

# HELPERS

VOL. 18(2023. 03 ~ 2024. 02)

경희대학교 치과대학 뉴스레터

## VISION

02 HELPERS 비전과 목표  
03 치과대학장 인사말

## SPECIAL REPORT

04 자율선택실습

## NEWS

06 학교 소식  
12 교실 소식

## RESEARCH FOCUS

16 노대현 교수

## FOCUS

18 해외탐방  
19 오주영 교수  
이호설 교수

## PEOPLE

20 정년퇴임교원 인터뷰  
이성복 교수  
23 신임교원 인터뷰  
김현정 교수  
24 교실탐방  
배아란 교수

25 동문 소식과 발전기금

최근 국내외 대학들은 스스로의 발전을 보다 적극적으로 도모하기 위해 비전과 사명 그리고 핵심 가치들을 마련하여 구성원의 단합과 목표를 구체화하고 있다. 이에 경희대학교 치과대학·치의학전문대학원은 교육과정위원회를 중심으로 대학 발전을 위한 가치를 마련하고자 이전까지의 교육목적 및 목표를 수정, 보완 하면서 비전을 '존경하는 글로벌 치과의 양성'(Global eminence founded on professionalism and respect in oral health and science)으로 선정하였다. 이는 경희대학교가 추구하고 있는 목표로서 Global Eminence를 치의학 분야에서 치과의사로서 전문직업성에 대한 확고한 역량을 갖추는 것과 동시에 환자와의 상호간에 존경을 기반으로 국제적 위상을 달성하기 위함이다. 또한 이러한 비전을 달성하기 위한 핵심가치(Core values)로서 Humanism(인본주의), Esthetic(개성과 조화), Leadership(지도력), Progressive spirit(진취성), Excellence(우수성), Responsibility(책임감), Stewardship(봉사정신) 등의 7개 핵심 가치를 선정하고 각각의 첫 글자를 따서 HELPERS라는 로고로 완성하였다. HELPERS는 우리가 교육하고 있는 학생들의 치과 의사로서의 성장 발전만을 위한 가치가 아니라 경희대학교 치과대학 및 치의학전문대학원 교수와 동문 나아가 구성원 모두가 함께 추구해야 할 가치이자 우리의 전통으로서 가꾸어 가야 할 문화이기도 하다. 우리의 힘찬 도약을 위해 "Let's go Global HELPERS!"

**교육목적** 우수한 인성과 수행능력을 갖춘 치과 임상 및 치의학 연구자를 배출하여 지역사회에 봉사하고 치의학 발전에 공헌할 수 있도록 한다.

- 교육목표**
1. 치의학 제반 질환을 올바르게 진단하고 치료하기 위한 지식과 기술을 습득한다.
  2. 시대사회적 요구에 부응할 수 있는 자기주도적인 평생학습태도를 기른다.
  3. 환자와 사회에 대한 치과의사로서 책임감과 윤리관, 인간성을 함양한다.



## 지속적으로 변하는 시대에 주도적으로 대처해야

국내에서의 위상에 안주하지 않고 국제적으로 인정받는 대학이 되기 위해 다양한 노력 기울여



치과대학장 정종혁

안녕하십니까?

제16대 치과대학장 정종혁입니다. 헬퍼스 18호와 함께 다시 여러분들께 인사드리게 되어 기쁘게 생각합니다.

몇 년간 우리들의 삶에 많은 변화를 가져왔던 코로나-19가 잠잠해지면서 온라인으로 진행되던 여러 행사들이 다시

대면으로 진행되어 완전히 정상화되었습니다. 작년 연말에는 교수들과 본4 학생들이 졸업을 축하하고 국시합격을 기원하는 졸업축하식(사은회)을 수 년 만에 개최하여 사제기간에 끈끈한 정을 나누었습니다. 올해 등원식에서는 참석한 교수들이 등원하는 원내생 모두에게 각자 새 가운을 입혀주는 Whitecoat ceremony를 진행하며 원내생들을 격려하고 축하하였으며 원내생들에게 더 큰 자부심과 책임감을 느끼게 하였습니다. 올해 진행된 경희대학교 치과대학 진로체험 멘토링 캠프에는 전국 각지에서 어느 때보다 많은 고등학생들이 참여하여 우리 대학에 뜨거운 관심을 보여주었습니다.

지속적으로 변하는 시대에 주도적으로 대처하기 위해 우리 대학은 작년 한 해 여러 노력들을 시도해 왔습니다. 학생들이 연구에 관심을 가질 수 있도록 대학원생들의 석박사 학위 논문 공개발표를 청강하게 함으로써, 각 교실의 연구를 접할 기회를 제공할 수 있었습니다. 공개발표 기간을 'Research Day'로 정하고 교실별 연구 포스터를 진열하여 여러 교실에서 진행되는 연구들을 한 눈에 보고 토론할 수 있는 시간도 가졌습니다. 원내생들은 여러 치과관련 업체를 견학하여 최신 치의학 기술을 경험하였으며 익스틴십 프로그램을 통해 외부 치과 시스템을 체험하는 기회도 가졌습니다. 또한, 치과대학 환경 개선을 위해 치과대학 지하 4층 중앙 로비인 '신흥플라자', 기공실습실, 그리고 교수회의실에 소파와 테이블 설치 및 대형 TV 설치 등의 환경 개선사업을 하였습니다.

우리 대학은 몇 년 전 교체한 임상전단계 실습실에서 학생들이 각종 임상술기를 효율적으로 진행하고 있으며, 본과 4학년 학생들이 국가고시와 동일한 환경에서 실습을 함으로써 최근 몇 년간의 치과의사 국가고시 실기시험에서 탁월한 성적을 내고 있습니다. 또한, 우수한 치과의사가 되고자 하는 분명한 목표를 가진 학생들과 최선의 교육 여건을 만들어 주고자 불철주야 노력하는 교수님들의 열정이 합쳐져서 국가고시 필기시험에서도 뛰어난 결과를 보여주었습니다.

경희치대는 국내에서의 위상에 안주하지 않고 국제적으로 인정받는 대학이 되기 위해 다양한 노력을 기울여 왔습니다. 코로나 이후, 외국의 여러 대학들과 활발한 방문 교류를 진행하여 작년에는 홋카이도 의료대학, 출라롱콘 대학, 타마삿 대학, 카고시마 대학, 그리고, 국립 대만대 등의 교수진과 학생들이 본교를 방문하였습니다. 앞으로도 우리는 글로벌 치과대학으로 성장하기 위한 지속적인 변화를 시도할 것입니다.

지난 한 해 동안 대학의 발전을 위해 많은 분들께서 함께 해 주셨습니다. 1회 졸업생 동문들이 졸업 50주년을 맞아 모교에 발전기금을 기부해 주셨고 9회, 20회, 23회, 31회 동문들이 졸업 20주년, 30주년, 그리고 40주년을 맞이하여 기수 별로 수십 명씩 참여하여 모교에 큰 나눔을 실천해 주셨습니다. 이 밖에도 개인적으로 많은 동문들과 학부모님들께서 대학에 물심양면으로 지원을 해주셨습니다. 대학의 발전은 대학 자체의 힘으로만 이루어지는 것이 아니라 대학, 교수, 학생, 동문 여러분들이 공통된 목표의식을 가지고 힘을 모을 때 이룰 수 있습니다. 경희치대의 발전을 위해 지난 한 해 동안 큰 도움을 주신 모든 분들께 깊이 감사드립니다. 앞으로도 대내외적으로 인정받는 대학이 되도록 더욱 노력해서 우리 대학을 아끼시는 모든 분들의 기대에 부응하도록 하겠습니다.

감사합니다.

2024년 11월

제16대 치과대학장 정종혁

## 경희대학교 치과대학 자율선택실습 소개

치의학교육학교실 방재범 교수

자율선택실습 교과목은 치의학과 4학년을 대상으로 졸업 후 자신의 진로를 직접 모색하도록 치과 세부전공분야(경희대학교 치과병원 및 강동경희대학교치과병원의 경우 8개 임상과)중에서 2개 과 개별 교수들을 대상으로 각 1주씩 서브인턴십 실습과 외부 유관기관 2곳 각 1주씩 총 최소 4주간 실습으로 이루어진다. 이는 이전 치의학전문대학원 학제에서 학생들이 졸업 전 수행해야 할 요건 중에서 선택사항이었던 Extra Mural program을 2012학년도부터 정규 교과목으로 변경한 것이다.

2주간의 서브인턴십 프로그램은 졸업 후 전공의로의 진로를 모색하기 위한 과정으로 학생들 각자가 관심있는 분야에 대해 교수와 1:1로 진료에 참여한다. 이를 통해 이전까지 임상 실습에서 주로 전공의와 함께 했던 실습과 다르게 해당 전공 분야 진료에 대해 교수의 직접적인 지도와 관련 역량에 대한 점검 및 교육과 연구 등 보다 상세한 이해를 얻게 된다. 교수들은 해당 과정을 통하여 전공의로의 진료에 대해 보다 직접적인 상담과 지도를 제공한다.

외부기관에 대한 실습은 임상 각과를 통해 추천받은 공공 기관 및 치과의원 그리고 학교 차원에서 협약을 맺은 기관들을 해당 기관들의 학생 실습 지도 가능 일정과 수용 가능 인원수에 맞추어 학생들이 신청하여 실습이 이루어진다. 여기에는 국립과학수사연구원, 중앙보훈병원 치과병원, 제주대학교 병원 제주권역 장애인구강진료센터, 스마일재단, 국립중앙의료원 치과, 고려대학교 안암병원 치과, 오랜기간 가장 많은 학생들의 실습 지도를 해준 부산 구월치과병원을 포함하여 많은 동문들의 치과의원에서 학생들이 치과의사로서 자신의 진로를 구체적으로 모색할 수 있는 기회를 갖는다.

학생들은 각 실습 단위별 포트폴리오를 작성하며 실습기관의 교육담당자 또는 책임자는 이를 기반으로 학교에서 제공한 평가서를 작성하여 학교에 제출하게 된다. 학생들에 대한 평가는 1주 단위 각 기관별 25%를 성적에 반영한다. 학교는 학생들의 실습이 원활히 이루어지는 것을 확인함과 동시에 외부 기관들의 실습 교육 수용에 대한 감사한 마음을 전하기 위해 매년 일정 교수들이 분담하여 해당 기관들을 방문하고 있다.

물론 국내기관에서의 실습만 이루어지는 것은 아니다. COVID-19 사태 이전까지는 경희대학교 및 치과대학과



MOU를 체결한 미국 UCLA, 일본 Ohu, Fukuoka, 태국 Mahidol, Chulalongkorn 대학 등의 실습도 해당 과목이 수로 인정하여 경희시대 비전 '존경받는 글로벌 치과의사 양성'을 추구하기 위한 활발한 실습이 이루어졌다. 최근 코로나 사태 종식 이후 외국 치과대학생들의 본교 방문 수요가 늘어남에 따라 우리 대학도 이러한 학생들의 해외 기관 실습 재개 및 확대에 대한 논의가 진행중이다.

외부 기관 실습이 단순히 외유성 체험형에 그치지 않으려면 보다 구체적인 프로그램 및 가이드가 마련되어야 한다. 특히 졸업생의 약 70%가 개원가로 나아가야 하는 현실에서 자신의 진로를 적극적으로 탐색할 수 있는 외부기관 실습 교육은

매우 중요하다. 그에 따라 지금까지 학생들 스스로 실습에 대한 포트폴리오 작성과 해당 기관의 포괄적 평가를 넘어서 각 기관마다 고유한 특성을 반영하여 실습을 통해 보다 구체적인 역량을 키울 수 있도록 개선이 필요하다. 이를 위해서는 해당 기관에 공식적인 실습비나 교육협력 MOU 체결 등 일정 수준의 학교 차원에서의 지원이 고려되어야 한다. 이전의 정서적 유대에 기대어 실습을 하던 것에서 실제 학생들이 보다 적극적으로 진로를 모색하고 기관별 실습 목표와 구체적인 수행 지침을 따르고 이를 평가받는 시스템화된 실습으로 나아가야 한다. 이러한 교육의 충실화, 전문화가 치과대학이 교육기관으로서 실천해야 할 사회적 책무의 출발이기 때문이다.

## 자유로운 진로탐색의 기회, 자율선택실습을 마치며

53기 김태호

2024년 여름, 7월 1일부터 8월 3일까지 5주간 자율선택실습을 진행했습니다. 저는 경희대학교 치과병원 내에서는 구강내과 전양현 교수님과 교정과 김성훈 교수님, 외부기관은 김민성 원장님의 김민성치과의원, 노원중 원장님의 W스타일 치과의원에서 실습을 진행했습니다.

