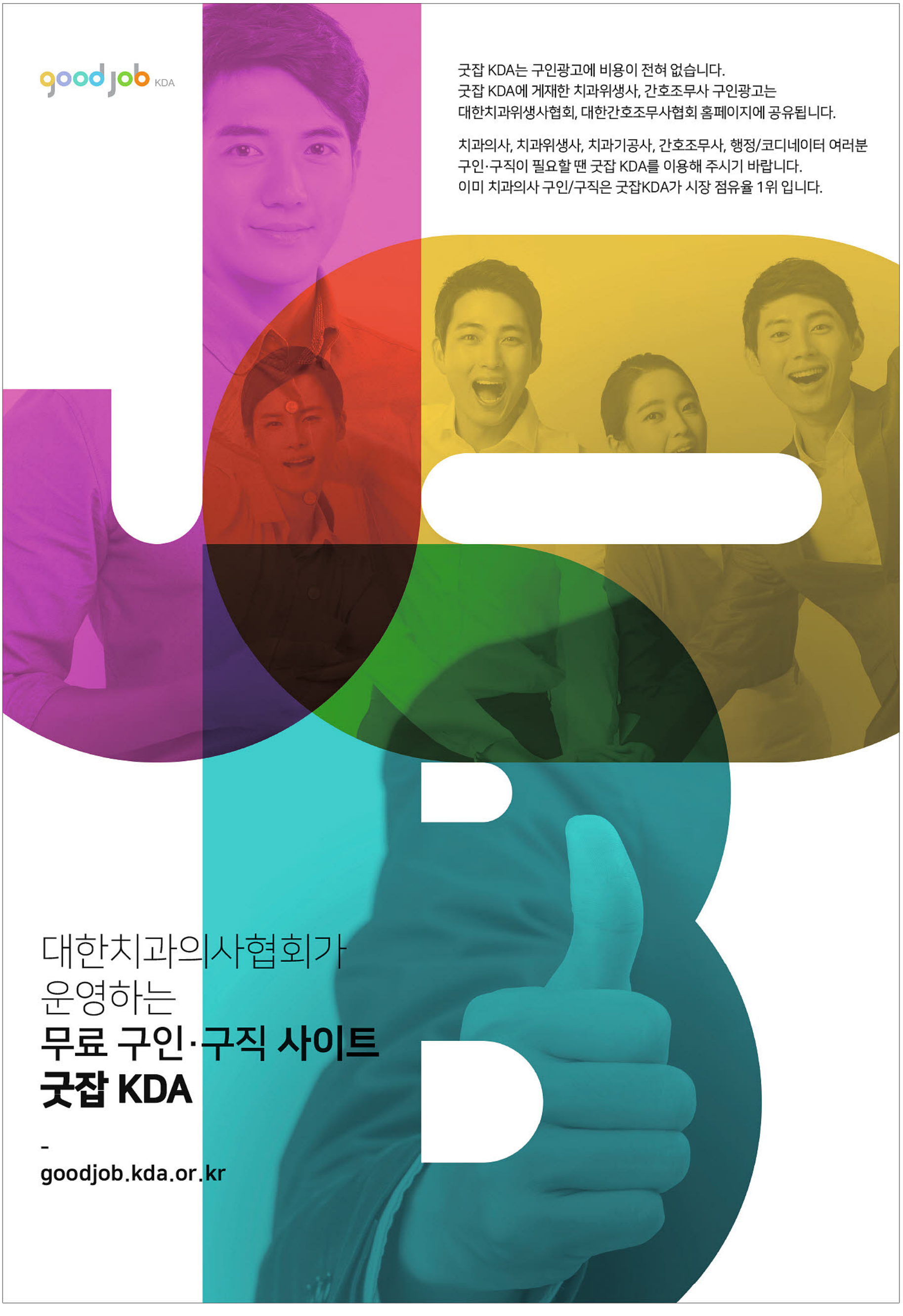
최 교수는 비교적 치료가 어렵고 재발률이 높다고 알려진 전방개방교합의 임상과 심미성까지 고려한 치료법에 대해 심도 있게 전달할 예정이다.


김금령 회장

한편, KSO는 매달 학술집담회를 개최해 임상에서 경영에 이르기까지, 회원들에 다양하고 유익한 정보를 제공하고 있다.

전반기 학술대회는 오는 5월 8일, 6월 12일, 7월 10일로 계획돼 있으며, 연자로 5월 박준대 대표(PMCG 경영컨설팅), 6월 배성민 원장(배성민 치과교정과치과), 7월 채종문 교수(원광치대 교정학교실)·최진우 교수(단국치대 영상치의학교실)가 연단에 설 예정이다.

