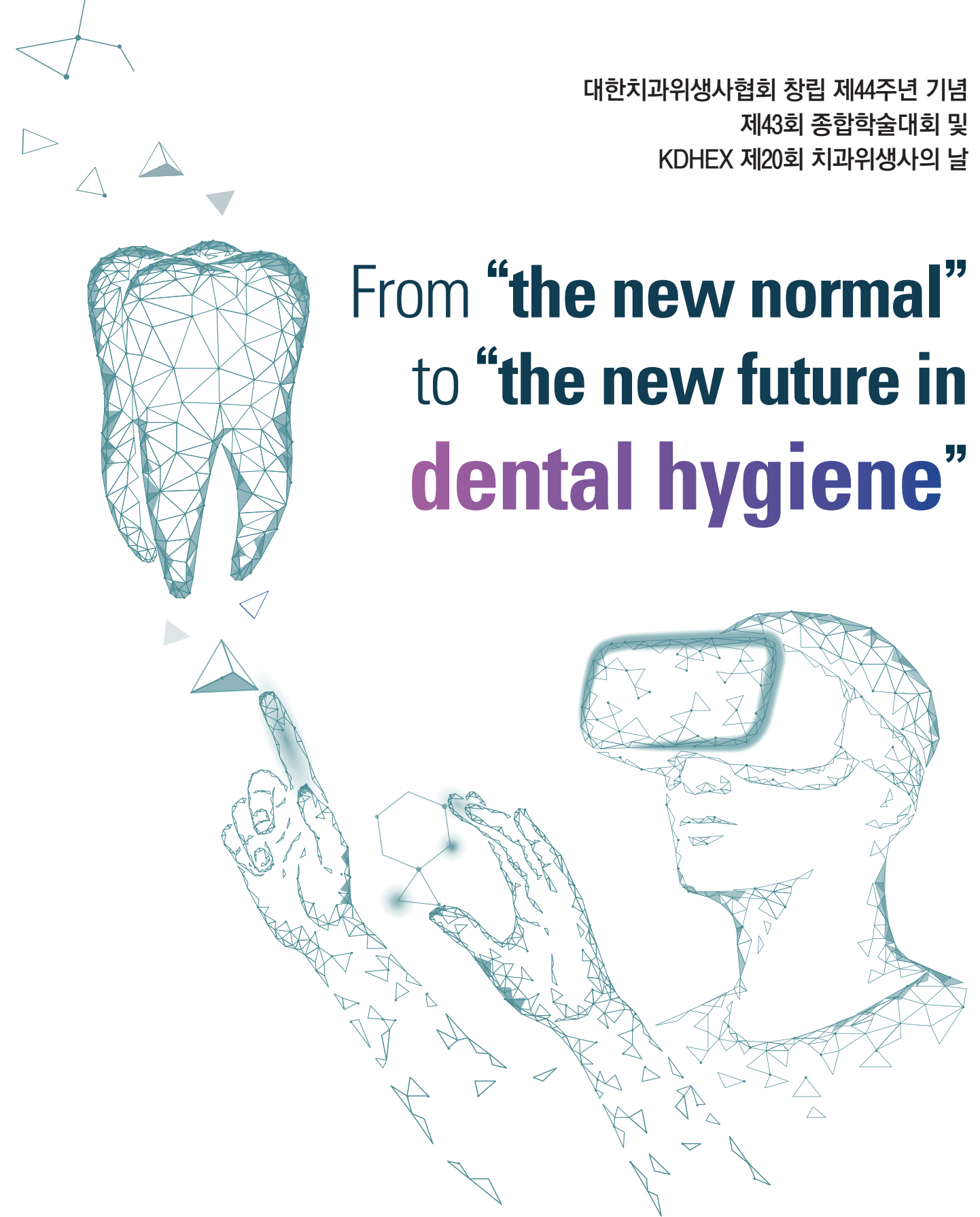


대한치과위생사협회 창립 제44주년 기념
제43회 종합학술대회 및
KDHEX 제20회 치과위생사의 날

From “the new normal” to “the new future in dental hygiene”



2021. 7. 3. 토 - 4. 일

주최  대한치과위생사협회
KOREAN DENTAL HYGIENISTS ASSOCIATION
후원  보건복지부

온·오프라인
동시개회

서울드래곤시티 호텔
(서울특별시 용산구 청파로20길 95)

 사단
법인 대한치과위생사협회
KOREAN DENTAL HYGIENISTS ASSOCIATION

대한치과위생사협회 창립 제44주년 기념
제43회 종합학술대회 및 KDHEX 제20회 치과위생사의 날

From “the new normal” to “the new future in dental hygiene”

Dental Job

www.dentaljob.co.kr

1

SINCE 2001

대한민국 치과계

NO.1 구인구직 사이트 덴탈잡

치과위생사의 꿈을 이루는 문
마음맞는 치과를 찾는 통로

덴탈잡 X DV mall

혜택
01

[덴탈잡 이용권]으로 채용광고 등록시
라텍스 글러브 1Box 쿠폰 증정
DV mall에서 교환가능

혜택
02

DV POINT SHOP에
[덴탈잡 이용권] 입점
100% DV Point로 결제 가능

혜택
03

덴탈잡 최초 이용 고객이
DVmall에서 치과재료 10만원 구매시
DV Point 10만원 증정

혜택
04

DV mall에서
[덴탈잡 이용권] 묶음상품을 구입하시면
Beautiful Flow Plus 1pkg or 2pkg 증정

혜택
05

덴탈잡보다 DV mall에서 최대 13%할인 +
DV POINT 15% 차감할인으로
[덴탈잡 이용권] 구매가능

혜택
06

DV mall에서 [덴탈잡 이용권]
그랜드배너 1개 or 프리미엄배너 2개 구매시
채용광고 디자인 서비스 무료 제공

재료를 선택하는 새로운 기준

DV mall www.dvmall.co.kr

LISTERINE



마스크 속 상쾌함을 원해?

리스테린

입 속 세균 99.9%* 올킬

* J Clin Periodontol, 2001 Jul 28; 28: 697-700. Fine DH 2001 (헬세브라이트 제품은 제외)

올바른 구강관리! 리스테린 센터가 지원합니다

| 리스테린 센터란?

환자를 위한 리스테린

환자의 보다 나은 구강관리를 위해
치솔 - 치실 - 구강청결제의 구강관리 3단계 교육을 지원하는
리스테린 클리닉 환자교육 프로그램입니다.

신청 방법 : <https://www.listerine.kr/professional>

의료진을 위한 리스테린

진료 중 발생할 수 있는 Bioaerosol로 인한
2차 감염 위험으로부터 환자는 물론 의료진을 보호할 수 있는
리스테린만의 전문의료인을 위한 PPR*(Pre Procedural Rinse)
프로그램을 지원합니다.

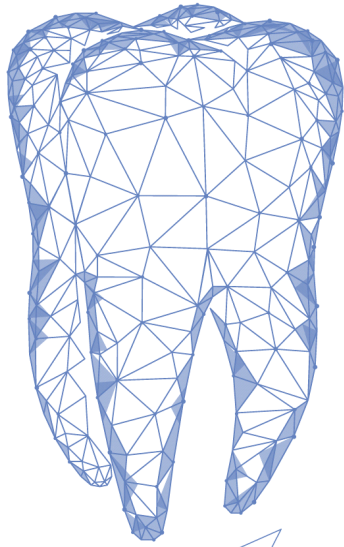
Research, Science, and Therapy Committee of the American Academy of Periodontology, J Periodontol 2000;71:1792-1801

리스테린 치과의료인 전용 카카오톡 채널 OPEN!

[리스테린 프로페셔널] 추가하고,
리스테린 관련 유용한 정보와 다양한 소식을
가장 빠르게 확인하세요!



대한치과위생사협회 창립 제44주년 기념
제43회 종합학술대회 및
KDHEX 제20회 치과위생사의 날



From “the new normal” to “the new future in dental hygiene”



2021. 7. 3. 토 - 4. 일

주최  대한치과위생사협회
KOREAN DENTAL HYGIENISTS ASSOCIATION
후원  보건복지부

온·오프라인
동시개최

서울드래곤시티 호텔
(서울특별시 용산구 청파로20길 95)



치과위생사 윤리강령

우리 치과위생사는 구강보건교육, 예방치과처치, 치과진료협조 및 경영관리를 지원함으로써 국민구강건강증진을 도모하여 궁극적으로 인간 생명의 존엄성과 의료복지의 구현에 일익을 담당하는 전문인으로, 치과위생사의 직무윤리 확립과 권익보호를 위해 다음의 윤리강령을 다짐한다.



하나, 우리는 국민의 한사람으로서 준법정신에 투철하며 전문인으로서의 직업적 품위와 사회적 신뢰를 손상시키는 일체의 행위를 하지 않는다.

하나, 우리는 모든 인종·성·신앙·종교·경제적 배경을 초월하여 인류의 구강건강증진에 헌신한다.

하나, 우리는 대상자의 가치관·관습을 존중하며, 업무상 습득한 사적인 정보를 누설하지 않는다.

하나, 우리는 학리상·인도주의상 허용되지 아니하는 업무의 수행을 거부할 권리가 있으며, 관련직종 종사자들의 고유업무를 존중하고 협력한다.

하나, 우리는 수행업무의 질적 향상과 치위생학의 학문적 발전을 꾀하기 위해 지속적인 연구 활동을 경주한다.

하나, 우리는 치과위생사의 사회적 지위와 권익향상을 위해 공조하며, 전문성 확립을 위한 조직적 활동에 적극 동참한다.

하나, 우리는 사회적·경제적으로 공정한 취업상태를 보장받을 권리가 있으며, 비인도적인 관행에는 적극적으로 대처한다.



From “the new normal” to “the new future in
dental hygiene”

대한치과위생사협회 창립 제44주년 기념
제43회 종합학술대회 및 KDHEX 제20회 치과위생사의 날

목 차

치과위생사 윤리강령	3
일정표	6
수상자	8
학술강연	13
포스터 전시	33
특별강연 : 명예기자발대식 안내	53
기타행사	54
공지사항	55

대한치과위생사협회 창립 제44주년 기념 제43회 종합학술대회 및 KDHEX 제20회 치과위생사의 날

■ 7/3(토)

시간	컨벤션 타워			컨벤션센터
	3층			3층
	로비	복도	한라 2+3	신라 2+3
08:00-09:00	접수	포스터 전시 및 부대행사		
09:00-10:30			<u>스스로 자기 관리를 유도하는 교육법</u> 황윤숙 교수 (한양여자대학교)	
10:30-11:00				
11:00-11:30				명예기자 발대식
11:30-13:00			<u>치과계의 뉴웨이브,</u> <u>치과위생사를 위한 시서핑 가이드</u> 강대영 임상조교수 (단국대학교 치과대학 부속치과병원)	
13:00-13:30				
13:30-15:00			중식	
15:00-16:00			<u>슬기로운 치과건강보험 청구생활</u> 홍선아 대표 (덴탈리어)	
16:00-17:00				
17:00-17:30				
17:30-18:00			<u>나를 알고 지혜롭게 소통하라!!</u> 박현주 소장 (미래인재교육 아카데미)	
18:00-19:00				
19:00-19:30	8평점 등록자 샌드위치 배부			

■ 7/4(일)

시간	컨벤션 타워			
	3층			
	로비	복도	한라2	한라3
08:00-09:00	접수	포스터 전시 및 부대행사		
09:00-10:30				
10:30-11:00			코로나시대 사례로 살펴보는 치과감염관리(필) 최정인 팀장 (아주대학교의료원 치과병원)	치과위생사 주도형 시니어 구강건강 관리 이성근 회장 (대한노년치의학회)
11:00-11:30				
11:30-12:30			정량광 형광기술의 임상적 활용 김백일 교수 (연세대학교 치과대학)	장애인치과 임상과 치과위생사의 역할(필) 정태성 교수 (부산대학교 치의학전문대학원)
12:30-13:30			소아치과에서의 큐레이의 활용 송제선 교수 (연세대학교 치과대학)	
13:30-14:30			중식	
14:30-15:30			자가유래 중간엽줄기세포를 이용한 악안면 골 재건 치료 기술 이준 교수 (원광대학교 치과대학)	디지털세상, 잘 쫓아가고 있나요? 박현식 원장 (하임치과)
15:30-16:30				
16:30-17:00				
17:00-18:00				
18:00-19:00				구취조절 이병진 소장 (콩세알구강건강연구소)
19:00-19:30	8평점 등록자 샌드위치 배부			



보건복지부장관상

「협회 창립 제44주년 기념 제43회 종합학술대회」 기념

정 민 숙 (프리랜서)

박 금 자 (충청대학교 교수)

최 은 경 (화이트e치과 실장)



제19회 청목 봉사상

윤 미 숙 (신한대학교 교수)



2021년 학술대상

김 창 희 (충청대학교 교수)



보건복지부장관상

이 상은 치과위생사로서 맡은바 임무를 성실히 수행하여 국민구강보건향상과 지역사회 봉사활동에 기여한 공로가 큰 회원을 보건복지부에 표창을 상신하여 매년 종합학술대회에서 시상함.

「협회 창립 제44주년 기념 제43회 종합학술대회」 기념



정 민 숙 (프리랜서)

노인, 장애인, 영유아-아동-청소년 등 건강취약계층을 대상으로 구강보건위생관리, 구강보건교육, 교육매체개발 등 구강보건활동을 적극 실시하여 국민구강건강 증진에 기여함



박 금 자 (충청대학교 교수)

장애인, 저소득계층 등 건강 불평등 계층을 대상으로 지속적으로 구강보건활동을 실시하여 국민 구강건강 불평등 해소에 기여함



최 은 경 (화이트e치과 실장)

사회적 약자 계층의 구강건강을 위해 장애인 사회복지기관에서 봉사활동을 장기간 지속적으로 실시하였으며, 국민을 대상으로 하는 구강보건 캠페인을 기획·운영하여 국민 구강건강 증진에 기여함



제19회 청목 봉사상

이 상은 대한치과위생사협회 제3대 회장을 역임하신 한재희 고문께서 기금을 기탁하시어, 우리 협회 회원으로서 투철한 사명감과 봉사정신을 가지고 꾸준히 어려운 이웃을 위해 헌신적인 활동을 한 회원을 대상으로 상장과 부상을 수여하는 상이며, 매년 치과위생사의 날을 기념하는 종합학술대회에서 시상함.