구강내과 전양현 교수님과 진행한 실습을 통해 턱관절 질환과 구강안면통증, 연조직 질환의 정확한 진단과 치료방법에 대해 현장에서 직접 배울 수 있었습니다. 주로 이론수업을 통해 배운 케이스를 실제 임상에서 접할 수 있는 소중한 기회였습니다. 특히, 전양현 교수님의 지도를 통해 교합안정장치의 여러 작용기전과 치료과정을 배울 수 있었고, 환자와의 소통을 통해 정서적인 부분까지 케어할 수 있어야 한다는 것을 배웠습니다. 마지막 날 Case presentation 발표를 통해 턱관절 질환에 대해 공부해보고 교수님들과 수련의 선생님의 지도를 받을 수 있었습니다.

교정과 김성훈 교수님과 노원중 원장님의 실습을 통해서 교정분석과 진단, 치료방법과 장치선택의 기준에 대해 배울 수 있었습니다. 특히, 바이오급속교정센터에서 진행한 3D 프린팅을 이용한 교정실습이 제일 인상 깊었습니다. 3D 스캐너를 이용한 구강 내 스캔, 3D 프린터를 이용한 진단모형 프린팅, 3D 데이터를 이용한 치아배열과 이를 바탕으로 한 투명교정장치 출력까지 교정치료의 미래를 미리 체험해 볼 수 있는 뜻 깊은 시간이었습니다. 마지막 날은 치과용 의료장비와 소프트웨어를 개발하는 레이 본사에 방문해 김성훈

교수님과 이수연 선생님의 3차원 안면스캐너에 대한 발표, 개발진과의 토론을 들으며 디지털 치의학의 발전 과정을 두 눈으로 직접 볼 수 있었습니다. 노원중 원장님과 실습을 통해서 대학병원과 다른, 개원가의 교정치료과정을 배울 수 있었습니다. 특히, 교정생역학에 대해 배울 수 있었으며, 아이들의 원리와 토크의 개념 등을 배울 수 있었습니다.

김민성 원장님과 실습을 통해 환자의 주호소와 현병력을 바탕으로 진단과 치료계획을 세우는, 가장 기본적인 것부터 제일 중요한 부분을 배울 수 있었습니다. 대학병원에서의 진료와 다르게 홀로 엔도, 크라운, 덴처, 큐렛, 레진, 발치, 치주수술, 임플란트 등 모든 진료를 능숙하게 행하시는 것을 보고 치과의사는 모든 분야의 진료를 할 수 있어야 한다는 점을 다시 한 번 깨달았습니다. 실습 중간중간 해주신 점착에 대한 강의와 실제 임상에서의 적용을 보면서 점착의 중요성을 다시 한 번 일깨울 수 있었고, 여러 가지 진료 팁들도 배울 수 있었습니다. 중간에 방문하신 김성진 교수님과의 만남을 통해 약 처방의 기준과 약리학적 작용기전, 대체약제의 선택에 대해서도 배울 수 있었습니다.

자율선택실습을 통해 평소 접하지 못한 다양한 분야의 치의학 배울 수 있었고, 앞으로의 진료에 대한 고민에 많은 도움이 되었습니다. 열정적으로 지도해주신 전양현 교수님과 김성훈 교수님, 김민성 원장님과 노원중 원장님께 감사인사드립니다. 그리고 자율선택실습 준비해주신 방재범 교수님께 감사드립니다.

2023학년도 교원 인사

신임교수발령(2023.03.01.부)

치과보존학교실 김현정 교수

승진(2023.03.01.부)

구강악안면외과학교실 이정우 부교수 → 교수

소아치과학교실 남옥형 조교수 → 부교수

승진(2023.09.01.부)

구강생리학교실 노대현 부교수 → 교수

구강악안면외과학교실 정준호 : 조교수 → 부교수

재임용(2023.03.01.부)

구강생리학교실 노대현 교수

구강악안면외과학교실 이정우 교수

치의학교육학교실 방재범 조교수

재임용(2023.09.01.부)

치과보존학교실 오소람 부교수

구강내과학교실 이연희 부교수

2023학년도 학생 간담회



• 일 시 : (본4) 2023. 3. 7. / (본3) 2023. 3. 17

2023학년도 훗카이도 의료대학 교수, 학생 방문



• 일 시 : 2023. 3. 20. / 장 소 : 치과대학

본3,4학년 의사소통 특강



• 일 시 : 2023. 4. 17. / 장 소 : 치과병원 지하강당

2023학년도 (주)덴티움 견학



• 일 시 : 2023. 4. 27. / 장 소 : (주)덴티움 지식산업센터

2023학년도 태국 Chulalongkon 대학 학장 및 교수진 방문



• 일 시 : 2023. 5. 3. / 장 소 : 치과대학

(주)덴티움 장학증서 수여식



• 일 시 : 2023. 5. 9. / 장 소 : 치과대학 학강실

23회 동기회 발전기금전달식



• 일 시 : 2023. 6. 15. / 장 소 : 본관 213호

(주)덴티움 치과대학 발전기금 약정식



• 일 시 : 2023. 6. 19. / 장 소 : 본관 213호

2023학년도 상반기 전체교수 워크숍



• 일 시 : 2023. 7. 1. ~ 7. 2. / 장 소 : 제주 덴티움 R&D센터

태국 탐마삿 대학 방문



• 일 시 : 2023. 7. 3. / 장 소 : 치과대학

본3학년 오스템임플란트(주) 견학



• 일 시 : 2023. 8. 18. / 장 소 : 오스템임플란트(주)

치과대학 20회 동기회 발전기금 전달식



• 일 시 : 2023. 8. 24. / 장 소 : 본관 213호

32회 이학연, 36회 정은경 동문 발전기금 전달식



• 일 시 : 2023. 9. 7. / 장 소 : 학장실

경희대학교 치과대학-제주대학교병원 MOU 체결



• 일 시 : 2023. 9. 8.(금) / 장 소 : 제주대학교병원

2023학년도 치과대학 고향치전



• 일 시 : 2023. 9. 8.(금) / 장 소 : 대운동장

2023학년도 치과대학 학생 구강검진



• 일 시 : 2023. 9. 11~ 22. / 장 소 : 경희대학교 내

일본 카고시마 학생 본교 방문



• 일 시 : 2023. 9. 12. / 장 소 : 치과대학

장기 근속상 표창 수여



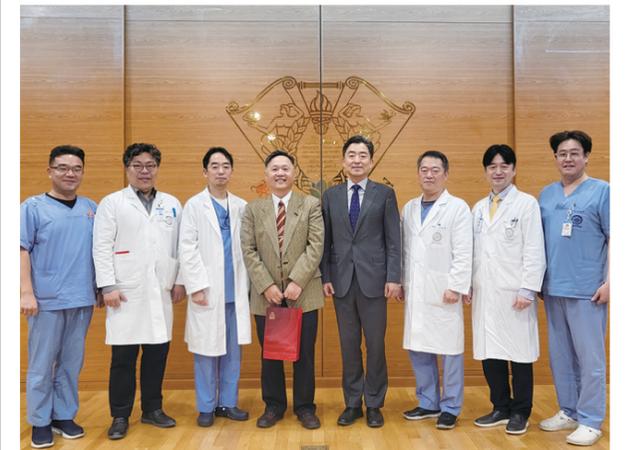
• 일 시 : 2023. 9. 13. / 장 소 : 치과대학 교수회의실  
 • 장기근속표창수여: 이성복, 황의환, 문지희, 신승윤, 안효원, 어규식, 오주영, 이재형, 장석우

2023학년도 치과대학 Research Day



• 일 시 : 2023. 10.11. ~ 12. / 장 소 : 치과병원 지하로비

23회 정만교 교수(메릴랜드대학) 특강



• 일 시 : 2023. 11. 7. / 장 소 : 치과병원 지하강당

㈜신흥 이용익 대표 치과대학 발전기금 전달식



• 일 시 : 2023. 11. 14. / 장 소 : 교수회의실

44회 최기현 동문 발전기금 전달식



• 일 시 : 2023. 11. 24. / 장 소 : 고운플란트치과

본과 4학년 사은회



• 일 시 : 2023. 12. 12. / 장 소 : 청운관

치과대학 31회 발전기금 전달식



• 일 시 : 2023. 12. 28. / 장 소 : 치과대학 학장실

치과대학 신년 하례식



• 일 시 : 2024. 1. 2. / 장 소 : 교수회의실

1회 동기회 졸업50주년 기념 발전기금 전달식



• 일 시 : 2024. 1. 3. / 장 소 : 본관 213호

국립대만대학 치과대학 학생 본교 방문



• 일 시 : 2024. 1. 15. ~ 19. / 장 소 : 치과대학

2023년 KHU주니어칼리지 치과대학 전공체험



• 일 시 : 2024. 1. 20. / 장 소 : 치과병원 지하강당

2024 치과대학 White Coat ceremony



• 일 시 : 2024. 2. 5. / 장 소 : 치과병원 지하강당

2023학년도 하반기 전체교수 워크숍



• 일 시 : 2024. 2. 6. / 장 소 : 교수회의실

2023학년도 전기 학위수여식



• 일 시 : 2024. 2. 21. / 장 소 : 치과병원 지하강당

2024학년도 입학식



• 일 시 : 2024. 2. 29. / 장 소 : 평화의전당

기초학교실

구강생리학교실

- 교실동정
  - 2023년 9월, 노대현 교수가 정교수로 승진하였다.
- 논문/연구활동 및 연구비수주
  - 노대현 교수가 “The mTOR inhibitor rapamycin suppresses trigeminal neuropathic pain and p-MKK4/p-p38 mitogen-activated protein kinase-mediated microglial activation in the trigeminal nucleus caudalis of mice with infraorbital nerve injury. *Front Mol Neurosci.* 2023 Apr 14;16:1172366.” 등 5편의 논문을 게재하였다.
  - 노대현 교수가 (주)뉴라클레네틱스와 “Adeno associated viral(AAV) vector를 이용한 통증 억제 유전자 치료제의 적응증 탐색”의 내용으로 산학협동연구 과제를 수주하였다.
  - 노대현 교수가 “경혈-뇌-장부 생체기능 네트워크 연구: 체성/내장통증 조절기전을 중심으로”의 주제로 한국연구재단 융합한의학기초기술개발 사업에서 참여연구원으로 과제를 수주하였다.

구강미생물학교실

- 논문/연구활동 및 연구비수주
  - 문지희, 이재형, 광규환 교수가 “Bacterial single cell transcriptomics: Recent technical advances and future applications in dentistry” *Japanese Dental Science Review* 2023;59:253-262 외 4편의 논문을 게재하였다.
  - 이재형 교수가 “근골격계 질환의 진단용 조성물, 근골격계 질환의 예방 또는 치료용 조성물 및 이의 용도”로 국내 특허를 등록하였다.
  - 광규환 교수가 2023년 9월, 생애 첫 연구 ‘임플란트 주위염에서 나타나는 골 변화 기전에서 골수유래 억제세포의 역할 탐색’ 연구비를 수주하였다.

약안면생체공학교실

- 논문/연구활동 및 연구비수주
  - 이상천 교수: Ferritin-nanocaged copper arsenite minerals with oxidative stress-amplifying activity

for targeting cancer therapy, *Journal of Controlled Release* 361 (2023) 350-360 외 2편의 논문을 게재하였다.

- 허정선 교수: 대한기초치의학 학술대회에서 ‘The restorable capability of conditioned medium collected from metformin-treated periodontal ligament stem cells in an in vitro inflamed periodontal model’ 연구를 발표하였다. (2023. 11. 24.)