천민제 기자 mjreport@dailydental.co.kr


good job KDA
굿잡 KDA는 구인광고에 비용이 전혀 없습니다.
굿잡 KDA에 게재한 치과위생사, 간호조무사 구인광고는
대한치과위생사협회, 대한간호조무사협회 홈페이지에 공유됩니다.
치과의사, 치과위생사, 치과기공사, 간호조무사, 행정/코디네이터 여러분
구인·구직이 필요할 땐 굿잡 KDA를 이용해 주시기 바랍니다.
이미 치과의사 구인/구직은 굿잡KDA가 시장 점유율 1위 입니다.
대한치과의사협회가
운영하는
무료 구인·구직 사이트
굿잡 KDA
-
goodjob.kda.or.kr

학술행사 일정표

목 4/2

- ㈜한국치과임플란트연구소 – 패스트파이브 삼성3호점 세미나실 / 010-5009-3651
  교정과 임플란트 교합 세미나

토 4/4

- 한국MEAW교정연구회 – 한국MEAW교정연구회 세미나실 / 02-3443-6876, 010-3069-7110
  21st MEAW Advanced Course
- 신흥 – 신흥연수센터 / 1544-2809, 080-819-2261
  김현종원장 초청 Sinus Hands-on Seminar
- 쓰리디오엔에스 – 서울 강남구 언주로 171길 18,쓰리디오엔에스 4층 / 02-511-8179
  ON3D Workshop

일 4/5

- 한국MEAW교정연구회 – 한국MEAW교정연구회 세미나실 / 02-3443-6876, 010-3069-7110
  21st MEAW Advanced Course

수 4/8

- 메가젠 – 울산치과신협 세미나실 / 010-8286-8182
  R2iCE를 이용한 지르코니아 심미보철세미나(울산)
- IBS Implant – 전주 / 063-229-7024
  매직코어 최소침습 이해하기

목 4/9

- ㈜한국치과임플란트연구소 – 패스트파이브 삼성3호점 세미나실 / 010-5009-3651
  교정과 임플란트 교합 세미나

토 4/11

- 한맥치과임상연구회 – 부산 중앙동 한맥치과임상연구회 세미나실 / 052-260-2879
  한맥치과임상연구회 16기
- 오스템임플란트 – 오스템 AIC 연수센터(부산) / 070-4345-7501
  Master Course(송동석원장)
- 한국MEAW교정연구회 – 한국MEAW교정연구회 세미나실 / 02-3443-6876, 010-3069-7110
  8th MEAW Theory Course
- 덴탈빈 – 덴탈빈 디지털 교육원 / 070-4259-5586
  임플란트 수술,보철의 시작(보철)
- IBS Implant – 수원임상교육원 / 042-719-7970
  AMII 26기 최소침습 임플란트 연수 1회차
- IBS Implant – 대전임상교육원 / 042-719-7970
  AMII 27기 최소침습 임플란트 연수 1회차

일 4/12

- 한국MEAW교정연구회 – 한국MEAW교정연구회 세미나실 / 02-3443-6876, 010-3069-7110
  8th MEAW Theory Course
- 오스템임플란트 – 오스템 AIC 연수센터(부산) / 070-4345-7501
  Master Course(송동석원장)
- 덴탈빈 – 덴탈빈 디지털 교육원 / 070-4259-5586
  임플란트 수술,보철의 시작(보철)
- 턱관절장애교육연구회 – 광명데이콤 12층 세미나실 / 02-3281-0102
  2020년 제 1회 턱관절장애,이갈이,수면무호흡증 One-day Advance 실습 Course
- IBS Implant –수원임상교육원 / 042-719-7970
  AMII 26기 최소침습 임플란트 연수 2회차
- IBS Implant –대전임상교육원 / 042-719-7970
  AMII 27기 최소침습 임플란트 연수 2회차

목 4/16

- ㈜한국치과임플란트연구소 – 패스트파이브 삼성3호점 세미나실 / 010-5009-3651
  교정과 임플란트 교합 세미나

토 4/18

- 덴탈스쿨 – 부산 롯데호텔 아스토룸(42층) / 010-4512-1828
  Mastering Dental Implant in 2 Days
- 이젤치과그룹 – 서울 서초구 서초대로 398 패스트파이브 세미나실
  2기 작심 경영세미나
- 보스톤 덴탈 아카데미 – 서울 강남구 신사동 636-7 에이플러스빌딩 6층 / 02-2038-2879
  보철.임플란트 고급과정
- 자세교합교정연구회 – 이수역 10번출구 위메진 아카데미 내이처럼치과병원 2층 / 010-9215-6037
  본강의(Ortho-Posturo-Dontics)
- TEAM CTS – 덴티스 서울 세미나실 / 070-4257-6581
  2020 GOLD COURSE
- IBS Implant – 서울 / 02-6310-6593
  MagiCore를 이용한 성공적인 최소침습 & CMC 테크닉
- IBS Implant – 부천 / 070-4063-2875
  Guide pin을 이용한 Magicore 식립
- IBS Implant – 수원 / 031-238-2879
  MagiCore신규 세미나 기본개념 및 발치즉시 임플란트
- IBS Implant – 대전 / 070-4865-3165
  Dr. MIN's Live Show 13회