윤 미 숙
신한대학교 교수

▷ 약 력

1989년 1월~1993년 12월	오세광 치과의원
1994년 1월~1995년 12월	(주)한국세트렉피아홀롱 치과재료사업부
1998년 3월~2004년 2월	동우대학 치위생과 조교수
1998년 3월~1999년 2월	한국구강생물학연구회 정보통신이사
2000년 2월~현재	한국치위생과학회 정보통신이사, 기획이사, 섭외이사, 학술이사, 학진등재추진위원 역임, 부회장(현재)
2005년 3월~현재	신한대학교 치위생학과 부교수
2006년 1월~2007년 7월	대한치위생학과교수협회의 교육표준화 연구위원
2012년 2월~2018년 2월	(사)대한치과위생사협회 16대 학술이사, 17대 연수이사
2018년 8월 ~ 현재	치위생정책연구소 공동대표

▷ 공 적

지역사회 주민과 복지 사각지대에 놓인 소외계층의 구강건강증진을 위해 다양한 구강보건활동에 참여함으로써 타의 모범이 됨

◆ 역대수상자

2002년 제 1 회 이영희	2012년 제11회 남상분
2003년 제 2 회 정귀란	2013년 제12회 신민수
2004년 제 3 회 송영화	2014년 제13회 홍정의
2005년 제 4 회 박유미	2015년 제14회 이현옥
2006년 제 5 회 지은경	2016년 제15회 박영애
2007년 제 6 회 구인영	2017년 제16회 김복남
2008년 제 7 회 한은희	2019년 제17회 형미랑
2009년 제 8 회 배옥지	2020년 제18회 이정화
2010년 제 9 회 반애련	2021년 제19회 윤미숙
2011년 제10회 임현진	



2021년 학술대상

학술대상은 대한치과위생사협회 회원으로서 치과위생사의 학술발전 및 협회발전에 공헌이 큰 회원을 선정하여 학술대회에서 시상함



김 창 희

충청대학교 부교수

▷ 약 력

1991년 5월~2001년 7월	가브리엘치과의원
2001년 9월~2006년 2월	신성대학교 조교수
2002년 1월~2017년 12월	한국치위생과학회 상임이사, 부회장
2006년 3월~현재	충청대학교 부교수
2018년 1월~현재	한국치위생과학회 이사
2018년 1월~현재	대한치위생학교수협의회 학술이사
2021년 3월~현재	한국치위생학교육평가원 재심위원회 위원장

▷ 연구논문

- 치과위생사의 한국형 전문치과위생사제도 도입에 대한 견해(2020년) 외 4편
- 충북지역 치과위생사의 방사선 관리 실태와 인식에 관한 조사(2019년) 외 3편
- 치위생학교육평가를 위한 평가인증 우선순위 결정(2018년) 외 2편
- 보건소 치과위생사의 직업윤리 수행정도(2017년) 4편
- 초등학교 교사의 학교구강보건실 운영에 대한 요구도 분석(2016년) 외 3편

▷ 저 서

- 구강해부학(2021년)
- 한국형 전문치과위생사제도 운영방안 연구(2020년)
- 한국형 전문치과위생사제도 도입의 제안(2019년) 외 2편
- 치위생학교육평가·인증체계 정립을 위한 평가인증기준 우선순위 결정(2018년)
- 구강악안면영상학 임상실습(2017년)
- 한국 치위생학 연구의제의 발굴(2016년)

◆ 역대수상자

1994년 강재경	2003년 김숙향	2011년 이현옥
1995년 강부월	2004년 이은숙	2013년 배현숙
1996년 송경희	2005년 권현숙	2014년 장종화
1997년 원복연	2006년 이영애	2015년 이선미
1998년 장계원	2007년 조민정	2016년 한지형
1999년 정순희	2008년 오정숙	2017년 성미경
2000년 남용옥	2009년 황윤숙	2020년 이정화
2001년 이형숙	2010년 박정란	2021년 김창희
2002년 황미영		

From “the new normal” to “the new future in dental hygiene”
대한치과위생사협회 창립 제44주년 기념 제43회 종합학술대회 및 KDHEX 제20회 치과위생사의 날

학 술 강 연

학술강연 목록

■ 7월 3일(토)

시간	강연제목	강연자
09:00~11:00	스스로 자기 관리를 유도하는 교육법	황윤숙 교수(한양여자대학교)
11:30~13:30	치과계의 뉴웨이브, 치과위생사를 위한 AI서핑 가이드	강대영 임상조교수 (단국대학교 치과대학 부속치과병원)
15:00~17:00	슬기로운 치과건강보험 청구생활	홍선아 대표(덴탈리어)
17:30~ 19:30	나를 알고 지혜롭게 소통하라!!	박현주 소장(미래인재교육 아카데미)

■ 7월 4일(일)

시간	강연제목	강연자
09:00~11:00	(필수교육) 코로나시대 사례로 살펴보는 치과감염관리	최정인 팀장(아주대학교의료원 치과병원)
	치과위생사 주도형 시니어 구강건강 관리	이성근 회장(대한노년치의학회)
11:30~13:30	정량광형광기술의 임상적 활용 소아치과에서의 큐레이의 활용	김백일 교수(연세대학교 치과대학) 송제선 교수(연세대학교 치과대학)
	(필수교육) 장애인치과 임상과 치과위생사의 역할	정태성 교수(부산대학교 치의학전문대학원)
14:30~16:30	자가유래 중간엽줄기세포를 이용한 악안면 골재건 치료기술	이준 교수(원광대학교 치과대학)
	디지털세상, 잘맞아가고 있나요?	박현식 원장(하임치과)
17:00~19:00	구취조절	이병진 소장(공세알구강건강연구소)
	이제는 N잡러시대, 치과위생사 크리에이터	신연수 치과위생사

01

스스로 자기관리를 유도하는 교육법

How to educate your patient about self oral care

성명/직위 : 황 윤 숙 교수
소 속 : 한양여자대학교



일시 및 장소 2021. 7. 3.(토) 09:00~11:00 컨벤션타워 3층 한라 2+3홀

대상자들이 스스로의 구강을 잘 관리할 수 있도록 구강건강교육을 하기 위해서 우선 몇가지 개념들을 정리해보자.

공중구강보건학은 일정한 지리적 영역에서 공동생활을 영위하고 있는 사람들이 자조적이고 조직적인 공동의 노력으로 구강건강을 증진 시키는 원리와 방법을 연구 실용하는 실용치학이며, 지역사회구강보건학은 지역사회의 구강건강 증진시키기 위하여 조직적인 공동노력으로 구강보건의식을 개발하면서 포괄적인 구강보건진료를 전달하고 전달 받는 지속적인 활동이라 정의한다.

두 개념이 중요 단어들을 정리해 보면 주민들이 자조적 즉 스스로 구강건강을 증진시키는 일, 그리고 이를 위해서는 구강보건의식개발이 중요하다. 또한 지역사회 치과위생사 역할은 임상가, 연구자, 교육자 및 구강보건촉진자, 행정가 및 관리자, 변화의 주도자 그리고 소비자 옹호자이다.

결론적으로 여러 정의들을 조합해 보면 치과위생사의 지역주민 구강건강을 위한 구강보건촉진을 위한 교육자의 역할은 중요한 업무이자 사명이다.

WHO는 구강건강을 “개인이 일생동안 고통과 장애 그리고 불편함 없이 식사를 하고 대화 할 수 있으며, 사회 활동을 할 수 있게 하는 자연 그대로의, 기능적인, 만족스러운 치아를 소유함을 말하며 이것은 전반적인 복지에 기여한다.” 고 하였다. 치과위생사는 치아건강 뿐만 아니라 전반적 복지 더 나아가 전신건강을 위해 대상자들이 스스로 구강건강을 관리 할 수 있도록 교육하고 지원하여야 한다.

코로나 19는 우리에게 여러 측면에 가져왔다.

코로나라는 환경 속에 배달 문화는 더욱 활성화 되었고, 비대면의 온라인 교육이 어색하지 않고, 인터넷을 통한 회의들이 일상화 되었다. 경험했던 여러 일들은 분명 장단점이 있었고 장점은 코로나 이후에 세상에도 적용될 것이다. 처음 마스크가 어색하고 불편하였으나 이제는 익숙해 진 것과 같이 한번 경험한 새로움 뒤에는 다시 원래의 상황으로 복귀하는 어려운 일들이 있다.

그리고 마스크의 장시간 착용은 입속의 구강건강관리에 대한 중요성도 부각 시키는 계기가 되기도 했다.

변화 앞에서 한발 나아가는 미래를 바라보아야 한다.

비대면이라는 교육 방식 속에 구강보건교육도 pivoting해야 한다. 코로나 19 환경 속 구강건강관리는 환자 중심의 사고에서 대상자 중심의 구강관리로 인식 전환이 필요하다. 대상자들이 스스로 구강관리하도록 하는 구강관리교육은 교육이 무엇인지, 누가, 누구에게, 무엇을 어떻게 가르칠 것인지를 계획 세워야한다.

첫째 교육은 형식적, 비형식적, 평생교육으로 구분 할 수 있고 구강건강교육은 이 세 영역과 조금씩은 연관성이 있으나 스스로 하는 구강건강 교육은 평생동안 자신의 구강관리를 위한 삶속에 스며 드는 교육이어야 한다.

둘째 누가 가르칠 것인가? 치과위생사는 전문가로써 구강보건교육의 협조자들을 양성하여야 한다.

셋째 누구에게 가르칠 것인가? 대상자들을 다양하게 접근하는 시각이 필요하다. 내원한 환자라 하더라도 시작할 때 교육과 진료가 마무리 되었을 때 대상자를 보는 관점이 달라야 한다.

넷째 무엇을 가르칠 것인가? 학습목표는 구강보건교육에 있어 중요한 영역이다. 일반인이 알아야할 보통교육과 전문가들이 알아야 할 전문교육을 구분하고 보통교육을 대상자별로 잘 선정하여 각각의 상황에 맞추어 제안하여야 한다.

마지막으로 어떻게 가르칠 것인가?는 코로나 시대 비대면 교육의 방법들을 잘 활용할 필요가 있다. 예를 들어 교정기를 장착한 청소년에게 치면세균막 관리법을 교육할 때 큐알로 접속하여 반복적으로 구강관리법을 시청하게 하는 것은 대면과 비대면을 접목한 지속적 교육이 될 수 있다.

스스로의 행동 유발에는 동기라는 요소가 필수적이며 무엇으로 동기 부여 시킬것이며 어떻게 유지시킬 것인가도 중요한 항목이다.

변화는 새로움의 창조를 의미한다.

주변의 변화들을 잘 살피면서 기본에 변화를 더하는 자세가 요구된다.

02

치과계의 뉴웨이브, 치과위생사를 위한 AI서핑가이드

A New Wave of Dentistry, AI Surfing Guide for Dental Hygienists

성명/직위 : 강 대 영 임상조교수

소 속 : 단국대학교 치과대학 부속치과병원 치주과



일시 및 장소 2021. 7. 3.(토) 11:30~13:30 컨벤션타워 3층 한라 2+3홀

인공 지능(artificial intelligence, AI)은 최근 그 세부 분야인 딥러닝(deep learning)의 발전으로 4차 산업혁명을 견인할 핵심 기술로 떠오르고 있습니다. 음악 또는 영상의 자동 추천 재생, 개인 맞춤형 상품 추천 서비스, 음성 비서, 구글/파파고 번역, 페이스북의 얼굴 인식, 챗봇과 같이 AI는 다양한 분야에서 일상에 스며들어 우리의 생활에 편의를 제공하고 있습니다. 의학 및 치의학 분야에서도 이에 대한 연구가 활발히 이루어지고 있어 머지않은 미래에 많은 상용화된 딥러닝 알고리즘을 치과 진료 과정에서 볼 수 있을 것으로 기대됩니다. 이번 강의에서는 현재 AI와 딥러닝 발전과 현재 상태, 의치학계의 연구와 적용 사례들을 살펴봄으로써 AI가 치과 진료실에 가져올 미래에 대해 가늠해 보고, AI와 친숙해질 수 있는 시간을 가져보고자 합니다.

강연 내용은 다음과 같습니다.

1. AI란, 딥러닝이란 무엇인가?

AI란 인간의 학습, 추론 지각 능력 등을 컴퓨터로 구현하는 것을 말합니다. 딥러닝은 여러 층의(deep) 인공 뉴런으로 구성된 인공신경망을 말합니다. 딥러닝은 이미지, 음성 등의 다양한 데이터를 통해 각 인공 뉴런의 가중치 등의 값을 조정하여 정확도를 향상시킬 수 있으며 이를 학습이라고 합니다. 잘 학습된 딥러닝 알고리즘은 새로운 데이터에 대한 결과를 높은 정확도로 예측, 분류할 수 있습니다.

2. AI와 함께하는 의학계의 트러블 슈팅

의학계에서는 환자로부터 얻은 다양한 연속 데이터(심전도, 혈압, 혈당)와 의료 영상(망막 안저영상, CT, MRI, mammography)에 딥러닝 알고리즘을 적용하여 질환 발생을 조기에 탐지, 또는 예측하는 딥러닝 알고리즘이 연구, 개발되고 있습니다. 한편 IBM의 Watson for Oncology의 경우 인공 지능에 방대한 문헌 학습을 시켜 환자 정보를 입력 시 암 치료에 관한 치료 결정을 도와줍니다.

3. 곧 등판할 치과계의 구원 투수 AI

치의학계에서는 치근단 방사선 사진, 파노라마, CT 이미지로부터 치아 탐지, 치아 우식, 치근단 질환, 치주 질환과 같은 치과질환 탐지, 이미지 화질 향상, 교정 진단에 필요한 두부 계측점 탐지, 가공 과정에 사용되는 작업 모형 및 보철물 평가를 위한 딥러닝 알고리즘들이 연구, 개발되고 있어 임상 여러 분야에서 도움이 될 것으로 생각됩니다.

03

슬기로운 치과건강보험 청구생활

Wise dental health insurance claim life

성명/직위 : 홍 선 아 대표
소 속 : 덴탈리어



일시 및 장소 2021. 7. 3.(토) 15:00~17:00 컨벤션타워 3층 한라 2+3홀

치과건강보험의 중요성은 이제는 더 이상 굳이 강조하지 않아도 모두가 공감하는 요즘이다.

보험 진료만 열심히 해도 병원의 기본적 운영인 임대료, 직원급여, 기공료 등을 커버할 수 있다는 일부 치과의사들의 이야기가 들리기도 한다. 이런 이야기들을 왜곡되게 받아들이는 일부 치과의사들은 청구액에만 관심을 보이거나 눈앞의 순간적 이익을 위해 허위 부당청구를 부채질하는 보기 불편한 상황들을 접하게 되기도 한다.

그릇된 인식으로 보험 청구에 접근함으로써 결국 영업정지를 넘어 치과 폐업까지 가는 극단적 상황이 발생할 수 있음을 인지하고 바르게 진료하고 바르게 차팅하고 바르게 청구하는 치과 문화를 정착시켜야 할 것이다.

우리 치과위생사들 또한 요구되는 능력들이 다양해지며 특히 대학에서 수십 시간 동안 치과건강 보험을 배우고 졸업한 전문가들이기에 그 능력을 제대로 발휘할 수 있어야 한다.

요즘은 워낙 많은 교육이 개설되고 치과계 내에서 치과건강보험의 중요성이 강조되어 우수한 실력을 갖춘 분들이 많아지긴 했지만 허위 부당청구가 아닌 병원에서 환자에게 투입된 다양한 진료와 재료 등을 기준에 맞게 놓치지 않고 청구할 수 있어야 함은 당연하며 사후 나타날 수 있는 다양한 상황에 대응할 수 있는 사후 처리 능력 또한 겸비하여야 한다. 또한 틀니 및 임플란트가 급여화 되면서 동반되는 많은 행정적 처리가 필요한데 돌발 상황에서 제대로 대응하지 못하는 경우가 많다.

이에 다양한 사례를 가지고 그 해법을 함께 찾아가보려 한다. 또한 최근 변경된 치과건강보험청구의 내용에 대해 분석해보고 그 변화에 발 빠르게 대응해 나갈 수 있도록 준비하여야 할 것이다.

이번 강의에서는 치과건강보험 동향과 더불어 다양한 케이스 별 사후방법 및 반드시 알고 있어야 할 보험청구 팁을 공유하고자 한다.

04

나를 알고 지혜롭게 소통하라!!



성명/직위 : 박 현 주 소장
소 속 : 미래인재교육 아카데미

일시 및 장소 2021. 7. 3.(토) 17:30~19:30 컨벤션타워 3층 한라 2+3홀

감성이란? 감정의 흐름을 이해하고 조절하는 능력이며 자신과 타인의 감정과 정서를 이해하고, 감정들을 구별할 줄 알며, 사고와 행동을 이끄는 데 감성 정보를 활용할 줄 아는 능력이다.