구강악안면병리학교실

- 교실동정
  - 윤형문 교수가 2023년 연구년 교원으로 선정되었다.
  - 강상욱 교수가 2023년 7월, 대한스포츠치의학회 기획이사로 위촉되었다.
  - 윤형문 교수가 2023년 11월, 2023학년도 연구우수 교원으로 선정되었다.
- 논문/연구활동 및 연구비수주
  - 윤형문 교수가 ‘피페리딘을 포함하는 골 질환의 예방 또는 치료용 조성물’ 특허 1건을 등록하였으며 ‘Suffruticosol A elevates osteoblast differentiation targeting BMP2-Smad/1/5/8-RUNX2 in pre-osteoblasts’ *Biofactors* 2023 Jan;49(1):127-139. 등 SCIE 논문 4편을 게재하였다.
  - 강상욱 교수가 ‘Bisphenol A release from commercially available 3-dimensionally printed resins and human cell apoptosis to bisphenol A: an in-vitro study. *J Clin Pediatr Dent.* 2023 May;47(3):89-95’ 외 2편의 논문을 게재하였다.
  - 윤형문 교수가 2023년 3월, 미래선도 지원사업 ‘신규 세로토닌레이션을 통한 골대사 및 골질환 제어 융복합 연구 플랫폼 구축’ 연구비를 수주하였다.
  - 윤형문 교수가 2023년 3월과 6월, 학술연구과제 ‘골육종 제어 생체활성물질발굴’ 연구비와 ‘골형성 세포로의 골분화 조절 생체활성물질 발굴’ 연구비를 수주하였다.

예방·사회치과학교실

- 논문/연구활동 및 연구비수주
  - 류재인 교수가 ‘Edentulous disparities among geriatric population according to the sexual difference in South Korea: a nationwide

population-based study. *Sci Rep.* 2023 May 15;13(1):7854.’ 외 5편의 논문을 게재하였다.

- 류재인 교수가 대한치과의사협회 치과의료정책연구소의 연구과제의 연구비를 수주하였다.

치과재료학교실

- 논문/연구활동 및 연구비수주
  - 권일근 교수가 “Bioinspired semi-flexible hydrogel with anti-inflammatory potential for natural tissue-mimicking bone regeneration” *Composites Part B,* 2024, 1111223 외 6편의 논문을 게재하였다.
  - 권일근 교수가 “생리활성물질 전달체, 이의 제조방법 및 조직재생용 지지체” 외 2건의 국내 특허를 출원하였다.

임상교실

교정과

- 2023년 3월 1일, 강운구 교수가 경희대학교 치과대학 예방 1학년 담임교수로 부임하였다
- 2023년 3월 11일, 경희대학교 치과대학 교정학 교실과 오사가 치과대학 교정학 교실이 오사가 치과대학 병원에서 제 14회 KHU-ODU Orthodontic Joint Conference를 개최했다.
- 2023년 3월 16일, 경희대학교 치과병원 1분기 조회에서 교정과가 경희의료원 우수부서상을 수상하였다.
- 2023년 4월 14일, 경희대학교 치과병원과 UCSF 교정과가 전공의 방문교류 프로그램을 진행했다.
- 4월 21일부터 24일까지 미국 시카고에서 열린 ‘Americian Association of Orthodontics Annual Session 2023’에서 박영국, 김성훈, 김수정 교수가 강연하였다.
- 2023년 4월 24일, 김수정 교수가 대한치과수면학회 심천 학술상 우수논문상을 수상하였다.
- 2023년 6월 17일부터 18일까지 개최된 ‘Cleft Seoul 2023’에서 박기호 교수, 안효원 교수가 강연하였다.
- 2023년 8월 8일, 김성훈, 김수정, 박기호, 안효원, 김경아 교수와 최진영 임상조교수 및 의국원들이 참석한 가운데 원데이 디지털 클리닉 개소식이 진행되었다.
- 2023년 8월 21일부터 9월 1일까지 ‘2023 경희 교정학교실 Mini-Residency’가 진행되었다. 이번 프로그램에서는 ‘수면호흡장애(Sleep Disordered Breathing, SDB)’를

- 주제로 2주간 진행되었다.
- 2023년 9월 26일, 박영국 교황명예교수가 호주 시드니 국제 컨벤션 센터에서 열린 FDI 총회 General Assembly B에서 재무총수에 최종 당선 되었다.
- 2023년 10월 25일부터 27일까지 개최된 제61차 정기총회 및 제56회 대한치과교정학회 국제학술대회에서 김성훈, 강운구, 최진영 교수가 강연하였으며 안효원 교수가 일반 학술 연구과제를 수주하였다.
- 2023년 12월 3일, 경희대학교 치과대학 학술대회 “경희로운 소문!!!”에서 “공간있는 환자의 교정치료”라는 주제로 강연을 진행하였다.
- 2024년 2월 3일, 경희대학교 치과대학 교정학교실 동문회가 ‘2024 임상교정 컨퍼런스 및 신년교례회’를 개최하였으며 교수진과 전공의, 동문 등 100여 명이 참석하여 새해 인사를 나누었다.

구강내과

- 2023년 3월 18일, 2023년 대한안면통증구강내과학회 춘계학술대회에 참석하였다.
- 2023년 6월 17일, 2023년 대한측두하악장애학회 춘계 학술대회에 참석하였다.
- 2023년 9월 29일부터 30일까지 영국 런던에서 개최된 European Association of Oral Medicine 16th Biennial conference에서 이연희 교수가 ‘COVID-19 and depression in patients with orofacial pain’을 주제로 포스터 발표하였다.
- 2023년 10월 21일부터 22까지 개최된 2023년 대한안면통증구강내과학회 추계학술대회에 참석하였다.
- 2023년 11월 3일, 제 6회 턱관절의 날 행사에서 어규식 교수가 ‘20세기 신문지상의 턱관절’을 주제로 강연 하였다.
- 2023년 11월 18일부터 19일까지 일본 후쿠오카에서 개최된 제 21회 Scientific meeting of Asian Acadmy of Orofacial Pain and Temporomandibular Disorders에서 어규식 교수가 Pain, Is it a separ of a shield?’를 주제로 강연 하였으며, 이연희 교수가 ‘Ultrasonic examination of masticatory muscles in patients with TMJ arthralgia and headache attributed to temporomandibular disorders’를 주제로 포스터 발표하였다.

- 2023년 12월 10일, 대한치과수면학회 2023년 추계학술대회에서 이연희 교수가 'Application of artificial intelligence in dental sleep medicine'을 주제로 강연하였다.
- 2023년 12월 17일, 대한측두하악장애학회 추계학술대회에 참석하였다.

구강악안면외과

- 2023년 3월 2일, 이정우 교수가 부교수에서 교수로 승진하였다.
- 2023년 3월 2일, 오주영 교수가 미국 Terasaki Institute에서 해외연수를 시작하였다.
- 2023년 4월 20일부터 2023년 4월 22까지 개최된 제64차 대한구강악안면외과학회 종합학술대회 및 정기총회에서 권용대 교수가 'Functional quality of soft tissue and skeletal surgery for OSA'를 주제로 강연하였으며 이정우 교수가 'Reconstruction of oral and maxillofacial defect using fibula free flap easy fast with high accuracy'를 주제로 강연하였다.
- 2023년 5월 12일, 스승의 날을 맞이하여 강동경희대병원 구강악안면외과 의국원들이 류동목 교수님을 방문하여 감사의 시간을 가졌다.
- 2023년 5월 28일, 2023 SIDEX에서 이정우 교수가 '진료실에서의 응급상황과 해결방법'을 주제로 강연하였다.
- 2023년 7월 8일, 제 8차 턱얼굴 미용시술 연수회가 강동경희대학교병원 별관에서 진행되었다.
- 2023년 8월 27일, 제9회 경희대학교 치과병원 치주과 종합학술대회에서 권용대 교수가 'Implant와 MRONJ: Inside - Out'을 주제로 강연하였다.
- 2023년 9월 21일, 경희대학교 치과병원 3분기 조회에서 구강악안면외과가 우수부서로 선정되었다.
- 2023년 11월 03일, 권용대 교수가 '눈으로 익히는 상악동 골이식술'을 발간하였다.

보존과

- 2023년 4월 2일 개최된 근관치료학회 춘계학술대회 참석하였으며 이진규 교수가 "깊은 우식 치아에서의 노출 치수를 위한 'Total capping method'"를 주제로 발표하였다.
- 2023년 5월 15일, 스승의 날을 맞이하여 전 교수와 의국원이 모여, 스승의 은혜에 감사하는 뜻깊은 시간을 가졌다.

- 2023년 6월 22일, 경희대학교 치과병원 2분기 조회에서 보존과가 우수부서상을 수상하였다.
- 2023년 11월 4일부터 5일까지 개최된 대한치과보존학회 추계학술대회에 참석하였으며 이진규 교수가 "Vital Pulp Therapy에 대한 대한치과보존학회의 Position Statement" 주제로 발표하였다.
- 2023년 11월 25일부터 26일까지 개최된 대한치과근관치료학회 추계학술대회에 참석하였다.
- 2023년 12월 10일, 한국접착치의학회에서 김현정 교수가 치과용 접착의 과거 그리고 현재에 대해 강연하였다.

보철과

- 2023년 3월 2일, 배아란 교수가 경희대학교치과병원 교육부장으로 노관태 교수가 보철과장으로 취임하였다.
- 2023년 3월 12일, 대한치과이식임플란트학회 학술대회에서 노관태 교수가 '고령 환자의 총의치와 임플란트 오버덴처'라는 주제로 강연하였다.
- 2023년 3월 17일, 권공록 교수가 대한치의학회, 공직치과 의사회 회장으로 취임하였다.
- 2023년 4월 3일, 2023 1st ITI academy에 권공록, 배아란 교수, 의국원들이 참석하였다.
- 2023년 5월 15일, 스승의 날을 맞이하여 전 교수와 의국원이 모인 가운데, 스승의 은혜에 감사하는 뜻깊은 시간을 가졌다.
- 2023년 8월 31일, 이성복 교수의 강동경희대학교병원 상반기 정년 퇴임식에서 이성복 교수가 공로패 및 대한민국 정부로부터 옥조근정훈장을 받았다.
- 2023년 9월 9일, 제 31회 대한구강악안면임플란트학회 학술대회에 의국원들이 참석하였다.
- 2023년 9월 11일부터 12일까지 개최된 2023 2nd ITI academy에 의국원들이 참석하였다.
- 2023년 11월 11일부터 12일까지 개최된 대한턱관절교합학회 제42회 종합학술대회 및 정기총회에 의국원들이 참석하였다.
- 2023년 11월 25일부터 26일까지 개최된 제 90회 대한치과보철학회 학술대회에 의국원들이 참석하였다.
- 2023년 12월 2일, 공직치과외사회 종합학술대회에 의국원들이 참석하였다.
- 2024년 1월 13일, 신년을 맞이하여 경보회 신년하례식을 코엑스에서 진행하였다.

- 2024년 2월 25일, 국제디지털치의학회 학술대회에서 노관태 교수가 'Simple & Esthetic 2-Step Digital Denture with Minimal Clinical Informations'라는 주제로 강연하였다.

치주과

- 2023년 3월 4일, 대한치과의사학회 학술집담회에서 강경리 교수가 '구강노쇠와 노쇠, 초고령 사회에 대한 준비'라는 주제로 강의하였다.
- 2023년 3월 9일, 대한치주과학회 제1차 학술집담회에 참석하였다.
- 2023년 3월 12일, 대한치과이식임플란트학회에서 강경리 교수가 '노인치의학 관점의 임플란트 치료'를 주제로 강연하였다.
- 2023년 4월 7일, 강경리 교수가 보건복지부장관 표창장을 수상하였다.
- 2023년 4월 14일부터 15일까지 대한치주과학회 제33회 춘계학술대회에 참석하였다.
- 2023년 6월 17일부터 18일까지 개최된 대한구강악안면임플란트학회 춘계학술대회에서 임현창 교수가 'Peri-Implant soft tissue phenotype modification for long term maintenance'를 주제로 강의하였다.
- 2023년 8월 27일, 제9회 경희대학교 치과병원 치주과 종합학술대회를 개최하였다.
- 2023년 9월 7일, 대한치주과학회 제2차 학술집담회에 참석하였다.
- 2023년 10월 21일부터 22일까지 열린 대한치주과학회 제63회 종합학술대회에서 임현창 교수가 'Peri-implant soft tissue phenotype modification'을 주제로 강의하였다.
- 2023년 11월 11일, 대한치주과학회 제7회 치주질환과 비전염성만성질환(Non-Communicable Disease, NCD) 컨퍼런스에 참석하였다.
- 2023년 12월 21일, 대한치주과학회 제3차 학술집담회에 참석하였다.

소아치과

- 2023년 3월 1일, 남옥형 교수가 부교수로 승진하였다.
- 2023년 4월 15일부터 16일까지 대한장애인치과학회 춘계학술대회에 참석하였다.

