



# 경북대학교 치과대학 소식

제2호 2003/09/01

발행 : 경북대학교 치과대학 / 대구 동구 상덕동 2가 186-195지 / 편집 : 치과대학 간행 홍보 위원회 / Tel. 053-600-6801 / Fax. 053-625-0025 / E-mail. dentian@nu.ac.kr



## 무오 해자

- |                                 |      |
|---------------------------------|------|
| ▶ 학년의 일문                        | / 2면 |
| 2003학년도 하계 교수 Workshop          | / 2면 |
| 니시금 축제                          | / 2면 |
| 제2회 치과대학 동창회 학술대회               | / 2면 |
| 교정학 교실 창립 25주년 학술대회             | / 3면 |
| ▶ 신입 교수 일문                      | / 3면 |
| ▶ 보고 드립니다                       | / 4면 |
| 경대 치대인의 어망이 담긴 임상 진료동 권림의 청신호   | / 4면 |
| 경북대학교 치과대학 발전기금                 | / 4면 |
| 상임위원회, 비상임 위원회                  | / 5면 |
| ▶ 연속 코너 - 임상 각 과 및 기초 치의학 교실 소개 | / 6면 |
| 구강생리학                           | / 6면 |
| 구강내과                            | / 7면 |
| ▶ 교실소식                          | / 8면 |



## 2003학년도 아계 교수 Workshop



지난 7월 5일 치과대학 신관 2층 계단 강의실에서 학계 교수 workshop이 열렸다. 이번 workshop에서는 치의학 전문 대학원에 대비한 교육과정 개편 및 교육 전반에 대하여 세명의 교수님을 모시고 일관 강연에 이어 활기찬 토론이 이어져 정론 대학 원으로의 전환에 대한 교수님들의 높은 관심을 확인할 수 있었다. 연지로는 아주의대의 인기형 교수님이 "Basic principles of Curriculum Development", 서울치대의 김라군 교수님이 "치의학 교육과정 개편 방향", 전북치대 신단체 교수님이 "치의학 전문 대학원 교육과정의 기본안" 이란 연제로 한 시간씩 강연하였다. 주된 내용은 현재까지의 주입식 혹은 강의식 교육으로는 너무나도 방대한 치의학 교육 내용을 모두 지도하기는 거의 불가능하므로 사구에서 시도되고 있는 학습 방법을 지도하고 학생

이 스스로 학습하여 교수의 도움을 통하여 학습 내용을 심화시켜 나가는 방법이 제안되었다. 또한 Problem based Learning의 중요성이 강조되었으며 향후 임상 조기 노출의 중요성이 제기되었다. 이어 권교 희병주 교수님, 김성고 교수님, 최재갑 교수님의 교과내용 정책도 조사, 교육목표와 교과내용에 관한 설문조사, 치의학 전문 대학원 입시 전형방안 연구보고를 각각 발표하였으며 바쁜 교과 과정 개편 및 개선과 치의학 전문 대학원 입시전형에 대하여도 열린 토론을 가졌다. 모든 교수님들은 이번을 기회로 한층 더 발전된 경북대학교 치의학 전문 대학원으로 대어날 수 있도록 해야 할 것이라 입을 모으고 이에 다짐에 박찬하기도 하였다.

## 니사금 축제



제학열, 선대님 및 교수님이 모두 한자리에 니사금 축제가 5월 30일과 31일 2일간 치과대학 신관에서 열렸다. 첫날에는 열악치, 학구대회, 축구대회, 퍼트민턴 대회가 재학생을 위주로 즐겁게 진행되었으며 경북대 본교에서 치과 의도 연구회의 치과 생체재료학 주관으로 치과대학 홍보 활동도 함께 진행되었다. 이어 둘째날에는 오전 10시부터 오후 5시까지 동아리별 게임이 진행되었는데 초석, KFDA, H&A, CDF, 디엔비, 휘둘이, 외무리, 의연 등의 동아리가 참가하여 흥겨운 시간을 즐겼다. 밤에 열린 동아리인의 밤에는 학생들을 위시한 교수님들, 동창회장님과 동창회 임원, 대구시 치과의사회 임원, 물론 선대, 그리고 제학열이 모여 제학열들이 펼치는 다양한 공연을 즐기며 경북 치대인으로서의 하나됨을 몸으로 느낄 수 있는 기회가 되었다.