자신의 성향을 알고 감성능력을 잘 조절하고 활용할 수 있는 소통대화방법을 알아본다

1. 대화유형

- ① 축소전환형 - 반응을 무시하고 간과하는 유형 ② 억압형 - 비난하거나 혼계하는 유형
- ③ 방임형 - 모든 감정을 허용하고 분출하도록 하는 유형
- ④ 감정코치형 - 감정을 받아주고 공감해 주지만 행동에는 분명한 제한을 두는 유형

2. 소통의 기술 : 듣고 묻고 말하기 (경청 - 질문 - 피드백)

① 경청

- ㄱ.수동적 경청 - 대화에 관심을 쏟고 있다는 것을 상대방에게 알려주는 신호만을 해준다.
- ㄴ.적극적 경청 - 상대방의 말을 간략히 요약하여 상대의 생각과 기분에 반응을 보인다
- ㄷ.반영적 경청 - 상대의 생각과 감정이 어떠한지를 파악 한 후 이를 확인해 보는 과정

② 질문

- ㄱ.직접적 질문 - 짧은 시간에 적절한 질문유형으로 생각을 명료하게 정리하고 분명한 대답을 요구할 때 사용된다
- ㄴ.열린 질문 - '예' '아니오'와 같이 단답형을 요구하는 질문이 아니라 더 많은 생각과 내용을 대답하도록 요구하는 질문유형

③ 긍정적 피드백

- ㄱ.상대방 중심의 피드백으로서 상대방을 바람직한 방향으로 나아가도록 동기를 부여
- ㄴ.장점과 강점, 잘할 수 있는 점 등을 칭찬하고 격려하는 피드백
- ㄷ.더 잘 할 수 있는 방법이나 개선할 점 등을 강조하는 피드백

자신의 감정을 잘 알고, 자기 감정을 잘 다루고, 충동적으로 행동하지 않으며, 기분 나쁜 일이 있거나 스트레스를 받아도 곧 회복할 수 있다. 어떤 일을 계획할 때도 자신의 능력을 고려하며, 타인을 배려하는 측면이 많아 인간관계도 좋다. 연구 결과에 따르면 이런 유형의 사람들은 사회경제적으로 성공할 가능성이 높고, 성격이 낙천적이어서 매사를 긍정적으로 보기 때문에 정신적으로도 무척 건강하다. 어렸을 때부터 서로 격려하고 지지해 주는 가정 환경, 학교 환경에서 자란 젊은이들 중에서 이런 높은EQ 수준이 많이 나온다. 그러나 전체적으로 볼 때 이 점수에 해당하는 사람들은 전체 인구의 10%이다. 만약 당신이 이 점수에 속해 있다면 희망을 가져도 좋다. 노력을 게을리 하지 않는다면 아주 행복하고 아름다운 삶을 영위할 것이다.

05

코로나시대 사례로 살펴보는 치과감염관리

Dental infection management as a case of the coronavirus era

성명/직위 : 최 정 인 팀장

소 속 : 아주대학교 의료원치과병원



일시 및 장소 2021. 7. 4.(일) 9:00~11:00 컨벤션타워 3층 한라 2홀

2021년 현재 대한민국은 신종 감염 병 (코로나-19)과 전쟁 중 이다.

질병관리본부 중앙방역대책본부에서는 코로나-19 대응지침으로 호흡기 질환 환자의 치과진료를 미루도록 권장하고 있다. 치과진료실에서 이루어지는 대부분의 술 식이 구강 내 상주하는 수많은 종류의 미생물과 환자의 전신 병력에 따른 감염성 미생물을 구강 밖으로 전파 시킬 수 있기 때문이다. 이는 진료 과정 중 발생할 수 있는 에어로졸이나 파편, 오염된 기구 등 교차 감염에 의한 광범위한 종류의 병원성 미생물로 인한 노출 위험성이 매우 높음을 의미한다.

코로나19라는 특수상황 아래 치과진료 현장의 감염관리 역량이 화두로 부각되고 있는 이유이다. 지속되는 코로나19 확산으로 교차 감염에 대한 환자들의 눈높이가 크게 올라간 만큼 감염예방을 위한 치과감염관리의 실천이 그 어느 때 보다 더 절실하게 요구된다. 따라서 환자관리 및 시술에 필요한 장비, 기구의 세척, 포장, 멸균, 소독, 환경관리 등 전반적인 치과진료실의 주요 업무를 담당하는 임상치과위생사들은 표준주의(standard precaution)를 기본으로 준수하되 추가적으로 각각의 전파경로별주의(Transmission-based precaution) 지침을 함께 적용해야한다.

이에 진료현장에서 실제 경험하고 실천하고 있는 표준주의(standard precaution)의 방법, 즉 손 위생, 개인보호구, 직원안전, 환경관리, 수관 관리, 표면 관리, 의료폐기물 관리 등과 각각의 전파경로별주의(Transmission-based precaution)에 대한 실제적 이해를 돕고자 한다.

또한 최근 치과감염관리의 기준이 되고 있는 국제인증 JCI(Joint commission international)과 관련 임상현장에서 적용이 다소 어려운 멸균과정의 감시 및 추적관리에 대한 실 사례를 간단히 소개 하고자 한다.

다만 각기 다른 다양한 임상 현장에서의 적용은 원칙을 준수하되 처한 환경과 조건에 맞는 정책과 실행 프로세스의 확립이 필요함을 당부한다.

유래 없는 세계적 감염 병의 팬데믹 (pandemic) 사태를 겪고 있는 지금 치과감염관리의 실천!

과연 누구를 위한 것 인지 규정의 재정비와 실천을 다시금 돌아보아야 할 때이다.

감염관리의 첫 번째 목적은 그 누구를 위한 것이 아닌 바로 치과위생사 자신을 위한 셀프(self) 복지임을 상기해야 한다.

더불어 임상치과위생사들의 보다 적극적인 실천의지와 책임감이 ‘치과감염관리의 시작이자 끝’임을 거듭 강조한다.

06

치과위생사 주도형 시니어 구강건강 관리

Dental hygienist-driven Senior Oral Health Care

성명/직위 : 이 성 근 회장
소 속 : 대한노년치의학회



일시 및 장소 2021. 7. 4.(일) 9:00~11:00 컨벤션타워 3층 한라 3홀

유사(有史) 이래 한번도 경험해 보지 못한 초고령 사회가 다가오고 있다. 이러 고령사회가 더 나은 미래를 열 어갈 축복(blessing)이 될지 아니면 재앙(disaster)이 될지는 우리 사회가 어떻게 대응하느냐에 달려 있다고 해도 과언은 아닐 것이다. 이런 측면에서 치과계도 시니어 구강건강관리를 제대로 준비해야 함은 두말할 필요가 없을 것이다. 이에 연자는 이번 강연에서 1980년대부터 미국 노인치의학을 개척해 온 “Ettinger RL 교수의 기능성 (functionality)에 따른 노인 분류”와 일본 “지역사회포괄케어에서 진행되고 있는 구강케어” 및 “치과적 장애 기 준에 의해 보험수가를 다르게 산정해 온 독일 연방치과의사회의 사례”를 바탕으로 치과의사의 지도(指導) 하에 “치과위생사가 주도(主導)해야 할 시니어 구강건강관리”를 제시하고자 한다.

먼저, 전체 노인 인구의 90%를 차지하는 독립적 노인(independent elderly)에서의 치과위생사 주도형 시니어 구강건강관리이다. 이분들은 몇 가지 만성질환으로 몸이 불편(쇠약)하지만 대체로 건강한 편이기에 그래도 치과에 내원하여 구강건강관리가 가능하다. 이른바 치과진료실 완결형의 구강건강관리가 가능하다는 점이다. 다시 말해 이분들은 치근 노출과 치아마모 및 균열 등 치아 노화와 치주질환(임플란트 주위염 포함) 및 상실된 치아의 수복 물 및 그와 관계된 제반 문제들로 이미 구강건강관리를 잘 받고 있다. 문제는 서너 개의 만성질환과 그로 인한 복합 투약으로 구강 관련 부작용(구강건조, 구강 출혈, 약골괴사, 구강운동조절장애, 약물성 이갈이 등)이 구강케 어에 치명적인 영향을 줄 수 있으므로 철저한 병력 조사와 투약과 관련하여 세심한 주의가 요구된다. 하지만, 구 강상태가 불량한데도 어떤 이유에서든 치과에 내원하지 않는 노인들을 위한 주기적인 구강건강관리도 관심을 가 져야 하지 않을까? 요약하면 이러한 독립적 노인들의 구강건강관리에서 치과위생사는 반드시 여러 만성질환의 이 해와 복합 투약에 따른 부작용은 물론 이로 인해 치과 진료 시 나타날 수 있는 복합병의 숙지와 함께 당뇨병과 고혈압 등 의과의 만성질환관리 전략처럼 치과의 만성질환이자 만성전신질환과 상관 관계가 높은 치주질환도 구 강위생교육과 함께 주도적으로 관리해야 한다는 점이다.

다음으로 전체 노인 인구의 약 10%를 차지하는 의존적 노인(dependent elderly)들의 치과위생사 주도형 시니어 구강건강관리이다. 이분들은 주로 뇌졸중과 치매, 파킨슨 질환 등 뇌신경계 질환을 앓고 있어서 주로 자택이 나 요양시설 및 요양병원에 누워 있으며, 그 수가 점점 증가하고 있다. 이분들은 현재의 내원 진료 중심의 치과 진료 시스템에서는 치과의사와 치과위생사의 손길이 닿지 않고 있다. 게다가 이러한 의존적 노인들은 자기 손으

로 구강건강관리를 할 수도 없다. 이로 인해 그분들의 입안은 속된 말로 거의 시궁창(?) 수준이라고 해도 허언이 아니다. 또 복합 투약의 주 부작용인 구강건조로 인해 잔존 치아들의 뿌리에 치아우식증이 보이고, 잔존 치아의 치주질환은 물론 다수 치아의 결손으로 인해 저작이나 음식을 삼키기도 힘들다. 이러한 잔존 음식물 찌꺼기와 기존 구강질환이 당뇨병, 폐염, 심혈관 및 뇌혈관 질환 등을 야기 혹은 악화시킬 뿐만 아니라 삼킴 장애나 오연성 폐렴(aspiration pneumonia) 등을 초래하게 해 치명적인 상황을 재촉하기도 한다. 이러한 분들에게 방문(지역사회 완결형) 구강건강관리의 필요성은 이제 두말할 필요가 없지 않을까 싶다. 이에 필자는 이러한 의존적 노인들에서 특히 일본 구강기능저하증의 개념을 참고하여 한국형 의존적 노인들의 방문구강건강관리 개념의 제시와 함께 치과위생사들이 주도적으로 진행해야 할 의존적 노인의 구강건강관리의 내용에 대해서도 구체적으로 언급하고자 한다. 요약하면 의존적 노인에서의 치과위생사 주도형 시니어 구강관리는 단순히 구강위생(oral hygiene)의 범주를 넘어 구강간호(oral nursing)라는 개념으로 보다 확대되어야 한다는 점이다.

마지막으로 의존적 노인의 방문구강건강관리를 위한 법적, 제도적 뒷받침에 치과위생사의 주도적인 역할이다. 이에 연자는 그 동안 노년치의학회가 치과의사협회(치무위원회) 및 지역 치과위생사 그룹과 함께 위의 두 범주 노인의 구강건강관리를 위해 줄기차게 추진해 왔던 일련의 사업 내용들[노인요양시설 치과축택의제 도입, 치매 초기 노인들의 구강케어 중요성에 관한 동영상 제작, 부천시 커뮤니티케어 시범사업에 구강케어 참여, 독일과 일본의 커뮤니티케어 견학 및 조사, 의존적 노인의 구강케어를 담아내기 위한 학부 노인치의학 기본 교육과정 및 전문가 양성 과정 프로그램 개발, 섭식연하장애를 포함한 구강기능저하증(구강쇠약)에 대한 집담회 개최 및 국내 근거 마련 등]을 소개하면서 현재 시범사업이 진행 중인 커뮤니티케어(지역사회 통합돌봄)와 통합돌봄법의 제정에 대해서도 언급하고자 한다. 향후 이러한 제도가 지속 가능하기 위해서는 의료보험의 재정적 뒷받침과 치과적 장애 개념에 기반한 치과의료보험 항목 신설 및 타 직역(의사, 한의사, 간호사, 치과위생사 등)과의 협업의 중요성은 더 이상 언급할 필요가 없지 않을까? 요약하면 이러한 고령화 시대의 흐름에 따라 치과의사가 진행해 가고 있는 시니어 방문 구강건강관리제도 도입에도 치과위생사가 함께 주도적인 역할을 한다는 점이다.

07

정량광 형광기술의 임상적 활용

Clinical application of Quantitative Light-induced Fluorescence technology

성명/직위 : 김 백 일 교수

소 속 : 연세대학교 치과대학 예방치과학교실



일시 및 장소 2021. 7. 4.(일) 11:30~13:30 컨벤션타워 3층 한라 2홀

질병의 진행은 임상적인 증상이 나타나는 시점을 기준으로 해서 임상 전단계(preclinical phase)와 임상 단계(clinical phase)로 나눌 수 있다. 기존의 전통적인 치의학에서는 환자의 증상 발현 이후인 임상 단계에 주로 개입해왔으며, 이를 위해 치과 의사 눈에 의한 시진이나 엑스레이를 주로 사용해왔다. 그러나 이러한 전통적인 진단 방법들은 구강질환이 상당히 진행되었을 경우에만 확인이 가능하며, 임상전단계와 같은 초기 구강질환의 탐지는 매우 어려운 실정이었다.

한편 구강질환을 유발하는 대표적인 원인은 치아 주변에 침착한 세균 덩어리인 바이오필름이다. 그러므로 구강질환을 자각증상 이전에 초기 탐지하기 위해서는 병적인 상태의 바이오필름의 탐지가 필수적이다. 그러나 바이오필름은 치태염색제로 염색하지 않고서는 맨눈으로는 쉽게 관찰하기 어렵다.

정량광 형광 기술(Quantitative Light-induced Fluorescence Technology)은 환자의 체외에서 가시광선의 푸른색 광원과 특수 필터가 장착된 카메라를 이용하여 구강을 촬영하는 검사로, 기존의 방사선 검사법에 비해서 인체 위해성이 없는 안전한 검사이다.

이 기술을 이용하면 육안으로 확인이 어렵지만, 구강 건강에 해로운 바이오필름을 붉은 형광 반응으로 쉽게 탐지할 수 있다. 최근 분자생물학적 연구를 통해서 붉은 형광을 유발하는 바이오필름은 주로 치아우식증이나 치주병을 유발하는 유해 세균들로 구성되어 있다는 것을 알 수 있었다.

정량광 형광 기술은 치아의 미네랄 함량을 평가하고, 세균의 활성도를 형광의 변화로 측정해서 치아우식증, 치아균열, 치아마모, 구취 평가 등 다양한 구강질환의 임상 전단계와 임상 단계를 탐지하는 것이 가능하다. 뿐만 아니라 정량광형광기술로 얻은 형광 이미지는 방사선 영상처럼 보관이 가능하여 향후 객관적인 영상정보의 데이터 베이스역할을 할 수도 있다. 또한 일반 환자도 직관적으로 쉽게 형광의 차이를 인식할 수 있기 때문에 기존의 방사선 영상에 비해서 환자와의 의사소통에 유용하게 활용될 수 있다는 장점이 있다. 본 강의에서는 정량광 형광 기술의 이론적 배경 뿐만 아니라 다양한 임상적인 활용 증례에 대해서 자세히 설명할 예정이다.