- 2023년 4월 28일부터 29일까지 대한소아치과학회 정기총회 및 종합학술대회에 참석하였다.
- 2023년 어린이날 주관을 맞이하여 소아치과 외래에서 어린이날 행사를 진행하였다.
- 2023년 5월 15일, 스승의 날 행사의 일환으로 선물 증정식이 있었다.
- 2023년 7월 15일, 대한소아치과학회지 영문 원고 작성 워크샵에 참석하였다.
- 2023년 10월 20일에서 21일까지 대한소아치과학회 추계학술대회에 참석하였다.
- 2023년 11월 04일, 대한장애인치과학회 추계학술대회가 있었습니다.
- 2023년 11월 04일, 주니어 그룹의 기부금 전달식이 진행되었다.
- 2023년 12월 21일, 남옥형 교수가 우수연구자상을 수상하였다.

# 삼차신경손상 유래 안면통증에 대한 조절 및 성별에 따른 치료 감수성 차이 연구

구강생리학교실 노대현 교수

구강안면 영역에서 발생하는 만성통증은 삼차신경 손상에 의한 신경병증성통증 및 턱관절 장애 통증이 대표적이며, 이러한 안면부 만성 통증은 원인이 다양하고, 정확한 치료법도 많지 않아 환자들은 장기간 고통을 호소하는 경우가 많습니다. 그 중, 삼차신경손상 유래 신경병증성 통증은 환자에게 안면부 이질통 및 통각과민증과 같은 심각한 고통을 초래하고 생활의 질을 저하시킵니다. 알려진 바와 같이 기존의 치료법은 대부분 증상 완화에 중점을 두고 있으며, 근본적인 기전을 표적으로 한 치료는 거의 없는 실정입니다. 이로 인해 새로운 치료기술 및 진통 약물에 대한 필요성이 대두되고 있습니다.

본 연구실은 마우스 실험동물에서 입천장으로 수술적 접근을 통해 삼차신경의 상악신경을 노출하여 안와아랫신경의 부분 신경손상 모델(infraorbital nerve partial nerve ligation, ION-pNL)을 확립하였습니다. (그림 1) 해당 동물

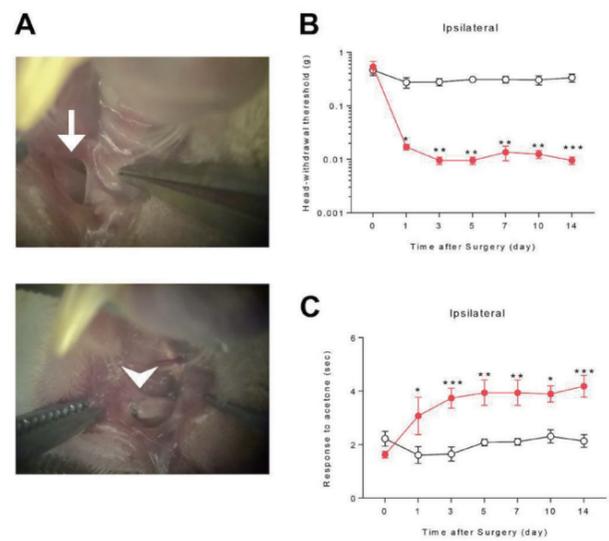


그림 1. 안와아랫신경의 부분 신경손상 모델(infraorbital nerve partial nerve ligation, ION-pNL, A) 유발과 기계적(B) 및 냉성 이질통(C)의 발현.

모델에서는 수술 한 부위에서 기계적 자극에 대한 이질통과 냉 자극에 대한 이질통 모두 안면 부위(위 입술 패드)에서 2주 이상 장기간 발생하는 것을 확인하였습니다.

Mammalian target of rapamycin (mTOR)는 세포 생물학 및 세포 신호 전달 메커니즘에서 중요한 복합체 중 하나이며, 세포 성장, 증식 및 이동, 지질 합성, 리보솜 생물 생산 및 자가포식에 관여하고 있습니다. 이런 mTOR는 모든 세포에서 단백질 합성 조절자로 발현되며 이는 정상적인 세포 발달에 필수적이라고 볼 수 있습니다. 몇몇 연구에서 mTOR가 말초 신경계에서 감각 신경 세포의 활성을 조절하고, 이러한 감각 신경세포 내의 단백질 합성을 통해 생리학적 조건 및 만성 말초 통증에서 통각 조절에 기여한다는 것이 보고된 바 있습니다. (Liang et al., 2013; Zhang et al., 2013)

이런 연구 결과들을 배경으로 최근 본 연구팀은 mTOR 억제제인 rapamycin 약물의 처치가 마우스 안면부위 포르말린 주입에 의해 야기되는 급성 염증성 통증 반응이 억제됨을 보고하였고, (Yeo et al., 2021) 이에 삼차신경 손상 신경병증성 통증 모델을 활용하여 rapamycin이 삼차신경병증성 통증을 억제하는 현상과 관련 신경생리학적 기전을 연구하고, 새로운 치료제로서의 가능성을 확인하였습니다. (그림 2)

본 연구에서 밝힌 내용을 간단히 요약하면, (1) rapamycin의 통증 억제 효과: rapamycin의 고용량(1.0 mg/kg) 투여는 기계적 및 냉각 이질통을 유의하게 감소시킵니다. 이는 rapamycin이 삼차신경병증성 통증을 효과적으로 억제할 수 있음을 시사합니다. rapamycin의 통증 억제 효과는 투여 후 24시간 이내에 관찰되었으며, 이는 신속한 통증 완화 효과를 보여줍니다. (2) mTOR 신호 경로 변화: ION-pNL 수술 후 삼차신경절(TG)에서 p-mTOR 및 p-4EBP1의 발현에는 변화가 없었으나, S6 및 p-S6의 발현은 유의하게 증가하였고, rapamycin 투여 후 이 증가가 감소하였습니다. 이는 rapamycin이 mTOR 신호 경로를 조절함으로써 통증을

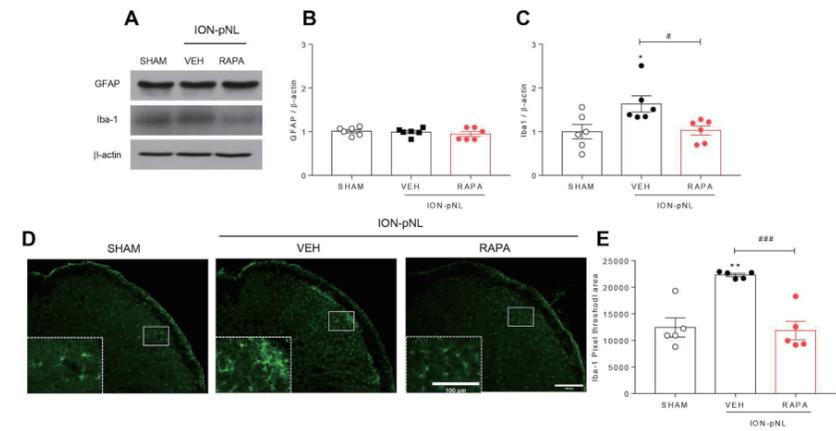


그림 2. 안와아랫신경의 부분 신경손상 모델(ION-pNL)에서 성상세포 및 미세아교세포의 발현과 rapamycin 처치에 의한 억제 효과.

억제할 수 있음을 보여줍니다. 특히, S6 단백질의 발현 변화는 mTOR 신호 경로의 활성화 정도를 반영하는 중요한 지표로 사용될 수 있습니다. (3) 미세아교세포 활성화 억제: rapamycin은 ION-pNL로 인해 증가한 척수삼차신경핵 꼬리핵(TNC)에서의 Iba-1 단백질 발현을 억제하였으며, 이는 미세아교세포 활성화의 억제를 의미합니다. 미세아교세포는 중추신경계의 면역 세포로, 신경 염증 반응에 중요한 역할을 합니다. p-p38 MAPK와 p-MKK4의 발현도 유의하게 감소하였으며, 이는 rapamycin이 p-MKK4/p-p38 MAPK 경로를 통해 미세아교세포의 활성화를 억제함으로써 통증을 감소시킬 수 있음을 보여줍니다. 이러한 결과는 rapamycin이 미세아교세포의 활성화 조절을 통해 삼차신경 손상 신경병증성 통증의 새로운 치료제가 될 수 있음을 시사하며, 특히, mTOR 신호 경로의 선택적인 조절을 통해 삼차신경 매개 통증을 억제할 수 있다는 점은 주목할 만합니다.

다만, 한 가지 고려할 점은 지금까지의 통증 관련 기전 연구는 대부분 마우스 또는 랫의 수컷 동물 모델을 중심으로 진행되어 왔다는 점입니다. 이에 최근 몇몇 연구에서 생물학적, 심리학적 기반의 차이로 통증과 진통에 관한 반응에 성별 차이가 입증되었으며, 그로인해 현재에는 대부분의 연구에서 암컷 동물모델에 대한 연구 데이터가 요구되고 있습니다.

기존 연구에서 암컷 동물이 통각 자극에 더 민감할 수 있고, 이러한 성별 차이는 주로 호르몬의 차이로 인해 발생 가능하다는 점이 보고되어 왔으며, (Craft et al., 2008) 특히, 에스트로겐의 부족은 구강안면 부위의 염증 모델에서

통증을 증폭시킨다는 연구도 발표된 바 있습니다. (Multon et al., 2005) 이는 턱관절 장애와도 관련이 있음이 또한 밝혀졌습니다. (Robinson et al., 2017; Ootake et al., 2021).

우리나라에서도 임상적으로 삼차신경통 환자는 9년 새 42,027명에서 55,654명으로 32%나 증가하였다고 보고되어 있으며, 2019년 기준으로 환자의 성별 비율이 남성의 경우 31.7% 인 것에 반해, 여성의 경우 68.3%로 상당히 높으며, 특히 폐경기 여성에서 많이 발생한다고 알려져 있습니다.

본 연구실도 이러한 세계적인 연구 추세와 기존 연구결과에 성별에 따른 약물 유효성 및 기전 검증에 위해 심화 연구를 진행하고 있습니다. 특히 mTOR의 조절은 난포 생성, 배란, 자궁내막의 변화 또는 배아 발달을 포함한 여성 생식에 중요한 역할을 하는 것으로 보고되고 있어, 통증 형성에서 성별에 따른 mTOR의 활성 및 역할에 대한 연구는 삼차신경 매개 통증과 여성호르몬의 직, 간접적인 관계를 밝히는 데 큰 역할을 하리라 생각합니다. 여성의 신경병증성 통증은 앞서 기술한 미세아교세포의 활성화보다는 면역세포 중 T세포가 밀접하게 관련이 있다는 기존의 연구 결과를 바탕으로 (Sorge et al., 2015), 본 연구팀은 수컷 및 암컷 동물에서 mTOR 하위 pathway의 조절 및 억제에 의한 미세아교세포와 T 세포의 활성 여부를 비교, 확인하는 실험을 현재 진행하고 있으며, 더불어 다양한 subtype T 세포의 기능을 세부적으로 규명함으로써 삼차신경 손상 유래 안면통증에서 성별에 따른 생리학적 기전 차이와 진통 약물의 치료 감수성 차이를 함께 밝히는 것을 연구 목표로 하고 있습니다.

# 테라사키 연구소를 다녀와서



구강악안면외과학교실 오주영 교수

**연수지역** Terasaki Institute for biomedical innovation (TIBI), Los Angeles, California, USA

저는 지난 2023.3.1~2024.2.28의 기간 동안 미국 캘리포니아주 LA지역의 테라사키 연구소를 방문연구자 자격으로 연수하였습니다. 테라사키 생명 의학 혁신 연구소(TIBI)에서의 연수를 통해 최신 생명 의학 기술과 연구 동향을 습득하고, 국제 협력 네트워크를 구축하며, 재생 의학 및 맞춤형 의학 분야의 실질적인 연구 경험을 얻는 것을 목적으로 하였습니다.

이 기관은 의공학 분야의 연구와 기술 개발을 통해 생명 의학 과학과 헬스케어 분야를 발전시키는 연구 기관입니다. 이 연구소는 이식 의학의 선구자인 Paul I. Terasaki 박사를 기리기 위해 설립되었으며, 다음과 같은 주요 분야에 중점을 두고 있습니다.

- 재생 의학** 손상된 조직과 장기를 복구하거나 대체하기 위한 새로운 치료법과 기술 개발.
- 맞춤형 의학** 환자의 고유한 유전 및 분자 프로필을 기반으로 한 맞춤형 치료법 창출.
- 의료 기기** 의료 진단, 모니터링 및 치료를 개선하기 위한 새로운 기기와 도구 혁신.
- 생체 재료** 약물 전달 시스템 및 임플란트 등 의료 응용을 위한 새로운 재료 연구 및 개발.