김영진 학생은 제학열에서 동인동 시대를 마감하고 치과대학의 실마동 시대를 맞이하게 됨을 기쁘게 생각한다고 전제하고 치의학 전문 대학원으로 전환에 즈음하여 치과병원의 신속, 새로운 교육으로의 개혁의 중요성을 강조하고 동문 및 모든 치과인의 통합과 협조를 구하였다. 이어 김석순 동창회장은 아낌없는 협조를 약속하고 동창회를 통한 발전 기반 조성의 중요성을 역설하였다. 동문 선배님들은 제학열이 직접 만들어 제공하는 인주의 대주를 끌어 무어라 다져 후배는 선배를 존경으로 선배는 후배를 사랑으로 감싸 안는 장대 치대가 될 것임을 느끼게 하였다.

## 제2회 치과대학 동창회 학술대회



동창회 학술대회가 5월 31일 치과대학 심어동 신관 강당에서 열렸다. 연지로는 소이치과 교수인 남순환 교수님이 소이의 심치치, 홍산 치과의원장 황성국 원장님이 참가 수료, 이석현 치과의원장이 Porcelain laminate veneer, 박호식 디나 기공소 대표가 심기 보철 임상 증례란 연제로 강연하였다. 많은 동문들이 참석하여 뜨거운 분위기 속에서 강연이 진행되었고 이제는 의무 연지를 모시는 것에만 급급하기 보다는 동문 등이 유능한 분을 모셔 내실있는 세미나를 개최하는 것이 중요하다고 생각되어 이번 행사를 기획하였다고 전언 되었다. 매년 축제 기간에 개최하기로 계획 중인 개인의를 위한 동창회 학술대회는 학술대회가 끝난 후 바로 동아리인의 밤이 개최되어 최선 지원도 받고 선후에 및 제학열을 만날 수 있는 기회를 제공하여 한결 뜻깊다 하였다.

## ● 교정학 교실 창립 25주년 학술대회



경북 치대 교정학교실주일 교수 장재형이 창립 25주년 기념 국제 학술대회를 지난 16일과 17일 양일간 경북대학교 10층 대강당에서 개최했다.

국내외 저명연자를 초청해 유명석학들의

활발한 학술교류의 장이 된 이번 학술대회는 약 250명이 참석해 성황을 이뤘다.

올해 처음 개최된 국제 학술 대회는 그동안 교정학분야에서 중점적으로 연구했던 '최속교정치료'와 '마이크로 임플란트 앵커리지'를 주제로 이뤄졌다.

지난 16일에는 설악교정에 대해 ▲김태원 선생이 Management of extraction case in lingual orthodontic treatment ▲홍윤기 선생이 Anterior torque control during retraction in lingual orthodontic treatment ▲대만의 Eric JW Liu 교수가 Easy lingual orthodontics: A solution for the relapse after orthodontic treatment ▲일본의 Kyoto Takemoto 교수가 Lingual Straight Arch Wire Appliance 등이 강연하였고 ▲정희문 교수가 Micro-implant anchorage and lingual plain wire appliance system에 대하여 강연하였다. 강연이 끝난 후에는 석학들과 참석자들에게 교정학의 다양한 이슈와 현재에 대해 논의를 하기도 했다.

강연이 끝내에는 '마이크로 임플란트 앵커리지'에 대해 ▲일본 오카야마 대학의 Taiseno Yamamoto 교수가 Clinical application and future view of implant for orthodontic

treatment ▲태성민 선생이 Biomechanical consideration of teeth movement buy using micro-implants anchorage ▲정규립 교수가 Skeletal Anchorage Based Orthodontics ▲일본 보호쿠 대학의 Junji Sugawara 교수가 Skeletal Anchorage system for Class 3 Correction ▲박원호 선생이 Three Types of Mini-Screw Applications for Expanding the Envelope of Orthodontics ▲연서대 박영철 교수가 Anchorage control using miniscrew implant ▲서훈대 김태우 교수가 Deep overbite correction by using a micro-implant, ▲정복대 박효상 교수가 The mandibular response in treatment of skeletal class II malocclusion with MEA sliding mechanics ▲이브렌타나 Alfredo T. Alvarez 교수가 Micro-implants: Forget about Newton's third law ▲경북대 정희문교수가 New design of Micro-implants in Orthodontics 등을 강연해 세계 교정학의 흐름을 보여주었다.

