

HELPERS

VOL. 13 (2018. 03 ~ 2019. 02)

경희대학교 치과대학·치의학전문대학원 뉴스레터

VISION

02 HELPERS 비전과 목표
03 치과대학·치의학전문대학원장 인사말

SPECIAL REPORT

04 세계 속 위상제고를 위한
'QS subject focus summit on dentistry' 준비

NEWS

10 학교 소식
14 교실 소식

FOCUS

20 장석우 교수

RESEARCH FOCUS

22 문지희 교수
24 이정우 교수

PEOPLE

26 이진용 교수 인터뷰
28 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 양상'(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 임상의 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.



다시 한 번 웅비의 나래를 펼쳐야

50년의 경험을 바탕으로 새로운 50년을 준비하는 시점



치의학전문대학원 권공록 원장

HELPERS 13호 발간을 진심으로 축하 드립니다.

기해년 새해가 시작된 지도 어느덧 4개월이 지났습니다. 지난 한해, 교수와 교직원을 비롯한 학생들의 관심과 노력 그리고 무엇보다 3,500여 동문들의 전폭적인 지지에 힘입어 우리 치과대학은 지속적으로 교육은 물론 연구와 임상에 매진할 수 있었습니다.

또한 지난해 여름부터 우리 치과대학이 야심차게 준비했던 거교적 행사인 QS Subject Focus Summit 2019 on Dentistry도 성황리에 잘 마무리된 것 같습니다. 전야제를 포함해서 사흘간 진행되었던 이번 Summit에는 해외 15개국 이상에서 오신 외국의 학장을 비롯한 교육 관계자들, 그리고 국내 대다수 치과대학의 학장 및 보직자, 교육 단체장 및 학술단체장 등 약 200여명의 내외 귀빈들이 참여했습니다. 우리 경희의 미래 교육에 대한 열정과 무한한 가능성을 맘껏 보여줄 수 있었던 좋은 기회였으며 이를 통해 우리 경희가 세계적인 명문 대학으로 한걸음 더 도약하기를 기대하는 바 큼니다.

다시 한번 우리 경희 구성원들의 열정과 노고에 감사의 말씀을 전합니다.

올해 우리 경희대학교는 개교 70주년을 맞이합니다. 우리 치과대학도 50년 넘는 오랜 역사를 가지게 되었습니다. 이 오랜 역사가 사람들에게 신뢰감을 주고, 구성원들에게는 우리나라에서 최초로 설립된 사학이라는 점에서 자부심을 가지게 합니다. 이것은 여타 대학이 절대로 복제 불가능한 heritage의 매력으로 승화시킬 수 있는 부분입니다. 우리 대학의 오랜 역사를 통해 쌓여진 전통과 사람들의 인지도가 교감되어 만들어진 이미지, 즉 우리 대학만의 originality를 개발해서 독자적인 heritage로 키워 나가 명실공히 모든 사람들이 인지하고 선호하는 대학으로 만들어야 할 것입니다.

우리 경희치과대학은 지난 50년간 그렇게 해 왔듯이 앞으로의 50년도 항상 여러분들과 함께 소통하고 협조해서 나아갈 것입니다.

우리 함께 갑시다. Let's go together !

2019년 5월
제15대 치과대학장 겸 치의학전문대학원장 권공록

세계 속 위상제고를 위한 'QS subject focus summit on dentistry' 준비



▲ 미래혁신위원회 (좌로부터 김규태 교수, 정지현 교수, 최병준 교수, 어규식 교무부학장, 권공록 학장, 배이란 교수, 김경아 교수, 문지희 교수, 백장현 교수)

경희대학교 치과대학·치의학전문대학원은 2019년 4월 4일부터 6일까지 Quacquarelli Symonds (QS) Subject Focus Summit on Dentistry를 경희대학교 평화의 전당에서 개최할 예정이다.

치과대학이 50주년을 맞이한 지난해 2017년, 지난 50년의 역사동안 치과대학은 경이적인 발전을 이룩해왔으며, 의미 있는 50주년을 하나된 모습으로 성대히 맞이했다. 이에 그치지 않고 새로운 웅비의 나라를 펼치기 위한 고심 끝에, 작은 씨앗으로 2017년 12월에 치과대학은 '위상제고 사업'을 기획하였다. 위상제고라는 형이상학적 가치를 현실화하기 위한 실행 방안으로 '미래를 대비하는 치의학교육'을 주제로 하는 Summit (일종의 회담)을 기획하기로 하면서 사업이 구체화되었다.

Quacquarelli Symonds (QS)는 Nunzio Quacquarelli에 의해 영국에서 1989년에 만들어진 회

Kyung Hee University School of Dentistry will hold the Quacquarelli Symonds (QS) Subject Focus Summit on Dentistry from April 4 to April 6, 2019 at the Kyung Hee University Grand Peace Hall.

Celebrating its 50th year in 2017, the School of Dentistry made remarkable progress since its inception and gracefully celebrated its anniversary as a united institution. Furthermore, in an effort to expand its horizons, the School of Dentistry began the 'Improvement Project'. The project was put into practice with the planning of a summit on the theme of 'dental education of the future' as a practical means of realizing the value of the project.

QS was founded in 1989 by Nunzio Quacquarelli in the United Kingdom and partnered with Matt Symonds in 1995 to launch QS World MBA Tour. Headquartered in London, it evaluates the rankings of world's top universities' bachelor's and master's

사로 1995년에 Matt Symonds와 파트너가 되어 QS World MBA Tour를 시작하였다. 현재 London에 본부가 있으며 전 세계 상위권 대학들의 학사 및 석사 랭킹을 평가하며 한국에서는 조선일보와 중앙일보가 QS 세계 대학 랭킹으로 인용하고 있다.

6개 평가기준으로 전 세계 4,000여개 대학과 18,900여개의 학과를 평가한다. 평가항목은 다음과 같다

- ① **Academic Reputation**; 연구 기관이 얼마나 신뢰성이 있고 학문적 성과를 이루어 냈는가
- ② **Employer Reputation**; 구직 시장에서 얼마나 이 대학 출신이 높은 평가를 받는가
- ③ **Faculty/student Ratio**; 교수 학생 비율이 높을 수록 더 전문적이고 집중적인 교육 가능
- ④ **Citations per Faculty**; 교수 당 논문 인용비율
- ⑤ **Proportion of International Faculty**; 국제 교수 비율
- ⑥ **Proportion of International Students**; 국제 학생 비율

치의학 학문분야는 50위까지 발표하고 있으며 2017년도 기준으로 홍콩대 (1위), 동경 의치대 (3위), 서울대 (25위), 연세대 (49위) 순이다. 경희대학교 치과대학의 경우, 연구실적부분은 국내 상위대학과 유사한 수준이나 평판도 평가부분이 저조하여 치과대학 위상의 저해요인이 되고 있어 이를 극복하고자 2019년도 QS Subject Focus Summit 행사 개최를 준비하게 되었다.

QS에서는 다양한 주제의 회담을 세계 유수의 대학들과 공동으로 진행하여 왔는데, ‘치의학’은 그동안 다루지 않은 분야였다. ‘치의학’은 4차 산업혁명 시대의 급속한 변화 속에서 과학과 임상의 융복합적 학문적 특수성을 가진다. 2018년 1월 5일, QS Asia의 Chief Executive Officer인 Mandy Mok과 박영국 치과대학 학장 (현 총장직무대행), 권오병 미래정책원장 및 치과대학 위상제고 사업단 등이 QS Subject Focus Summit on dentistry에 관한 첫 실무회의를 가졌다. 이후 2018년 1월 15일에 QS Subject Focus Summit on Dentistry의 개최와 관련한 안건을 전체 치과대학 교수 회의에서 공유하였으며, 차주에는 박영국 치과대학 학장 (현 총장직무대행), 권공록 치과대학 부학장, 권오병 미래정책원장이 싱가포르에 위치한 QS Asia 본부를 방문

programs; in Korea, Chosun Ilbo and JoongAng Ilbo publish QS's world university rankings.

It evaluates 4,000 universities and 18,900 departments around the world using six criteria; Academic Reputation (reliability and academic achievements of the institution), Employer Reputation (employers' perception of the institution's graduates), Faculty/student Ratio (higher ratio allows for more professional education and academic support), Citations per Paper and Papers per Faculty, Proportion of International Faculty and Proportion of International Students, and Proportion of Inbound Exchange Students and Proportion of Outbound Exchange Students.

It publishes world's top 50 universities that specialize in dentistry; in 2017, the ranking consisted of the University of Hong Kong (1st), Tokyo Medical and Dental University (3rd), Seoul National University (25th), and Yonsei University (49th). Kyung Hee University School of of Dentistry shares a similar level of academic achievement with the top universities in Korea, but its low reputation score serves as an obstacle to its ranking; the school will hold the 2019 QS Subject Focus Summit to overcome this obstacle.

QS had held meetings on various subjects with leading universities in the world, but the subject of dentistry had yet been covered. The meeting discussed unique mixture of dental science and clinical studies in the rapidly changing era of the Fourth Industrial Revolution. On January 5, 2018, Mandy Mok, Chief Executive Officer of QS Asia held the first meeting on the subject of QS Subject Focus Summit on Dentistry with Park Young-Guk, dean of the School of Dentistry (acting president), Kwon Oh-Byung, director of policy, and other members of the Improvement Project. On January 15, 2018, the details of the QS Subject Focus Summit on Dentistry were shared at a meeting of the School of Dentistry professors and on the same week, Park Young-Guk, dean of the School of Dentistry (acting president), Kwon Kung-Rock, deputy director of the School of Dentistry, and Kwon Oh-Byung, director of policy, visited QS Asia's headquarters in Singapore and held a meeting to exchange information and prepare for the signing the contract.

Thereafter, following Professor Kwon Kung-Rock's

하여 회답에 관련한 정보교류 및 계약 체결 준비를 위한 미팅을 진행하였다.

그 이후에, 권공록 교수가 15대 치과대학 학장으로 취임하면서 권공록 치과대학 학장과 어규식 치과대학 부학장의 기획 하에 위상제고 사업단은 명칭을 '미래혁신 사업위원회'로 변경하고 2018년 3월 5일에 본격적인 행사를 준비하기 위한 전체 위원이 모여 Kick-Off 회의를 가졌다. 2018년 7월 23일에 QS 본부와 경희대학교 치과대학은 'QS Subject Focus Summit on dentistry' 개최를 위한 MOA를 체결하였으며, 행사를 2019년 4월 4일부터 4월 6일에 걸쳐 경희대학교 평화의 전당에서 진행하기로 최종 결정하였다.

행사 일정이 확정된 이후부터는 사업의 진행에 박차를 가하였다. 이후로 2주 간격의 정례회의를 가지며, 행사 전반을 위한 준비를 계속하였으며, 뿐만 아니라, 국문 및 영문 홈페이지 재정비 및 다양한 홍보물 (Brochure와 홍보영상) 제작 등을 시행하였다. 일회성의 행사 준비에 그치지 않고 새로운 50주년을 맞이한 치과대학의 위상에 걸 맞는 국제화 및 세계화를 위한 홍보 인프라 구축에 힘을 쏟았다.

2018년 8월 14일에는 박영국 총장직무대행, 권공록 치과대학 학장, 어규식 치과대학 부학장과 미래혁신 사업위원회 총괄팀 정규회의를 하였고, 여기서 박영국 총장직무대행은 "A goal without plan is just a wish."



▲ QS Wow News에 실린 이상천, 권공대 교수 'A leap for future implant dentistry'

appointment as the 15th dean of the School of Dentistry, the Improvement Project was renamed to the 'Future Innovation Business Committee' under the supervision of Kwon Kung-Rock, dean of the School of Dentistry, and Auh Q-Schick, deputy dean of the School of Dentistry, and all of its members gathered in March 5, 2018 and held a kick-Off meeting in preparation of the event. On July 23, 2018, QS headquarters and Kyung Hee University School of Dentistry signed an MOU for the hosting of the QS Subject Focus Summit on Dentistry and the event was confirmed to be held at Kyung Hee University Grand Peace Hall from April 4 to April 6, 2019.

Progress was swift once the details of the event were finalized. Biweekly meetings were held and preparations for the event continued; in addition, the Korean and English websites were redesigned and various promotional materials (brochures and promotional videos) were produced. Going beyond preparing for a one-off event, our efforts have focused on building public relations infrastructure for globalization befitting of a dental school that has celebrated its 50th year.

On August 14, 2018, Park Young-Guk, acting president, Kwon Kung-Rock, dean of the School of Dentistry, and Auh Q-Schick, deputy dean of the School of Dentistry, held a Future Innovation Business Committee general meeting. During the meeting, Park Young-Guk, acting president, stated, "A goal without plan is just a wish." and "Duty of universities is to ensure that all of its members, including its students, graduates, professors, and other employees are proud of their university." and thus he expressed his wish for the Future Innovation Business Committee success in its efforts to innovate into the future.

To ensure the event's success, all available time was spent on actively promoting the world's first 'QS Subject Focus Summit' on dentistry. As part of the public relations activities, an MOU was signed with the objective of fostering student exchange programs and joint researches with dental schools and universities in Southeast Asian countries and around the world. Furthermore, QS Wow News was used, which is a medium aimed at universities around the world delivering the latest news about education. It gathers news from around the world on university education and academic research, then publishes



▲ 미래혁신위원회 회의

로 말문을 열어, “대학이 해야 할 일은 재학생, 졸업생, 교수 및 직원을 포함하는 모든 구성원들이 대학에 자부심을 갖도록 하는 것이다”라며 미래혁신을 위해 준비하는 본 사업의 의미 있는 성공을 기원하였다.

성공적인 행사개최를 위해, 세계에서 처음으로 치의학에 대한 ‘QS Subject Focus Summit’이 열리는 만큼 남은 기간 동안 적극적인 홍보활동을 하였다. 홍보활동의 일환으로 동남아 국가를 비롯한 세계 각국의 치과대학과 학생교류프로그램 활성화 및 공동연구 등을 목적으로 MOU를 체결하였다. 또한 QS Wow News를 이용하였는데, 이는 교육에 관한 최근의 소식을 전하는 매체로서 전 세계 대학들을 대상으로 한다. 매일 전 세계 각국의 대학 교육 및 학술연구와 관련된 소식을 취합하여 일년에 네 번 발간한다. 경희대학교 치과대학의 안효원 교수팀의 ‘Nano-materials on thermoplastic polymer for durability and antibacterial function’, 권용대 교수와 이상천 교수팀의 ‘A leap for future implant dentistry’ 연구 업적 등이 2018년 QS Wow News에 소개되었다.