저는 이 곳에서 enterocutaneous fistula 치료 시 사용할 수 있는 조직 접합체에 대한 연구를 시행하였으며, 이를 토대로 ACS Appl Mater Interfaces 저널에 2024.7월 'Engineered Regenerative and Adhesive Hydrogel for Concurrent Sealing and Healing of Enterocutaneous Fistulas' 논문을 게재하였습니다. 이러한 연구를 통해 앞으로 구강악안면 부위에 발생 가능한 fistula의 치료 과정에 적용해 볼 수 있을 것으로 생각합니다.

Terasaki 연구소에서의 연수는 매우 유익하고 값진 경험이었습니다. 최신 연구 기술을 습득하고, 국제적인 협력 네트워크를 구축하며, 연구 역량을 크게 향상시킬 수 있었습니다. 앞으로도 이러한 경험을 바탕으로 연구와 협력 활동을 더욱 발전시켜 나가겠습니다.



ACS Publications  
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES

BIOLOGICAL AND MEDICAL APPLICATIONS OF MATERIALS AND INTERFACES | July 24, 2024

**Engineered Regenerative and Adhesive Hydrogel for Concurrent Sealing and Healing of Enterocutaneous Fistulas**

Ankit Gangrade\*, Fatemeh Zehtabi, Joo-Young Ohe, Negar Hosseinzadeh Kouchehbaghi, Leon Voskanyan, Reihaneh Haghniaz, Matan Shepes, Ahmad Rashad, Menekse Ermis, Ali Khademhosseini\*, and Natan Roberto de Barros\*

ACS Applied Materials & Interfaces  
Cite this: ACS Appl. Mater. Interfaces 2024, XXXX, XXX, XXX-XXX

**Abstract**

# 알라바마 치과대학을 다녀와서

소아치과학교실 이효설 교수



저는 2022년 8월부터 1년 간 미국 알라바마 대학교 버밍햄 캠퍼스 (University of Alabama at Birmingham; UAB) 치과대학 소아치과로 장기연수를 다녀왔습니다. 알라바마는 미국 남동부에 위치한 주로, 한국인들에게는 다소 생소하지만 역사적으로 중요한 곳입니다. 특히, 남북전쟁과 마틴루터킹 목사의 시민권 운동과 관련된 사건들이 많이 일어난 곳입니다. UAB가 위치한 버밍햄은 과거 철강 산업과 함께 발달하였던 곳으로 현재도 철강소 유적이 도심에 남아 있는 특색있는 곳이었습니다. UAB는 1969년에 설립되었으며 의학, 간호, 공중 보건, 생명과학분야에서 두각을 나타내고 있는 학교입니다. UAB의 의과대학은 미국에서 상위권에 속하며, 종합 의료 센터인 UAB Health System은 미국 남동부에서 가장 큰 의료 시스템 중 하나로, 첨단 연구와 의료 서비스를 제공하고 있습니다.

제가 visiting researcher로 방문한 소아치과에는 경희대학교 치과대학을 졸업하신 천경아 교수님께서 계셔서 반갑게 맞아주셨습니다. 천경아 교수님의 남편님께서도 의과대학 Bioengineering 학과의 교수로 재직중이셔서 두 분과 함께 연구를 진행하였습니다. 소아치과 임상진료가 아닌 기초연구를 중심으로 하는 연구실에서 1년을 보낸다는 것이 새롭고 즐거운 경험이었습니다. 교수님들과 진행한 연구는 Nitrous Oxide를 이용한 새로운 물질을 치수복조술에 이용하는 것이었습니다. 새로운 물질을 개발하는 것은 bioengineering 파트에서 진행하고 동물실험은 소아치과 파트에서 진행하는 계획이어서 기초와 임상간의 협력을 경험할 수 있었습니다.

UAB 연구자 교육 및 관리 시스템이 매우 인상적이었습니다. 연구 참여, 특히 동물 실험 참여를 위해서는 받아야 하

는 상당히 많은 내용의 필수 교육이 정해져 있으며 visiting researcher도 필수였습니다. 많은 내용은 온라인으로 이루어졌으나, 동물실험 실습교육은 직접 대면으로 수행했습니다. 인상적이었던 것은 수의사 분들께서 교육을 진행하면서 ice breaking을 위한 농담을 많이 던지고 편안한 분위기를 이끌어 내는 것이었습니다. 자칫 긴장하기 쉬운 마우스 실습교육을 좀 더 수월하게 진행할 수 있었습니다. 실험동물 다루는 법, 동물실험용 마취 장비의 사용법, 직접 마우스 흡입마취 및 절개, 봉합 실험을 시행하면서 동물실험에 대한 자신감을 얻을 수 있었습니다. 아쉽게도 제가 있는 동안은 소아치과 동물실험실이 준비되지 않아 사용할 기회는 없었지만, 잊지 못할 기억이었습니다.

알라바마는 한국과 비슷한 4계절이 있지만, 온도는 약 5도 정도 높은 것 같습니다. 겨울에도 그렇게 춥지 않아서 지내기가 좋았습니다. 물가도 미국의 다른 지역보다는 상대적으로 저렴하여 가족들과 함께하기 좋은 지역이었습니다. 지금도 알라바마 주에 다녀왔다고 하면 어딘지 모르시는 분들이 더 많습니다만, 개인적으로는 정말 추천하고 싶은 곳이었습니다.

좋은 사람들과 함께했던 1년은 저와 저의 가족의 삶을 크게 좋은 방향으로 바꾸었습니다. 주위 모든 분들의 도움이 있었기에 가능한 일이었습니다. 학교와 병원, 그리고 소아치과의 교수님들 수련의들에게 다시 한 번 감사의 말씀전하고 싶습니다.



## 정년퇴임교원 인터뷰

### 치과보철학교실 이성복 교수

강동경희치대병원 제3대 병원장  
생체재료보철과 초대 과장  
현 경희대학교 치과대학 명예교수



Q 교수님의 근황과 앞으로의 계획이 궁금합니다.

A 2023년 경희대학교 치과대학 및 강동경희치대치과병원 생체재료보철과에서 정년 퇴임한 후, 하루의 휴식도 없이 닥터 허치과 및 GAO(Global Academy of Osseointegration)의 초빙교수로서 인생 2모작을 시작했습니다. 정년 이후에도 다음 학술강연을 준비하는 일상이 반복되고 있기 때문에, 휴식을 위한 여행은 나의 인생에 우선권이 있지는 않은 것 같습니다. 1993년 조교수 발령 시부터 정년까지 31년간의 교직생활 동안 별다른 취미생활도 없이 진료와 학생강의, 국내외 학회 강연 등에 몰두하다 보니, 남들과 어울려 친교를 돈독히 할 수 있다고 알려져 있는 ‘골프’조차 배우지 못했습니다.

작년 정년퇴임식에서 영광스럽게도 한균태 총장과 김성완 의무부총장의 공로패를 받았으며, 대한민국 정부가 수여하는 옥조근정훈장을 전달받았습니다. 불미스러운 일 없이 내게 주어진 임무를 열심히 잘 해온 덕분이라고 생각하고, 그 동안 ‘나’를 바른 길로 이끌어 만들어 주신 모든 분들-나의 부모님, 스승님, 선후배님과 제자들-께 진심으로 감사의 뜻을 표하는 바입니다. 정신적으로 육체적으로 내 인생을 풍요롭고 아름답게 만들어 유지시켜 준, 사랑하는 아내와 아들 가족에게 “나는 오래도록 건강하고 유쾌하게 내 자신과 가족, 그리고 나라를 위해 헌신할 것을 맹세합니다.”

정년은 했으나 치과의사로서의 직업은 나와 나의 환자

양쪽 모두에게 정말 소중한 일이고 책무이기에, 손이 떨려 환자를 보지 못하게 될 때까지 치과의사의 임무를 다하려 합니다. 그러기 위해 하루도 거르지 않고 근력운동과 수영을 하면서 건강관리를 하고 있습니다.

Q 경희대학교는 교수님께 어떤 의미인지요?

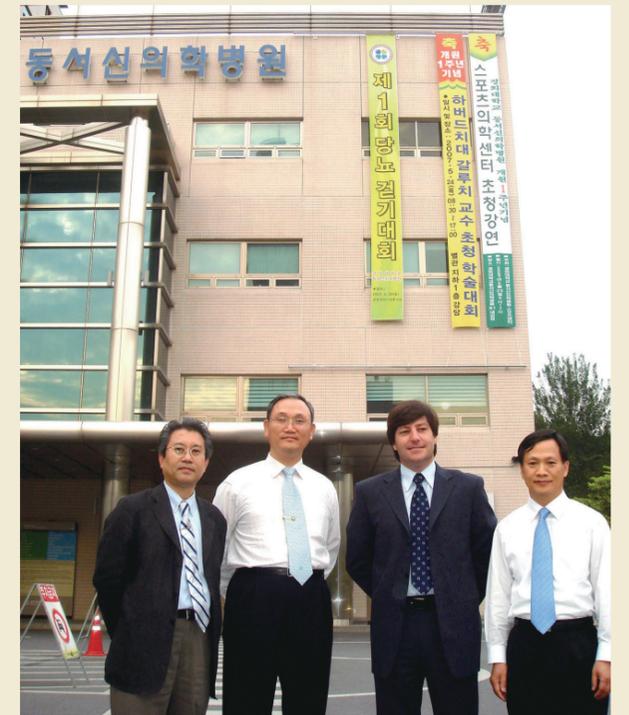
A 1984년 경희치대를 졸업하고 경희대학교 치과보철과 의국원으로 입국하여 경희가족으로 살아온 지 46년이 지나고 있습니다.

경희가족 구성원으로서의 나의 역사 속에 희로애락이 많았지만, 대외적으로나 경희대학교 의료기관 전체로 볼 때 가장 큰 역사적 변화를 꼽는다면, 2006년 ‘강동경희대학교병원(설립 시 ‘경희대학교 동서신의학병원’)’이 설립된 것이고, 그곳으로 근무지를 옮겨 새로운 역사를 시작하기에 적합한 각과의 인물을 찾기까지 경희의료원 치과병원 내부에 많은 진통이 있었으나, 마침 경희의료원 치과병원 보철과의 신입과장 발령을 목전에 두고 있던 내가 뜬금없이 책임자로 선정되어, 강동경희대학교병원 치과병원(생체재료)보철과의 초대 과장 및 교육연구부장의 임무를 갖고 새 임지로 전근하게 되었다는 것입니다. 당시 “공직생활은 여기까지인 것 같다.”라는 섭섭한 생각에 사직서를 내려고 했던 당시의 나를 회고하게 됩니다. 그때가 답다운 치료개념을 완성(Dr. Lee’s Top-Down

Implant Dentistry, 이성복저, 명문출판사)하여 그 치료철학을 알리고자 국내외로 동분서주하던 시절이었는데, 존경하는 은사님인 (고)최부병교수님께서 사직서를 손에 쥐고 찾아간 나에게, “우리가 이곳에서 뜻을 이루지 못하고 있는 일들이 너무 많지 않느냐? 아직 나이가 젊으니까, 새 병원에서 하고 싶은 거 한번 멋지게 설계해서 완성해 보는게 어떨겠냐. 한번만 더 새로운 인생의 기회를 가져보면 좋겠어. 나는 네가 그래 주길 바란다.” 하시면서 나의 교직생활 중단을 만류하셨습니다. 그래서 지금에 이르고 있는 것입니다. 강동경희대학교병원만 생각하면 아직도 가슴이 저며옵니다. 경희학원의 설립자 (고)조영식 학원장님은, 서울 한강의 동쪽, 강동구에 제2부속 의료기관의 설립을 오래 전부터 기획하고, 의대, 치대, 한의대의 3개 병원을 아우르며 ‘제3 신의학의 국제적 허브’를 꿈꾸면서 이름을 ‘동서신의학병원’이라고 명명하셨고, 그 꿈을 실현하기까지 15년이라는 긴 세월 동안 정성을 쏟으셨습니다. 새롭게 등지를 뜬 병원에서 나를 포함한 치주과 박준봉 교수(당시 경희치대 학장 겸 초대 강동경희치대병원장), 구강외과 류동목교수(초대 강동경희치대병원 기획진료부원장) 3인이 역전의 용사가 되어 오늘날의 강동경희대병원 치과병원의 단단한 기반을 구축하고 발전시키는 데에 혼신의 힘을 기울여 국제적인 치과대학병원의 또다른 기적을 이루었습니다. 경희의료원과 강동경희대병원은 출생 자체가 ‘본원-분원’의 관계가 아닌, 경희학원 정관에 기록되어 있는 대로 ‘**경희학원 산하 2개의 독립된 경희대학교 의료기관**’이므로, 향후 정관이 바뀌어 특별한 지칭을 부여하지 않는 한 ‘본원-분원’이라는 명칭을 사용하는 것은 옳지 않습니다.