한편 지난 17일에는 저녁 7시부터 대구 그랜드 호텔에서 특별강연을 가졌는데 초청인사로 참석할 경북대 강원을 총장은 교정학 교실이 경북대 모든 교실중 가장 모범적인 교실이라 치하하고 많은 지원을 흔쾌히 약속하였다. 이어 일본 보오쿠에 미타니 교수와 경북 치대 김영진 학장의 축사가 있었고 김일봉 한국 교정연구회 이사장님의 회고를 통한 축사가 있었다. 총련교 정다운 분위기에서 저녁 강연을 즐겼고 반향 중 계속된 슬라이드 쇼에서는 교정학교실의 발전사와 동문의 가족 사진 및 즐겨웠던 시절을 회고하게 하여 동문간의 이마기 꽃을 피게 하였다. 국악 공연단의 공연이 1시간 가량이 이어졌는데 국악과 서양악이 함께 어우러져 새로운 분위기를 창출하여 외국인에게는 국악의 아름다움을 국내 참석자들에게는 국악의 새로운 모습을 보여주기에 충분하였다.

## 신임교수



■ **히데오 야마나** / 고원교수, 치과교정학 교실  
 • 1939. 7생  
 • 1964. 3 일본 대학치과대학 치의학 석사  
 • 1969. 3 일본 일리노이대 Master of Science  
 • 1975.6 일본 동경외과치과대학 치의학 박사



■ **조 계 열** / 전임강사, 구강생화학 교실  
 • 1989 서울대학교 수의과대학 학사(D.V.M.)  
 • 1991 서울대학교 수의과대학 석사(MS)  
 • 1999 미국 오하이오 주립대학 석·박사(MS, Ph.D) (Department of Physiology & Cell Biology)  
 • 1999 Research fellow,  
 - 2000 미국 오하이오 주립대학  
 • 2001 Research Fellow, in BDMC Genomics Center of BDMC/In Medicine of Harvard Medical School  
 - 2003



■ **홍 수 영** / 전임강사, 구강미생물학 교실  
 • 1988. 2 경북대학교 유전공학과 이학사  
 • 1990. 2 경북대학교 유전공학과 이학석사  
 • 1995. 2 경북대학교 유전공학과 이학박사  
 • 2002. 1 - 2003. 7 미국 University of Michigan Cancer Center, Research fellow

## 경대 치대인의 여망이 담긴 임상 진료동 건립의 청신호

그 동안 치과 임상 진료동 신축목표로 병원측과 치과 대학의 갈등이 병원측이 치과 임상 진료동 신축에 원칙적으로 합의 하면서 일단락되었다. 치과 대학 신관 건립 후 이를 병원으로 사용하지는 의견이 힘을 얻어 가는 시기에 경북대 총장의 제의로 제기된 치과 임상 진료동 신축이 병원장의 반대에 무인채 진행이 되지 않고 있었다. 지난 8월 병원장의 결단으로 신축에 원칙적으로 합의함에 따라 임원이었던 치과 임상 진료동 신축이 가시화 되게 되었다. 이에 치과 대학 교수들은 지체 회의를 가지고 치과 임상 진료동 건립을 위한 발전 기금 모금을 결의하고 동문들의 참여를 구하기로 하였다. 병원 치과 진료처는 임상 진료동

건립 신축 추진 위원회를 자체적으로 구성하고 병원상의 제가를 기다리는 한편 타 치과대학 병원의 현황에 관한 자료를 수집하고 비필직한 병원 건립을 위한 기초자료를 수집하기 위하여 교수들을 상대로 설문조사를 시행하였다.

치과 임상 진료동은 삼덕동 경북 치대 신관 앞 주차장에 건설될 계획이다. 모든 치과인의 여망이 담긴 치과 임상 진료동이 하루 바빠 건립되어 학생에게는 좋은 교육환경을 교수에게는 좋은 진료 및 연구 환경을 제공하여 세계 일류의 치과대학으로 거듭 날 수 있기를 기대하여 본다.