급변하는 시대 속에서 치의학 교육의 나아가야 할 방향을 제시하고 준비하자는 의미로 ‘Changing paradigm in Dental Education for Future Excellence’를 회담의 주제로 설정하였다. 각 세부 Track의 주제

its newsletters four times a year. Research achievements such as Kyung Hee University School of Dentistry’s Professor Ahn Hyo-Won and her peers’ ‘Nano-materials on thermoplastic polymer for durability and antibacterial function’ and Professor Kwon Yong-Dae and Professor Lee Sang-Cheon and his peers’ ‘A leap for future implant dentistry’ were introduced in 2018 issues of QS Wow News.

‘Changing Paradigm in Dental Education for Future Excellence’ was selected as the theme of the meetings to express the importance of presenting and preparing for the future of dental education in the rapidly changing world. The theme of individual tracks was scheduled as follows: Track 1. Innovative Education in Dentistry, Track 2. Leading Edge Research Fostering Dental-Medical Scientists, and Track 3. Future Professionalism for Humanism.

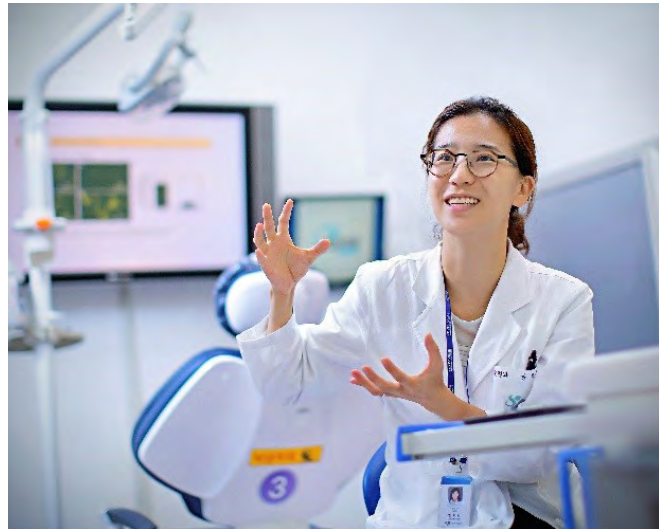
Leading dentistry scholars around the world have been invited to speak. The first track on April 5th consists of lectures on Seoul National University’s Professor Lee Sang-Mook’s ‘Existence and meaning’, Taiwan’s National Yang-Ming University’s Professor Allen Hsu’s ‘Together, we can go further’, Australia’s University of Sydney’s Professor Heiko Spallek’s ‘Why is innovation so hard in dentistry?’, Malaysia’s Teknologi MARA University’s Professor Dato’ Dr Mohamed Ibrahim Abu Hassan’s ‘Innovative

를 Track 1. Innovative Education in Dentistry, Track 2. Leading Edge Research Fostering Dental-Medical Scientists, Track 3. Future professionalism for Humanism으로 기획하였다.

이에 세계 각국의 치의학 교육을 선도하는 석학들을 연자로 초빙하였는데, 4월 5일 첫 번째 track은 서울대학교 이상묵 교수의 '존재와 의미', 대만 국립양명대학교의 Allen Hsu 교수의 'Together, we can go further' 호주 시드니 대학의 Heiko Spallek교수의 'Why is innovation so hard in dentistry?', 말레이시아 Teknologi MARA 대학의 Dato' Dr Mohamed Ibrahim Abu Hassan교수의 'Innovative education in Dentistry', 미국 아리조나 대학의 Robert M. Trombly 교수의 'Innovations in dental education to graduate dentists for today and tomorrow'의 강연을 준비하였으며 이병무 평양과학기술대학장의 특별강연을 준비 중이다.

두 번째 track에는 말레이시아 말라야대학의 Dato' Dr Zainal Ariff Bin Abdul Rahman 교수의 'Promoting Translational Research for Sustainability', 서울대학교 한중석 교수의 'How can we cope with new integrated research trends?', 홍콩대학의 Chun-Hung Chu 교수의 'Attitude and awareness towards medical-dental collaboration in Hong Kong'을 기획하고 있다. 마지막 track에는 뉴질랜드의 Otago대학의 Alison Rich 교수의 'Humanism and professionalism in dental education in New Zealand', 일본 Tohoku 대학 Hiroshi Egusa 교수의 'Endeavors of Tohoku University for advancing dental education and research', 태국 마히돌대학의 Dr Waranun Buajeeb 교수의 'Interprofessional education: Shared learning for humanism', 인도네시아 Gadjah Mada 대학 Dr Ika Dewi Ana 교수의 'The role of dentistry for the economic growth and nation sovereignty: A challenge for dental research and education in Indonesia' 강연으로 치의학 교육학이 앞으로 나갈 혁신적인 방향에 대한 토론이 예상된다.

QS Subject Focus Summit on Dentistry를 통해 세계 여러 국가의 치과대학 학장들이 참석하여 치의학



▲ QS Wow News에 실린 안효원 교수 '다기능 나노판막이 탑재된 투명유지장치의 개발'

education in Dentistry', United States' University of Arizona's Professor Robert M. Trombly's 'Innovations in dental education to graduate dentists for today and tomorrow', in addition to a special lecture by Pyongyang University of Science and Technology's Professor Lee Byung-Moo.

The second track consists of lectures on Malaysia's University of Malaya's Professor Dato' Dr Zainal Ariff Bin Abdul Rahman's 'Promoting Translational Research for Sustainability', Seoul National University's Professor Han Jung-Suk's 'How can we cope with new integrated research trends?', and Hong Kong University's Professor Chun-Hung Chu's 'Attitude and awareness towards medical-dental collaboration in Hong Kong'. The last track consists of lectures on New Zealand's University of Otago's Professor Alison Rich's 'Humanism and professionalism in dental education in New Zealand', Japan's Tohoku University's Professor Hiroshi Egusa's 'Endeavors of Tohoku University for advancing dental education and research', Thailand's Mahidol University's Professor Dr Waranun Buajeeb's 'Interprofessional education: Shared learning for humanism', and Indonesia's Gadjah Mada University's Professor Dr Ika Dewi Ana's 'The role of dentistry for the economic growth and nation sovereignty: A challenge for dental research and education in Indonesia'. These lectures will stimulate discussions on innovative directions dentistry's pedagogy may take in the future.

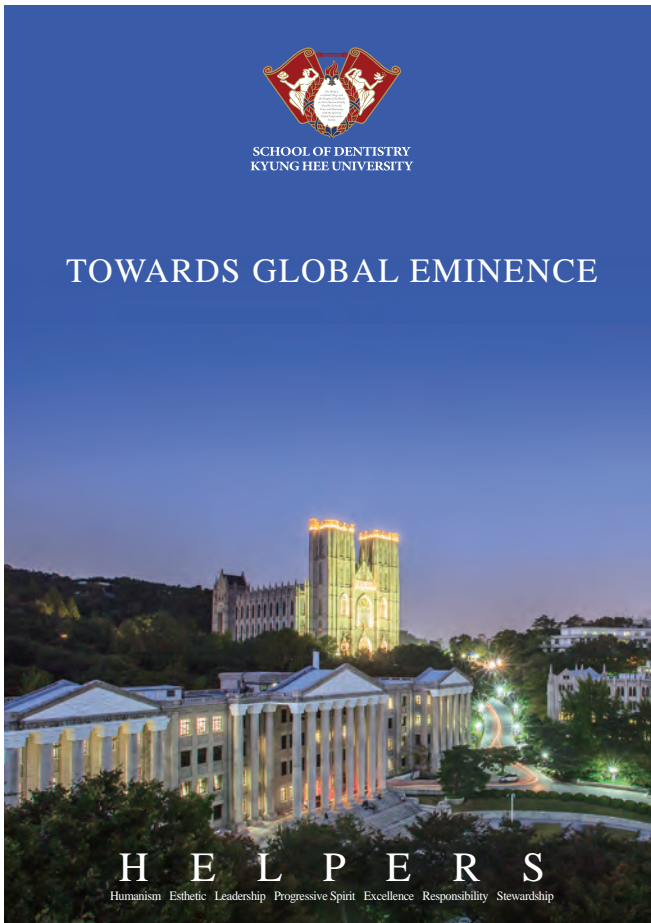
QS Subject Focus Summit on Dentistry will be a platform for the dean of dental schools around the world to attend

교육의 미래를 논의하고 공감대를 형성하는 기회를 가지므로 치의학의 발전 방향에 대해 본교가 선도적으로 대처할 수 있게 될 것이다. 또한 QS와의 우호적 관계 설정을 통해 순위 평가에 있어 혹시 있을 수 있는 불이익 요소를 줄이며 결과적으로 대학 위상의 상승효과를 기대할 수 있을 것이다.

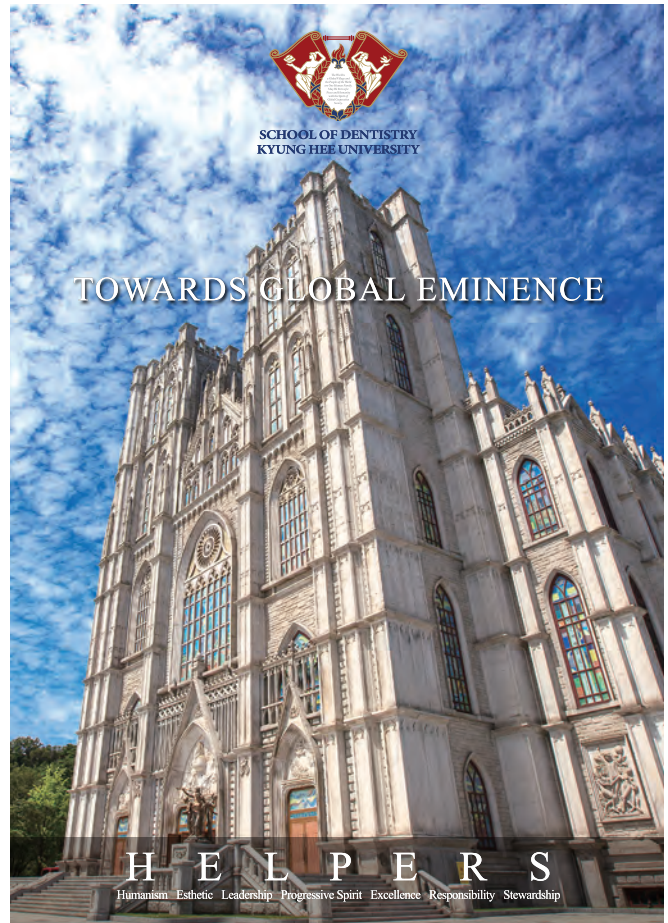
이 뿐 아니라, 3일간의 행사를 위해 1년여의 준비 기간 동안 모든 교수가 단합하고 역량을 펼치는 기회가 될 것이며 또한 치과대학의 비전을 명확히 하고, 대학다운 미래대학으로 세계를 향해 뻗어가는 데 시발점이 될 것으로 생각한다.

and discuss the future of dental education and acknowledge each other's similarities, thus allowing Kyung Hee University School of Dentistry to take a leading role in the development of dentistry. In addition, by establishing a friendly relationship with QS, factors which may be disadvantageous to the rankings will be managed, and we will be able to expect an increase in the status of the school as a result.

Furthermore, the year-long preparation for the three-day event will be a chance for all the professors to come together and showcase their capabilities and serve as a starting point for clarifying the vision of the dental school and reaching out to the world as a university of the future.



▲ QS 전면광고



2018학년도 교원 인사

신임교수발령

남옥형 조교수(A) 2018.12.01. 일부
 임현창 조교수(A) 2018.12.01. 일부

장기해외연수(연구년)

악안면생체공학교실 이진용(2018.03.01~08.31)

재임용(2018.03.01. 일부)

악안면통증내과과 강수경 조교수(A)
 소아치과과 이효설 조교수(B)
 치의학교육학교실 방재범 조교수(A)

승진(2018.03.01. 일부)

악안면생체공학교실 이상천 부교수 → 교수
 치과보철학 배이란 부교수 → 교수
 생리학교실 노대현 조교수(A) → 부교수
 구강악안면외과과 이정우 조교수(A) → 부교수

퇴직(해임포함)

구강악안면병리학 김은철 교수(2018.07.19.)
 구강악안면외과과 이덕원 교수(2018.12.04.)
 생리학교실 이수정 조교수(A)(2019.02.28.)

2018학년도 발전기금 전달식

치과대학 · 치의학전문대학원 발전을 위하여 동문들의 발전기금 전달식이 개최되었습니다.



· 일 시 : 2018.04.18.(수) · 장 소 : 대학(원)장실
 · 발전기금 납부자 : 이정우 동문



· 일 시 : 2018.07.11.(수) · 장 소 : 대학(원)장실
 · 발전기금 납부자 : 최병기님



· 일 시 : 2018.09.14(금) · 장 소 : 대학(원)장실
 · 발전기금 납부자 : 26기 졸업생 일동



· 일 시 : 2018.12.20.(목) · 장 소 : 대학(원)장실
 · 발전기금 납부자 : 치과과 동문회 일동



· 일 시 : 2019.01.25.(금) · 장 소 : 대학(원)장실
 · 발전기금 납부자 : 15기 졸업생 일동

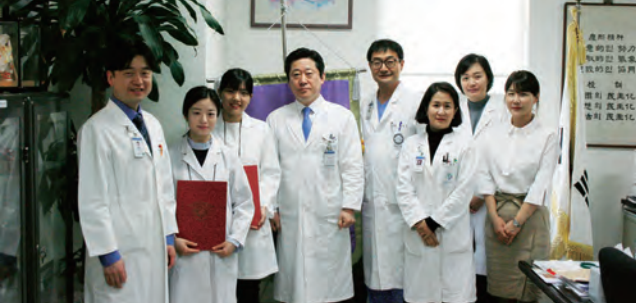
후쿠오카 치과대학 본교 방문



일본 후쿠오카 치과대학에서 교수 2명, 학생 4명이 본교를 방문하여 투어 및 교류회를 가졌다.

· 일 시 : 2018.03.11.(일)~03.17.(토) · 장 소 : 치의학관

쇼와대학 본교 방문



일본 쇼와대학에서 학생 2명이 본교를 방문하여 투어 및 교류회를 가졌다.