07

소아치과에서의 큐레이의 활용

Qray applications in pediatric dentistry

성명/직위 : 송 제 선 교수

소 속 : 연세대학교 치과대학 소아치과학교실



일시 및 장소 2021. 7. 4.(일) 11:30~13:30 컨벤션타워 3층 한라 2홀

정량광 형광법(Quantitative Light Flunorescence; QLF)은 초기 우식증을 진단하고 평가하는 데 유용한 도구로 소개되었다. 그러나 고가의 장비가 필요하고 실제 적용하기에는 실용적이지 못하여 임상에 적용되지 못하다가 최근 들어 QLF기술을 이용한 장비들이 소형화 및 실용화(이하 Q-ray로 명명)되면서 널리 사용되고 있다.

Q-ray는 치아우식증을 진단하는 데 있어 유용하다. 파란색 가시광선(405nm)으로 진단검사를 하기 때문에 방사선 노출이 없다. 큰 디지털 센서로 구내 방사선 촬영이 힘든 소아나 또는 방사선 노출을 피하고 싶은 경우에 완벽하지는 않지만 치근단 방사선 사진을 대체해 줄 수 있는 수단으로 사용될 수 있다. 또한 구내 방사선 촬영과는 달리 다양한 각도에서 빠르게 볼 수 있기 때문에 2차 우식증의 진단 및 치아와 충전수복물의 구분 등에 있어서도 유용하게 사용될 수 있다. 그 외에 치태의 진단을 통해 구강위생교육의 도구로서 활용될 수 있으며 crack 치아의 진단 등 여러 적용범위를 가지고 있다.

물론 Q-ray도 한계점을 가지고 있다. 특히 초기 유구치 인접면 우식증의 경우 방사선 사진에 비해 정확도가 떨어지고, 일부 치태 등과의 혼동으로 최종적인 진단 도구로서 사용하기에는 한계를 가진다. 그럼에도 불구하고 초진 또는 정기검진 시에 치아우식증의 스크리닝 또는 치태/치석의 확인을 통한 구강위생의 개선 등에 있어 활용도가 높고 무엇보다 올 해 6월부터 소아연령에 한하여 보험도 적용되고 있기 때문에 점점 더 활용도가 높아질 것으로 보인다.

이에 본 강의에서는 큐레이를 소아치과에서 어떻게 활용하고 있는지 소개하여 이해를 높이하고자 한다.

08

장애인치과 임상과 치과위생사의 역할

Role of Dental Hygienist in Special Care Dentistry

성명/직위 : 정 태 성 교수

소 속 : 부산대학교 치의학전문대학원



일시 및 장소 2021. 7. 4.(일) 11:30~13:30 컨벤션타워 3층 한라 3홀

2003년 저소득 중증장애인의 치과진료비 지원을 위한 “스마일재단”이 설립되어 다양한 활동과 지원을 해오고 있으나, 현재까지도 장애인에 대한 사회적 관심은 만족스럽지 못한 실정이다. 장애인의 치과진료는 장애인을 대하는 의료진의 전문지식 부족과 행동조절의 어려움으로 인하여 장애인을 기피하는 것이 현실이다. 그래서 장애인에 대한 애정과 인내, 끈기를 가지고 봉사와 나눔을 실천하는 소수의 치과의사와 치과위생사만이 치과치료를 시행해 왔다.

2008년 4월부터 ‘장애인 차별금지법’이 시행되었으나 의료현장에서는 장애인을 치료하는 치과 의료진의 무관심과 전문성 결여로 인해 장애인의 ‘삶의 질’ 향상을 위한 치과치료에 많은 어려움이 있었다. 최근 정부에서는 ‘장애인 주치의제’를 시범사업으로 도입하여 장애인과 노인 및 저소득층에 대한 공공 의료복지혜택의 확대를 추진하고 있으나 여러 가지 현실적 어려움으로 인해 구강보건 영역(장애인 치과 주치의 사업)에서는 아직 실질적인 효과를 확인하지 못하고 있다.

한편, 2011년부터 보건복지부의 지원사업(장애인구강진료센터)과 지방자치단체 (서울시 장애인 치과병원)지원사업을 통하여 현재까지 전국에 15개소가 설치되어 장애인의 구강건강 향상과 미래의 발전에 큰 역할을 기대하고 있다.

장애인치과는 편견 없이 장애인을 있는 그대로 이해하는 것이 무엇보다 우선적으로 중요하다. 그리고 치과진료에 필요한 지식의 영역 또한 다양하여 의학, 심리학, 교육학, 사회학, 법학, 복지개념 등 많은 분야의 지식과 정보를 종합하여 장애인 진료에 응용해야 한다. 그러므로 장애인을 치료하는 치과임상도 현재까지 시행되어 왔던 장애인에 대한 자원봉사 차원을 넘어 새로운 학술지식과 전문성으로 무장하고 다가오는 미래를 준비해야 한다.

장애인 치과의 가장 중요한 목표는 신체적, 지적 정신적 장애가 있는 사람을 대상으로 불안과 공포 및 위험이 동반되는 치과치료를 원활하게 수행하고, 비장애인과 같은 수준의 구강건강을 유지할 수 있도록 지도하는 것이다. 장애인을 치료하는 치과임상에서 치과위생사는 치과의사와 함께 구강보건 지도와 관리를 통한 장애인의 ‘삶의 질’ 개선에 기여하는 중요한 역할을 한다. 이러한 역할을 원활하게 수행하기 위해서 장애의 종류, 장애인의 특성과 행동조절에 대한 이해 및 장애인을 대하는 올바른 태도와 다양한 임상적 지식을 갖추 필요가 있다. 이를 위한 노력으로 치과의사와 함께 치과 위생사를 교육하는 대학에서 졸업 전 교육과정에 장애인치과학 교과목을 개설하고, 장애인을 이해할 수 있는 체험활동의 도입을 권장한다. 또, 졸업 후 임상 현장에 뛰어들 이후라도 전문학회나 단체를 통한 다양한 연수교육 기회를 마련하여 장애인과 관련한 전문지식을 추가로 갖추 수 있도록 준비해야 한다.

코로나-19 감염증으로 인하여 국가주도 공공의료에 대한 관심이 커지고 있으며, 가까운 장래에 사회적 약자와 장애인의 건강권에 대한 사회적 관심이 증가할 것으로 예상된다. 특히, 장애인의 삶의 질과 밀접한 관련이 있는 구강보건 분야는 아직 우리나라가 선진국에 비하여 부족한 점이 많은 실정이다. 따라서 이번 강연에서는 국내 장애인치과의 현황(장애인 구강진료관련 공공의료 시설 및 전달 체계)을 소개하고, 장애인을 대상으로 치과치료 시 치과위생사가 알아야 할 일반적 지식(장애인 에티켓, 장애 종류별 특성 등)과 전문지식(의사소통, 행동조절, 구강 위생지도 등)을 교육을 통하여 습득함으로써 장애인치과임상에서 치과위생사의 의미 있는 역할에 대하여 함께 고민하고자 한다.

09

자가유래 중간엽줄기세포를 이용한 악안면 골 재건 치료 기술

Clinical Application Of Autologous Osteoblast In Oral Maxillofacial Area

성명/직위 : 이 준 교수

소 속 : 원광대학교 치과대학



일시 및 장소 2021. 7. 4.(일) 14:30~16:30 컨벤션타워 3층 한라 2홀

악안면 외상환자는 교통수단의 발전과 생활의 자동화 및 기계화에 따라 점차 증가하고 있으며, 암, 골수암 등과 같은 각종 질병 등에 의해 악안면 골 결손 환자가 급증하고 있다. 이러한 악안면 뼈 결손부 치료는 다른 뼈 결손부의 치료와는 다르게 환자의 기능적 관점 및 심미적인 관점에서 매우 중요한 영향을 미친다. 그렇기 때문에 치료의 성공여부는 환자의 정상적인 사회 생활과 직결되는 매우 중요한 부분이다.

손상된 뼈 결손부의 재건을 위하여 자가골, 동종골, 합성골 등의 이식재를 사용하고 있으나, 가장 효과가 좋은 것으로 알려진 자가골 이식은 이식용 뼈를 얻기 위하여 추가적인 수술이 필요하며 범위가 큰 결손부의 치료를 위한 이식재 확보하기 힘들다는 단점이 있다. 그러한 단점을 보완하고자 천연고분자 및 합성세라믹을 이용한 여러 골 이식재들이 사용되고 있으나 자가골 이식만큼 그 효과를 나타내지 못하고 있는 실정이다.

최근 재생의학의 분야에 있어 새롭게 각광 받고 있는 중간엽 줄기세포를 이용하려는 연구가 활발히 진행되고 있다. 일반적으로 중간엽 줄기세포는 골수, 지방 등 여러 부위에서 손쉽게 분리 및 배양이 가능하며, 이들은 골모세포, 지방 세포, 근육세포, 연골세포 등으로 분화가 가능한 세포이며, 또한 인위적으로 생체 외에서 대량 배양하면서 특이적 세포로 분화를 할 수 있다는 장점을 가지고 있다. 이러한 특성 때문에, 여러 재생의학 분야에서 중간엽 줄기세포에 대한 연구가 활발하며 특히 치과치료의 분야에서도 악안면 골 결손, 치주질환 등 모델에서도 중간엽 줄기세포를 이용하여 결손부를 재생하려고 연구가 진행되고 있다.

이에 본 원광대학교 구강악안면외과에서는 낭종, 임플란트를 위한 골이식과 골수염, 종양에 의한 하악골 결손 부 등의 환자를 대상으로 지난 몇 년간 중간엽줄기세포를 이용하여 시술하였다. 시술을 위하여 환자유래의 중간엽줄기세포를 분리 배양하고, 이를 골모세포로 분화시켜 악안면 골결손 환자에게 이식하여 왔으며, 이러한 시도는 다른 분야에서보다 초기에 이루어진 치료법의 시도로서 그 동안의 시행착오를 바탕으로 임상 술식의 정립이 필요하기도 하였다. 따라서 자가 유래 중간엽줄기세포를 이용한 향후 악안면 재건의 재생의학 기술의 새로운 방향에 대해 본 연제를 통하여 제시하고자 한다.

10

디지털세상, 잘 쫓아가고 있나요?

Digital world, follow me!

성명/직위 : 박 현 식 원장
소 속 : 하임치과



일시 및 장소 2021. 7. 4.(일) 14:30~16:30 컨벤션타워 3층 한라 3홀

21세기 디지털 시대, AI 시대에 살고 있는 우리는 생활의 많은 부분들을 디지털 장비와 기계들의 발달로 지금까지 하지 못했던 많은 일들을 해내고 있다. 이제 디지털 시대에 맞게 치과에서도 디지털 장비와 설비들을 이용한 진료실의 변화가 급속도로 몰려오고 있다. 상담에서 치료까지 모든 과정이 스마트하게 진행 되어 환자와의 친근한 소통 뿐 아니라 진료의 퀄리티를 높일 수 있게 되었다.

환자의 상담에 있어서 디지털의 도입은 많은 정보와 실 예를 쉽게 보여주므로써 환자의 치료에 대한 이해도를 높이고 치료의 동의율을 높일 수 있다. 또한 전자 차트의 활용은 병원 전체의 스텝들 간에 빠른 정보 교환과 정확한 의사 전달을 통해 오해의 소지를 줄일 수 있으며 병원 내 동선을 줄이는 등 많은 장점을 갖게 되었다.

디지털 시스템을 통한 수복물의 제작은 과거 아날로그 방법으로 제작한 수복물에 비해 모양과 적합도 등에서 전혀 뒤지지 않게 되었다. 기존의 아날로그 방식은 많은 단계를 거쳐 보철물을 제작해야하기 때문에 많은 시간이 소요되고 오차가 생길 가능성도 높았으나 디지털 방식으로 치과 치료를 하는 경우 이런 기공 과정들이 줄어들기 때문에 시간적으로도 상당히 단축되며 오차도 줄일 수 있었다.

하지만 이러한 시스템의 변화에는 그 만큼 우리의 사고의 전환과 병원 시스템의 변화를 요구한다.

변화에 대한 이해는 다음의 과정들에서 필요하다.

1. 디지털 상담 (digital consultation)
2. 수복물의 외동 형성 (preparation)
3. 구강 내 스캔 (intra oral scan)
4. 재료의 선택 (materials selection)
5. 기공 과정의 이해 (CAD/CAM process)
6. 접착제 사용 (cementation)

일련의 과정들이 잘 진행이 되어야 환자와 술자가 모두 만족할 수 있는 결과를 얻을 수 있다.

치위생사의 입장에서는 디지털 상담 프로그램을 다루게 되면서 상담의 효율을 높일 수 있으며 진료에 있어서는 구강 내 스캔에 대한 이해를 기반으로 정확한 스캔 데이터를 얻을 수 있는 스캔 능력을 갖추어야 할 것입니다.

또한 다양한 재료에 대한 특성을 이해하고 어떠한 재료를 사용하였을 때 어떤 시멘트를 사용하여야 하는지 그리고 접착력을 최대치로 유지하기 위한 시멘트 사용 방법에 대해서도 다시 한번 짚어 볼 필요가 있다.

이제 우리의 일상은 컴퓨터를 이용한 디지털 시대에 모든 것들이 깊이 관여 되어 있으며 치과계에서도 점점 아날로그적인 방법들이 사라지고 디지털 컴퓨터 방사선 촬영을 통한 정확한 진단, 디지털을 장비로 이용한 일일 보철물 수복, 가이드 임플란트 수술 및 교정 분야를 포함한 모든 치과 치료를 디지털 치료화 하고 있다. 장비, 재료, 소프트웨어 등 하루가 다르게 새로운 정보들이 나오고 있다.

하지만 너무 많은 정보의 쓰나미 속에서 올바른 방향성을 갖고 따라가는 것이 중요할 것으로 사료된다.

현재 디지털 치과가 어디까지 왔고 어떻게 갈 것인가에 대해 함께 생각하는 좋은 기회가 되길 바란다.

11

구취조절

Halitosis Control



성명/직위 : 이 병 진 소장
소 속 : 콩세알구강건강연구소

일시 및 장소 2021. 7. 4.(일) 17:00~19:00 컨벤션타워 3층 한라 2홀

구취조절은 구취를 호소하는 환자 혹은 구취를 느끼는 환자를 대상으로 구취를 검사하고 증상을 개선하는 과정을 포함한다. 구취환자는 크게 두 범주로 분류되는데 구강에서 악취가 실제 발생하는 지의 유무와 구취를 실제 느끼는 여부에 따라 달라진다. 이 과정은 구취 검사와 문진을 통해 진행할 수 있다.

구취검사는 실제 구강에서 발생하는 가스의 종류와 농도를 직접 검사하는 구강가스검사와 구취 자체는 아니지만 증상을 증가 혹은 개선시키는 요인을 검사하는 구취요인검사, 그리고 구취의 주요 원인인 구강질환을 찾는 검사가 포함된다. 구강가스검사는 주로 휘발성 황화합물의 농도를 측정하며 이를 통해 구취의 원인을 어느 정도 유추할 수 있다. 구취요인검사는 생리적인 구취 증상을 포함하여 구취 증상을 느끼는 주관적인 요인까지 포함하게 된다. 구취를 호소하는 경우의 상당수가 구강질환에 의해 발생하므로 구강의 상태를 꼼꼼하게 파악하는 것도 중요하다.

구취진단은 구취의 원인과 증상을 명확하게 정의하는 과정일 뿐만 아니라 구취환자와 의사소통하는 중요한 과정이다. 특히 구취증상은 주관적인 감각에 의해 호소되는 경우도 많으므로 환자가 구취 증상을 느끼는 원인을 어느 정도 파악해야 환자의 불안 심리를 줄일 수 있다.

구취 치료는 구취를 유발하는 구강질환을 치료하는 것이 가장 기본적이며, 여기에 구취가스를 줄이는 치료를 동반하는 것이 일반적이다. 그리고 정상적인 구강상태로 개선하고 구강관리능력을 향상시켜 구취의 발생을 예방할 수 있다.