## 경북대학교 치과대학 발전기금

경북대학교 치과대학은 1984년 문리과대학 치과과를 인가 받아 처음으로 신입생을 모집한 이래 30년이 지난 현재 치과대학 신축 교사의 원공과 더불어 전문 대학원체로의 제도적인 변화를 맞이하여 새로운 출생기를 맞이하고 있다. 또한 2004년까지 5분의 교수진이 보강되어 강의 및 연구의 질을 향상시켜 새로운 시대의 치과대학을 이끌어 갈 예정이다. 치과대학 독립 병원은 경북대학 병원 이사회에서 치과대학 병원 신축에 관한 안을 통과하여 조만간 실행될 예정이다. 이와 같은 경북대학 치과대학의 발전은 경북대학 치과대학을 구성하고 있는 우리 모두의 앞을 밝힌 결과이기도 하지만 특히 경북대학과 치과대학을 졸업한 졸업생들의 헌신적인 노력이 크게 기여하였음을 주지의 사실이다. 매년 총학생회에 출연한 1억원의 발전기금과 동창회 장학금으로 1억원, 그리고 개인적으로 1억원의 장학금을 약정하여 재학생에게 장학금을 지급하고 동문 그 외에도 많은 동문들이 음으로 양으로 치과대학 발전을 위한 기금 조성에 참여하고 있다. 이에 학교에 공적하고 계시는 교수님들께서도 2000년에 1억원의 학교 발전기금을 모금하여 조성한 바 있고 2003년 치과대학 신축 병원 건립에 필요한 발전기금 1억원을 다시 조성하기로 결

정하였다.

경북대학교 치과대학 발전기금의 내역을 간단히 살펴보면 2002년 12월을 기준으로 치과대학에 위임된 기금은 약 5억 8천만원이 조성되어 6천만원이 목적에 부합하여 지출되어 2002년 12월 기준으로 약 8억원 조성되어 있다. 그리고 재학생 장학금으로는 동창회 장학금, 주상돈 장학금, 강애리 장학금, 이기호, 윤기훈, 주왕석, 양성일, 조항식 장학금 등 모두 약 2억원이 조성되어 4천만원이 장학금으로 지출되고 1억 6천 만원이 조성되어 있다. 그리고 교실의 발전을 위해 교실의 발전기금으로 약 3억 1천만원이 조성되어 1억 2천만원이 해당 교실에서 사용되었고 1억 9천만원이 해당교실의 발전을 위해 사용될 예정이다. 이와 같은 결과는 많은 동문들이 학교 발전에 지속적으로 관심을 가져준 결과라고 할 수 있다. 그리고 2003년부터는 치과대학 병원의 건립을 위한 발전기금을 모금하고 있으며 벌써 많은 동문과 교수님들의 참여가 있었다. 계속해서 우리 모교인 경북대학 치과대학의 발전에 지속적인 관심을 가져주시기를 바라며 이 글을 마칩니다. (상세한 발전 기금의 내역은 치과대학 홈페이지에 접속하시면 볼 수 있습니다.)

경북대학교 치과대학에는 4개의 상임 위원회와 5개의 비상임 위원회가 구성되어 있고 각 교수님들께서 바쁘신 가운데도 불구하고 학교의 발전과 내실있는 교육을 수행하기 위하여 노력하고 있다.

## I. 상임위원회

**가. 교육과정 위원회** : 새롭게 변화하는 교육환경과 빠른 속도의 학문적 진전에 대응하기 위하여, 교육과정의 전반적 개선을 위해 다각적인 검토를 경주하고 있다. 특히 2006학년도부터 치의학 전문 대학원제로 전환됨에 따라 이에 상응하는 교과과정의 개발 및 도입을 위해 외국의 사례를 중심으로 평가 분석하고 있다. 또한 새로운 입시전형의 필요성이 대두되면서 치의학 전문대학원 과정의 목표에 부합하는 치과 의사 배출을 위한 합리적인 학생선발을 위한 경쟁방안을 개발하고 있다. (위원장 : 최재갑, 간사 : 최병주, 위원 : 장영준, 김성교, 서조영, 신홍인, 최연희, 김정은, 고분 : 시계나가 요시오, 모리도시코)

**나. 발전기획 위원회** : 대학의 단기 및 중장기 발전계획을 수립하고, 이를 실현할 수 있는 제도적 보완 및 자원 방법을 개발함으로써 학교의 발전을 도모하고 있다. (위원장 : 경희문, 간사 : 송근래, 위원 : 권오원, 최갑식, 안동국, 박정원, 안영준, 고분 : 이상현, 김진수, 조광현, 김원진)