· 일 시 : 2018.04.01.(일)~04.21.(토) · 장 소 : 치의학관

동대문구 보건소 청소년 진로체험



동대문구 관내 청소년 대상으로 진로체험 기회를 제공하여 의료직업에 대한 이해와 미래 진로 선택에 도움을 주고자 매년 동대문구청 보건소와 치과대학·치의학전문대학원이 연계하여 청소년 진로체험을 실시하였다.

· 일 시 : 2018.06.09.(토) · 장 소 : 치의학관 교수회의실
· 체험 : 치의학관 실습실, 치과병원 투어

2018학년도 치의학전문대학원 3학년 등원식



치의학전문대학원 3학년 경희의료원 치과병원과 강동경희대 치과병원 임상실습을 위한 등원식을 실시하였다.

· 일 시 : 2018.07.20. (금)
· 장 소 : 치과병원 지하강당

오우대학 본교 방문



일본 오우대학에서 교수 2명, 학생 7명이 본교를 방문하여 투어 및 교류회를 가졌다.

· 일 시 : 2018.07.30.(월)~08.05.(일)
· 장 소 : 치의학관 교수회의실

국립 양명대학교-치과대학·치의학전문대학원과의 MOU 체결



치과대학·치의학전문대학원은 대만 국립 양명대학교 치과대학과 학생교류 및 학문적 정보를 교류하고자 양 기관이 MOU를 체결하였다.

· 일 시 : 2018.09.05.(수)
· 장 소 : 치의학관 교수회의실

2018학년도 하반기 치과대학 · 치의학전문대학원 전체 교수 워크숍 개최



2018학년도 하반기 치과대학 · 치의학전문대학원 전체 교수 워크숍을 개최하였습니다.

- 일 시 : 2018.10.06.(토)
- 장 소 : 치의학관 교수회의실

국군수도치과병원-치과대학 · 치의학전문대학원과의 MOU 체결



치과대학 · 치의학전문대학원은 대만 국군수도치과병원과 치의학분야 발전 및 전문인력의 교육지원 등을 지원 및 협력하고자 양 기관이 MOU를 체결하였다.

- 일 시 : 2018.11.12.(월)
- 장 소 : 치의학관 교수회의실

여학생 학생생활 상담실 명패 전달식



치의학관 4층에 여학생 학생생활 상담실을 설치하였으며, 상담실장으로 주성숙 교수가 임명되어 명패를 전달하였다.

- 일 시 : 2018.11.27.(화)
- 장 소 : 여학생 학생생활 상담실(주성숙 교수 연구실)

QS 발대식 및 기자간담회



QS 행사를 위해 치과대학 · 치의학전문대학원 재학생들로 구성된 자원봉사 단체 HELPERS 발대식과 기자간담회를 진행하였다.

- 일 시 : 2019.01.25.(금) · 장 소 : 치의학관 교수회의실

2018학년도 제2회 치과대학 진로체험 멘토링 캠프 개최





치과대학에서는 전국 고등학교 재학생 및 동문 자녀 대상으로 청소년들의 의학적 진로 결정에 도움을 주고 정보를 제공하여 의학적 인력양성에 기여, 치과대학 교수진과의 만남, 강연, 실습을 통해 학생들의 구체적인 소질과 적성을 고려하여 진로를 결정하는 데 도움을 주고자 제2회 진로체험 멘토링 캠프를 개최하였다. 참가자들에게는 수료증을 교부하였다.

- 일 시 : 2019.01.12.(토) 09:00~16:30
- 참석인원 : 73명
- 장 소 : 치과병원 및 치의학관



치과대학·치의학전문대학원은 한국쓰리엠주식회사와 상호교류를 활성화하고자 양 기관이 MOU를 체결하였다.

- 일 시 : 2019.02.14.(목)
- 장 소 : 치의학관 교수회의실

2018학년도 겨울방학 치과대학·치의학전문대학원 전체 교수 워크숍 개최



2018학년도 겨울방학 우리 대학의 발전 방향 및 구성원 간 화합과 이해를 증진 시키기 위하여 치과대학·치의학전문대학원 전체 교수 워크숍을 개최하였습니다.

- 일 시 : 2019.02.16.(토) ~ 02.17.(일)
- 장 소 : 순천 및 여수

치의학전문대학원 전기 학위수여식



치의학전문대학원 80명의 졸업자와 수상자들에 대하여 학위수여식을 개최하였다.

- 일 시 : 2019.02.20.(수)
- 장 소 : 치과병원 지하강당

2019학년도 치과대학 입학식



2019학년도 치과대학 신입생 80명, 학사편입생 25명, 일반편입생 1명과 보직교수 및 전임교수가 참석한 가운데 입학식을 실시하였다.

- 일 시 : 2019.02.28.(목)
- 장 소 : 치과병원 지하강당

기초학교실

구강생리학교실

■ 교실동정

- 2018년 3월, 노대현 교수가 대한통증연구학회지(Int J Pain) 편집위원에 위촉되었다.
- 2019년 2월, 한승대 선생이 박사학위를 수여하였다.

■ 논문/특허발표 및 연구활동

- Pharmacopuncture With Scolopendra subspinipes Suppresses Mechanical Allodynia in Oxaliplatin-Induced Neuropathic Mice and Potentiates Clonidine-induced Anti-allodynia Without Hypotension or Motor Impairment. J Pain, 2018 Oct;19(10):1157-1168등 2편의 논문을 발표하였다.

■ 연구비 수주

- 노대현 교수가 “삼차신경손상 마우스 통증 모델에서 DWP17061 약물의 진통효능평가(2018.06.01.~2019.09.30.)”에 대한 대응제약 기업체 연구비를 수주하였다.

■ 학회발표

- 2018년 9월, 노대현 교수가 2018 World Congress on Pain 학회에서 “Differential involvement of ASIC and TRPA1 on facial and hind paw allodynia in nitroglycerin-induced peripheral hypersensitivities in mice”의 연구 주제로 포스터를 발표하였다.
- 2018년 11월, 여지희 학생 및 김솔지 연구원이 제17회 대한기초치의학 학술대회에서 2건의 연구 포스터를 발표하였다.

구강생화학 및 분자생물학교실

■ 논문/특허발표 및 연구활동

- Autophagy: An Essential Degradation Program for Cellular Homeostasis and Life. Cells 2018;7(12):pii E278 외 1편을 발표하였다.

■ 연구비 수주

- 김정목 교수가 한국연구재단 이공학 개인기초연구사업 (2018.06.~2021.05.) 연구비를 수주하였다.

■ 학회발표

- 2018년 11월, 김정희, 김정목 교수가 서울대학교에서 개최된 17차 대한기초치의학 학술대회에서 “Screening of natural product extracts for the development of autophagy

specific inhibitor” 주제로 포스터를 발표하였다.

구강해부학 교실

■ 교실동정

- 2018년 1월, 주성숙 교수가 대한기초치의학협의회 총무이사에 위촉되었다.
- 2018년 1월, 주성숙 교수가 국제치과연구학회 한국지부(KADR) 총무이사에 위촉되었다.
- 2018년 4월, 주성숙 교수가 치과대학 교수의회 의장에 선출되었다.
- 2018년 6월, 신제원 교수, 주성숙 교수가 강릉대학교 치과대학 논문심사를 실시하였다.
- 2018년 11월, 주성숙 교수가 예과 2학년 예과졸업여행을 인솔하였다.
- 2018년 11월, 주성숙 교수가 경희대학교 치과대학 여학생 학생생활 상담실장에 임명되었다.
- 2019년 3월, 신제원 교수가 2018년도 경희대학교 학술성취 우수교원으로 선정되었다.

■ 학회발표

- 2018년 4월, 대한구강해부학회에 참가하였다.
- 2018년 9월, 주성숙 교수가 일본치과기초학술대회에 참가하였다.
- 2018년 11월, 주성숙 교수가 국제치과연구학회 일본지부(JADR) 학술대회에 참가하였다.

구강악안면병리학교실

■ 교실동정

- 2018년 4월, 윤형문 교수가 마르퀴즈 후즈후 (Marquis Who's Who in the World) 세계인명사전 인명록에 등재되었다.

■ 논문/특허발표 및 연구활동

- 윤형문 교수가 충북대학교 약학대학 홍진태 MRC 센터장과 함께 Organosulfur compound, thiacremonone for preventing or treating bone diseases 등 특허 1건 등록과 2건 출원하였다.
- 윤형문 교수가 Dysregulation of 5-hydroxytryptamine 6 receptor accelerates maturation of bone-resorbing osteoclasts and induces bone loss, Theranostics, Apr 30;8(11):3087-3098, IF= 8.712 등 SCI급 논문 3편을 발표하였다.

■ 연구비 수주

- 윤형문 교수가 한국연구재단 기초연구사업 기본연구과제

(2018.06.~2021.05.)의 연구비를 수주하였다.

- 윤형문 교수가 학술진흥펀드 연구지원사업 우수교원지원과제 (2018.05.~2019.02.)의 연구비를 수주하였다.

■ 학회발표

- 2018년 4월, 윤형문 교수가 2018 Keystone Symposia Conference에서 'The iPLA2 and GPx enzyme activities of PRDX6 are associated with human dental pulp stem cell-based bone' 를 주제로 발표하였다.
- 2018년 4월, 윤형문 교수가 2018 spring international convention of the pharmaceutical society of koera에서 'Chitinase 3 like 1 promotes lung tumorigenesis through physical interaction with p53 inhibiting genes associated with tumor suppressor' 를 주제로 발표하였다.
- 2018년 6월, 윤형문 교수가 2018 IUBMB에서 'Cisapride Inhibits Osteoclastogenesis in Primary Cultured Bone Marrow-derived Macrophages' 을 주제로 발표하였다.

구강악안면생체공학교실

■ 교실동정

- 2018년 3월, 이진용 교수가 연구년 교원으로 선정되어 Loma Linda university school of medicine에서 연구 활동을 수행하였다.
- 2018년 8월, 김혜정 선생이 석사학위를 취득하였다.

■ 논문/특허발표 및 연구활동

- 이진용, 이재형, 문지희 교수가 "Interrupting oral infection of Porphyromonas gingivalis with anti-FimA antibody attenuates bacterial dissemination to the arthritic joint and improves experimental arthritis" (Exp Mol Med. 23:50(3):e460)를 포함하여 국제 SCI 논문 6편을 게재하였다.
- 이상천 교수가 "Intracellular NO-Releasing Hyaluronic Acid-Based Nanocarriers: A Potential Chemosensitizing Agent for Cancer Chemotherapy" (ACS Appl. Mater. Interfaces 2018, 10, 26870-26881)를 포함하여 국제 SCI 논문 3편을 게재하였다.
- 허정선 교수가 "Osteogenic Effect of Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS)-Loaded Mineralized Nanoparticles on Embryonic Stem Cells" (Cell Physiol Biochem. 2018;51(2):746-762)를 포함하여 국제 SCI 논문 2편을 게재하였다.
- 허정선 교수, "라미나린을 포함하는 치주조직 기능 회복 및 치주조직 재생을 위한 조성물"로 특허 출원(10-2018-0119244)을 하였다.

■ 연구과제 수주

- 문지희 교수가 한국연구재단 이공분야기초 중견연구자지원사업(2018.03.~ 2021.02.)연구비를 수주하였다.
- 허정선 교수가 한국연구재단 이공학개인기초 기본연구사업 (2018.06 - 2021.05) 연구비를 수주하였다.

■ 학회발표

- 2018년 9월, 허정선 교수가 한국분자세포생물학회에 참석하여 "A sulfated Polysaccharide, Fucoidan enhances osteoblastic differentiation of human periodontal ligament stem cells via PI3K/Akt and Wnt/beta-catenin signaling pathways" 주제로 포스터를 발표하였다.
- 2018년 11월, 이재형 교수가 14th International Conference on Toxicogenomics에서 "Bioinformatic analysis of next generation sequencing techniques in biomedical research"를 주제로 강연하였다.

예방 · 사회치과학교실

■ 교실동정

- 2018년 3월, 임아랑 선생이 석사과정으로 입학하였다.
- 2018년 9월, 박향아 선생이 석사과정으로 입학하였다.

■ 논문/특허발표 및 연구활동

- Inequalities in oral health among adolescents in Gangneung, South Korea, BMC Oral Health. 2018 Apr 24;18(1):68 외 1편의 논문을 게재하였다.

■ 연구비 수주

- 류재인 교수가 경희대학교 연구처 우수 신입교수 정착 지원과제 (2017.12~2019.02) 연구비를 수주하였다.
- 류재인 교수가 남북구강보건 의료협의회 연구사업 (2018.09~2019.02) 연구비를 수주하였다.

■ 학회발표

- 2018년 6월, 류재인 교수가 대한치과보험학회 임원 워크샵에서 '문재인케어, 비급여의 전면 급여화에 대한 치과 분야의 대응전략' 을 주제로 강연하였다.
- 2018년 10월, 류재인 교수가 대한예방치과·구강보건학회 종합학술대회에서 '한국 공중구강보건의 위기' 를 주제로 강연하였다.
- 2018년 12월, 류재인 교수가 서울특별시 학생 및 아동 치과주치의사업 결과보고회에서 '서울시 치과주치의 사업평가 및 향후 발전방안' 을 주제로 강연하였다.
- 2018년 5월, 이승현 선생이 한국건강형평성학회 춘계학술대

회에서 '서울시 일부 노숙인의 구강건강상태' 포스터 발표 최우수상 강상호 기념상을 수상하였다.

- 2018년 10월, 이승현 선생이 대한예방치과구강보건학회 종합학술대회에서 '노숙인의 치과의료 이용모형을 위한 질적 연구' 포스터 발표 우수상을 수상하였다.
- 2018년 10월, 이새롬 선생이 대한예방치과구강보건학회 종합학술대회에서 '학생 및 저소득층 아동 치과주치의 제도의 시행 과정 고찰' 포스터를 발표하였다.
- 2018년 10월, 전지은 선생이 대한예방치과구강보건학회 종합학술대회에서 '노인 치과임플란트 급여의 사회경제적 조건에 따른 이용률 차이' 포스터를 발표하였다.
- 2018년 10월, 박향아 선생이 대한예방치과구강보건학회 종합학술대회에서 '남북한 구강보건인력제도 비교조사연구' 포스터를 발표하였다.