그래서 자리를 옮기기로 한 나는 강동병원에 치과임플란트센터와 치아리모델링 센터를 비롯해 여러 진료센터를 만들고, “one-floor, one-stop, and real-time”을 모토로 하여 진료의 진행을 통합 개념으로 전환했습니다. 특히 임플란트 환자가 오면 각 분야 교수들이 모여서 상태에 따라 치료를 어느 과에서 맡아 어떻게 할 건지, 언제부터 저작기능을 발휘하도록 할 지 의견을 모아 결정했습니다. 특히 치아의 결손을 해결하는 치료 계획은 항상 마지막 종착역이 될 보철과에서 최우선적으로 수립하는 하향식(Top-Down)의 개념에 맞춰서 진행한다는 획기적인 clinical pathway를 실행한 것입니다.

(고)최부병교수님께서 말씀하신대로, 강동경희대병원 치과병원에서 내가 가진 꿈을 멋지게 설계해서 완성하여 나의 철학을 펼쳤고, 그리하여 한 번 더 새로운 인생의 기회를 가져본 것에 큰 의미를 두고 싶습니다.



2007년 강동경희치대병원 개원 1주년 기념학술대회\_하버드치대 갈루치 교수 초청강연

Q 교수님께서 보시는 치과보철학은 어떤 학문인지요? 또한 교수님께서는 어떤 의미인지요?

A 왜 일찍부터 치의학이 의학에서 분리되어 별도의 교육과정을 거쳐 치과의사를 배출하고 있을까? 왜 치아를 깎아서 인공물질로 씌워주는 것을 단순히 모자(hat)나 뚜껑(cap)이라고 하지 않고 ‘크라운(crown)’이라는 특별하고도 고귀하고도 엄중한 명칭을 사용하게 되었을까? 아마도 보철학을 전공하신 선학들이 치아를 삭제하고 새로운 인공물질로 감싸주는 치과 의료 행위 자체를 매우 엄중하게 생각했음에 틀림없습니다. 치의학이 의학에서 분리된 이유는 치료의 시발점과 종착역이 바로 인간의 교합이기 때문입니다. 따라서, “치아를 삭제하고 단순히 씌워준다?”는 개념으로 접근해서는 안 되는 엄청난 내공이 필요한 전문적인 진료분야입니다. 또한 보철전문으로서 고령환자를 만나야 하는 나는 환자의 잔여 인생에 관련하여 보철물의 장기적인 성공에 큰 관심을 기울여 왔습니다.

이러한 장기적인 성공의 틀을 완성하기 위해 1997년부터 몰두하여 준비해 온 교육방법이 바로 하향식/보철기반 치료 개념이며, 2002년부터 보철강연의 큰 주제로 삼아 전세계 치의학계에 그 필요성을 알리고 대학에서의 치의학 교육에 적용하고 있습니다. 나는 이 하향식 치료 개념이야말로 모든 치과의사가 임상에서 실패하지 않도록 합리적이고 유효 적절한

치료의 길을 안내 받을 수 있는 좋은 교육방법이라고 생각합니다. 이 철학은 치과보철학에 국한된 논리가 아니라 치과치료의 최종 목적지인 기능적인 교합을 완성하기 위해 모든 치의학 진료과목에서 적용해야 하는 치료철학입니다. 또 한가지, 치아리모델링(이성복, 2015)은 40대 초반에 전문의와 상담을 통해 100세까지 건강하게 가져갈 치아건강 플랜을 말합니다. 오래 살았던 집을 자주 수리하지 않고 지내다가는 나중에 대규모 공사가 필요한 것처럼, 치아도 적절한 시기에 적절한 치료를 해주는 리모델링 계획이 필요합니다.

치아리모델링 철학을 실현하는 데에 있어서 '하향식 치료 계획'의 개념과 더불어 치과 보철치료 과정의 디지털화는 큰 의미를 지니고 있습니다. 특히 치과 소프트웨어 분야는 지난 몇 년간 엄청난 진전이 있었고, 환자 데이터를 아날로그에서 디지털 환경으로 가져오는 것뿐 아니라 치과의사와도 더 나은 방식으로 소통하고 협력할 수 있는 치료 계획의 새로운 가능성이 열리게 되었습니다. 디지털이 치과의사, 치과의사와 기공사, 의료진과 환자 간의 소통에 있어서 신뢰할 수 있는 정보제공을 보장한다는 측면은 장점이지만, 환자의 치료는 결국 치과의사의 손에 의해 완성도 높게 종결됩니다. 즉, 치료의 처음부터 마지막까지 우리 치과의사의 손이 영험한 '엄마의 손길'이 되어주어야 한다는 것입니다. 디지털 치의학 시대에 살고 있는 우리 치과의사들은, 매일 새롭게 변화하고 발전하고 있는 디지털 장비와 기술에만 의존하지 말고, 진정한 치과의사의 실력을 지속적으로 연마하고 발전시켜야 합니다. 결국 치료의 끝은 우리 '치과의사의 손', 즉 '엄마의 손길'로 완성되기 때문입니다. 결국 내가 생각하는 치과보철학은 철저하게 '엄마의 손길'로 완성되는 임상분야라는 것에 기본 의미를 두고 싶습니다.

Q 후배 교수들이나 후배 치과의사들에게 조언을 한 말씀 부탁드립니다.

A “진정한 전문가는 초심을 잃지 말고, 일가(一家)를 이루어야 합니다.”

치의학이라는 전문적인 분야로 뛰어들어 이상 거기에 맞게 인생 리듬을 만들어야 합니다. 그러면서 수많은 책을 읽고 번역하고 쓰고, 그 지식들을 임상에서 고정밀도로 실현하기 위해 자신의 손을 고도로 연마해야 합니다. 그러다 보면 일가(한 분야에 오랫동안 몸 담아 독창적인 영역을 구축하거나 남들로부터 인정받는 성과)를 이루게 됩니다.

'웨스트우드의 마법사'라는 별명을 갖고 있는 미국의 전



2024년 4월 터키 이스탄불 NeoBiotech 월드심포지움\_이성복 교수 강연

농구선수 및 감독이었던 존 우든은 다음과 같은 명언을 남겼습니다.

‘재능은 하늘이 주는 것이다. 감사해라.’ ‘평판은 인간이 주는 것이다. 겸손해라.’ ‘자만은 스스로 주는 것이다. 조심해라.’

나는 31년 교직생활을 마무리하면서, 존 우든의 명언을 한국식으로 해석해서 후학들에게 이렇게 전하고 싶습니다.

‘나에게 아무런 해를 주지 않는데도, “그 사람이 나보다 앞서서 잘하고 있기 때문에, 내가 잘할 수 없다.”는 비논리적 생각을 갖지 마라. 그런 생각이 나의 정상적인 발전을 방해하고 이상한 길로 인도할 뿐이다.’

‘남이 나보다 더 많은 일을 하고 나보다 잘해서 빛내고 있는 업적들을, 질투하여 비방하거나 가로채지 마라. 남들보다 더 잘하려 시기하고 고민하고 애쓰지 마라.’

‘그러는 시간에, 내가 잘못했던 것, 지금 내가 잘못하는 것을 반성하고 개선하라.’

‘지금의 나 자신보다 더 잘하려 노력하고 힘쓰는 게 훨씬 더 현명하고 생산적이기 때문이다.’

운동선수가 자기종목에서 프로급이 되려면 일반인들과 다르게 엄청난 연습을 해야 하고, 자기의 경기종목에 대한 연구를 게을리하지 않아야 하는 것처럼, 학문도 쉬지 않고 강도 높게 계속 정진해야 그 분야에 있어서 자타가 공인하는 전문적인 노하우나 실행력이 생깁니다. 즉 전문가로서 중단 없는 노력과 올바른 실행을 강조하고 싶습니다.

## 신임교원 인터뷰



치과보존학교실

김현정 교수

“학생들이 실습과 이론을 통해 치과보존학의 기초와 응용을 깊이 이해할 수 있도록 지도하며, 연구와 임상 모두에서 뛰어난 역량을 갖출 수 있도록 돕겠습니다.”

안녕하세요. 경희대학교 치과대학 치과보존학교실에 2023년 3월 1일 부로 전임교원으로 발령받은 김현정입니다. 저는 경희대학교 치의학전문대학원을 2014년에 졸업하고, 경희대학교 치과병원에서 인턴 및 치과보존과 수련을 받았습니다. 경희대학교 치의학전문대학원에 입학할 때만 해도, 생명공학부를 졸업한 저는 임상에 대한 갈망이 있었습니다. 기초 연구가 임상 현장에서 어떻게 적용되는지 알 길이 없어 답답한 마음이 있었고, 더 가까이에서 환자와 소통하고 싶다는 막연한 꿈을 가지고 있었습니다. 치의학전문대학원 과정을 마치고 수련을 받으며 박사학위를 취득한 후, 임상의로서 수행한 연구들은 임상 현장에서 바로 적용될 수 있는 것들이었기에, 매우 보람있고 의미있게 공부하고 연구할 수 있었습니다.

또한, 지난 공부의 시간들은 제가 만난 존경하는 스승님들 덕분에 더욱 재미있고 즐거운 배움의 시간이 되었습니다. 진료로 바쁜신 와중에도 제자의 호기심을 살펴봐 주시고 응원해 주시며, 함께 고민해 주신 덕분에 치과보존학 분야 내에서 다양한 주제에 관심을 가지고 공부할 수 있었습니다. '교육자'의 삶이 너무도 멋있다는 것을 몸소 보여주신 스승님들 덕분에 저의 꿈도 선명해졌습니다. 이 지면을 통해 다시 한번 감사의 인사를 드립니다.

저는 치과보존학 분야 중 보존수복학을 전공으로 박사학위를 취득하였으며, 치아 경조직의 결합 부위를 수복하기 위한 생체재료의 개발과 적용에 대해 연구하고 있습니다. 특히, 생체재료가 우수한 재료를 찾고 이를 실제 임상 현장에서 어떻게 활용할 수 있을지 고민하고 있습니다. 이러한 연구는 단순히 이론에 그치는 것이 아니라, 실제 환자 치료에 바로 적용될 수 있는 실용적인 연구를 지향합니다. 의학 분야에서 가장 이상적인 치료 목표는 '대체가 아닌 '재생'에 있습니다. 치아는 경조직이기에 '재생'의 개념 적용이 늦어졌지만, 이제는 경조직

인 치아에서도 '재생'의 패러다임을 연구하고 임상에 적용하는 것이 필요하다고 생각합니다. 치아 및 경조직 결합 부위에 생체재료를 적용하는 연구를 통해, 치과보존학 내 작은 한 분야에서 꾸준하고 성실하게 연구를 이어가며, 생체 재료 적용의 연구 초석을 다지는 것이 저의 목표입니다.

2024년, 임상으로 지낸 지 10년을 채우고 11년차에 접어들게 되었습니다. 치아가 아프고 불편한 환자들에게 조금이나마 도움을 드리거나 문제를 해결해 드리는 것은 부족한 제 삶에도 큰 의미가 있습니다. 다른 사람들을 돕는 일은 도움을 받는 사람뿐만 아니라 돕는 사람의 삶도 의미 있고 가치 있게 만듭니다. 매일 하는 나의 일이 아프고 불편한 누군가를 돕는 일이라는 사실에 감사하며, 아침 출근길이 항상 기쁘고 보람있습니다.