학술행사 일정표

일 4/19

- 덴탈스쿨 – 부산 롯데호텔 아스토룸(42층) / 010-4512-1828
  Mastering Dental Implant in 2 Days
- 이젤치과그룹 – 서울 청담동 네오 임플란트 강의 & 실습실 / 031-373-2804
  1기 작심 임플란트 세미나(중급편)
- 보스톤 덴탈 아카데미 – 서울 강남구 신사동 636-7 에이플러스빌딩 6층 / 02-2038-2879
  보철.임플란트 고급과정
- 자세교합교정연구회 – 이수역 10번출구 위메진 아카데미 내이처럼치과병원 2층 / 010-9215-6037
  본강의(Ortho-Posturo-Dontics)
- TEAM CTS – 덴티스 서울 세미나실 / 070-4257-6581
  2020 GOLD COURSE

월 4/20

- 자세교합교정연구회 – 이수역 10번출구 위메진 아카데미 내이처럼치과병원 2층 / 010-9215-6037
  본강의(Ortho-Posturo-Dontics)

화 4/21

- 자세교합교정연구회 – 이수역 10번출구 위메진 아카데미 내이처럼치과병원 2층 / 010-9215-6037
  본강의(Ortho-Posturo-Dontics)

수 4/22

- 자세교합교정연구회 – 이수역 10번출구 위메진 아카데미 내이처럼치과병원 2층 / 010-9215-6037
  본강의(Ortho-Posturo-Dontics)

목 4/23

- ㈜한국치과임플란트연구소 – 패스트파이브 삼성3호점 세미나실 / 010-5009-3651
  교정과 임플란트 교합 세미나

토 4/25

- 한맥치과임상연구회 – 부산 중앙동 한맥치과임상연구회 세미나실 / 052-260-2879
  한맥치과임상연구회 16기
- KIMS 교정연구회 – 서울 종로 인사동 HDX 세미나실 10층 / 010-8944-7737
  실전 임상 교정 마스터 코스
- 대한심미치과학회 – 서울대 치전원 강의실 및 실습실 / 02-465-0167, 010-9512-1987
  인정의 교육원 연수회 5기
- 로스교정교육연구소 – 광명데이콤 12층 세미나실 / 031-918-5677
  2020 로스 교정/교합 연수회
- 로스교정교육연구소 – 광명데이콤 12층 세미나실 / 010-2288-2279
  ORTHODONTICS & OCCLUSION Course
- 부산대학교 치의학대학원 – 부산 해운대구 센텀시티 디오임플란트 본사 7층 세미나실 / 010-8426-5055
  평생교육 프로그램
- IBS Implant – 수원임상교육원 / 042-719-7970
  AMII 26기 최소침습 임플란트 연수 3회차
- IBS Implant – 대전임상교육원 / 042-719-7970
  AMII 27기 최소침습 임플란트 연수 3회차

일 4/26

- 대한심미치과학회 – 서울대 치전원 강의실 및 실습실 / 02-465-0167, 010-9512-1987
  인정의 교육원 연수회 5기
- KIMS 교정연구회 – 서울 종로 인사동 HDX 세미나실 10층 / 010-8944-7737
  실전 임상 교정 마스터 코스
- 로스교정교육연구소 – 광명데이콤 12층 세미나실 / 031-918-5677
  2020 로스 교정/교합 연수회
- 자세교합교정연구회 – 이수역 10번출구 위메진 아카데미 내이처럼치과병원 2층 / 010-9215-6037
  본강의(Ortho-Posturo-Dontics)
- 로스교정교육연구소 – 광명데이콤 12층 세미나실 / 010-2288-2279
  ORTHODONTICS & OCCLUSION Course
- IBS Implant – 수원임상교육원 / 042-719-7970
  AMII 26기 최소침습 임플란트 연수 4회차
- IBS Implant – 대전임상교육원 / 042-719-7970
  AMII 27기 최소침습 임플란트 연수 4회차