이번 강의에서는 정확한 구취 진단에 필요한 검사방법과 진단 프로세스 및 구취조절의 가장 최신 방법을 소개하여 구취진료를 준비하는 치과위생사에게 도움이 되고자 한다.

12

이제는 N잡러 시대, 치과위생사 크리에이터

Now, in the N jop market, dental hygienist creators.

성명/직위 : 신 연 수 치과위생사
소 속 : 프리랜서



일시 및 장소 2021. 7. 4.(일) 17:00~19:00 컨벤션타워 3층 한라 3홀

N잡러란 2개 이상의 복수를 뜻하는 ‘N’과, 일을 뜻하는 ‘잡’, 사람을 나타내는 ‘러’를 합쳐서 만든 단어이다. 많은 사람들이 시대가 변화함에 따라 본업 외에도 여러 부업과 취미 활동을 함께 즐기고 있다. 이처럼 치과위생사도 자신의 가치를 높이기 위해 임상뿐 아니라 다양한 곳에서 활동할 수 있다. 유튜브뿐만 아니라 블로그, 재능 공유 플랫폼, 네이버 스마트 스토어, 틱톡 등에서 자신이 가지고 있는 재능을 상품화한다면 충분히 가능하다. 크몽, 숨고 같은 재능 공유 플랫폼을 이용할 수 있고, 네이버 스마트스토어를 개설하여 자신이 가지고 있는 노하우를 pdf 파일로 작성해 판매할 수도 있다.

‘2020년 초, 중등 진로 교육 현황조사’ 결과에서 초등학생들의 장래 희망 톱 5에 유튜버와 같은 콘텐츠 크리에이터가 포함됐다. 크리에이터란 온라인 플랫폼에 올리는 콘텐츠 제작자를 의미한다. 이렇게 크리에이터가 각광받는 이유는 ‘나를 표현하는 1인 미디어’이기 때문이다. 이전에는 발품을 팔아서 나를 표현했다면 지금은 하나의 플랫폼으로 나를 알리는 일이 가능해졌다.

첫 영상을 업로드했을 때, 치과위생사 크리에이터는 손에 꼽을 만큼 적었다. 하지만 지금은 다양한 분야에서 활동하고 있는 치과위생사 선생님들이 자신이 가지고 있는 임상 노하우와 일상을 공유하며 치과위생사가 어떤 직업인지 널리 알리고 있다.

치과위생사도 N잡러가 될 수 있다. 유튜브로 자신을 알렸다면 나의 도움을 필요로 하는 사람들에게 자신의 지식과 경험을 상품화하여 스스로의 가치를 높일 수 있다고 생각한다.

디지털 노마드 시대에 걸맞게 나를 표현할 수 있는 매체 속에서 치과위생사의 새로운 길을 개척하길 바란다.

From “the new normal” to “the new future in dental hygiene”
대한치과위생사협회 창립 제44주년 기념 제43회 종합학술대회 및 KDHEX 제20회 치과위생사의 날



포스터 전시

특별강연 / 기타행사 / 공지사항

포스터 전시 목차

* : 대표전시자

No	제목	신청자	소속
1	ANGPTL3 induces cancer-associated fibroblasts in oral cancer cells	김도경*, 김주영, 문숙	연세대학교 치과대학 구강병리학 교실, 대전보건대학교 치위생과
2	한국 청소년의 설탕함유음료 섭취빈도와 구강증상경험의 관련성	심은비*, 손우성, 최은실, 노희진	연세대학교 치위생학과, 시드니대학교 치과대학, 강원도공공보건의료지원단
3	systematic Literature Review on Coronavirus Infectious Disease-19 and Dental masks	김지현, 김민영*	전북과학대학교 치위생과, 호원대학교 치위생학과
4	치위생(학)과 학생의 치위생정책 학습효능감에 따른 정치참여	박수경*, 정다이	전주기전대학교 치위생과, 한양여자대학교 치위생과
5	한국형 전문치과위생사 제도 운영방안 연구	이선미*, 김창희, 원영순, 심선주, 김형미, 이근유, 유명숙, 김은숙	동남보건대학교
6	코로나바이러스감염 억제를 위한 구강세정제 권고사항	김예지*, 노희진	연세대학교 일반대학원 치위생학과, 연세대학교 치위생학과
7	공기분말 연마법(Air polishing)과 러버컵 연마법(Rubber cup polishing)을 이용한 효율적 치면세균막 제거 방법 연구	박보영*, 노희진	강남사과나무치과, 연세대학교 치위생학과
8	치위생(학)과 학생의 치과의료기관 실습 관련 인권 실태조사	원윤아*, 노희진	연세대학교 일반대학원 치위생학과, 연세대학교 치위생학과
9	치과임상분야 문제해결을 위한 캡스톤디자인 참여 기관 만족도 조사	정영란*	대구보건대학교
10	치과위생사의 금연교육활동에 관한 연구	문혜수*, 문상은, 김윤정, 김선영, 조혜은	광주여자대학교 치위생학과
11	대한민국 성인의 칫솔질 행태가 세치제 사용양에 미치는 영향	오나래*, 김해경	포항대학교 치위생과, 대구보건대학교 치위생과
12	3년제 치위생과 전문기술 석사 과정에 대한 치과의료인의 견해	이정화*	대구보건대학교 치위생과
13	치과위생사의 긍정심리자본이 직무만족과 직무성공에 미치는 영향	박정현*, 조미숙, 장경애	대구보건대학교 치위생과, 춘해보건대학교 치위생과, 신라대학교 치위생학과
14	치과위생사의 근골격계질환 예방	김미나*, 노희진	연세대학교 일반대학원 치위생학과, 연세대학교 치위생학과
15	치과위생사의 직무만족에 관한 측정도구 개발	박지현*, 임순연	세란치과의원, 남서울대학교 치위생학과
16	ADHA성향에 따른 대학생의 대학적응, 전공만족, 학습동기의 차이	송귀숙, 이수정*	해전대학교 치위생과, 안동과학대학교 치위생과

No	제목	신청자	소속
17	텍스트 마이닝을 이용한 치과위생사 직무 분석	김보라, 안은숙, 황수정, 정순정, 김선미, 한지형*	청주대학교 치위생학과, 대전과학기술대학교 치위생과, 건양대학교 치위생학과, 영산대학교 치위생학과, 원광보건대학교 치위생과, 수원과학대학교 치위생과
18	비대면 원격강의에서 대학생이 인식하는 인지적 실재감과 학습만족도와의 관계	장계원, 이미옥*	진주보건대학교 치위생과
19	임상치과위생사의 치위생 업무성과에 미치는 영향	김영임*	전주비전대학교 치위생과
20	텍스트마이닝을 이용한 구강위생보조용품의 트렌드 분석	김혜옥*, 노희진	연세대학교 일반대학원 치위생학과, 연세대학교 치위생학과
21	당뇨/흡연 환자의 비외과적 치주치료 및 유지관리 ('치과의원' 임상 증례보고)	양진주*, 문상은, 김윤정, 김선영, 조혜은, 강현주	광주여자대학교 치위생학과
22	서울특별시소재 유치원 구강건강 교육사업	손소현*, 박진희, 임미희, 최윤선, 한수진, 한화진, 황윤숙	허영호 치과의원, 춘천예치과의원, 한양여자대학교, 성동구보건소, 가천대학교, 건국대학교

1

ANGPTL3 induces cancer-associated fibroblasts in oral cancer cells

전시자 : 김도경*, 김주영, 문숙

소 속 : 연세대학교 치과대학 구강병리학교실,
대전보건대학교 치위생과

1. 목적

암 주변 섬유모세포(CAFs)는 지리적으로 암 주변에 존재하며, 암 세포의 영향으로 근섬유모세포와 유사한 특성을 나타내는 세포임. 이러한 세포는 신생혈관생성 및 전이 등에 관여하여 암을 촉진시키는 주요한 세포임. 그러나, CAFs 분화에 대해서는 아직까지 명확히 규명되지 않음. 즉, 본 연구에서는 암 세포 유래 분비 인자를 확인하고, 이 중, CAFs 분화 유도 인자를 확인하고자 함.

2. 방법

hTERT 삽입 불멸화 섬유모세포, 구강암 세포주, 그리고 비교를 위해 정상 각질세포를 세포 배양하였음. 암 세포 유래 분비 인자 후보군 확인을 위해 GEOdataset 분석하였고, 이를 qPCR로 검증하였음. 또한, RT-PCR, Western blot를 이용해서 CAFs 특성을 확인하였음.

3. 결과

GEOdata 분석을 통해 4개의 분비인자(ANGPTL3, WNT2B, IL16, TGF α)를 확인하였음. 이를 qPCR을 통해 검증한 결과, ANGPTL3가 구강암세포에서 가장 발현이 높은 것을 확인함. 이를 토대로, rhANGPTL3를 섬유모 세포에 처리한 결과, 암 촉진 사이토카인(Gro- α , IL6)의 mRNA 발현과 α SMA와 FAP 단백질 발현이 증가하였음. 즉, ANGPTL3에 의해 CAFs 특성이 유도됨을 확인하였음.

2

한국 청소년의 설탕함유음료 섭취빈도와 구강증상경험의 관련성

전시자 : 심은비*, 손우성, 최은실, 노희진

소 속 : 연세대학교 치위생학과, 시드니대학교 치과대학,
강원도공공보건의료지원단

1. 목적

본 연구는 한국 청소년 전체를 모집단으로 하는 청소년건강행태온라인조사 자료를 활용하여 청소년의 설탕함유 음료 섭취 실태를 파악하고, 섭취빈도가 구강증상경험에 미치는 독립적인 관련성을 확인하고자 하였다.

2. 방법

본 연구는 2017년 제 13차 청소년건강행태온라인조사자료를 분석한 2차 자료 연구이다. 본 연구에서는 식생활 영역 중 설탕이 함유된 3가지 음료(탄산음료, 고카페인 음료, 단맛 나는 음료)의 섭취빈도를 독립변수로 선정하였고, 구강건강 영역 중 주관적 구강건강(음식을 마시거나 먹을 때 치아가 아픔, 치아가 쭈시고 육신거림, 잇몸이 아프거나 피가 남)을 종속변수로 선정하였다.

3. 결과

본 연구결과 청소년의 설탕함유음료 섭취 빈도가 높을수록 주관적 구강증상경험이 증가하는 것으로 검토되었다.

3

systematic Literature Review on Coronavirus Infectious Disease-19 and Dental masks

전시자 : 김지현, 김민영*

소 속 : 전북과학대학교 치위생과, 호원대학교 치위생학과

1. 목적

Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) is transmitted primarily through droplets, and dental practitioners are at risk of occupational exposure to SARS-CoV-2 infection owing to direct contact with the patient's mouth, aerosols from dental procedures, and saliva. Wearing a mask is believed to be the best method of protection against infection, and a systematic literature review was conducted on whether the dental masks used in dentistry are effective in preventing Coronavirus Infectious Disease-19 (COVID-19).

2. 방법

We used PubMed, Google Scholar, DBpia, NDSL, and KISS databases for this study. Of the 917 documents narrowed down by the search terms "Coronavirus, COVID-19, and dental," 83 documents were collected and studied. Ultimately, 42 of these papers were selected for analysis after considering duplication from the flow chart of the literature selection process.

3. 결과

While dental masks are often used when treating patients with unknown COVID-19 status, the Ministry of Food and Drug Safety stated that the use of dental masks is insufficient in preventing cross-transmission of COVID-19; instead, it was recommended that N95 masks, which correspond to KF94 masks, should be worn daily. On the other hand, wearing a dental mask and following precautions

such as hand hygiene may not pose a significantly higher risk of infection than wearing an N95 mask when treating COVID-19 patients.

4

치위생(학)과 학생의 치위생정책 학습효능감에 따른 정치참여

전시자 : 박수경*, 정다이

소 속 : 전주기전대학교 치위생과, 한양여자대학교 치위생과

1. 목적

본 연구는 치위생(학)과 학생의 정치참여 실태를 파악하고, 치위생정책 학습효능감에 따른 정치참여도의 차이를 분석하였다.

2. 방법

본 연구는 정치참여, 치위생정책 학습효능감, 일반적 특성 등 총 31개의 문항으로 구성하였으며, 치위생(학)과 졸업예정자 239명을 대상으로 온라인 설문조사를 실시하였다. 정치참여의 평균비교와 치위생정책 학습효능감에 따른 정치참여는 독립 t-test 및 ANOVA 통계분석을 실시하였다.

3. 결과

- 1) 치위생(학)과 학생들의 지지정당 및 투표횟수를 분석한 결과, ‘지지하는 정당없음’ 65.7%로 가장 높았으며, ‘지지하는 정당있음’ 34.3% 였다. 지지하는 정당의 성향은 진보성향 18.0%, 보수성향 2.7%, 중도성향 13.4% 였다. 최근 대선, 총선, 지선의 투표횟수는 3회 모두 투표한 경우 60.7%, 2회 7.9%, 1회 17.2%, 0회 14.2%로 나타났다.
- 2) 치위생(학)과 학생들의 정치참여도(0~50점) 평균 25.8점 이었으며, 소극적 정치참여(0~25점) 평균 15.6점, 적극적 정치참여(0~25점) 평균 10.2점 이었다. 치위생정책 학습효능감(0~75점) 평균 44.9점 이었다.
- 3) 치위생정책 학습효능감이 높아질수록 소극적 정치참여와 적극적 정치참여가 모두 높게 나타났다. 특히, ‘치과위생사로서 치위생 정책에 참여하는 방법을 설명할 수 있다.’, ‘치과위생사로서 치위생 정책이슈에 대한 의견을 제시할 수 있다.’ 등의 학습효능감이 높을수록 적극적 정치참여도가 높았으며 이는 통계적으로 유의하였다($P < 0.05$).

5

한국형 전문치과위생사 제도 운영방안 연구

전시자 : 이선미*, 김창희, 원영순, 심선주, 김형미, 이근유,
유명숙, 김은숙

소 속 : 동남보건대학교

1. 목적

전문치과위생사 제도 도입을 통해 전문성을 발휘하고 효과적인 업무를 수행함은 물론 바람직한 전문직업인으로서의 정체성 확립이 필요함. 이를 위한 임상·보건 분야에서의 전문치과위생사 모델을 만들고 전문치과위생사 제도의 운영방안을 도출하여 전문치과위생사 제도의 발판을 마련하고자 함.

2. 방법

외국 및 국내 관련 제도의 문헌고찰, 자문회의, 치과위생사 의견 수렴을 위한 설문조사 실시.

3. 결과

1) 한국형 전문치과위생사 제도 역할모델(안)

- 전문치과위생사 분야 : 노인 및 장애인 치위생과정, 감염관리과정, 포괄치위생과정, 임상치위생과정(교정, 임플란트 등), 전신질환과정, 구강보건의료과정

2) 한국형 전문치과위생사 제도 추진체계

전문치과위생사 제도 운영을 위한 규정 마련 → 대한치과위생사협회 산하의 전문치과위생사 시험원 설립 → 자격인정을 위한 전문분야별 교육과정운영 → 시험운영 절차에 따른 자격시험 실시 → 법적 제도화를 통한 전문치과위생사 업무 범위 규정

3) 분야별 교육과정 설계(예시: 노인전문치과위생사 과정)

- 교육과정은 기초과정과 전문가과정으로 기초과정은 대학에서 이루어지는 교육을 말하며, 노인을 이해하고 기초적인 구강건강관리를 할 수 있는 내용으로 구성하며, 전문가과정은 대학에서 기초과정을 이수한 자들을 대상으로 하는 심화된 교육과정으로 예방적인 부분에 초점을 두고 구성할 것을 제안

4) 법적 제도 마련을 위한 방안

- 국민 공감대 형성
- 치과계 지지기반 확대
- 정부 내 공감대 형성

6

코로나바이러스감염 억제를 위한 구강세정제 권고사항

전시자 : 김예지*, 노희진

소 속 : 연세대학교 일반대학원 치위생학과, 연세대학교 치위생학과

1. 목적

코로나바이러스감염증-19는 에어로졸이 생성되는 환경에서 전파력이 증가한다. 치과치료 전 구강세정제 사용은 에어로졸 발생을 억제하며, 일부 구강세정제는 타액 내 코로나바이러스 부하를 감소시킨다. 본 포스터는 치과치료 전에 사용하도록 권고하는 구강세정제 종류를 제시하고자 한다.