치과재료학교실

■ 교실동정

- 2018년 3월, 나하람 선생이 석사과정에 입학하였다.
- 2018년 4월, 문호진 선생이 연구교수로 발령을 받았다.
- 2018년 8월, 이동현 선생이 권일근 교수로부터 박사학위를, 이재서 선생이 권일근 교수로부터 석사학위를 수여하였다.

■ 논문/특허발표 및 연구활동

- Poly(lactide-co-glycolide) nanofibrous scaffolds chemically coated with gold-nanoparticles as osteoinductive agents for osteogenesis, Applied Surface Science, 2018;432:300-307 외 15편의 논문을 게재하였다.
- 2019년 1월, 권일근 교수가 신경전극의 제조방법에 대한 특허를 등록하였다.

■ 연구비 수주

- 권일근 교수가 한국연구재단/과학기술정보통신부 바이오·의료기술개발사업(2017~2022) 연구비를 수주하였다.

■ 학회발표

- 2018년 10월, 권일근 교수가 2018 KSBB International Academia-Industry Joint Meeting에서 강연하였다.
- International Symposium on 3rd Asian University Symposium for Biomedical Engineering (AUSBME)에서 이동현 선생이 'Gelatin-methacrylate hydrogels/ β -tricalcium phosphate composite for bone regeneration'을 주제로, 포스터 발표하였고, 이재서 선생이 'Dual Stimuli-responsive Degradable Quantum Dot-based Thernostic Agents targeting Breast Cancer'를 주제로 나하람 선생이 'Preparation of antibacterial chitosan

membranes containing silver nanoparticles for dental barrier membrane applications'를 주제로 발표하였다.

- 손정민 선생이 7th International Students' Dental Conference 에서 'Surface-Cationic Polylactic Acid Nanorod Loaded Alginate Hydrogel Scaffold for Dental Tissue Regeneration'을 주제로 발표하였다.

임상교실

구강악안면외과학 교실

■ 교실동정

- 2018년 3월, 이정우 교수가 부교수로 임명 및 황보연 교수가 임상조교수로 근무를 시작하였다.
- 2019년 2월, 심규조 선생, 윤영재 선생이 석사학위를 수여하였다.

■ 논문/특허발표 및 연구활동

- Correlation between intraoperative proximal segment rotation and post-sagittal split ramus osteotomy relapse: a three-dimensional cone beam computed tomography study 외 다수의 논문을 게재하였다.

■ 연구비 수주

- 이정우 교수가 한국보건산업진흥원에서 (2018.04.~2019.12.) 연구비를 수주하였다.

■ 학회발표

- 2018년 3월, 권용대 교수가 대한양악수술학회 제10차 정기학술대회에서 'Overcoming Difficulties of Surgery-First Orthognathic Surgery'를 주제로 강의하였다.
- 2018년 4월, 이백수 교수가 Straumann Lecture tour에서 'Reducing invasiveness-Reduced diameter and short implants'를 주제로 강의하였다.
- 2018년 4월, 대한구강악안면외과학회 제59차 정기총회 및 학술대회에서 권용대 교수가 'Evolution of the Treatment of MRONJ. What have we learned so far?'를 주제로, 최병준 교수가 'Current Status Dental College on Temporomandibular joint Disorder'를 주제로 강의하였다. 류동목, 지유진 교수가 'Lefort I osteotomy를 이용한 상악동 내 acanthomatous ameloblastoma의 치료' 외 2편을 포스터 발표하였다.
- 2018년 6월, 이정우 교수가 대한턱관절학회 2018년 춘계학술대회에서 '구강외과 치료 전후 턱관절 환자 관리'를 주제로 강의하였다.
- 2018년 12월, 정준호 교수가 70th Anniversary of Kyung

hee university 4th Humanitas international cancer symposium에서 ‘암환자치료’를 주제로 강의하였다.

- 류동목, 지유진 교수가 2018 The Congress of The Korean Association of Maxillofacial Plastic and Reconstructive Surgeons에서 ‘Incomplete reduction of maxilla-mandibular bone due to severe panfacial fracture and occlusal reconstruction via orthognathic surgery : a case report’ 외 2편을 포스터 발표를 하였다.

소아치과학 교실

■ 교실동정

- 2018년 7월, 경희대학교 치과병원 장애인클리닉 개소식이 있었다.
- 2018년 8월, 윤관희 선생, 조원창 선생이 박사학위를 수여하였고 권도윤 선생, 채용권 선생이 석사학위를 수여하였다.
- 2018년 12월, 남옥형 선생이 조교수로 임용되었다.

■ 논문/특허발표 및 연구활동

- A retrospective study of traumatic dental injuries in primary dentition: treatment outcomes of splinting. *Acta Odontol Scand*, 2018 May;76(4):253-256. 외 10편의 논문을 게재하였다.

■ 연구비 수주

- 이효설 교수가 대한치과의사협회 치과의료정책연구원 (2018.12.~2019.12.)의 연구비를 수주하였다.

■ 학회발표

- 2018년 4월, 2018년 대한소아치과학회 춘계학술대회에서 최성철 교수가 ‘Pediatric sedation from big data’의 주제로 강의하였고 이효설 교수는 ‘Removable appliances and biotherapy’라는 주제로 강의하였다.
- 2018년 4월, 2018년 장애인치과학회 춘계학술대회에서 김광철 교수가 ‘Status and Outline of Oral Care Center for Persons with Disabilities by Country’를 주제로 강의하였고, 이효설 교수는 ‘The Importance of regular dental check-ups in special needs patients’를 주제로 발표하였다.
- 2018년 5월, 김미선 교수가 The 56nd Annual Meeting of the Japanese Society for Disability and Oral Health에서 ‘Importance of Early Diagnosis and Multidisciplinary Approach for the Treatment of Rhabdomyosarcoma’를 주제로 발표하였다.
- 2018년 9월, 남옥형 교수가 The 11th Biennial Conference of the Pediatric Dentistry Association of Asia에서 ‘Effect

of Doxycycline on Pulp and Periodontal Regeneration of Replanted Rat Molars’를 주제로 발표하였다.

안면통증구강내과학 교실

■ 교실동정

- 2018년 3월, 전양현 교수가 대한안면통증구강내과학회 회장으로 취임하였다.
- 2018년 9월, 홍정표 교수가 대한심신치의학회 초대 회장으로 취임하였다.

■ 논문/특허발표 및 연구활동

- Effects of intramuscular morphine in men and women with temporomandibular disorder with myofascial pain. *Oral Disease*. Doi:10.1111/odi.12919. 2018 외 11편의 논문을 게재하였다.

■ 학회발표

- 2018년 10월, 어규식 교수가 타이완 타이페이에서 개최된 Asian Academy of Craniomandibular disorders에서 ‘Peripheral Pain Mechanisms in Temporomandibular disorders’ 주제로 발표하였다.
- 2018년 5월, 강수경 교수가 대한치과수면학회 춘계학술대회에서 ‘구강내장치를 이용한 OSA 치료의 기본’을 주제로 발표하였다.

영상치의학 교실

■ 교실동정

- 2019년 2월, 본 교실에서 수련 받은 동문들의 기수련자 전문의자격시험 합격기념 모임을 가졌다. 2018년과 2019년 기수련자 경과조치 전문의 자격시험을 통해 경희대학교 영상치의학교실 출신 16명의 전문의를 배출하게 되었다.
- 2018년 8월, 이세형, 이새롬, 최윤주 선생이 최용석 교수로부터, 김복열 선생이 황의환 교수로부터 박사학위를 수여받았다.
- 2019년 2월, 강주희 선생이 최용석 교수로부터 박사학위를 수여받았다.

■ 논문/특허발표 및 연구활동

- Ultrasound-guided sialo-irrigation with a saline-air mixture as the contrast medium. *Oral Radiol*. 2019 Jan;35(1):84-89. 외 국제학술지에 4편의 논문을 게재하였다.

■ 연구비 수주/임상소식

- 2018년 5월, 타액선세정술이 치과영역 신의료기술에 등재되어 초음파 유도하 타액선세정술을 환자들에게 시행하게 되었다.

■ 학회발표

- 2018년 3월, 대한영상치의학회 춘계학술대회에서 서유경 선생 구연발표 및 최용석 교수 특별강연이 있었다.
- 2018년 3월, 경희대학교 치과병원 전공의들을 위한 컨퍼런스에서 '파노라마방사선촬영술'을 주제로 오송희 교수의 특별강연이 있었다.
- 2018년 9월, 제 12회 아시아영상치의학회에 오송희 교수, 강주희 선생, 이새롬 박사가 포스터 발표를 하였다.
- 2018년 10월, 전북대 주관 추계학술대회에서 오송희 교수, 서유경 선생이 구연 발표를 하였다.
- 2018년 12월, 서울대 주관 송년학술집담회에서 서유경 선생이 전공의 증례 발표를 하였다.

protrusion'을 주제로 강연하였다.

- 2018년 11월, 강윤구 교수가 제51회 대한치과교정학회 국제학술대회 Precongress에서 'Transverse correction of maxillary dentition using palatal miniscrew'를 주제로 강연하였다.
- 2018년 12월, 안효원 교수가 The 12th Congress of Asian Pacific Craniofacial Association 에서 'Orthognathic consideration for CLP patients'를 주제로 강연하였다.
- 2019년 2월, 박영국 교수가 Association of Orthodontists Singapore Congress 2019에서 'Orthodontic Management of Sleep Apnea Patients'와 'Surgical Orthodontics with Incognito'를 주제로 강연하였다.

치과교정학 교실

■ 교실동정

- 2018년 4월, 박기호 교수가 치의학과장, 김경아 교수가 대외협력실장에 취임하였다.
- 2018년 8월, 김경연 선생이 박사학위를 수여하였다.
- 2018년 11월, 박영국 교수가 경희대학교 총장 직무대행에 취임하였다.
- 2019년 2월, 박태준 선생, 이태희 선생이 박사학위를, 박은혜 선생이 석사학위를 수여하였다.

■ 논문/특허발표 및 연구활동

- Effects of Transmucosal Thyroxine Administration on the Tooth Movement in an Animal Model. Apos Trends In Orthodontics, 2018;8(2):64-70 외 16편의 논문을 게재하였다.

■ 연구비 수주

- 김경아 교수가 경희대학교 신진연구 (2018.3.~2019.2.)의 연구비를 수주하였다.

■ 학회발표

- 2018년 3월, 김경아 교수가 대한양악수술학회 제10차 정기학술대회에서 '대한양악수술학회 선수술 컨센서스'를 주제로 발표하였다.
- 2018년 6월, 박기호 교수가 제22회 대한구순구개열학회 학술대회 및 정기 총회에서 '구순구개열 환자의 교정치료의 보험에 관하여'를 주제로 강연하였다.
- 2018년 6월, 김성훈 교수가 서울특별시치과의사회 창립 제93주년 기념 2018 국제종합학술대회에서 '원치 않는 치아이동 : 미니스크류 고정원의 역할'을 주제로 강연하였다.
- 2018년 10월, 김수정 교수가 The 77th Annual meeting of the Japanese Orthodontic Society에서 'Updated insight on upper airway in the treatment of bimaxillary

치과보존학 교실

■ 교실동정

- 2018년 3월, 최경규 교수가 한국접착치의학회 회장, 김덕수 교수가 기획이사로 임명되었다.
- 2018년 3월, 장석우 교수가 미국 University of the pacific에서 1년간의 Visiting Scholarship 연수를 마치고 복귀하였다.
- 2018년 8월, 이상욱 선생이 최경규 교수로부터 박사학위, 김우영 선생이 장지현 교수로부터 석사학위를 수여하였다.
- 2018년 11월, 장지현 교수가 대한치과보존학회 추계학술대회에서 Restorative Dentistry and Endodontics 학회지 우수 논문리뷰어상을 수상하였다.
- 2019년 2월, 김현정 선생이 김덕수 교수로부터, 박민주 선생이 최경규 교수로부터 박사학위를 수여하였다.

■ 논문/특허발표 및 연구활동

- Dentinal tubule sealing effects of 532-nm diode-pumped solid-state laser, gallic acid/Fe³⁺ complex, and three commercial dentin desensitizers. Lasers in medical science, 2018, 33.6: 1237-1244. 외 최경규 교수가 9편, 장석우 교수가 8편, 김덕수 교수가 5편, 장지현 교수가 9편, 오소람 선생이 6편, 김현정 선생이 9편의 논문 및 학회초록을 게재하였다.

■ 연구비 수주

- 김덕수 교수가 '기능성미백치약의 미백효과 평가를 위한 임상 시험' (2018.03~2019.03)을 주제로 연구비를 수주하였다.

■ 학회발표

- 2018년 3월, 2018년 대한치주과학회 춘계학술대회에서 장석우 교수가 'MTA (Mineral trioxide aggregate)의 임상활용'을 주제로 강연하였다.
- 2018년 4월, 2018년 한국접착치의학회 춘계학술대회에서 장

지현 교수가 '세라믹 수복물 접착, 이것이 중요합니다.'를 주제로 강연하였다.

- 2018년 7월, 장지현 교수가 영국 런던에서 열린 2018 IADR에 참가 및 발표하였다.
- 2018년 8월, 김덕수 교수가 미국 샌프란시스코에서 열린 2018 WCOT에 참가 및 발표하였다.
- 2018년 9월, 2018년 한국접착치의학회 추계학술대회에서 김덕수 교수가 '접착제 잘들 사용하고 계신가요?'를 주제로 강연하였다.
- 2018년 11월, 제37회 국제치과연구학회 한국지부회 KADR 학술대회에서 'Epithelial-Mesenchymal Interactions in Endodontic Regeneration: Overview and New Outlooks'라는 주제로 이진규 교수가 발표하였다.
- 2018년 12월, 최경규 교수가 UAE Sharjah에서 열린 2018 ConsAsia학회에 참가 및 발표하였다.

치과보철학 교실

■ 교실동정

- 2018년 3월, 권궁록 교수가 치과대학 치의학전문대학원 제15대 학장으로 임명되었다.
- 2019년 2월, 손다현 선생 (지도교수 김형섭), 최영하 선생 (지도교수 김형섭)이 석사 학위를 취득하였다.