화 4/28

- IBS Implant – 울산 / 070-7333-3458
  진단 당일 가이드핀을 이용한 성공적인 Flapless Surgery

목 4/30

- ㈜한국치과임플란트연구소 – 패스트파이브 삼성3호점 세미나실 / 010-5009-3651
  교정과 임플란트 교합 세미나

학술행사 일정표

금 5/1

- MGM GRAND HOTEL LASVAGAS / 010-2804-1848
  the APEX MGM Las Vagas Endodontics USA 2020

토 5/2

- MGM GRAND HOTEL LASVAGAS / 010-2804-1848
  the APEX MGM Las Vagas Endodontics USA 2020
- 한국MEAW교정연구회 – 한국MEAW교정연구회 세미나실 / 02-3443-6876, 010-3069-7110
  8th MEAW Theory Course

일 5/3

- 한국MEAW교정연구회 – 한국MEAW교정연구회 세미나실 / 02-3443-6876, 010-3069-7110
  8th MEAW Theory Course
- MGM GRAND HOTEL LASVAGAS / 010-2804-1848
  the APEX MGM Las Vagas Endodontics USA 2020

목 5/7

- ㈜한국치과임플란트연구소 – 패스트파이브 삼성3호점 세미나실 / 010-5009-3651
  교정과 임플란트 교합 세미나

토 5/9

- 한맥치과임상연구회 – 부산 중앙동 한맥치과임상연구회 세미나실 / 052-260-2879
  한맥치과임상연구회 16기
- 한국MEAW교정연구회 – 한국MEAW교정연구회 세미나실 / 02-3443-6876, 010-3069-7110
  21st MEAW Advanced Course
- 보스톤 덴탈 아카데미 – 서울 강남구 신사동 636-7 에이플러스빌딩 6층 / 02-2038-2879
  보철.임플란트 고급과정
- 부산대학교 치의학대학원 – 부산 해운대구 센텀시티 디오임플란트 본사 7층 세미나실 / 010-8426-5055
  평생교육 프로그램

일 5/10

- 한국MEAW교정연구회 – 한국MEAW교정연구회 세미나실 / 02-3443-6876, 010-3069-7110
  21st MEAW Advanced Course
- KIMS 교정연구회 – 서울 종로 인사동 HDX 세미나실 10층 / 010-8944-7737
  Continuing Education 코스
- 보스톤 덴탈 아카데미 – 서울 강남구 신사동 636-7 에이플러스빌딩 6층 / 02-2038-2879
  보철.임플란트 고급과정
- ㈜바이오템 – 부산 바이오템 생산본부 2층 강의장 / 010-9940-7555,02-6278-3050
  3인3색 초보에서 중수로 가는 하이패스 세미나

목 5/14

- ㈜한국치과임플란트연구소 – 패스트파이브 삼성3호점 세미나실 / 010-5009-3651
  교정과 임플란트 교합 세미나

토 5/16

- 이젤치과그룹 – 서울 서초구 서초대로 398 패스트파이브 세미나실
  2기 작심 경영세미나
- TEAM CTS – 덴티스 서울 세미나실 / 070-4257-6581
  2020 GOLD COURSE

일 5/17

- 이젤치과그룹 – 서울 청담동 네오 임플란트 강의 & 실습실 / 031-373-2804
  1기 작심 임플란트 세미나(중급편)
- TEAM CTS – 덴티스 서울 세미나실 / 070-4257-6581
  2020 GOLD COURSE

목 5/21

- ㈜한국치과임플란트연구소 – 패스트파이브 삼성3호점 세미나실 / 010-5009-3651
  교정과 임플란트 교합 세미나

토 5/23

- 한맥치과임상연구회 – 부산 중앙동 한맥치과임상연구회 세미나실 / 052-260-2879
  한맥치과임상연구회 16기
- ㈜신흥 – 서울 신흥연수센터 / 1544-2809, 080-840-2875
  신규 개원의를 위한 덴트웹 핸즈온 세미나
- 보스톤 덴탈 아카데미 – 서울 강남구 신사동 636-7 에이플러스빌딩 6층 / 02-2038-2879
  보철.임플란트 고급과정
- 부산대학교 치의학대학원 – 부산대치의학전문대학원(양산캠퍼스) / 010-8426-5055
  2020년 부산대학교 디지털 치의학 연수회

DENTAL 114

광고문의

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

*줄광고 : 4.4×4.0cm *작은 BOX : 4.4×8.5cm *큰 BOX : 9.3×8.5cm

기 타

병 · 의원 전문직 대출
★ 신용 – 병의원급 8억이상 (3.1% ~)
★ 병원기술평가 – 신용한도 증액
★ 클라우딩 펀딩 자금 진행가능 (7.3% ~)
★ 담보 – 후순위 105%까지 (6.2%~)
★ 개원예정의 자금 컨설팅
DoctorNcube 김광식 이사
010-4552-1057