2. 방법

ADA의 COVID-19 Risk Management Guidance, CDC의 COVID-19 Guidance for Dental Settings 내용을 바탕으로 결과를 정리하였다.

3. 결과

ADA는 치과치료 전 20초 동안 과산화수소, 포비돈 요오드, 클로르헥시딘, 에센셜 오일 구강세정제를 사용할 것을 권고하며, CDC는 치과치료 전 포비돈 요오드, 클로르헥시딘, 에센셜 오일, 염화세틸피리디늄 구강세정제 사용을 권고한다.

7

공기분말 연마법(Air polishing)과 러버컵 연마법(Rubber cup polishing)을 이용한 효율적 치면세균막 제거 방법 연구

전시자 : 박보영*, 노희진

소 속 : 강남사과나무치과, 연세대학교 치위생학과

1. 목적

본 연구는 러버컵 연마법과 공기분말 연마법을 활용한 치면세균막 제거 효과를 비교하고, 공기분말 연마법의 적용 순서에 따른 효율성을 확인하기 수행하였다.

2. 방법

성인 173명을 대상으로 성별, 연령, 구강건강상태를 고려하여 3 그룹(스케일링 후 러버컵 연마: SR, 스케일링 후 공기분말 연마: SA, 공기분말 연마 후 스케일링: AS)으로 구분 한 후 Oral prophylaxis를 수행하였다. 그룹에 따라 처치 소요시간, 처치 후 잔여물 부착률, 환자와 치과위생사의 만족도를 확인하였다.

3. 결과

스케일링 소요시간은 AS 그룹이 SA와 SR 그룹 보다 짧았다($p < 0.05$). 잔여물 부착률은 AS 와 SA 그룹이 SR 그룹 보다 낮았다($p < 0.05$). 치과위생사의 만족도는 AS 과 SA 그룹이 SR 그룹 보다 높았다($p < 0.05$).

8

치위생(학)과 학생의 치과의료기관 실습 관련 인권실태조사

전시자 : 원윤아*, 노희진

소 속 : 연세대학교 일반대학원 치위생학과, 연세대학교 치위생학과

1. 목적

본 연구는 치과의료기관 실습 중 치위생(학)과 학생들의 인권 실태를 파악하고자 한다.

2. 방법

서울, 경기지역의 치과의료기관을 주요 임상 실습 기관으로 선택하는 121명의 치위생(학)과 학생들을 대상으로 자가기입식 설문조사를 하였으며 불성실한 응답을 제외한 118부를 최종 분석 자료로 활용하였다. 본 연구에 사용된 지표는 원[1]의 치위생(학)과 학생 인권실태지표를 재구성하여 사용하였으며, 지표는 일반적 특성, 기본권 침해 경험 등으로 구성되었다.

통계분석은 SPSS 25.0 program을 사용하여 치위생(학)과 학생들의 일반적 특성과 인권 실태를 파악하기 위해서 빈도 분석과 기술통계를 실시하였다.

3. 결과

- 1) 72명(61.1%)의 학생이 치과의료기관에서 인권침해를 받았을 경우 보고할 통로가 마련되어있음을 안내받은 적이 없다고 응답하였다.
- 2) 43명(36.4%)의 학생이 치과의료기관 내 의료종사가 다른 학교 실습학생 또는 동일 학교 실습학생과 차별적으로 대한다고 느꼈다.
- 3) 4명(3.4%)의 학생이 치과의료기관 내 의료종사자 혹은 타인으로부터 신체적인 폭력이나 체벌을 당한 적이 있으며, 2명(1.7%)의 학생이 성희롱이나 성폭력을 당한 적이 있는 것으로 응답하였다.

9

치과임상분야 문제해결을 위한 캡스톤디자인 참여 기관 만족도 조사

전시자 : 정영란*

소 속 : 대구보건대학교 치위생과

1. 목적

캡스톤디자인은 전공교과목에서 다룬 이론 및 기술 등을 바탕으로 학생 스스로 산업 현장의 문제해결을 위해 기획, 설계, 제작과정을 경험하는 교육과정을 의미한다. 본 연구는 2020년 2학기 구강보건교육학실습 교과목 캡스톤디자인에 참여한 산업체의 만족도를 파악하고 이후 재참여 시 고려해야 할 점을 파악하는 것을 목적으로 한다.

2. 방법

캡스톤디자인에서 문제를 발굴하는 방법은 산업체로부터의 문제해결을 의뢰받아 시작되는 경우가 있으나 실제 사례는 부족한 편이며, 대부분 학생들의 경험을 통해 자체적으로 문제 발굴 후 관련 문제해결을 희망하는 기관을 매칭하는 방식으로 문제상황을 선정하였다. 학생들의 경험에서 발굴한 문제는 실제 환자 관점의 문제이므로 유사한 문제해결을 희망하는 기관 매칭이 가능하다. 15주차로 계획된 한 학기 수업운영 절차에 따라 문제상황 발굴-공감관찰을 통한 문제 정의-문제해결을 위한 아이디어 도출-프로토타입 제작 및 테스트-수정 후 적용 과정 후 최종 결과(시제품)에 대한 만족도 조사를 실시하였다.

3. 결과

2학년 8개반 총 32개조의 캡스톤디자인에 참여한 모든 기관의 응답으로 최종결과는 현재 그대로(63%), 일부 수정해서 사용 가능(38%)하여 모두 사용 가능하다고 응답하였다. 문제해결 과정 중 94%는 소통이 우수하다고 평가하였으며, 결과에 대해 75%가 매우만족, 22%가 만족한다고 응답하였다. 해당 학기에 처음 참여한 기관은 66%, 2회 이상 참여기관은 34%였으며, 78%가 재참여를 희망하였다.

32개조와 함께 캡스톤디자인에 참여한 기관은 높은 만족도와 재참여 의사를 보였으나, 서술형 총평에서 파악한 문제점은 학생의 기관방문 및 면담에 대한 부담과 기관과의 소통과정에 발생하는 문제가 재참여에 영향을 미치는 것으로 파악되었다. 문제의 재발을 방지하기 위해 사례를 중심으로 수업 초반 오리엔테이션을 통한 문제인식이 필요하다고 사료된다.

10

치과위생사의 금연교육활동에 관한 연구

전시자 : 문혜수*, 문상은, 김윤정, 김선영, 조혜은

소 속 : 광주여자대학교 치위생학과

1. 목적

흡연은 치주치료 및 임플란트 시술 후 창상치유 지연 등의 구강병 처치 및 치료 결과에 직접적인 영향을 미치는 위험요인이다. 구강 보건교육 업무의 책임과 역할을 담당하고 있는 치과위생사들이 흡연자를 대상으로 금연지도 활동 및 구강보건 관리를 수행한다면 긍정적인 효과를 가져 올 것이다. 이에 치과에서 수행되고 있는 금연교육 관련 실태를 파악하고 분석하여, 효율적인 금연교육 프로그램 개발에 기초자료를 제공하고자 본 연구를 수행하였다.

2. 방법

2020년 8월 17일부터 9월 5일까지 광주전남 치과 병·의원에 근무하는 치과위생사 200명을 대상으로 흡연관련 지식과 금연관련 태도 및 금연교육활동의 관련성을 파악하고 금연교육활동의 영향요인을 분석하였다. 연구에 사용된 184부에 대한 자료 분석은 빈도와 백분율, t-검정과 일원배치 분산분석, 상관분석, 다중회귀분석을 이용하였다.

3. 결과

치과위생사의 금연관련 태도와 근무지 금연자료 비치 여부와 재학 중 금연교육 경험이 금연교육활동에 영향을 미치는 주된 요인임을 확인하였다. 치과위생사의 금연관련 태도를 고려한 금연교육활동을 향상시킬 수 있는 효과적인 금연교육 프로그램 개발이 필요할 것이다.

11

대한민국 성인의 칫솔질 행태가 세치제 사용양에 미치는 영향

전시자 : 오나래*, 김해경

소 속 : 포항대학교 치위생과, 대구보건대학교 치위생과

1. 목적

본 연구는 전국적으로 20대 이상 성인을 대상으로 인구사회학적 특성과 칫솔질 행태가 세치제 사용양에 미치는 영향을 규명하여 과도한 세치제 사용양을 예방하고 세치제를 올바르게 쓰는 방법을 교육하는데 기초자료를 제공하고자 하였다.

2. 방법

본 조사는 2014년 전국20세 이상을 대상으로 10,000명을 면접설문조사를 실시하였다. 본 연구는 세치제 사용량에 미치는 영향을 조사하기 위해 인구사회학적 특성 9문항과 칫솔질 행태(칫솔질 빈도, 시간, 세치제 양)로 구성하였다. 세치제 양 분류는 평균 칫솔 두부의 길이를 기준으로 3단위로 구분하였다. 보기가드 1은 약 700mg, 2는 약 3100mg, 3은 약 10800mg로 분류하였다.

3. 결과

본 연구 결과 세치제 사용량은 직업과 거주 지역과도 상관관계가 있었으며, 칫솔질 횟수가 늘어날수록 세치제 사용량이 늘어나는 것을 알 수 있었다. 본 결과를 토대로 대상자의 특성에 따른 올바른 세치제 사용량에 대한 구강보건개발이 필요할 것이라 사료된다.

12

3년제 치위생과 전문기술 석사 과정에 대한 치과 의료인의 견해

전시자 : 이정화*

소 속 : 대구보건대학교 치위생과

1. 목적

교육부는 미래 산업수요와 인구구조 변화 대응을 위해 고등직업교육체제 전반을 개선하는 내용을 담은 '전문대학 혁신방안'을 발표한 바 있다. 일반대 대학원에 진학할 필요 없이 '전문기술 석사 과정'을 밟아 석사학위를 취득할 수 있어 전문기술인에게 새로운 교육 패러다임을 제시할 것으로 기대된다. 이에 전공심화과정을 운영하는 대학의 사전 조사로 현직에 있는 치과위생사 및 치과의사들의 생각과 의견을 보고자 한다.

2. 방법

본 연구는 2020년 12월 24일부터 12월 28일까지 4일간 네이버폼을 이용하여 대구, 경북 지역 치과의사 63명, 치과위생사 97명의 내용을 정리하였다.

3. 결과

치위생과(3년제)의 고숙련 전문기술대(가칭 마이스터대-석사과정) 개설되는 것에 대해 치과의사는 매우 긍정적이다 7명(11.1%), 긍정적이다 10명(15.9%)였다. 하지만 직원이 입학한다면 지원할 의향에선 25명(39.7%)이 지원할 의향이 있다고 하였다. 치과위생사는 고숙련 전문기술대(가칭 마이스터대-석사과정) 개설되는 것에 대한 생각으로 매우 긍정적이다 23명(23.7%), 긍정적이다 47명(48.5%)였다. 고숙련 치과위생사 양성을 위한 전문기술대 운영 시 교육과정에 중요하게 다루어야 하는 분야에 대해선 치과의사 및 치과위생사 모두 최신치과임상 이론 및 실습에 대한 교육의 필요성을 답하였다.

조사대상자가 적고, 일부 지역에 대한 조사여서 일반화하기는 어렵지만 치위생 교육의 발전을 위한 현직 치과 임상가를 대상으로 요구되는 교육의 내용을 알아본 것은 의의가 있다고 본다. 앞으로 치과위생사 보수교육 관련해 다음의 내용을 참고하여 교육이 이뤄진다면 효율적이고 교육대상자의 만족도를 높일 수 있는 기초자료가 되었으면 한다.

13

치과위생사의 긍정심리자본이 직무만족과 직무성과에 미치는 영향

전시자 : 박정현*, 조미숙, 장경애

소 속 : 대구보건대학교 치위생과, 춘해보건대학교 치위생과,
신라대학교 치위생학과

1. 목적

본 연구는 치과위생사의 긍정심리자본이 직무만족과 직무성과에 미치는 영향을 파악하고, 이들 간의 관계를 규명하여 치과위생사의 직무만족과 직무성과를 높일 수 있는 방안을 마련하고자 실시하였다.

2. 방법

부산, 경남, 대구, 울산지역의 대학병원, 종합병원과 치과병·의원에 근무 중인 치과위생사를 200명을 대상으로 2020년 8월부터 10월까지 회수된 총 200부의 설문조사 중 성실히 답변한 162부를 최종 분석하였다.

3. 결과

대상자의 긍정심리자본 평균 점수는 3.49점, 직무만족은 3.53점, 직무성과는 3.45점으로 나타났다. 긍정심리자본, 직무만족과 직무성과의 관련성을 알아본 결과 직무만족은 긍정심리자본($r=.85$, $p<.01$)과 직무성과는 긍정심리자본($r=.88$, $p<.01$), 직무만족($r=.85$, $p<.01$)과 양의 상관관계로 나타났다. 치과위생사의 긍정심리자본이 직무만족에 미치는 영향요인은 희망($p<.05$)과 낙관주의($p<.001$)에서 유의하게 나타났으며, 직무성과에 미치는 영향요인은 희망($p<.01$), 복원력($p<.05$)과 낙관주의($p<.001$)에서 유의하게 나타났다.

이상의 결과를 토대로 치과위생사의 긍정심리자본이 직무만족과 직무성과에 미치는 영향을 살펴본 결과 긍정심리하부요인 중 희망과 낙관주의는 직무만족과 직무성과 모두에 영향요인으로 나타났으며, 복원력은 직무성과에만 영향을 미치는 것으로 나타났다.

14

치과위생사의 근골격계질환 예방

전시자 : 김미나*, 노희진

소 속 : 연세대학교 일반대학원 치위생학과, 연세대학교 치위생학과

1. 목적

근골격계질환은 치과위생사들이 흔히 호소하는 직업병이다. 치과위생사 업무에서 근골격계 통증은 경제적, 시간적 손실과 환자에 대한 진료의 질, 근무 의욕 저하에 직접적인 영향을 준다. 본 연구는 선행 연구들을 통해 치과위생사의 근골격계질환 예방법을 제시하고자 한다.

2. 방법

문헌검색은 KISS, RISS, Google Scholar, PubMed를 통해 ‘치과위생사’, ‘근골격계질환’을 주요어로 검색하였다. 최근 20년간 국내·외 논문 21편을 검토하였고 Dental Hygiene Theory and Practice, Fundamentals of Periodontal Instrumentation and Advanced Root Instrumentation을 참고하였다.

3. 결과

근골격계 통증은 손목, 손가락, 목, 어깨, 등, 허리에 발생하였고 예방법은 중립자세 유지, 확대경(루페) 착용, 스트레칭 운동, 신경 글라이딩 운동으로 보고되었다.

15

치과위생사의 직무만족에 관한 측정도구 개발

전시자 : 박지현*, 임순연

소 속 : 세란치과의원, 남서울대학교 치위생학과

1. 목적

본 연구는 치과위생사를 대상으로 직무만족 측정도구를 개발하고 타당도와 신뢰도를 검정하고자 한다.