■ 논문/특허발표 및 연구활동

- 의치사용자의 구강건강, 의치관리 및 의치건강보험 인식에 대한 실태조사, 2018:Vol.56 No.4, 대한치과보철학회지 외 7편의 국내학술지 논문을 게재하였다.
- Customized Locator abutment fabrication on inclined implants : A clinical report, Volume 119, Issue 4, April 2018, 522-525 논문을 J Prosthet dent 저널에 게재하였다.

■ 학회발표

- 2018년 3월, 2018년 디지털치의학회에서 노관태 교수가 '디지털 덴처'를 주제로 강연했고 배아란 교수, 홍성진 임상조교수와 전공의가 참석하였다.
- 2018년 9월, 2018년 ITI 국제임플란트학회에서 한국 회장인 이성복교수가 좌장 및 연자로 초청되어 'Computer-guide Implant surgery'를 주제로 강연을 진행하였다.
- 2018년 10월, 2018년 대한턱관절교합학회 종합학술대회에서 노관태 교수가 'suction denture'를 주제로 강의하였고 이석환 전공의가 '티타늄 표면에서의 카테콜 접착성 나노입자를 통한 BMP-2와 IGF-1의 이중방출이 토끼 두개골에서 골형성증진과 인간간엽줄기세포에서 Wnt signaling의 발현'에 관하여, 박광만 전공의가 '신소재폴리머 PEKK/Pekktone의 임상적용'에 대하여 발표하여 우수 포스터상을

수상하였다.

- 2018년 12월, Ivoclar Vivadent 심포지엄에서 권궁록 교수가 'BPS(biofunctional Prosthetic System)의 재고찰'이란 주제로 강의하였고, 노관태 교수가 'Overcoming Difficult Problems in Complete denture Treatment'란 주제로 강의하였고, 백장현 교수가 '전통적인 보철부터 임플란트까지'란 주제로 강의하였다.
- 2018년 12월, 이성복 교수가 제4차 ITI Academy의 대표연자로 '유니버설 디자인의 치의학적 접근'에 대하여 강연하였다.
- 2018년 12월, 이성복 교수가 제4차 Top-Down SC Seminar를 강동경희치대병원 인산홀에서 개최하였고, 이도연 선생이 "3D printing의 design 및 시연"을 주제로 강연하였다.

치주과학 교실

■ 교실동정

- 2018년 12월, 임현창 조교수가 부임하였다.
- 2018년 8월, 김연진 선생(지도교수 정종혁), 손여진 선생(지도교수 허익)이 석사학위를 취득하였다.

■ 논문/특허발표 및 연구활동

- Primary stability of implants with peri-implant bone defects of various widths: an in vitro investigation, J Periodontal Implant Sci, 2019 Feb 26;49(1):39-46. 외 8편의 논문을 게재하였다.

■ 학회발표

- 2018년 3월, 신승일 교수가 제25회 춘계종합국제학술대회 iAO2018 KAOMI/Osteology foundation joint meeting에서 'Peri-implant soft tissue for health'를 주제로 강연하였다.
- 2018년 4월, 허익 교수가 제29회 대한치주과학회 춘계학술대회에서 'Are periodontal diseases treatable?'을 주제로 강연하였다.
- 2018년 4월, 신승윤 교수가 몽골국립의과대학에서 열린 International conference에서 'Diagnosis and treatment of endo-perio lesion'을 주제로 강연하였다.
- 2018년 7월, 박준봉 교수가 하얼빈의 국제학술대회에서 'Public and Personal education for periodontal treatment'을 주제로 강연하였다.
- 2018년 9월 정종혁 교수가 SHINHUNG IMPLANT DENTISTRY 2018에서 'Risk Busters modulator'를 주제로 강연하였다.
- 2018년 10월, 강경리 교수가 대한약학회 추계학술대회에서 '노인의 구강건강과 전신질환'을 주제로 강연하였다.
- 2018년 11월, 임현창 교수가 Prugo 심포지엄에서 'Noble & Simple Solutions for Peri-implantitis : 임플란트 주위염과 처치 시 고려사항'를 주제로 강연하였다.

샌프란시스코 연수기

공부하고 여가시간을 즐길 수 있었던 소중한 기회

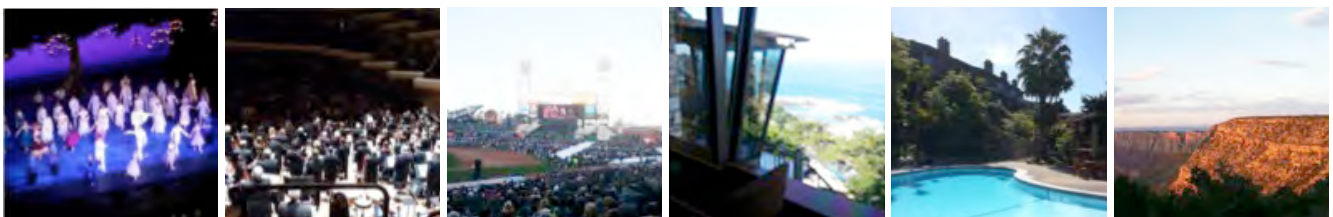
| 치과보존학교실 장석우 교수 |

2017년 3월부터 2018년 2월까지 1년간 샌프란시스코에 위치한 University of the Pacific 치과대학근관치료과에 visiting scholar를 다녀왔다. 학교와 병원의 배려로 1년간 비교적 자유로운 생활을 하면서 공부하고 여가시간을 즐길 수 있었던 소중한 기회였다. 이러한 기회가 주어진 것에 대해 감사드린다. University of the Pacific 대학의 본교는 Stockton에 있는데 치과병원과 치과대학만은 샌프란시스코 다운타운에 자리잡고 있어 교통이 매우 좋다. 또한 샌프란시스코의 주요 관광지와의도 모두 가까워서 자주 학교에서부터 Pier 39까지 걸어가면서 산책을 즐기곤 했다. 내가 갔던 근관치료과는 Alan Gluskin 교수님과 Ove Peters 교수님이 Co-chair로 계셨고 주로 학부생들의 근관치료교육은 Gluskin 교수님이 맡고 계신 것 같았고, 레지던트들의 교육은 Ove Peters 교수님이 맡아 학교와 병원에서 진료와 교육을 해 나가고 계셨다. 나는 주로 Lab에서 MTA (Mineral Trioxide Aggregate)와 관련된 간단한 실험을 하였다. 샌프란시스코는 생각보다는 넓지 않아서 샌프란시스코 인구만은 약 70만 정도밖에 되지 않는다고 들었지만 거주하는 사람들의 소득도 높고 생활비 물가도 꽤 높은 도시라고 들었다. 그런 만큼 도시가 주는 문화적 혜택이 매우 다양한 도시였다고 생각한다. 샌프란시스코에는 유명한 박물관이 많이 있지만 그 중에

서도 SF MOMA라는 박물관이 학교와 도보로 3분거리였고, Legion of Honor라는 금문교를 바라보는 위치에 지어진 미술관이 유명했다. Legion of Honor에서는 3달정도에 한번씩 분기별로 테마전을 하는데 주로 모네, 클림트, 몽크 등 잘 알려진 화가들의 작품을 전시했었기 때문에 한국에서 보기 힘든 작품들을 보면서 오랜만에 예술과 인생에 대해 생각해 보기도 하였다. Legion of Honor 미술관 앞에는 Lincoln Park 골프 코스가 있는데 금문교를 바라보는 이렇게 멋진 위치에 불과 몇십불에 골프를 즐길 수 있는 친근한 퍼블릭 골프코스가 있다는 것이 나에게서는 놀라기만 했다. 샌프란시스코 방문하시는 분들은 한번 가볼만 하다.

Legion of Honor 박물관이다. 입구에 로댕의 작품이 있다. 그리고 이곳에 상설전시중인 작품도 다양해서 루벤스의 종교화에서부터 우리에게 익숙한 인상파 화가들의 작품들까지 전시되어 있다. 샌프란시스코에는 샌프란시스코 심포니, 오페라단, 발레단이 있어 공연을 보기도 조건이 매우 좋은 편이다. 시즌 중에는 다양한 레퍼토리로 공연을 하고 있으므로 기회가 있을 때마다 보러다녔던 기억이 난다.

하단 첫번째 사진은 샌프란시스코 발레단에서 공연했던 신데렐라의 커튼콜 장면이고 두번째 사진은 샌프란시스코 심포니의 커튼콜 장면이다. 세번째 사진은 샌프란시스코 자이언





츠 야구팀의 본 구장인 AT&T 파크에 여름철에 모여서 스크린을 통해서 오페라를 관람하는 사진이다.

샌프란시스코 주변에는 우리에게도 잘 알려진 관광지들도 많이 있어서 주말에 운전해서 많이 놀러 다니곤 했다. 그중에서 기억에 남는 곳은 미국 서해안을 타고 내려가면 만나게 되는 관광지들인데 나는 그 중 풍경이 멋지고 조용하고 고즈넉한 맛을 즐길 수 있는 Big Sur를 좋아했다. Big Sur Highland Inn Hyatt에서 벽난로에 불을 지피고 모처럼 여유를 만끽했다. 운전면허를 취득하고 난 다음에는 주말마다, 틈나는 대로 여행을 다녔는데 그랜드캐년, 레이크타호, 로스앤젤레스, 요세미티, 옐로우스톤, 팜스프링스 등을 놀러 다녔다.

네번째 및 다섯번째 사진은 Carmel Highlands 호텔에서 바라본 Big Sur의 풍경이며 마지막 사진은 해질녘 그랜드캐년이다.

내가 샌프란시스코에 방문해 있던 2017년에는 IADR학회가 샌프란시스코에서 열렸고 미국근관치료학회(AAE)가 뉴올리언스에서 열렸기 때문에 학회 참석 겸 뉴올리언스에 여행갈 수 있는 기회가 있었다. 뉴올리언즈학회에서 lecture를 했던 그리스의 Dr. Chaniotis와 이탈리아의 Dr. Pedulla를 오랜만에 만날 수 있었다.

뉴올리언즈에서는 프렌치쿼터에서 흥겨운 재즈연주를 들



었던 일, 맛있는 음식으로는 Grilled Oyster와 케이준양념이 된 Crawfish가 기억에 남는다.

샌프란시스코에는 먹거리도 많았는데 그 중에 생각나는 것이 요세미티산 수박이었다. Costco에서 7불정도 했는데 시원한 맛이 일품이어서 여름 내내 먹었다. 또 햄버거도 많이 먹었는데 유명한 인앤아웃, 수퍼두퍼, 파이브가이스, 우마미버거, ROAM 버거 등 맛을 비교해 보면서 먹었다.

두서없이 적었지만 샌프란시스코에서 연구와 함께 많은 문화생활을 했던 행복한 1년이었고 이러한 경험을 가능하게 해 주신 학교와 병원에 감사드린다. 행복한 기억의 힘으로 병원과 학교 발전에 더욱 기여하도록 하겠다.



하이드로겔 기반 구획화를 이용한 미배양 인간 미생물총의 단일 세포 유전체 연구

2018.03-2021.02 한국연구재단 중견연구자 지원사업 선정 과제

구강악안면생체공학교실 **문지희** 교수

건강과 질병, 그리고 human microbiota.

우리의 몸에는 사람 세포 수의 10배가 넘는 수많은 공생 및 병원성 미생물이 살고 있다. 이 미생물의 총체를 human microbiota(인간 미생물총)라 하고, 미생물 유전자의 총체를 human microbiome이라 하며, microbiota와 microbiome은 종종 같은 의미로 사용되기도 한다. human microbiota의 대부분은 세균이 차지하고 고세균, 원생생물, 균류 및 바이러스도 일부를 구성한다. 이것들은 단순히 숙주에 수동적으로 기생하는 것이 아니라, 신진 대사, 면역계의 항상성 유지 및 병원균 감염의 억제(colonization resistance)등과 같이 우리의 건강을 유지하는 데 중요한 역할을 한다. 과거에는 질병이 외부에서 침투한 병원성 미생물의 감염에 의해 유발된다고 여겨졌다. 그러나 현재는 human microbiota의 불균형으로도 질병이 유발되거나 악화된다는 개념이 널리 받아들여지고 있다. 염증성 장 질환, 비만, 대사 증후군, 제 1형 및 제 2형 당뇨병, 알레르기, 치주질환 및 치아우식 등이 대표적인 예이다.

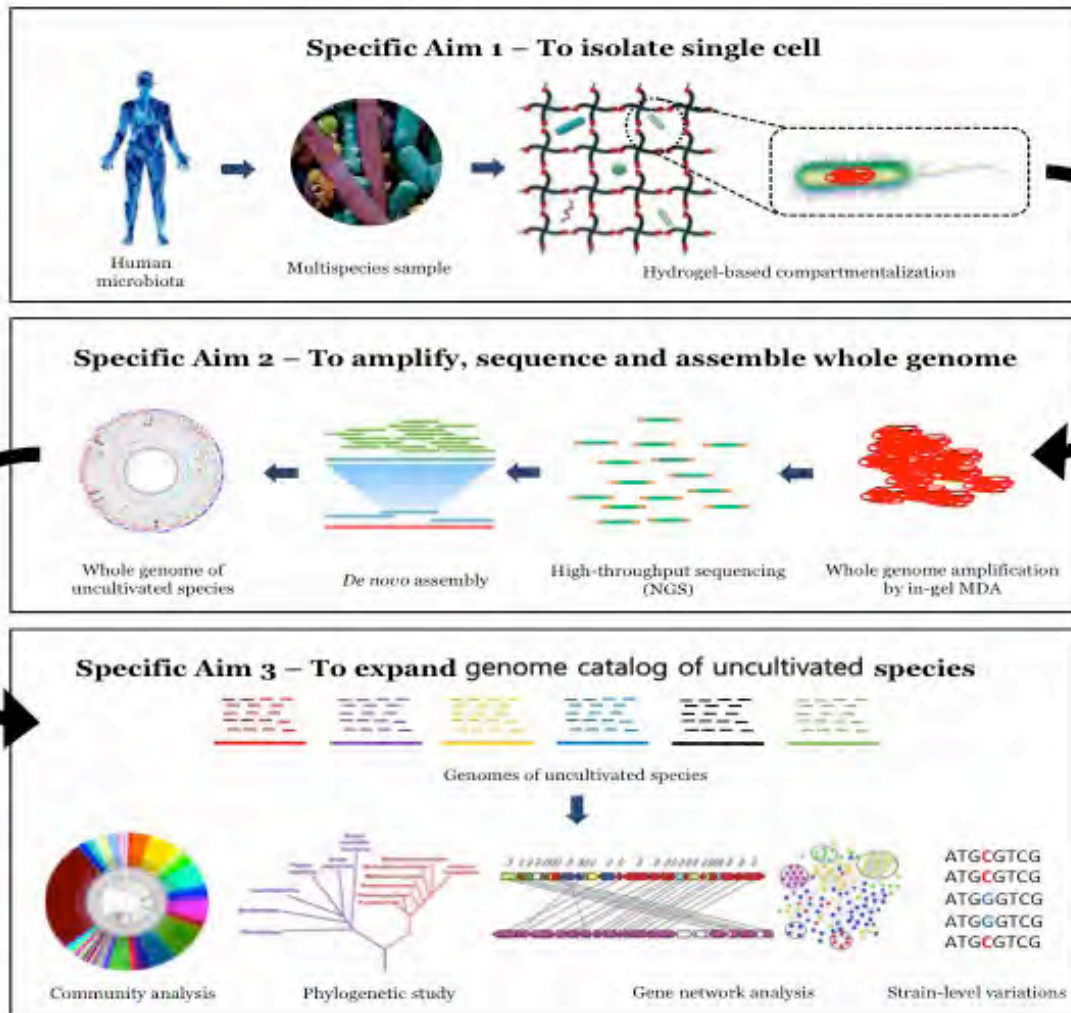
메타 유전체학의 발전과 한계.