삼성생명 "파격" 대출
*개원의사 예정의 봉직의-신용담보, 요양급여, 신용보증기금 10억이상
*신용, 매출, 소득에 따라 차등 가조회 조회기록 안남음
*보험가입 없음, 취급 수수료 없음 파산, 회생하신분도 가능
김 수 경 (since 1996)
011-234-6877

치과장비 판매
▶치과용 파노라마 CT
– Point 3D Combi 500S 1대
▶구강내 엑스선장치
– ZEUS 100S 1대
▶이동형 엑스선장치
– Point-X 1대
▶진료 의자
– 100HD용 체어 4대
* 전 장비 사용기간 3년
경상남도 창원시
마산회원구 봉암동 소재
정다운사람들 의료재단
010-2545-6465(이사장)
jduhosp@naver.com

치과의사 신용 대출
제1금융권 최고12억
▶개원/예정의/봉직의 전문
▶무보증/무담보/추가대출
▶전문컨설턴트 전국 방문
▶안전하게 자금 조달/운영
▶2금융권 긴급 자금 운영
▶최고의 금융 노하우
▶신용등급 상향 관리
(주)KnH메디텍
02)597-6863



치의신보 1966년 12월 15일 창간
발행인 김철수 · 편집인 정영복 http : //www.dailydental.co.kr
주 소 서울시 성동구 광나루로 257(송정동) 대한치과의사협회 3층 치의신보
광고접수 02)2024-9290 e-mail : kdapr@naver.com

치의신보	02)2024-9200	협회 사무처	02)2024-9100		
편 집 국	02)2024-9210	총무국	9110	재무팀	9120
구인광고	02)2024-9280	정책 1국	9130	정책 2국	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

제조원 SIRONA dantal A/S 판매원 FONA CLOSER TO YOU 수입원 Dail (주)다일

Handpiece Sterilization Management System
DAC Universal

이제는 감염관리시스템이 치과의 경쟁력입니다!



전과정 동작순서



핸드피스 수명 연장


compressor


steam sterilizer - B Class
디자인과 편리성 증대


LowTem 플라즈마 멸균기
급속 승온 순환 및 건조시스템
국제적인 멸균 규격 ISO 14937 획득

그동안 고가의 초기 비용 때문에 망설이셨던 원장님들을 위해 저렴한 월비용으로 부담없이 제품을 사용할 수 있도록 현금가 장기렌탈 프로그램 을 준비했습니다!

서울·경기·강원 충청·대전 지역 한정

지금바로 상담 받아보세요!!
1877-7227 (주)다일 Dail

FONA社의 DAC UNIVERSAL은 구입처와 무관하게 모든 수리 및 소모품구입을 저희에게 문의 바랍니다.

3DKP

정말 쉬운 교정!

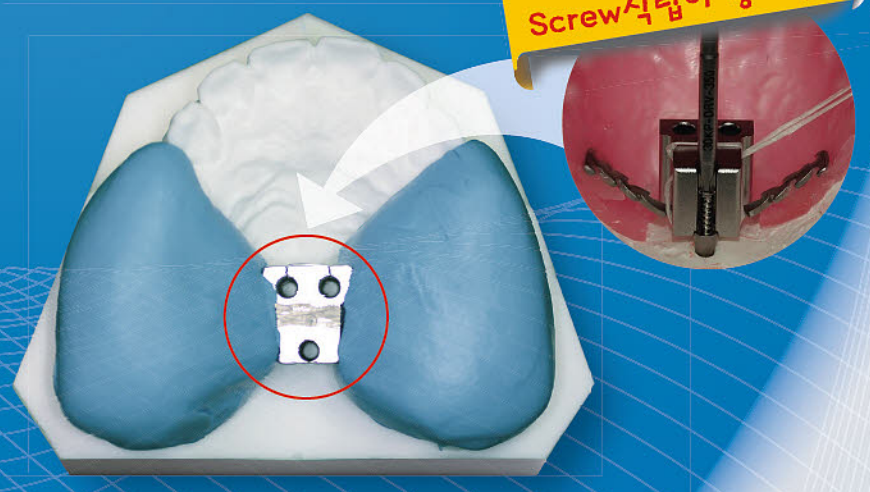


3DKP is a Good Present
For Orthodontist

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

#6 & #7 동시 후방이동!!







(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

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)

현대해상화재보험