2. 방법

본 연구는 2020년 8월 11일부터 2020년 8월 18일까지 치과 병·의원에 종사하고 있는 치과위생사를 대상으로 344부를 최종 분석자료로 이용하였다.

내용분석과 내용타당도 검증을 통해 총 31문항으로 예비문항을 구성하였다. 구성타당도는 탐색적 요인분석과 확인적 요인분석으로 확인하였다. 신뢰도 검증은 Cronbach's α 계수로 확인하였다.

3. 결과

탐색적 요인분석을 통해 실무활동 6문항, 직업만족 5문항, 소득 3문항, 근무여건 4문항, 환자관계 3문항, 동료 관계 3문항 총 24문항으로 구성되었다. 확인적 요인분석에서는 CMIN/DF는 2.180, RMR은 0.045, RMSEA는 0.059로 나타났다. CFI, IFI, TLI은 기준에 해당되어 모형은 적합하다고 판단하였다. Cronbach's α 값은 0.743-0.847로 높은 내적 일관성을 나타냈다.

※ 본 연구는 2020년 12월에 한국치위생학회지에 게재되었음

16

ADHD성향에 따른 대학생의 대학적응, 전공만족, 학습동기의 차이

전시자 : 송귀숙, 이수정*

소 속 : 해전대학교 치위생과, 안동과학대학교 치위생과

1. 목적

아동·청소년기의 성인 주의력결핍장애(Attention Deficit Disorder with Hyperactivity; ADHD) 증상은 성인이 된 대학생에게도 영향을 주어 학습, 정서 및 사회적 문제 등에 어려움이 발생되고 있다. 대학생의 ADHD증상은 집중력 부족, 기억력 저하로 인한 망각, 시간관리와 학업에 대한 체계성 부족 등으로 학교생활에 어려움을 줄 수 있고, 부족한 집중력으로 인해 의사소통 문제, 적절하지 못한 질문, 충동적 언어구사로 대인관계에도 어려움이 발생하게 된다. 이에 대학생의 ADHD성향에 따른 대학적응, 전공만족, 학업동기의 관련성을 살펴보고자 한다.

2. 방법

ADHD(18문항), 대학적응(19문항), 전공만족(20문항), 학업동기(16문항)로 구성된 설문지를 2020년 8월~9월 까지 대학생에 배포 및 수집하였으며, 총 195부의 설문지를 최종 분석하였다. 수집된 설문지는 IBM SPSS statistics for Windows, version 23.0을 이용하여 빈도분석, Independent t-test, Pearson's 상관분석, 다중 회귀분석을 실시하였다.

3. 결과

ADHD성향이 높은 그룹에서 대학적응, 전공만족, 학습동기가 낮게 나타나는 유의한 차이를 보였으며($p < 0.05$), ADHD성향이 높을수록 대학적응과 전공만족이 낮아지는 유의한 상관관계를 보였다($p < 0.01$). 본 연구결과를 바탕으로 ADHD성향의 대학생을 대상으로 대학생활에 미치는 영향에 대한 양적·질적 연구, ADHD경험 및 진단에 대한 연구와 나아가 사회생활 등 인간관계 증진을 위한 프로그램 개발 및 적용이 필요하다.

※ 본 연구는 2021년 6월 한국치위생학회지에 게재될 예정임

17

텍스트 마이닝을 이용한 치과위생사 직무 분석

전시자 : 김보라, 안은숙, 황수정, 정순정, 김선미, 한지향*

소 속 : 청주대학교 치위생학과, 대전과학기술대학교 치위생과,
건양대학교 치위생학과, 영산대학교 치위생학과, 원광보건대학교 치위생과,
수원과학대학교 치위생과

1. 목적

본 연구는 인터넷 포털 사이트의 온라인 Q&A 섹션에서 수집 된 텍스트 데이터를 마이닝하여 치과위생사의 직무 및 업무의 국민적 인식과 수요를 확인하고자 하였다.

2. 방법

검색 키워드로 치과위생사 직무, 치과위생사 역할, 치과위생사 진료보조, 스케일링 등을 이용하여 2020년 7월 까지 네이버 Q&A 섹션에 게시된 문의에서 텍스트 데이터를 수집하였다. 텍스트 마이닝 기법을 사용하여 중요한 한국어 단어와 발생 빈도를 식별하였으며, 단어 간의 연관성을 분석하였다.

3. 결과

텍스트 데이터에서 치과위생사 직무와 관련된 한글 단어 총 10,753 개를 추출하였다. 가장 많이 사용되는 5개의 단어는 ‘치료’, ‘치과’, ‘스케일링’, ‘잇몸’, ‘치아’였다. 단어를 치과위생사의 업무영역으로 분류하여 조사한 결과 치과위생사의 직무 영역으로 ‘스케일링’, ‘잇몸’, ‘치석’, ‘잇몸치료’였으며, 진료보조 관련하여 ‘충치’, ‘신경’, ‘임플란트’, ‘교정’, ‘진료’ 등이었다. 환자 진료와 상담 및 의료 보험금 청구와 관련하여서는 ‘비용’, ‘가격’, ‘보험’, 등이었으며, 치과위생사 단어와 관련하여, ‘치위생사’, ‘간호사’, ‘의사’, ‘치과위생사’, ‘선생님’이 자주 사용되는 단어로 확인되었다. 또한 단어 사이에는 ‘치료’, ‘치과’, ‘스케일링’을 핵심단어로 표현하는 66개의 연상규칙이 발견되었다.

※ 본 연구는 J Dent Hyg Sci 21권 1호(2021)에 게재되었음.

18

비대면 원격강의에서 대학생이 인식하는 인지적 실재감과 학습만족도와의 관계

전시자 : 장계원, 이미옥*

소 속 : 진주보건대학교 치위생과

1. 목적

코로나 19 확산으로 인해 실시된 대학의 온라인 동영상 강의와 실시간 강의에 대한 참여도와 학습의 인지적 실재감을 조사하여 실시간 온라인 강의의 면대면 수업 대체 가능성에 대한 방안을 마련하는데 기초자료를 제공하고자 시도하였다.

2. 방법

본 연구는 2021년 4월 1일부터 2021년 5월 30일까지 치위생과 학생을 대상으로 구조화된 자가보고식 구글 설문지를 사용하여 자료를 수집하였으며, 수집된 자료는 IBM SPSS Statistics 프로그램을 사용하여 신뢰도분석, 상관분석 회귀분석을 하였다.

3. 결과

원격강의 경험(zoom)수업에 대해 항목에서는 강한긍정 27.3%, 긍정 39.4%, 보통 23.2%, 부정 6.1%, 강한부정 4.0%이었다. 온라인 동영상 수업 항목에서는 강한긍정 29.3%, 긍정 38.4%, 보통 24.2%, 부정 4.0%, 강한부정 4.0%이었다. 설문 항목별 변수 간의 내적 일관성에 대한 Cronbach' α 값은 인지적 실재감 0.81, 학습만족도 0.68, 학습지속 의향 0.83으로 나타났다.

치위생과 학생들의 인지적 실재감과 학습만족도, 학습지속 의향 간 상관관계는 학습만족도($r=.586$, $p<.001$), 학습지속 의향($r=.489$, $p<.001$)과 정의 상관관계를 보였다.

인지적 실재감이 학습지속 의향에 어떤 영향을 주는지를 검증한 결과 인지적 실재감이 학습지속 의향에 .489 정도 긍정적인 영향을 주는 것으로 나타났다($F=30.553$, $p<.001$). 또한, 모형의 설명력을 나타내는 수정된 결정 계수(Adj R2)는 .232로 나타났다. 최종적으로 회귀분석의 가정을 검정한 결과 모두 회귀식의 가정을 충족하는 것으로 나타났다(학습지속의향=1.93+인지적 실재감).

19

임상치과위생사의 치위생 업무성과에 미치는 영향

전시자 : 김영임*

소 속 : 전주비전대학교 치위생과

1. 목적

치위생 지식과 업무를 통해 구강건강증진과 예방을 물론 대상자의 행동변화를 목표로 추구하는 역량을 발휘하는 치위생 업무를 수행한다. 이에 본 연구에서는 임상치과위생사의 치위생 업무성과를 높일 수 있는 방안을 구축하는데 기초자료를 제공하고자 시도하였다.

2. 방법

본 연구의 수집된 자료를 SPSS 18.0 프로그램을 이용하여 분석하였고, 통계적 유의 수준은 0.05로 하였다.

3. 결과

다중회귀분석을 실시한 결과, 적합한 회귀모형은 통계적으로 유의한 것으로 나타났으며, 모형의 설명력은 47.2%로 나타났다. 선정된 독립변수 중 직무열의와 심리적 안녕감이 종속변수인 업무성과에 통계적으로 유의한 영향을 미치는 것으로 나타났으며, 직무열의와 심리적 안녕감이 높을수록 치위생업무성과가 높아지는 것을 알 수 있었다

20

텍스트 마이닝을 이용한 구강위생보조용품의 트렌드 분석

전시자 : 김혜옥*, 노희진

소 속 : 연세대학교 일반대학원 치위생학과, 연세대학교 치위생학과

1. 목적

한국에서 구강건강을 위해 사용하는 구강위생보조용품의 관련 키워드를 수집하여 트렌드를 분석하기 위함이다. 구강위생보조용품에 대한 인식을 확인하고, 정보를 제공함으로써 대상자 교육 시 기초자료로 제공하고자 한다.

2. 방법

Naver open API를 이용하여 News, Blog, 지식in 부분에서 구강위생보조용품 중 치실, 치간칫솔, 구강양치용액에 대한 관련 키워드를 수집하였고, 이 후 수집된 데이터를 이용하여 텍스트 마이닝을 통해 데이터 시각화를 진행하였다.

3. 결과

구강위생보조용품의 검색어 분석을 한 결과 치실과 치간칫솔은 사용에 대한 검색량이 높게 나타났으며, 구강양 치용액은 불소함유 여부에 대한 관심이 많았다. 이에 따라 대상자 교육 시 구강위생보조용품 별로 필요한 정보를 제공하는데 도움이 될 것이다.

21

당뇨/흡연 환자의 비외과적 치주처리 및 유지관리 (‘J치과의원’ 임상 증례보고)

전시자 : 양진주*, 문상은, 김윤정, 김선영, 조혜은, 강현주
소 속 : 광주여자대학교 치위생학과

1. 목적

치주질환은 당뇨병의 6번째 합병증으로 당뇨병과 관련되어 나타나는 치주조직의 변화는 다양하며 흡연 또한 구강병 처리 및 치료 결과에 영향을 미치는 위험요인이다. 이에 본 증례는 당뇨병을 전신질환으로 가지며 흡연을 하는 치주질환자를 대상으로 CDHC(포괄치위생관리) 과정을 적용한 비외과적 치주처리 수행을 통해 당뇨 및 흡연 환자의 효율적인 구강 관리와 건강한 치주조직을 유지하고자 한다.

2. 방법

광주 북구 소재의 J치과에 내원한 30대 남성 환자를 대상으로 치주검사 및 치면 부착물 검사, 구강방사선 사진 등을 근거로 8회의 약속을 통해 CDHC 과정을 시행하였다. 당뇨 및 흡연과 치주질환의 관련성을 설명하고 혈당조절과 금연 교육을 통해 치주관리의 필요성을 설명하였으며 치주처리 수행 후 치유상태 확인을 위해 4주 후 재평가를 수행하였다.

3. 결과

CDHC를 적용한 비외과적 치주처리 수행 전과 후를 비교한 결과, BOP(Bleeding on Probing)는 64%에서 29%, 4mm 이상의 치주낭은 87개에서 64개로 감소되었다. 환자의 자가 관리 능력이 부족하여 치면착색이 83%에서 72%로 큰 감소는 없었으나, 금연 교육에 적극적으로 참여하여 흡연량을 조절하였다. 계속 관리 주기는 전문가 관리 필요성과 위험요인(당뇨, 흡연)을 고려하고, 환자의 자가 관리 부족을 반영하여 1개월 간격으로 설정하였다.

22

서울특별시 소재 유치원 구강건강 교육사업

전시자 : 손소현*, 박진희, 임미희, 최윤선, 한수진, 한화진, 황윤숙

소 속 : 허영호 치과의원, 춘천예치과의원, 한양여자대학교,
성동구보건소, 가천대학교, 건국대학교

1. 목적

2018년부터 이어진 유아구강건강관리를 위한 복합활동 연속사업으로 구강건강에 대한 가치관 및 태도 변화에 목적을 둠

2. 방법

- 신청 유치원 175개 중 50개 유치원 선정
- 온라인 구강건강교육사업 (온라인 및 꾸러미 활동)
- 교사 학부모 참여 사업 (온라인)

3. 결과

- 아동구강건강 교육프로그램 평가 확인 결과 전반적으로 만족도가 높았으며, 특히 꾸러미 활동 방법이 수업참여 유지에 효과적, 아이들의 눈높이에 잘 맞춰져 있다고 응답함.
- 학부모교육 만족도는 전반적으로 높았고, 아동프로그램에 대한 교육효과와 칫솔질에 대한 기대감도 전반적으로 높았음.
- 교사교육에 대한 만족도 또한 대부분 4점 이상이었고, 추가 교육 희망이 높았으며, 교육시간 조정이 필요하다고 응답함.



제18기 대한치과위생사협회 학생명예기자 발대식

- 일 시 : 2021년 7월 3일(금) 12:00 ~14:30
- 장 소 : 서울 드래곤시티 호텔 신라룸
- 내 용
 - 1부 12:00~12:30 개회식, 명예기자 발대식
 - 2부 12:30~13:30 특별강연 및 폐회식
 - 3부 13:30~14:30 중식

대한치과위생사협회 홍보위원회에서는 매년 전국 대학(교) 치위생(학)과에서 특별추천을 통해 학생명예기자를 위촉하고 있습니다. 학생명예기자들은 협회 기관지인 '치위협보' 및 '덴톡'을 통해 학과 행사나 인물 동정, 임상실습기관 등 탐방 소식, 지역 치위생계 소식을 전하는 역할을 수행하게 됩니다.

2021년 제18기를 맞는 명예기자 발대식에서는 협회 홍보위원 등이 함께 자리한 가운데, 저명한 연자의 특별강연과 명예기자 발대식이 진행됩니다.



특별강연

‘그림 그리는 치과위생사, 김희정 치과위생사가 전하는 SNS 콘텐츠 제작법’



연자 : 김 희 정
치과위생사 디자인 작업실
(에이치와이오엘) 대표

■ 주요약력

한양여자대학교 치위생과 졸업
현) 치과위생사 디자인 작업실 (에이치와이오엘) 대표

■ 강의요약

SNS, 현재 대한민국에서 가장 효과적이고 파급력 있는 공간이 아닐까 생각합니다. 시각적이고 가독성 높은 홍보물은 보는 이의 눈과 마음을 단번에 사로잡습니다.

치과위생사로 시작해 온·오프라인용 콘텐츠를 작업하는 디자이너로 활동하며 디자인 작업실을 운영하기까지 온몸으로 부딪쳐 배운 저만의 디자인 제작법에 관한 노하우를 전달합니다.

포스터 전시

- 일 시 : 2021년 7월 3일(토)~4일(일) 09:00~18:00
 - 장 소 : 컨벤션타워 3층 로비
- 치위생계 및 치과계와 관련한 다양한 학술 연구를 요약하여 포스터로 게시합니다.
많은 관심과 성원 바랍니다.

치과위생사 봉사자 모집

- 일 시 : 2021년 7월 3일(토)~4일(일) 09:00~18:00
 - 장 소 : 컨벤션타워 3층 로비
- 봉사활동정보를 주기적으로 전달하고 봉사 결과를 체계적으로 관리할 수 있는 치과위생사 봉사자 관리 시스템을 시작합니다. 여러분의 많은 관심과 참여 바랍니다.