학문은 끊임없이 변화합니다. 새로운 연구들이 쏟아져 나오고, 그것들은 정립되어 새로운 이론이 됩니다. 우리는 학교를 졸업한 후에도 평생 동안 새로운 것을 배워야 합니다. 저는 후배들이 새로운 것을 대하기를 두려워하지 않고 항상 열려 있는 사람들이 되기를 바랍니다. 새로운 것을 마주할 때마다 스스로 배워 나가는 평생 학습자의 태도를 기를 수 있도록 도울 것입니다. 경희대학교 치과대학의 교육 목표인 '우수한 인성과 수행능력을 갖춘 치과 임상의 및 치의학 연구자를 배출하여 지역사회에 봉사하고 치의학 발전에 공헌할 수 있도록 한다는 목표에 부합하기 위해 노력하겠습니다. 학생들이 실습과 이론을 통해 치과보존학의 기초와 응용을 깊이 이해할 수 있도록 지도하며, 연구와 임상 모두에서 뛰어난 역량을 갖출 수 있도록 돕겠습니다.

앞으로 사랑하는 나의 학교 경희대학교 치과대학의 일원으로서, 환자 치료와 교육, 연구에 더욱 매진하겠습니다.

감사합니다.



## 종합진료실

종합진료실장, 치과보철학교실  
**배아란 교수**



경희대학교 치과대학 종합진료실은 장차 대한민국의 구강 건강을 책임질 치과대학 3, 4학년 원내생들이 교수와 전문의의 지도하에 종합적인 진료를 하는 공간입니다. 치과대학 본과 3,4학년 예비 치과의사들은 진료에 임하기 전 철저한 사전 준비 교육 과정을 통해, 교수와 전문의와 함께 케이스에 대해 숙지하게 되며, 정확한 진단과 치료 계획하에 최선의 진료를 제공합니다. 치료 전 과정에서도 지도의가 상주하여 원활하고 안전한 진료를 위해 노력하고 있습니다. 임상과정에서는 치과대학 교수님을 포함하여 보철과 최대균, 보존과 김병우, 치주과 정재욱 등 많은 외래 교수님들께서 애정을 가지고 정기적으로 원내생 진료 및 교육에 도움주시고 계십니다.

치과대학 원내생들은 기본에 충실한 6년간의 교육 과정을 통해, 전문 지식뿐만 아니라 임상 술기를 구현할 수 있도록 노력하고 있습니다. 연마한 전문 지식과 임상 술기를 연마하는 마지막 과정인 환자대상 진료를 수행할 수 있도록 종합진료실을 운영하고 있습니다. 종합진료실은 해당 분야 교수와 전문의의 체계적인 지도하에 양질의 진료를 기대할 수 있습니다. 신속한 진료 예약으로 임상 각 과의 다양한 진료를 받을 수 있으며, 치료비도 저렴하게 책정되어 있어 학생들이 환자 수급에 어려움이 없도록 최대한의 노력을 기울이고 있습니다.

종합진료실에는 30여 대의 유닛 체어와 3대의 방사선 영상기기, 구강스캐너 등이 설치되어 있으며, 최적

의 진료를 위한 인프라가 충분히 구축되어 있습니다. 또한 최신 멸균관리 시스템을 통해 기구와 표면 소독을 철저하게 시행하고 있습니다. 최근 치과병원의 중앙공급실 개소에 발맞추어 감염관리와 기구공급이 효율적으로 이루어질 수 있도록 애쓰고 있으며, 1명의 종합진료실 전담 치과위생사가 배치되어 운영하고 있습니다. 시설 및 진료보조인력의 적정성 유무는 정기적으로 학생 및 교수 대상의 설문조사를 통해 평가 후 개선해 나아가고 있습니다. 뿐만 아니라 환자 대상 만족도 조사와 학생대표들과 교수의 간담회를 정기적으로 시행하고 있습니다.

종합진료실은 디지털 장비 등 최신의 기술을 바탕으로 기본에 충실한 안심 진료, 폭넓은 진료 범위로 환자들의 치아 건강을 위해 노력하고 있습니다. 최고 수준의 각 전문과 임상지도교수님의 지도하에 매 과정마다 객관적인 근거에 입각한 교과서적인 진료를 받을 수 있습니다. 영상치의학과의 예진 후 진단 및 판독 과정을 거쳐 치주과, 보존과, 보철과, 소아치과 및 구강외과 진료를 진행할 수 있도록 프로그램이 갖추어져 있습니다.

최근 경희대학교 치과대학에서는 많은 동문선배님들의 기부금 덕분에 진료실 환경 개선을 위해 노력하고 있습니다. 디지털 진료실을 구축할 수 있고, 해마다 새로운 유닛체어 교체를 통해 환경 개선을 통해 학생 진료의 질을 높일 수 있도록 도움주시는 많은 동문선생님들께 항상 감사드립니다.

## 동문회 소식 (2023.03.01.-2024.02.28.)

### 동창회 이사회 동정

#### 2023년

#### 04.30. 서울의료봉사재단 자선골프

장소 : 광릉CC  
참석 : 정진 회장, 김정현 재무

#### 05.22. 정기이사회

장소 : 사유의 서재(남산점)  
참석 : 정진회장 외 20명(특별참석: 정종혁 학장)  
내용 : 동문회 반기 회무/회계 보고

#### 05.27. 시텍스 동문 부스 운영 -28.

#### 06.18. 경희치대 동문 친선 골프대회

장소 : 엘리시안 강촌 CC  
참가 : 정진 외 63명(16팀)

#### 06.29. 학술대회 준비모임

장소 : 만석장가마구이 인사동점  
참가 : 정진회장, 김정현재무, 양성현총무, 정기훈재무간사, 창동욱학술이사  
내용 : 오프라인 학술대회 일정, 장소, 기타 토의

#### 07.27. 치과대학 학생회와 간담회

장소 : 익선동 온천점  
참석 : 정진, 양성현, 김정현, 김영석, 정기훈, 신민찬 학생회장 외 임원 2명  
내용 : 고향치전 협조와 초청

#### 08.25. 파주시 치과의사회 회장단 간담회

장소 : 중화요리 하선생  
참가 : 정진회장, 김정현 총무, 박명원 파주분회장 외 총무  
내용 : 동문회의 분회의 회무 협력

#### 09.17. 전국 치과대학 친선 골프대회

장소 : 뉴스프링빌 CC  
참석 : 정진회장, 양성현총무, 김정현재무, 이학연이사  
선수(조을훈, 최중우, 이용현, 김동근)

#### 10.15. 제20회 스마일재단 자선골프대회

장소 : 스카이밸리 CC  
참가 : 정진회장, 양성현총무

#### 10.25. 2023년도 총동문회 감사

장소 : 만복림 서울역점  
참석 : 조은수감사, 정진 회장, 양성현총무, 김정현재무, 정기훈 재무간사

#### 10.31. 본과4학년 졸업준비위원회 간담회

장소 : 노바 이탈리아노  
참석 : 양성현총무, 김정현재무, 정기훈재무간사, 본4(권형목, 지용선, 최민준)

#### 11.10. 고문단 간담회

장소 : 광화문 친니  
참석 : 정재규, 김성욱, 정철민, 홍정표, 김세영, 정진

#### 12.03. 경희대학교 치과대학 학술대회

장소 : 경희강동치과병원 차후영홀  
참석 : 정진 회장 외 600여명

#### 12.05. 본과4학년 동문회 입단식

장소 : 노바 이탈리아노(경희대학교 치과대학 앞)  
참석 : 정진, 홍종현, 양성현, 김정현, 정기훈, 이학연, 주성숙

#### 2024년

#### 01.11. 치과의사 국가고시 응원 방문

장소 : 경희대학교 청운관 앞  
참석 : 정진, 홍종현, 양성현, 김정현, 정기훈, 이학연, 주성숙

#### 02.01. 경희 여동문회 총회 축하방문

장소 : 리버사이드 호텔  
참석 : 정진, 홍종현, 양성현, 김정현

#### 02.19. 총무, 재무 인수인계식

장소 : 크리스탈제이드 광화문점  
참석 : 정진 회장, 김정현, 양성현, 정기훈, 홍종현, 고미자, 이학연

#### 02.21. 2023년도 졸업식 및 학위수여식

장소 : 경희대학교 치과병원 지하강당  
참석 : 정진 회장

**발전기금 입금 (2024.02.28 기준)**

<b>1억원 이상</b>	(주)덴티움 (주)신흥 오스템임플란트(주) 우가주치과병원 재단법인 신흥연송학술재단 치과교정학교실 치과대학9회동기회 치과대학15회동기회 치과대학23회동기회 권규상 김학찬(센트럴청원치과의원) 안영자 이창진 허정숙
<b>7천만원 이상</b>	(주)비스코덴탈아시아 사회복지지역재단 치과대학10회동기회 곡약훈 김은철 박창건·유성희 이용익
<b>5천만원 이상</b>	김성기김진형치과의원 이정우(시카고치과병원) 치과대학 동창회(정진 외) 치과대학 동창회(지준순 외) 치과대학17회동기회 치과대학20회동기회 치과대학31회동기회 이재광
<b>3천만원 이상</b>	(주)모르페우스 (주)자-씨 코리아 경희대학교 치주과학교실 동문회 굿월치과병원덕천 굿월치과병원하단 메르덴주니어치과 사회복지법인건이재단 신성치과기재(주) 입구정 사랑의치과의원 임수환치과의원 치과대학 대전지역동문회 치과대학 치과보철학 교실 치과대학1회동기회 치과대학5회동기회 치과대학8회동기회 치과대학12회동기회 치과대학13회동기회 치과대학19회동기회 치과대학24회동기회 치과대학28회동기회 치과대학29회동기회 김희성 박영국 신승범 이근혁 전요한 정성민
<b>2천만원 이상</b>	(주)네오바이오텍 (주)에닝아이엔씨 경희치과병원 오정진치과의원 이탑치과의원 창원미치과의원(교정과) 치과대학7회동기회 치과대학30회동기회 고광수 고철수 권영혁 김영석 김용래 김 은 류동목 문정기 박준봉 이명옥 이주석 정극모 최병기 홍성준
<b>1천만원 이상</b>	(주)덴티스 (주)디브이파트너즈 (주)악어미디어 굿월치과병원서면 대한치과의사협회 경기지부(경기도치과의사회) 미주치과의원 예은치과의원 오우대학 이연장치과 진접애플치과의원 참조은치과병원 최재영치과의원 치과대학 수원지역동문회 치과대학2회동기회 치과대학3회동기회 치과대학5회동기회 치과대학6회동기회 치과대학12회동기회 치과대학13회동기회 치과대학19회동기회 치과대학22회동기회 치과대학26회동기회 치과대학27회동기회 큐플란트치과 태평플러스치과의원 티플러스치과의원 현대치과의원 흥진표치과의원 공희정 권공록 권일근 김경선 김광철 김규남 김민성 김성욱 김승운 김여갑 김영훈 김용준 김임남 김재원 나성식 박기호 박능석 박양제 박주연 박태웅 배아란 백기현 백두흠 변 옥 서광원 송국현 송요선 송창준 신재원 신한식 염상국 오구환 오우식 오충영 유영선 유재홍 이광섭 이규원 이경호 이기수 이두희 이상혁 이상복 이영희 이윤 이진용 이창규 이철원 이한우 이현우 장상건 장지현 정중혁 조세형 조영욱 조종만(베스필치과의원) 최대균 최영철 최효영 한만형 한정희 허 익 홍동희 홍선희 홍성진 황의환
<b>5백만원 이상</b>	경희대치대동창회 김옥진치과 대한치주과학회 홍보기획위원 미소자이고정치과 시엘에프기공소 양명하나로치과의원 우리치과 주지역메디칼 최신치과의원 평화치과 화인치과병원 고광준 권태훈 김기태 김미경 김상일 김석훈 김선영 김성훈 김세영 김수철 김영진 김인화 김판식 김필수 김항경 김형섭 김형찬 남상욱 박기범 박도양 박순훈 박용덕 박재홍 박태웅 박호정 박희경 백동준 신 명 안근국 안민호 양승춘 어규식 우이형 윤옥병 이건주 이명성 이상호 이원화 이인석 이종태 이효실 임호남 장건택 전진학 정규림 정성별 정용식 조승제 조재오 조준영 조해성 지정호 지찬동 최규규 최근락 최기운 최기현 최상호 최성백 최용석 최현수 최호근 한용환 허성윤 황재상
<b>3백만원 이상</b>	권호진치과의원 그랑치과 교정과 치과의원 김명환치과의원 김정수 치과의원 노벨치과의원 뉴욕바른라인치과의원 더바른이치과교정치과의원 동산치과의원 미담치과의원 미소누리치과의원 바른이만들기치과교정과치과의원 바른이바른얼굴 치과교정과 바이란트치과 박치과의원 오승훈치과의원 우암치과의원 웰치과의원 유니온치과의원 이지원교정과치과의원 이치과의원 조재민치과의원 중동네이버치과의원 중앙치과의원 최병기치과의원 파나소닉코리아주식회사 행복삼은오치과 허치과의원 흥선생 치과교정과 치과의원 강기현 강승훈 강요미 강한중 고봉진 구한미 권근원 권순용 권용대 김경연 김남준 김달하 김 덕 김덕수 김동호 김보혜 김선규 김성용 김성환 김소현 김우찬 김윤홍 김정희 김중환 김진철 김진호 김혁수 김현혜 김형남 김형진 김효중 김훈희 김홍모 마경화 모규엽 문형욱 민병순 박남수 박노희 박동진 박동호 박미애 박상규1 박상규2 박상진 박상혁 박성동 박수배 박희찬 방재범 백영완 백은은 부용철 성낙도 손세일 손원영 손일수 신민철 신민호 신승윤 신완용 신의중 안기동 안현준 안희진 오범수 오병섭 오성산 오승교 오창근 오학택 우정석 우택호 우형식 유석규 유신중 유용균 유용현 유허열 윤경도 윤덕상 윤인중 이건욱 이건중 이광희 이규용 이근하 이동식 이백수 이상래 이상천 이상태 이상현 이석원 이수연 이수인 이수현 이승훈 이영준 이영호 이재천 이진표 이창재 이현식 임성빈 임성수 임승빈 임인학 장봉렬 장성진 장우익 장희용 장영현 정동진 정연식 정운봉 정재규 정창권 정 철 정철민 정형주 제한봉 조남성 조민구 조병도 조세중 조인교 조정근 조태희 조한국 조호구 주상환 주성숙 지유진 천강정 최병환 최부병 최유진 최재영 최재혁 최정규 한승완 한 훈 홍성태 홍영안 홍정표 황진욱
<b>1백만원 이상</b>	(주)광우메디스 KD치과의원 강동기림치과의원 경희치과의원 광명리빙웰치과의원 광산치과의원 구미공단예치과병원 구치과의원 김병우 치과 김윤희치과의원 김형진치과의원 남포치과의원 뉴욕 BNS 치과의원 뉴욕치과 닥터변치과의원 대한구강악안면임플란트학회 더라인치과교정과치과의원 드림빌딩(서남영) 명천가정의원 모아치과병원 미소드림치과 미주치과의원 박기범치과의원 박대진치과의원 박상현치과의원 박선치과 발안치과 부평청원치과 사람인치과의원 상아치과의원 서산예치과 서울다인치과의원 서울미소치과의원 서울현대치과의원 세영치과의원 센트럴치과의원 송도드림치과의원 스트라우만덴탈코리아 신동아치과의원 신혜련 신치과 엄인석치과의원 에이원치과의원 연산치과의원 연세치과의원 오름치과의원 오병호치과의원 용치과의원 웰니드치과의원 유니온아이치과의원 유티치과의원 윤석우치과의원 윤인택치과의원 이경훈치과 이봉훈치과 이상호 치과의원 이원준치과의원 이튼치과 이희정치과 일산예치과 임길웅치과의원 장영빈치과의원 장치과의원 전치과의원 정연진치과의원 제일바른치과교정과치과의원 조은수치과의원 종로치과의원 주안청원치과 청구치과 청담부치과의원 청원치과의원 최완침치과의원 최천영치과의원 치의학전문대학원 교정학교실 전공의 일동 큐치과의원 큐프라임인하치과 푸른하늘치과 허버드림치과의원 하안미소치과 하정상 치과 한마음치과의원 한수치과의원 한용환치과의원 함께하는 치과 허브치과의원 강기현 강남현 강백면 강수경 강정백 고병웅 고진환 고천석 공선식 박춘길 구분룡 구 영 구자룡 구재우 권기열 권수갑 기태석 길경미 길종선 김경아 김경아2 김경용 김경준 김광휘 김귀원 김기문 김도완 김동기 김동률 김동환 김명진 김문기 김미경 김미선 김민지 김방수 김봉현 김상석 김석용 김선미 김선욱 김선호 김선희 김성길 김성민 김성진 김성철 김세일 김수강 김수진 김승준 김영일 김영찬 김옥련 김옥현 김 은 김용구 김원겸1 김원겸2 김원진 김인근 김인수 김재구 김재승