메타 유전체학(metagenomics)은 주어진 환경에서 추출된 모든 유전체(게놈, genomes)를 연구하는 것이다. 급속히 발전한 시퀀싱 기술과 배양을 거치지 않고 다양한 미생물을 동시에 조사하는 메타 유전체학의 결합은 미생물 군집의 특성과 질병의 관계 등 human microbiota에 대한 이해를 넓히는데 크게 기여했다. 그러나 이와 동시에 연구자들은 방대한 양의 시퀀스(sequence, 서열)를 밝혀내고도 그것이 어디에서 온 것인지 알 수 없는 당황스러운 현실에 직면했다. 아

무리 시퀀싱 기술이 발전하고 메타 유전체로부터 방대한 데이터들을 얻을 수 있다고 해도, 그것이 참조 유전체(reference genome, 시퀀스가 밝혀진 게놈)에 맵핑되지 않는다면 그로부터 알아낼 수 있는 정보가 거의 없기 때문이다. 참조 유전체의 부재로 버려지는 시퀀스를 “orphan reads”라고 하는데, 현재 다양한 메타 유전체 연구에서 얻어지는 데이터의 상당 부분이 “orphan reads”이다. 즉, 새로운 참조 유전체 카탈로그의 확대가 없다면 메타 유전체학의 발전은 물론 human microbiome의 근본적인 이해도 불가능하다.

암흑속의 생명체-미배양 미생물(uncultivated microbes).

미생물에 대한 지식의 대부분은 배양이 가능한 종에서 수집된 정보에 기반 한다. 특정 미생물의 생리와 병독성을 근본적으로 이해하려면 실험실에서 그 미생물을 배양하고 조작할 수 있어야 하기 때문이다. 개인 및 신체 부위별 차이가 있으나, human microbiota의 약 40~80%가 아직까지 실험실에서 배양이 되지 않은 미배양 미생물인 것으로 추정된다. 미배양 미생물은 배양이 가능한 것들과 마찬가지로 우리의 건강과 분명히 밀접한 관계가 있다. 그러나 미배양 미생물의 생리, 유전자 함량, 대사 잠재력 및 생태학적 역할은 여전히 미스터리로 남아있어 소위 “dark matter of life”로 불리기도 한다. 미배양 미생물을 실험실에서 배양 및 조작할 수 없다면 우리는 그것들의 생리와 병독성을 영원히 이해할 수 없을 것이고, 그것들과 관련된 질병을 예방하거나 치료할 수도 없다.



단일 세포 유전체학과 메타 유전체학의 상호보완.

다양한 organisms로 이루어진 전체 미생물 군집으로부터 얻은 유전 물질을 한꺼번에 시퀀싱하는 메타 유전체학과는 달리, 단일 세포 유전체학(single cell genomics)은 환경으로부터 우선 단일 세포를 물리적으로 분리하고, 세포를 용해시키고, genomic DNA를 증폭시킨 후에 시퀀싱한다. 따라서 단일 세포 유전체학은 DNA에 기여하는 organisms의 다양성으로 인한 혼란 없이 미배양 미생물의 유전체를 밝혀낼 수 있는 유일한 연구방법이다. 이 방법에서는 증폭 단계에서 유전체의 범위가 편향될 가능성이 있고 그 결과 재조합 유전체가 불완전할 수 있으나, 이 한계는 메타 유전체학과의 결합을 통해 극

복될 수 있다. 두 연구 방법의 상호보완을 통해 새롭고 완벽한 참조 유전체를 얻을 수 있다면, 이것은 수많은 orphan reads의 기원을 말해줄 것이고, human microbiome이라는 큰 퍼즐을 완성하기 위한 결정적인 퍼즐 조각이 될 것이다. 또한 참조 유전체는 기능과 phylotype의 연결 및 그 미생물의 생존과 성장에 필요한 조건을 추론할 수 있게 하므로, 미배양 미생물을 실험실에서 성공적으로 배양하고 조작할 수 있는 토대가 될 것이다.

인공지능 진단 및 수술 시스템 기반 고정밀 환자 맞춤형 구강악안면 재건 임플란트 개발

2018-2023 보건산업진흥원 연구과제 소개

구강악안면외과학교실 **이정우** 교수

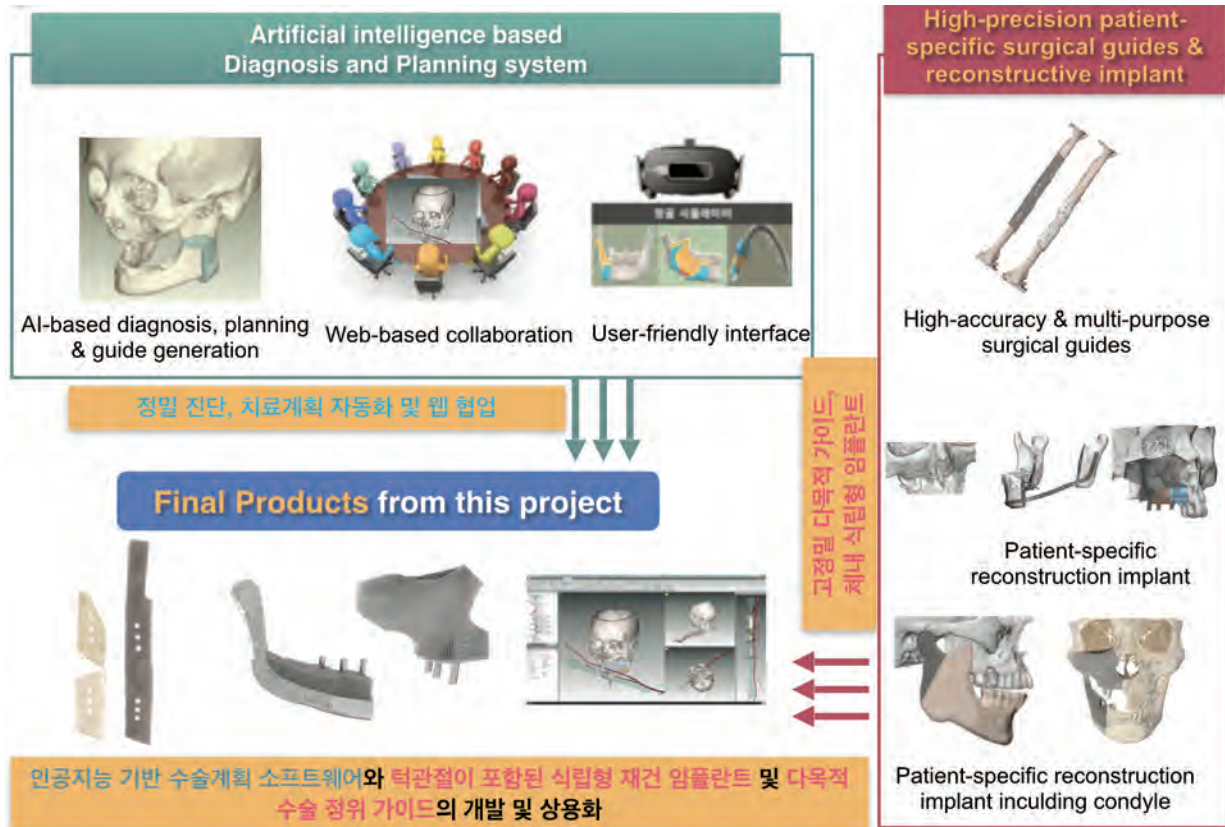
현재 진행 중인 연구 테마는 크게 세가지이다.

첫번째로, 흡수성 제재(biopolymer)를 이용한 뼈 재생 연구를 한국연구재단에서 지원(2017-2020)받아 하는 연구, 두번째로 산업통상자원부에서 지원받아 환자 맞춤형 치조골 재생 차폐막 연구(2019-2022), 그리고, 본 지면을 통해 소개하고자 하는 보건산업진흥원에서 지원 받아(2018-2022) 수행 중인 환자 맞춤형 재건 임플란트 개발이다.

구강악안면 부위의 재건은 환자의 생리적, 기능적, 사회적 회복을 위하여, 결손 부위를 최대한 원래의 해부학적 형태

로 재건해주어야 하며, 현재 사용되는 방법인 신체의 타 부위(비골, 장골 등)로부터의 뼈, 근육, 피부를 채취하는 이식법은, 비심미적인 재건, 완전 괴사, 부분 괴사 등의 다양한 실패의 가능성이 있고, 환자의 회복기간이 길고, 발목관절 불안, 엉덩이뼈의 골절과 같은 공여부 합병증이 발생할 수 있다.

따라서, 본 연구를 기획하였고, 본 연구의 목표는 구강악안면 결손 및 기형 환자의 재건 치료를 위하여, 1)인공지능 기반 수술 계획 소프트웨어를 통해 정확한 진단 및 치료계획을 수립하고, 기존 재건 방법의 한계점을 극복하기 위해 턱관절을



포함한 구강악안면 결손부 재건을 위한 2)차세대 금속 삼차원 프린팅 기반 체내 식립형 임플란트를 3)고정밀 다목적 수술 정위 가이드를 이용하여 수립된 치료계획을 실제 수술 현장에서 정밀하게 반영하여, 심미적, 기능적으로 성공적인 치료결과를 확보함으로써 환자를 안정적으로 빠르게 사회로 복귀시킬 수 있는 제품을 개발 및 상용화하는 것이다.

연구는 크게 세 팀이 하고 있으며, 경희대학교 치과대학의 총괄 책임 하에 한국과학기술원, (주)메디세이가 세부책임으로, 서울대학교 치과병원, 중앙대학교 병원, 조선대학교 치과병원 및 오송첨단복합단지과 함께 연구를 진행 중이다.

구강악안면 재건 표준모델 및 치료 프로토콜 정립은 기반 연구로, 구강악안면 결손의 실제적 임상분류를 통해, 결손부에 따른 치료 방법에 대한 프로토콜을 제안 및 정립하며, 이 연구 결과를 바탕으로 교육용 혹은 실제 수술에 사용을 위한 가상수술(VR/AR) 기반기술을 개발한다.

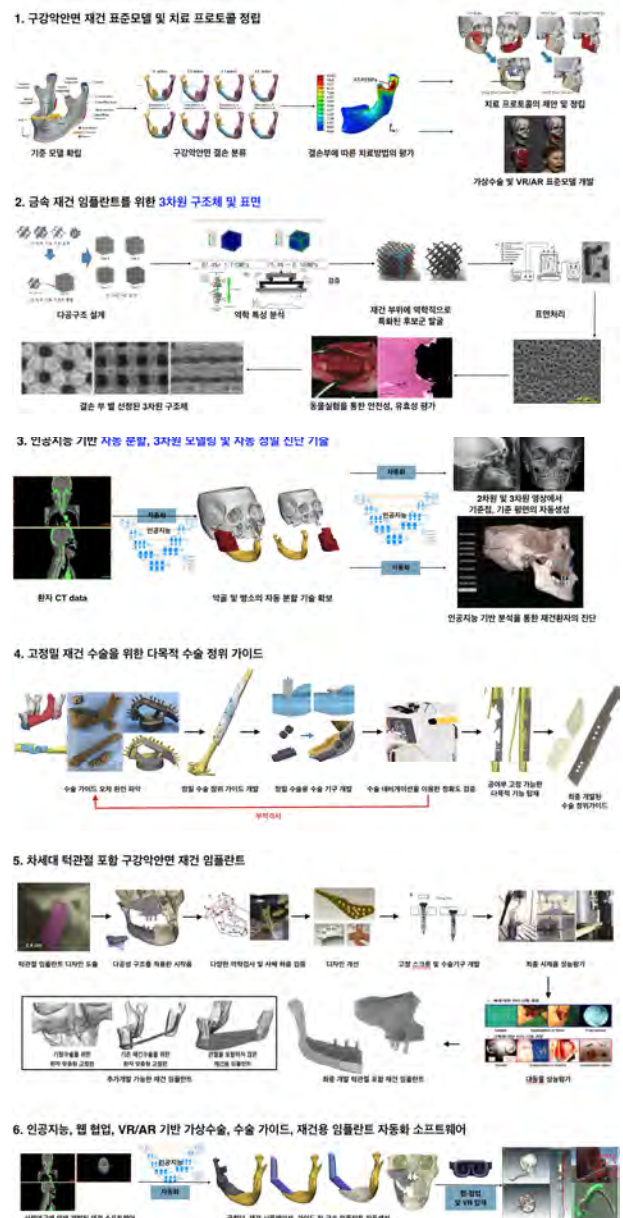
금속 재건 임플란트를 위한 3차원 구조체 및 표면 연구는 환자 맞춤형 임플란트를 위한 금속(Titanium)의 설계를 위한 연구로, 미세 다공구조의 다양한 설계를 기반으로, 역학적 특성을 분석한 후 재건 부위에 특화된 후보군을 발굴한다. 이후, 환자의 뼈와 골유착을 최대한으로 할 수 있는 표면처리를 시행하고, 동물실험을 통해 안전성 및 유효성을 평가한다.