티릉과 함께 착한구매-착한기부

- 일 시 : 2021년 7월 3일(토)~4일(일) 09:00~18:00
 - 장 소 : 컨벤션타워 3층 로비
- 협회 대표캐릭터가 개편됨에 따라 캐릭터 상품을 준비하였습니다!
구매금액 전액은 희망브리지에 기부되오니 많은 관심과 참여 바랍니다.

협회 창립 제44주년기념 제43회 종합학술대회 및 KDHEX 제20회 치과위생사의 날 경품 추첨

- 일 시 : 2021년 7월 4일(일) 16:00
 - 장 소 : 제43회 종합학술대회 홈페이지
- 협회 창립 제44주년기념 제43회 종합학술대회 및 KDHEX 제20회 치과위생사의 날 기념 경품당첨자 발표는 온라인에서 확인할 수 있습니다. (당첨자 개별연락 예정)

개인설문조사 금지

학술대회 참석자를 대상으로 개인 설문조사를 실시하는 사례로 인해 회원들의 불만이 접수되고 강연 수강에 지장을 초래하는 등 행사추진에 어려움이 많습니다. 이에 협회에서 실시하는 설문조사 외의 개인 설문조사는 일체 실시 불가함을 알려드리오며, 당일 설문조사 행위 적발 시에는 부득이 행사장 퇴장을 명하게 됨을 양지하시고 불상사가 없도록 적극 협조해주시기 바랍니다.

코로나19 방역 동참요청

코로나19 확산방지를 위하여 개인 위생에 철저를 기해주시기 바라며, 좌석간 거리두기, K94마스크 착용하기, 식사 시 대화 금지 등 기본적인 방역지침을 꼭 준수하여주시기 바랍니다.

2021년도 치과위생사 보수교육 평점인정기준 안내

의료기사 등에 관한 법률 제20조 및 동법 시행령 제11조에 의하여 치과위생사는 법정 보수교육 연 8시간(8평점) 이상을 이수해야 하며, 미이수자는 의료관계행정처분규칙 행정처분기준에 따라 보건복지부장관의 경고 및 면허자격정지 등의 행정처분을 받게 되므로 반드시 보수교육을 이수하시기 바랍니다.

아울러 의료기사 등에 관한 법률에 따른 면허신고 시행으로 보수교육 이수 의무가 더욱 강화되었으므로 보수교육 이수에 만전을 기하여 주시기 바랍니다.

1. 2021년 보수교육 평점인정 기준

보수교육 종류		평점	연(年) 상한	비고
협회 주최 교육	현장교육	1일, 1회 개최 시 상한 8평점	8평점	학술대회, 치위생 교육원 교육 등
	사이버 교육	1~8평점	8평점	동일과목 중복이수 시 합산 불가
협회 승인 교육	시도회	1일, 1회 개최 시 상한 6평점	8평점	협회가 주최하고 3개 단체 이상 연합하여 주관하는 경우 : 1회 개최 시 8평점 가능
	산하단체(임상회, 보건회, 남자회)			
	산하학회			
	기타 승인된 교육	1회 상한 2평점	2평점	
논문 게재		1) 학진 등재(후보)지 및 SCI(E) 등재학술지 - 제1저자 및 교신저자 : 1편/4점 - 공동저자 : 1편/2점	4평점	당해 연도 이내에 이수 사실을 증명하는 서류를 제출하여 연수위원회의 심의 후 인정 통보를 받아야 함
		2) 기타 학술지 - 제1저자 및 교신저자 : 1편/2점 - 공동저자 : 1편/1점		
협회가 인정하는 국제학술대회		1~6평점	6평점	

※ 휴직자 대상 보수교육은 연 상한 점수에 예외적용

- ※ 타 단체 주최교육(기타 승인된 교육)의 평점인정은 본 협회와 협의를 거친 교육에 한하므로 참석하기 전 반드시 확인하여 주시기 바랍니다.
- ※ 교육일정은 교육기관의 사정으로 변동이 있을 수 있으므로 사전에 확인하시기 바라며, 일정 및 내용이 수정되는대로 상시 수정하여 공지하겠습니다.
- ※ 시도회, 산하단체, 산하학회 교육 세부사항은 해당 교육 문의처로 문의하시기 바랍니다.
- ※ 보수교육 비대상 또는 유예자의 경우, 업무 복귀 시 비대상 또는 유예기간에 따라 보수교육을 추가 이수해야 합니다.
- ※ 논문 게재 및 협회가 인정하는 국제학술대회 참가로 보수교육 점수인정을 원하시는 분은 협회홈페이지 내 공지 사항을 확인하시어 이수 사실을 증명하는 서류를 협회 이메일(education@kdha.or.kr)로 제출하시기 바랍니다.

2. 유의사항

- 가. 모든 현장교육은 사전등록 및 선착순 접수를 원칙으로 하므로, 등록인원과 기간을 사전에 확인하시어 등록접수하시기 바랍니다.
- 나. 보수교육 이수자 관리를 보다 철저히 하기 위해, 협회 및 산하기구에서 주최하는 현장 교육에서는 RF카드를 활용한 전자출결시스템을 도입하여 운영합니다.
 - ▷ 협회 회원증 카드 또는 임시출결카드를 활용하여 강연장 출입 시 마다 정확하게 체크해주시기 바랍니다.
- 다. 실시간 스트리밍 시스템을 이용한 온라인 교육 수강 시, PC · 핸드폰 · 태블릿 등으로 모두 수강이 가능합니다. 단, 원활한 교육 수강을 위하여 아래 사항을 확인해주시기 바랍니다.
 - ▷ PC 수강 시에는 크롬 또는 엣지 브라우저 사용을 권장합니다.
 - ▷ 핸드폰 및 태블릿 수강 시에는 소프트웨어를 최신 버전으로 업데이트 해주시기 바랍니다.
(아이폰 ios14.1이상, 안드로이드 10 이상)
 - ▷ 핸드폰 및 태블릿 기종에 따라 화면 일부가 보이지 않을 수 있어 전체화면으로 보는 것은 권장하지 않습니다.

치과위생사 면허신고제 안내

1. 면허신고제 개요

- 치과위생사 면허관리 및 보수교육 내실화를 통한 의로서비스의 질 향상과 치과위생사에 대한 대국민 신뢰도 제고
- 치과위생사 면허자 본인이 취업 상황, 근무 기관 및 지역, 보수교육 이수 여부 등을 면허 취득 또는 최초 신고 후 매 3년마다 보건복지부장관에게 신고해야함
- 면허신고를 하지 않을 경우, 해당 치과위생사의 면허는 면허신고 시까지 효력을 정지함

※ 근거법령 (의료기사 등에 관한 법률)

제11조(실태 등의 신고) ① 의료기사등은 대통령령으로 정하는 바에 따라 최초로 면허를 받은 후부터 3년마다 그 실태와 취업상황을 보건복지부장관에게 신고하여야 한다.

② 보건복지부장관은 제20조의 보수교육을 받지 아니한 의료기사등에 대하여 제1항에 따른 신고를 반려할 수 있다.

제22조(자격의 정지) (중략) ③ 보건복지부장관은 의료기사등이 제11조에 따른 신고를 하지 아니한 때에는 신고할 때까지 면허의 효력을 정지할 수 있다.

2. 신고대상 및 면허발급연도별 신고주기

■ 신고 대상

치과위생사 면허자(면허 정지 중인 자 및 재발급 받은 자 포함)

■ 2021년 신고대상자 및 신고요건

신고대상	신고요건
2018년도 면허신고자	2018년~2020년 보수교육 이수내역 또는 면제·유예·비대상 내역
2018년도 신규 면허 취득자	
2020년도 면허신고 대상자 중 면허신고를 하지 않은 자	2017년~2020년 보수교육 이수내역 또는 면제·유예·비대상 내역
2019년도 면허신고 대상자 중 면허신고를 하지 않은 자	2016년~2020년 보수교육 이수내역 또는 면제·유예·비대상 내역
2014.12.31. 이전 면허발급자 중 면허신고를 하지 않은 자	2014년~2020년 보수교육 이수내역 또는 면제·유예·비대상 내역

- 2021년도 면허신고 대상자부터는 반드시 필수과목 이수 점수가 2점 이상 필요하므로(2020.1.1. 시행), **2020년도 보수교육 이수내역에 필수과목 이수 점수가 2점 이상 포함되어 있어야 신고 가능**(단, 면제 및 유예기간 중 면허신고 시에는 해당사항 없음)
- 면허정지자도 면허신고 대상자에 해당함 / 면허취소자는 재교부 받은 후 신고
- 보수교육 면제 유예 비대상자는 면제 유예 비대상 신청하여 판정 이후 신고 가능
(협회홈페이지 - 면허신고센터)
- 보수교육 미이수자는 현장 및 사이버 보수교육을 통해 교육 이수 후 신고 가능
(협회홈페이지 - 치위생교육원)

3. 신고기간 및 신고방법

가. 신고기간 2021.1.1. ~ 2021.12.31.

나. 신고내용

- 기본 인적사항(성명, 성별, 출생년도, 면허번호 등)
- 취업상황(활동여부, 근무기관 명칭, 근무기관 주소 등)

다. 신고방법



4. 미신고 시 행정처분

- 신고기간이 종료되는 시점부터 신고할 때까지 면허 효력 정지처분 진행
- 행정절차법에 따라 미신고자에 대한 처분사전통지, 의견 제출기회 부여
 - 면허 미신고로 최종 확인된 경우 처분서 발송
 - 도달 시점부터 면허 효력 정지
 - 미신고로 인해 면허 효력이 정지된 자는 곧바로 신고를 실시한 때부터 면허 효력을 되살릴 수 있음

※ 면허 미신고로 인해 면허의 효력이 정지된 경우, 일반적인 면허 정지 처분과 동일한 효력이 있음

제43회 종합학술대회 이수증 발급 안내

- 제43회 종합학술대회 학술 강연을 모두 이수한 치과위생사에 한하여 보수교육 이수증 발급 가능
 - ▶ 현장교육 참석 시
 - 출결확인카드로 체크한 시간을 합산하여 이수 여부를 확인하기 때문에 이수시간이 부족할 경우 보수교육 평점이 인정되지 않음
 - ▶ 실시간 스트리밍 시스템을 이용한 온라인교육 참석 시
 - 로그기록을 통하여 출결시간을 체크하므로 강연이 완전히 종료될 때까지 교육링크에 접속이 끊기면 안 되며, 이수시간이 부족할 경우 보수교육 평점이 인정되지 않음
 - 강연 접속확인 팝업창이 랜덤하게 노출되며 확인하지 않는 경우 로그기록이 남지 않음
- 보수교육 이수 평점 확인 (2021년 7월 말 이후 가능)
 - ▶ 대한치과위생사협회 홈페이지(www.kdha.or.kr) 상단 치위생교육원 클릭 → 치위생교육원 로그인 → 마이페이지 → 보수교육 현황에서 이수 점수 확인
- 이수증 · 수료증 발급
 - ▶ 대한치과위생사협회 홈페이지(www.kdha.or.kr) 상단 치위생교육원 클릭 → 치위생교육원 로그인 → 마이페이지 → 보수교육 현황 → 이수증 출력 (취득평점 클릭 시, 수료증 출력 가능)



메 모

A large, light blue rectangular area with rounded corners, intended for writing a memo.





메 모

A large, light blue rectangular area with rounded corners, intended for writing a memo.





메 모

A large, light blue rectangular area with rounded corners, intended for writing the memo content.



메 모

A large, light blue rectangular area with rounded corners, intended for writing the memo content.

대한치과위생사협회 창립 제44주년 기념
제43회 종합학술대회 및 KDHEX 제20회 치과위생사의 날

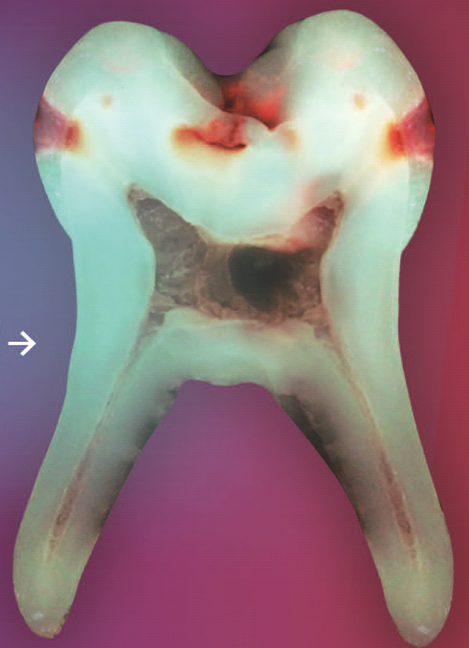
인 쇄	2021년 7월 3일
발 행	2021년 7월 3일
발행처	사단법인 대한치과위생사협회 서울특별시 동대문구 고산자로 566
전 화	(02) 2236-0914
팩 스	(02) 2236-0915

〈비매품〉

보이지 않는 치아우식까지 보여드립니다



형광에 반응한
치아우식 →



정량광형광기를 이용한 치아우식증 검사
2021년 6월 1일 건강보험 개시

병원과 환자를 이어주는 신뢰의 기술



엠디세이프만의 **Safety Zone** 기술로 완벽한 “감염관리”

[R.I.M.S Program]

MD세이프 감염관리프로그램

병원감염관리
모니터링 및 컨설팅

중앙공급실 설계 ·
시공 · 리모델링



감염관리
교육 및 세미나

감염관리전문용품 및
장비 공급

중소기업진흥공단이 투자한 유망 벤처기업

MD+ 세이프

안전한 의료환경 만들기, 02-334-2815로 문의주세요!



치과위생사엄마가 제안하는

달콤한 충치예방 캠페인



본 캠페인에 관심있는 치과위생사 선생님들은
모두 참여할 수 있습니다. 많은 관심 부탁드립니다.

유치원/어린이집에 다니는 가족을 둔 치과위생사 선생님께

최근 코로나-19 감염병 예방을 위한 조치로 유치원/어린이집 내에서 칫솔질을 하지 않거나 적절하지 않은 방법으로 구강관리를 하는 사례들이 발생하고 있습니다. 이에 충·치예방연구회에서는 코로나-19 시대에 적절한 구강관리법을 제안함과 동시에 유아 충치예방을 위한 자일리톨 활용을 추천합니다.

가족의 구강건강을 지키는 구강전문가들의 활동에 함께 해 주세요.

♥ 달콤한 충치예방 캠페인 참여방법

STEP 1

급식 후 칫솔질을 하지 않는 유치원/어린이집에 치과위생사가 충치 예방법을 제안합니다.

STEP 2

치과위생사의 제안서를 받은 유치원/어린이집에서 자일리톨 급식을 신청하시면 충·치예방연구회에서 자일리톨을 지원해 드립니다.

♥ 달콤한 충치예방 캠페인 설문조사 참여 후 제안서 다운로드



- 온라인 접속 (<https://naver.me/Fgiy2UOz>)

- 핸드폰 카메라로 좌측 QR코드를 촬영하여 접속

(설문에 참여해 주신 분에 한하여 추첨을 통해 소정의 선물을 드립니다.)

♥ 자일리톨 지원 과정



유치원/어린이집에
다니는 가족을 둔
치과위생사



치과위생사가
유치원/어린이집에
캠페인 제안



제안서를 받은
유치원/어린이집에서
자일리톨 급식 신청



유치원/어린이집에서는
자일리톨 급식

충·치예방연구회에서는 치과위생사들의 지역사회 구강건강 증진 활동을 지원합니다.



충·치예방연구회

www.dentia.org

후원: HOCHI / XYLITOL