김재오 김재일 김재철 김정목 김정우 김준규 김중하 김중호 김중종 김지영 김지태 김진호 김철중 김춘진 김중길 김태진 김태형 김택청 김해근 김현호 김형석 김혜경 김호진 김홍광 김홍기 김희종 나금균 나성식 나종일 나태돈 남병우 남옥형 남재형 노관태 노대현 노영익 노은희 류경희 류중균 류초철 류 훈 문민연 문수인 문용환 문재용 문항진 민경식 민선희 민호기 박동원 박두중 박병걸 박병욱 박봉규 박상규 박상기 박상훈 박석범 박석영 박선희 박성근 박성원 박승이 박수진 박순건 박순정 박영수 박영주1 박영주2 박은기 박인호 박일해 박재석 박재현 박정선 박정용 박정호 박지원 박진우 박창진 박철재 박철성 박한수 박 현 박현석 배영수 백상규 백영걸 백장현 백현준 변태진 사영철 서경숙 서남영 서영문 서윤원 성락진 소용섭 손신영 송민재 송윤현 송은연 송재만 송제선 신동건 신동구 신동근 신동진 신영림 신현택 안광남 안광식 안병규 안성재 안수진 안은영 안장원 안효원 양경도 어수철 엄영호 오세윤 오세환 오승환 오정환 오준희 오현미 원미영 원현두 유경민 유선렬 유용조 유인영 유주현 유호빈 유희승 윤동호 윤두근 윤민의 윤석우 윤완자 윤창구 윤형진 이공훈 이광재 이교용 이규찬 이남호 이도규 이만섭 이미경 이병국 이병도 이병태 이상복 이상은 이상주 이상철 이상훈 이성만 이성철 이세종 이세준 이승춘 이승택 이영규 이영근 이영석 이영식 이예슬 이완규 이용찬 이용호 이우석 이원섭 이은준 이을재 이인석 이재학 이재홍 이정민 이정열 이정우 이정현 이종규 이종인 이준열 이창진 이채숙 이찬복 이충복 이태수 이태호 이필재 이혜승 이 호 이화연 이흥기 이희정 임기효 임상욱 임중성 임민택 임태수 임호섭 임홍재 장미정 장상수 장미원 장원중 장정태 장지현 장진용 장준호 장 준 전석열 전성근 전정환 전찬덕 정관희 정대현 정도영 정미현 정은모 정용복 정인교 정종만 정주성 정준호 정지향 정형근 정희일 조경환 조동석 조민우 조성국 조성열 조영진 조의현 조인숙 조진영 조진호 지정호 지준순 진택현 차덕선 채영원 천무철 최근준 최대영 최명애 최병준 최상돈 최성철 최수형 최승규 최승현 최연석 최영범 최원재 최인식 최정윤 최중우 최중설 최진용 최호수 최호영 최홍석 하대주 하지양 한기림 한기협 한동호 한문식 한병성 한창규 한혜숙 한휘철 허정선 현원섭 홍진표 홍해룡 홍호철 황유구 황유식 황정환
---

<b>1백만원 미만</b>	(사)대한턱관절학회 4월31일치과 강남현대치과 계산청원치과의원 골드치과 굿월치과병원 그린치과 기독교치과 노치과의원 뉴욕가이드치과 뉴욕치과1 뉴욕치과의원 다정한치과 더나은치과 덕수치과 르네상스치과 모마치과 미건치과의원 미래치과 미소가 밝은치과의원 미소시티치과의원 미소씨티치과의원 바른이치과 백이부부치과 부부미치과 부일치과 분당뉴욕치과 산본나란이치과 서울삼성내과 서울채움치과 서인천뉴욕치과 석치과의원 성모치과 세종고은이치과의원 센트럴치과 송림치과의원 스포츠치의학연수원 신기치과의원 신세계청원치과의원 아이비치과 안양사과나무치과 입구정공용치과 양명종치과 에이플러스치과의원 연수준치과의원 예인치과 오스템솔스토틱스 우리치과2 은혜부부치과 이로운치과 이재준치과 이즈치과 이채동치과의원 자연미소치과 정동진치과 정발산사과나무치과 정성욱치과 제일부부치과 지동욱치과 진해애플치과 참조은치과1 참조은치과2 청담부부치과의원 최귀현치과 최창규치과의원 토론도 치과 포항이실림치과 프랜드치과의원 하안새로나치과 한재형치과 행복치과 현대 최과 현대치과의원 힐링치과 강대인 강승구 강은정 강주성 강철규 강해성 고건호 고수진 고영훈 고일혁 고창배 고 현 공순현 박용훈 박희정 구중희 권구현 권정은 금구석 금미연 김경준 김광식 김교철 김기철 김남규 김남중 김동현 김 형 김명섭 김미경 김보균 김보라 김보성 김복래 김봉준 김상규 김상우 김성일 김세일 김소영 김수환 김승일 김승일2 김시석 김시원 김안철 김안기 김영득 김영민 김영택 김원경 김윤희 김은정 김이철 김인철 김일환 김장욱 김재수 김중엽 김중현 김준현 김지수 김진영 김철수 김태선 김태연 김태열 김학동 김현경1 김현경2 김혜란 김혜정 김희광 노성춘 노희정 류길주 류창수 류호경 모덕진 목지은 문영훈 문희현 민경민 민관순 박건호 박경아 박경일 박금출 박기현 박성규 박성규 박성준 박용순 박용호 박원규 박인숙 박재춘 박준섭 박준수 박지혜 박지희 박창훈 박철우 박춘배 박현욱 박호영 반대환 배기창 배문서 배일환 배한익 백중욱 백준호 백 진 백효찬 변현홍 서경성 서두교 서영훈 서재승 서찬호 성영주 손민지 송성국 송영보 송은주 송재혁 신강식 신동렬 신용문 신일철 신재창 신정희 신중호 안휘용 양광모 엄찬용 오나희 오영균 오문영 오우리 오재권 오정란 오현주 우승철 위진욱 유광익 유대영 유상혁 유지훈 유하균 윤병욱 윤여진 윤용섭 윤원용 윤종일 윤혜영 이경숙 이극규 이대승 이도현 이수미 이수영 이수욱 이순임 이승규 이승엽 이시원 이연수 이연신 이영훈 이영희 이원철 이정욱 이정행 이정호 이종석 이지민 이지혜 이창진3 이하형 이한주1 이한주2 이현우 이현경 이혜영 이호현 이희정 인치과 임경석 임계수 임병진 임홍호 장영명 장영배 장우혁 장윤성 장주환 전성진 정민수 정성진 정수봉 정영진 정용규 정의산 정인영 조규석 조상원 조성일 조성천 조영주 조윤숙 조종문 주용진 주효진 지상진 진대현 최동훈 최문철 최성연 최승모 최영심 최유미 최준규 최창규 최현용 최효영 최희철 하지용 한동석 한동인 한무현 한성구 한수희 한지영 함동선 허 정 홍정아 황선달 황유숙 황윤태 황의관 황형주 황해욱
----------------	---

**(2023.03.01 ~ 2024.02.28 기준)**

<b>1억원 이상</b>	(주)덴티움 (주)신흥 치과대학9회동기회 치과대학23회동기회
<b>5천만원 이상</b>	치과대학20회동기회 치과대학31회동기회
<b>3천만원 이상</b>	신성치과기재(주) 재단법인 신흥연송학술재단 치과대학1회동기회 이용익
<b>2천만원 이상</b>	오스템임플란트(주)
<b>1천만원 이상</b>	(주)네오바이오텍 (주)덴티스 김성기김진형치과의원 오정진치과의원 진접애플치과의원
<b>5백만원 이상</b>	(주)디브이파트너즈 이주석
<b>3백만원 이상</b>	미소자이고정치과 김성훈 정중혁 최기현
<b>1백만원 이상</b>	주)지역메디칼 김동률 김민지 남상욱 안성재 염상국 이예슬 이정우(시카고치과병원) 이현식 이효실 정극모 조승제 조인숙 홍성진 황유식
<b>1백만원 미만</b>	윤형진 조세형

HUMANISM

ESTHETIC

LEADERSHIP

PROGRESSIVE SPIRIT

EXCELLENCE

RESPONSIBILITY

STEWARDSHIP



치과 대학 서울시 동대문구 경희대로 26  
Tel. 02-961-0341~2 E-mail. khsc0800@khu.ac.kr