인공지능 기반 자동 분할, 3차원 모델링 및 자동 정밀 진단 기술은 딥러닝 기반 인공지능을 이용하여, 제거해야 할 병소와 해부학적 부위들을 자동으로 분할하고, 3차원 영상을 만들어내는 연구로, 여기에는 2차원 및 3차원 진단을 위한 landmark들을 자동적으로 추출하는 기능이 포함된다.

고정밀 재건 수술을 위한 다목적 수술 정위 가이드는 수술의 정밀도를 극대화 하기 위해 수술 정위 가이드를 재설계 및 개발하는 연구이다.

차세대 턱관절 포함 구강악안면 재건 임플란트는 실제 영상 분석을 통하여, 턱관절 임플란트의 다양한 디자인 군을 도출하고, 선택하며, 이를 통해 다공성 시작품을 개발하는 단계이다. 역학검사와 하중검사를 통해 디자인 개선 및 실제 수술에 사용될 스크류 및 수술기구를 개발하는 단계이다. 마지막으로 대동물 실험을 통해 실제 턱관절이 포함된 환자 맞춤형 재건 임플란트를 개발하게 된다.

인공지능, 웹 협업, VR/AR 기반 가상수술, 수술 가이드, 재건용 임플란트 자동화 소프트웨어는 딥러닝 기반 인공지능을 이용하여 수술 시뮬레이션 소프트웨어 및 수술 정위가이드를 자동으로 생성해 내는 단계이다. 본 연구를 통하여, 앞서 개발된 환자맞춤형 재건 임플란트의 정밀한 수술이 가능

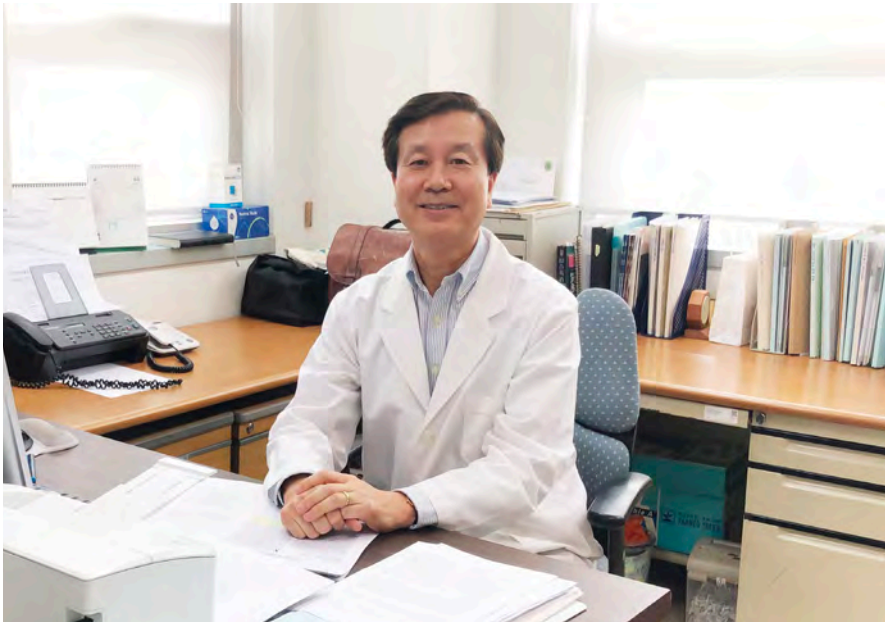


하게 된다.

현재, 진행하고 있는 연구로 연구의 성과를 본 지면을 통해 다시 공유할 수 있었으면 좋겠다.

본 연구는 보건복지부의 재원으로 한국보건산업진흥원의 보건의료기술 연구개발사업 지원에 의하여 이루어진 것임. (과제고유번호 : HI18C1224)

이진용 교수 인터뷰



“그 분야에서
인정받는 사람이 되자,”
삶에 있어서는
“남에게 불편을
주지 않는 사람이 되자”

Q 교수님의 강의는 학생들에게 어렵기로 손에 꼽히고 있는데, 어떻게 생각하시나요?

A 우선, 정해진 textbook이 없으니 학생들이 미생물학을 어렵다고 체감할 것입니다. 물론 제가 학생들에게 나눠주는 강의자료가 있지만 미생물의 종류가 많다 보니 미생물학 강의의 내용도 많지 않겠습니까? 사실 제 미생물학 강의자료는 웬만한 textbook 보다 양이 많습니다. 그리고 강의자료에 기본적인 미생물학 지식에 더해 최근 정립된 내용을 많이 수록하였으니 학생들은 어렵게 느낄 수밖에 없을 겁니다. 치과의 main theme은 plaque control입니다. Plaque은 세균 집단이니 평생 plaque을 대응해야 하는 치과의사는 미생물, 특히 세균을 잘 알아야 하겠지요. 저는 치과의사이며 미생물학교수로서 미생물학이 임상을 이해하고 대비하는데 필요한 지식이라는 것을 강조하고 있습니다. 실제 임상에서 치과의사들은 의식적으로나 무의식적으로 미생물을 대처해야 하기 때문에 임상과 연관시켜 가르치고 있습니다. 따라서 plaque, 그리고 plaque으로 유발되는 치아우식증과 치주질환 관련 미생물학은 제가 가장 강조하는 부분입니다. 그러나 제가 지금 가르치는 학년의 학생들은 임상에 노출된 적이 없기 때문에 학생들이 미생물학을 이해하는 데에 한계가 있을 것이라고 이해합니다. 전통적으로 우리의 교육과정은 기초치의학과 임상치의학을 분리하여 운영되기 때문에 이런 점에서 아쉬움이 있습니다.

Q 최근 미생물학에 대한 관심과 연구가 많아지고 있습니다. 구강미생물학 영역의 연구성과에 대해 어떻게 생각하시나요?

A 치주질환이 다양한 전신질환과 연관되어 있음이 밝혀지고 있고, 많은 일반인들도 이 사실을 인지할 정도가 되었습니다. 특히 만성염증과 관련이 있는 전신질환, 예를 들어 죽상경화(이에 따른 심근경색증, 뇌졸중), 제 2형당뇨, 류마티스성 관절염, 저체중-조산아 출산 등은 치주질환(치주염)의 영향을 받을 수 있습니다. 최근 흥미로운 연구결과는 구강(치주염)-장-간, 또는 뇌는 연결되어 있다는 것입니다. 치주염의 주 원인균인 *P. gingivalis* 같은 세균이 장으로 들어가면 장내세균총(microbiota)에 변화를 야기하고 장세포의 투과성을 높입니다. 그러면 그람음성균의 내독소인 LPS가 장세포 사이를 통과하여 혈류에 들어가서 계속적으로 전신적인 염증을 유발하게 되고, 앞서 예를 든 전신질환뿐만 아니라 간과 뇌에도 영향을 미치게 됩니다. 현대에 들어서 사람의 장에 있는 세균의 다양성이 떨어져서 소위 현대병, 예를 들어 알레르기, 천식, 당뇨와 같은 질환이 발생한다고 합니다. 여러 가지 원인이 있겠지만 음식의 변화가 큰 이유 중의 하나입니다. 공중보건관련 기구들은 섬유질이 풍부한 음식을 많이 먹도록 권유하고 있는데, 이를 통해 장내 미생물의 다양성을 높일 수 있고, 그 결과 다양한 질환을 예방할 수 있습니다. 섬유질이 풍부한 음식은 구강건강에도 좋으니 자신을 위해서, 환자를 위해서 섭취를 권장합니다.

Q 교수님에게 미생물이란 무엇이라고 생각하시나요?

A 싸워 이겨야 할 경쟁자이지만 때론 열심히 노력하도록 저를 채찍질하는 존재이기도 합니다. 저는 학생들에게 미생물은 똑똑하다고 가르칩니다. 병원미생물들은 일반미생물보다 더 똑똑한 측면이 있습니다. 미생물은 말 그대로 작지만 살아있는 존재임을 부르짖는 생물(生物)입니다. 뇌도 없는 단일 개체(세균의 경우)이지만, 생존하는데 필요한 방법을 체득할 수 있을 만큼 충분히 똑똑합니다. 우리가 의도적으로 노력해서 없앤 미생물이 몇 개나 있나요? 아마도 가장 확실한 것은 천연두(smallpox virus) 정도일 겁니다. 뇌도 있고 수십 조의 세포로 이루어진 우리는 미생물보다는 나아야 하지 않겠습니까? 구강에는 구강질환을 유발할 수 있는 세균과 구강조직에 해가 없는 균이 같이 존재하고 있습니다. 그러나 이 둘을 정확히 구분하는 것은 어렵습니다. 무해균이라고 해도 병원균이 생존하는데 도움을 주고 있기 때문입니다. 그러면 다 죽이면 좋겠다고 생각하겠지만 구강에 균이 전혀 없으면 구강건강에, 아마도 전신적으로 더 큰 문제가 야기될 수도 있습니다. 사실 구강에서 세균을 영구히 없앤다는 것은 구강 특성상 불가능합니다. 치과의사는 바로 이런 존재와 매일 싸워야 합니다.

Q 교수님께서 내년 2월 은퇴를 앞두고 계신데요, 소회가 어떠한가요?

A 40세인 1994년에 박사학위를 받고 교수로 임용된 후 26년간 학생들을 가르쳤습니다. 26년밖에 학생들과 교류하지 못하는 것에 대한 아쉬움이 있습니다. 그래서 은퇴를 앞두고는 학교 강의실 뿐만 아니라 어디서라도 치아우식증, 치주질환 미생물학을 듣기 원하는 사람들이 있다면 그동안 강의를 준비하면서 얻은 지식을 한 두 시간 정도로 요약, 정리한 것을 같이 공유하고 싶습니다. 소규모 강의도 좋습니다. 가능하다면 많이 하고 싶은 것이 저의 희망입니다. 어떤 모임이든 그 모임에 맞게, 미생물에 대해서 임상적으로 도움이 되도록 flow 있게 설명할 수 있습니다. 많이 연락주십시오.

Q 마지막으로 학교와 학생들에게 하고 싶으신 말씀을 부탁드립니다.

A 치과의사로서 continuing education과 critical thinking을 하지 않으면 지식이 뒤쳐지고 변화에 대처하는 능력이 뒤떨어지게 됩니다. 스스로 배우고 경험하여 자신의 것으로 만드는 것이 필요한데 학생들은 요즘 이런 노력을 덜하고 있다는 느낌을 받습니다. 이런 노력이 있어야 자기 학문에 대한 경외심도 생기고 다른 사람의 학문에 대해서도 이해와 경외심

이 생기게 됩니다. 자신이 노력하여 얻은 경험과 논리적이고 과학적인 사고를 바탕으로 판단하고 그래서 자신감 있는 자아로서 자기 의식을 분명히 할 수 있기를 바랍니다. 아울러 나는 내가 속한 사회를 대표하는 representative라는 마음가짐으로 살아가는 게 중요하다고 강조합니다. 나는 대한민국 국민이고, 경희학원의 일원이고, 동시에 치과대학 사람이고, 내 가족의 가장이고, 내가 다니는 종교집단의 한 사람입니다. 누구나 이런 다원적인 사회 또는 집단의 구성원이기 때문에, 각기 다른 사회에서 각기 다른 사람들이 다른 각도에서 나를 쳐다보고 있습니다. 심지어 나는 특정의 차를 타는 것으로써 같은 종류의 차를 타는 사람들 집단을 대표합니다. “그런 차를 타는 사람들은 다 그래” 라고 하는 말을 듣지 않기 위해 그 특정의 차를 타는 사람들 집단의 representative처럼 행동하는 것입니다. 대표성을 가진다고 생각하면 언제든지 바른 삶을 살 수 있을 것입니다. 마지막으로, 학생은 공부하는 것이 직업입니다. 열심히 해야 하는 이 시기를 가벼이 넘기면 뇌 발달도 여기서 멈추고 평생 평범하게 살아야 하는 인간으로 변합니다. 1년 정도만 쉬면 충분히 이렇게 될 수 있다는 것이 그동안의 제 관찰 결과입니다. 사람은 극단을 견뎌내야 한 단계 발전할 수 있습니다. 그래서 항상 학생들에게 얘기합니다. 진급하는데 필요한 학점을 따기 위해 시험을 치루는 것이 아니라 내가 다 이해하고 있다는 것을 보여주기 위해, 그래서 100점을 받을 것이라는 자신감을 갖고 시험을 치루겠다는 마음으로 학문적 노력을 하라는 것입니다. 강의내용을 이해하지 못했다면 이해가 될 때까지 모든 수단을 찾으십시오. 그리고 나서 시험을 치루라고 말합니다. 학생들을 돕기 위해 언제나 기다리고 있습니다. 모르는 것을 스스로 찾아 알아가는 과정 속에 개인의 발전이 있습니다.



동문회 소식 및 경조사 (2018.03.-2019.02.)

동창회 이사회 동정

2018년

- 4월11일 경희대학교 보직교수 동문회 임원 간담회
 - 장소 : 상그라
 - 참석 : 권공록학장, 어규식교수, 권용대교수, 박기호교수, 문지희교수, 배아란교수, 김경아교수, 안민호회장, 조선경부회장, 최재용총무이사, 김소현친교이사, 김정현재무간사, 권태훈학술이사
- 4월29일 연대치대 동문회장배 골프대회
 - 장소 : 포천 푸른솔 GC
 - 참석 : 안민호회장, 최재용총무이사
- 5월5일 서울치대 동문회장배 골프대회
 - 장소 : 제주
 - 참석 : 안민호회장, 김소현친교이사
- 5월24일 대학발전기금 운영위원회
 - 장소 : 경희치대 학장실
 - 참석 : 안민호회장, 최재용총무이사, 김정현재무간사
- 6월3일 전국 치대 친선골프대회
 - 장소 : 금강 센테리움CC
 - 참석 : 선수 최종우, 조남성, 이성만, 정동희 임원 안민호회장, 김소현이사, 김정현재무간사, 권태훈학술이사
- 7월4일 초도이사회
 - 장소 : 장한평 야리성
 - 참석 : 정재규고문, 나공균명예회장, 안민호회장, 권공록학장, 박관수부회장, 이상훈부회장, 최재용총무이사, 윤종상재무이사, 김정현재무간사, 김소현친교이사, 어규식교수, 함동선이사, 정기훈이사, 박기호교수, 김경아교수
- 8월13일 경희치대 동문 골프대회 준비위원회
 - 장소 : 너와집
 - 참석 : 최대영부회장, 최재용총무이사, 김정현재무간사, 김소현친교이사
- 8월28일 경희치대 동문골프대회
 - 장소 : 88CC
 - 참석 : 동문 및 초청인사 71명
- 9월1일 연대치대 연아페스티벌
 - 장소 : 연대 신촌캠퍼스
 - 참석 : 안민호회장, 최재용총무이사, 김소현친교이사
- 9월6일 골프대회 결산 및 학술대회 준비위원회
 - 장소 : 장안동 태평양
 - 참석 : 안민호회장, 최대영부회장, 조선경부회장, 최재용총무이사, 윤종상재무이사, 박기호총무간사, 김정현재무간사, 김소현친교이사
- 9월21일 고향치전
 - 장소 : 네오르네상스관
 - 참석 : 안민호회장, 최대영부회장, 최재용총무이사
- 10월3일 경희치대 여자동문회 골프대회
 - 장소 : 마이다스CC
 - 참석 : 안민호회장, 김소현친교이사
- 10월24일 학술대회 준비위원회
 - 장소 : 강동경희대병원
 - 참석 : 안민호회장, 조선경준비위원장, 최대영부회장, 최재용총무이사, 윤종상재무이사, 권태훈학술이사, 마이원직원
- 10월28일 개교 51주년 기념 학술대회
 - 장소 : 강동 경희대병원 대강당
 - 참석 : 동문 등 410명 등록
- 11월8일 2018년도 회무감사
 - 장소 : 송쉐프
 - 참석 : 마경화감사, 안민호회장, 최대영부회장, 조선경부회장, 최재용총무이사, 윤종상재무이사, 김정현재무간사, 김소현친교이사
- 11월28일 제 47차 정기총회
 - 장소 : 강동경희대병원 대강당
- 12월21일 47회 졸업생 간담회
 - 장소 : 대왕참치
 - 참석 : 안민호회장, 조선경부회장, 최재용총무이사, 윤종상재무이사, 김정현재무간사, 47회 강진언, 김병훈, 김성택, 이호인, 신서영, 박연중학생

2019년

- 1월10일 경희대 신년교례회
 - 장소 : 소공동 롯데호텔
 - 참석 : 안민호회장, 정진부회장, 윤종상재무이사

- 1월18일 국가고시 시험장 격려방문
 - 장소 : 용산공고
 - 참석 : 안민호회장, 최대영부회장, 최재용총무이사, 윤종상재무이사, 김정현재무간사
- 1월31일 경희대학교 여동문회 정기총회 신입생환영회
 - 장소 : 웨라톤 서울팰라스 강남호텔
 - 참석 : 안민호회장, 조선경부회장, 김정현재무간사
- 2월20일 경희대학교 졸업식
 - 장소 : 치과병원 지하강당
 - 참석 : 안민호회장, 이민정부회장
- 2월21일 경희치대 신입생 오리엔테이션
 - 장소 : 경희치대병원 지하강당, 크라운관
 - 참석 : 안민호회장, 김정현재무간사, 권태훈학술이사

- 7월4일 16기 오화탁동문 병부상 (강동경희대병원 장례식장)
- 7월22일 18기 김동근동문 부친상, 20기 김수진동문 시부상 (창원 MH연세병원 장례식장)
- 8월10일 27기 신동렬동문 모친상 (경희의료원 장례식장)
- 8월13일 15기 정진동문 모친상 (서울 삼성병원 장례식장)
- 8월16일 10기 이태호동문 모친상 (태능성심병원 장례식장)
- 8월22일 18기 남종현동문 병부상 (중앙대학병원 장례식장)
- 8월27일 10기 유기종동문 부친상 (건국대학병원 장례식장)
- 8월28일 9기 임재혁동문 병모상 (일산 동국대병원 장례식장)
- 8월29일 10기 김현철동문 모친상 (분당 서울대병원 장례식장)
- 8월29일 19기 옥채석동문 모친상 (거제 거봉백병원 장례식장)
- 9월3일 21기 김희경동문 부친상 (대구 영남대학병원 장례식장)
- 9월13일 19기 김종수동문 본인상 (청주 하나노인병원 장례식장)
- 9월16일 13기 안정모동문 모친상 (마산 연세병원 장례식장)
- 9월17일 16기 이성만동문 병부상 (강동성심병원 장례식장)
- 9월24일 16기 이성만동문 병모상 (강동성심병원 장례식장)
- 9월25일 10기 이정림동문 모친상 (서울 아산병원 장례식장)
- 10월2일 23기 주상환동문 병부상 (서울 성모병원 장례식장)
- 10월8일 22기 이흥기동문 모친상 (공주의료원 장례식장)
- 10월12일 24기 이정옥동문 부친상 (의정부 보람장례식장)
- 11월1일 15기 정연진동문 병부상 (부산 시민장례식장)
- 11월30일 6기 고천석동문 병모상 (부산 영도 정요양병원 장례식장)
- 12월7일 10기 박기현동문 모친상 (서울 성모병원 장례식장)
- 12월7일 18기 이완기동문 부친상 (천안 하늘공원 장례식장)
- 12월15일 22기 장원종동문 모친상 (한양대병원 장례식장)
- 12월17일 19기 이성신동문 모친상 (한양대병원 장례식장)
- 12월24일 19기 조영진동문 병부상 (서울 대림동 복지장례문화원)

동창회원 조사/경사

2018년

- 3월3일 8기 박미애동문 모친상 (서울 순천향병원 장례식장)
- 3월27일 16기 전찬덕동문 부친상 (이대목동병원 장례식장)
- 3월31일 16기 김상균동문 부친상 (서울성모병원 장례식장)
- 4월4일 19기 임순빈동문 부친상 (서울삼성병원 장례식장)
- 4월10일 13기 김기태동문 모친상, 14기 전용옥동문 시모상 (동두천 예드림 장례식장)
- 4월11일 4기 김동기동문 장인상 (중앙대학병원 장례식장)
- 4월14일 8기 박병걸동문 장인상 (한양대학병원 장례식장)
- 4월15일 33기 윤일권동문 부친상 (이대목동병원 장례식장)
- 4월24일 15기 민경식동문 장모상 (대전 건양대학병원 장례식장)
- 4월24일 16기 최승현동문 부친상 (서울성모병원 장례식장)
- 5월8일 17기 이경훈동문 부친상 (서울성모병원 장례식장)
- 5월8일 8기 박정용동문 모친상 (보은 농협 장례식장)
- 5월10일 16기 김진호동문 모친상 (청주 참사람병원 장례식장)
- 5월14일 15기 오승환동문 모친상 (전주 모악장례식장)
- 5월14일 26기 박기범동문 모친상 (서호병원 장례식장)
- 5월18일 박상진교수님 본인상 (강남 세브란스병원 장례식장)
- 5월25일 24기 안은영동문 모친상 (서울성모병원 장례식장)
- 5월25일 18기 안영미동문 모친상 (분당 서울대병원 장례식장)
- 6월5일 12기 최두식동문 모친상 (서울 삼성병원 장례식장)
- 6월25일 10기 최상종동문 모친상 (수원의료원 장례식장)

2019년

- 1월9일 14기 임태수동문 모친상 (중앙대병원 장례식장)
- 1월19일 10기 유기종동문 모친상 (건국대병원 장례식장)
- 1월29일 16기 김영기동문 부친상 (고대안암병원 장례식장)
- 1월31일 8기 양영환동문 병부상 (이대목동병원 장례식장)
- 2월1일 8기 박봉기동문 모친상 (울산 동강병원 장례식장)
- 2월13일 19기 김민희동문 부친상 (서울 성모병원 장례식장)
- 2월18일 10기 박우성동문 모친상 (서울대병원 장례식장)

전진학 전찬덕 정관희 정규림 정남희 정대현 정도영 정동진 정미현 정민수 정셋별 정선도 정성민 정성진 정순준 정연식
 정영진 정용구 정용복 정용식 정운봉 정운주 정의산 정인교 정재규 정중혁 정주성 정준호 정지향 정창권 정 철 정철민
 정충모 정형근 정형주 정희일 제한봉 조경환 조규석 조남성 조동석 조민구 조민우 조병도 조상원 조성열 조성근 조세종
 조승재 조영아 조영주 조영진 조윤성 조의현 조익주 조인교 조인숙 조재민 조재우 조경근 조종만 조종문 조준영 조진영
 조진호 조태희 조한국 조해성 조호구 주상환 주성숙 주용진 지상진 지용기 지유진 지정호 지준순 지찬동 진택현 차덕선
 채애경 채영원 천강정 천무철 최경규 최근락 최기운 최대영 최동훈 최명애 최문철 최병준 최병환 최부병 최상돈 최상호
 최성백 최성연 최수형 최승규 최승모 최승현 최연식 최영범 최영심 최영철 최용석 최원재 최유진 최 인 최인식 최재혁
 최정규 최정운 최중우 최중실 최진용 최창규(최창규치과의원) 최천영 최현수 최현용 최호근 최호수 최호영 최홍석 최희철
 하대주 하정상 하지웅 하지양 한기림 한기협 한동인 한동호 한무현 한문식 한봉석 한수희 한승완 한용환(한용환치과의원)
 한정희 한중수 한지영 한창규 한해숙 한 훈 한휘철 함동선 허규남 허성운 허 정 허정선 현원섭 홍동희 홍성준 홍성태
 홍영안 홍정표 홍진표 홍해룡 홍호철 황동현 황선달 황용구 황윤태 황재상 황정환 황지영 황진욱 황혜욱
 2005학년도매칭펀드 4월31일치과 KDI치과의원 강남현대치과 강동가람치과의원 경희치과의원 경희치대동창회 계산정원치과의원
 골드치과 광명리빙셀치과의원 광산치과의원 구미공단예치과병원 구치과의원 굿월치과 권호진치과의원 그랑치과교정과치과의원
 그린치과 기독치과 김명환치과의원 김병우치과 김옥진치과 김윤희치과의원 김정수치과의원 남포치과의원 노벨치과의원
 노치과의원 뉴욕BNS치과의원 뉴욕가이드치과 뉴욕바른라인치과의원 뉴욕치과 뉴욕치과의원 다정한치과 닥터변치과의원
 더나은치과 더바른치과교정치과의원 덕수치과 동산치과의원 드림빌딩(서남영) 르네상스치과 모마치과 모아치과병원
 미건치과의원 미담치과의원 미래치과 미소가밝은치과의원 미소누리치과의원 미소씨티치과의원 바른이치과 바이란트치과
 박기범치과의원 박대진치과의원 박상현치과의원 박선치과 발인치과 백이부부치과 부부미치과 부일치과 부평정원치과
 분당뉴욕치과 사람인치과의원 산본나란이치과 상아치과의원 서산예치과 서울다인치과의원 서울삼성내과 서울재용치과
 서울현대치과의원 서인천뉴욕치과 석치과의원 성모치과 세영치과의원 세종고운이치과의원 센트럴치과 센트럴치과의원
 송도드림치과의원 송림치과의원 스트라우만덴탈코리아 신기치과 신세계청원치과의원 신혜련신치과 아이비치과 안양사과나무치과
 압구정공릉치과 양명총치과 양평하나로치과의원 엄인석치과 에이원치과의원 에이플러스치과의원 연산치과의원 연수준치과의원
 예은치과의원 예인치과 오병호치과의원 오승훈치과의원 용치과의원 우리치과 우암치과의원 웰니드치과의원
 유니온아이치과의원 유니온치과의원 유티치과의원 윤인택치과의원 은혜부부치과 이경훈치과 이로운치과 이봉훈치과
 이상호치과의원 이앤장치과 이원준치과의원 이재준치과 이즈치과 이지원치과교정과치과의원 이채동치과의원 이치과의원
 이튼치과 이희정치과 인천목련치과의원 일산예치과 임길움치과의원 자연미소치과 (주)자영메디칼 장영빈치과의원
 장치과의원 전치과의원 정동진치과 정발산사과나무치과 정성욱치과 정연진치과의원 제일부부치과 조은수치과의원
 조재민치과의원 종로치과의원 주안청원치과 중동네이비치과의원 중앙치과의원 지동욱치과 진해애플치과 참조은치과
 청구치과 청담부부치과의원 청담부부치과의원 청원치과의원 최귀현치과 최신치과 최완침치과의원 최재영치과 최천영치과의원
 치과대학동창회 치의학전문대학원교정학교실전공의일동 큐치과의원 큐프라이민하치과 파나소닉코리아주식회사 평화치과
 포항이살림치과 푸른하늘치과 프랜드치과의원 하안새론치과 하안미소치과 한마음치과의원 한수치과의원 한재형치과
 함께하는치과 행복삼은치과 행복치과 허치과의원 화인치과병원 힐링치과 홍선생치과교정과치과의원

(2018.03~2019.02 기준)

- 1억원 이상 (주)덴티움
- 3천만원 치과대학16기동문회 (재)신흥연승학술재단 치과보철학교실
- 2천만원 이용익 최병기
- 1천만원 김성기 정성민 사회복지법인덕영재단 치과대학15기동문회 치과대학26기동문회 치주과학교실동문회
- 1천만원 미만 강한중 구 영 김여갑 김혁수 김현혜 남상욱 류동목 박동호(박송이) 송제선 이건주 이희정
 이황용(이호인) 장건택 장선호 그랑치과교정과치과의원 사회복지법인건아재단 (주)오스팀입플란트
 예은치과의원 (주)악아미디어 (주)예남아이앤씨 인천목련치과의원 (주)자영메디칼 치과대학동창회
 홍선생치과교정과치과의원

경희 100 GLOBAL TRUST 캠페인

경희의 탁월성 확보와 공공성 제고, 일반시민의 경희를 통한 공적 실천 실현을 위한 범경희적 성금 캠페인 GLOBAL TRUST가 경희 70주년을 맞이하여 '경희 100 GLOBAL TRUST'로 재도약합니다.

경희 100 GLOBAL TRUST 캠페인은 진정성 있는 진리 탐구를 통한 범 지구적 책무 실현이라는 GLOBAL TRUST의 사명과 비전을 경희 100년이 되는 해인 2049년까지 실현하고자 재도약하는 거교적 성금캠페인입니다. 많은 동문의 관심 부탁드립니다.

HUMANISM

ESTHETIC

LEADERSHIP

PROGRESSIVE SPIRIT

EXCELLENCE

RESPONSIBILITY

STEWARDSHIP