**다. 간행 홍보 위원회** : 학교 및 병원에서 이루어지는 제반 활동 사항을 대내 및 대외적으로 알림과 더불어 대내 연보를 작성 보완함으로써, 학교 및 병원의 발전 양상을 기록화 하고 있다. (위원장 : 김교한, 간사 : 류현모, 위원 : 남순현, 배용원, 신홍인, 이정희, 박효상, 권대근, 정성환)

**라. 평생 교육 위원회** : 졸업생을 대상으로 보수 교육을 통해 새롭게 발전하고 있는 의표기술을 습득할 수 있는 장을 제공하고, 학교와 계열의 간의 학문의 유대를 유지하는 활동 계획하고 제공하고 있다. (위원장 : 조성안, 간사 : 이재복, 위원 : 최재갑, 김성교, 김원정)

## II. 비상임 위원회

**가. 인사위원회** : 교원의 임용 및 승진에 대한 인사문제를 담당한다. (위원장 : 김영진, 간사 : 송근래, 위원 : 성재현, 남순현, 신홍인, 고분 : 이상현, 김진수, 조광현)

**나. 기지재 위원회** : 학생 학습용 기지재 및 자료 그리고 연구용 기지재 구입 등에 대한 의견 수렴 및 집행 방안 제시를 행하고 있다. (위원장 : 김성교, 간사 : 이정희, 위원 : 남순현, 류현모, 최병주, 안동국, 박효상, 이재복, 박정원)

**다. 연구 위원회** : 연구비 수주에 따른 간접비 조성과 이에 따른 운영 방안 제시. (위원장 : 경희문, 간사 : 배용원, 위원 : 조성안, 서조영, 최병주, 최연희, 안영준)

**라. 장학 학생 위원회** : 장학생의 선발 기준 및 조성된 장학금의 운영 방안 제시. (위원장 : 김영진, 간사 : 신홍인, 위원 : 권오원, 송근래, 장영준, 김원정, 최갑식, 정성환)

**매 30주년 기념 준비 위원회** : 치과대학 개교 30주년을 기념하여 이루어지는 제반 행사의 기획 및 실무 담당. (위원장 : 성재현, 간사 : 박효상, 위원 : 김교한, 김성교, 송근래, 배용원, 김원정, 류현모, 안동국, 이재복, 권대근, 고분 : 시계나가 요시오, 모리도시코)

본 연속 코너에서는 임상 진료 1개과와 기초 치의학 교실 1개과씩 연속적으로 소개하여 치과대학내 각 교실의 활동 및 미래를 소개할 것이다. 이번 호에서는 기초 치의학의 구강생리학 교실과 구강 내과학 교실을 소개한다.

## 구강생리학

구강생리학 교실은 생명의 기초가 되는 세포에서부터 모든 조직 및 장기 계통의 정상적인 기능을 이해하고 치의학을 공부하는 학생들에게 앞으로의 구강생리학과 임상 교육의 기초가 되는 생리학 감각과 구강조직의 일반적인 기능을 이해하며, 구강의 각 조직 및 기관과의 상호작용과 조절기전을 이해하는 구강생리학 강의를 담당하고 있다. 경북대학교 치과대학 구강생리학 교실은 치과대학에서 가장 늦은 1996년 8월에 안동국 전 임강사가 발명 반아 처음으로 강의를 시작하면서 교실을 형성하였다. 구강생리학 교실에서 현재 개설하고 있는 강좌는 본과 1학년 생리학 및 생리학 실습 그리고 구강생리학 및 구강생리학 실습이 있으며 3학년에 구강생리학이 개설되어 있으며 매년 다양한 대학원 강좌가 개설된다. 교실 홈페이지를 통한 다양한 퀴즈식 시험과 이를 실적으로 반영하는 사이버강의를 일부 실시하고 있다. 그리고 현재 생리학 및 구강생리학 실습시간에는 향후 도입될 전문 대학원에 맞는 새로운 학생 실험 및 실습 방법을 시도하고 있다. 학생들이 스스로 실험 테마를 정하고 저널 및 참고문헌을 통하여 자료를 수집하여 실험 계획 및 방법 등을 스스로 작성하고 조별 세미나를 통한 토론식 수업으로 습득한 실험 지식을 가지고 직접 동물실험에 임하고 있다. 이러한 시도는 올해로 3년째 되고 있으며 설문조사를 통한 학생들의 반응은 좋지만 많은 시간과 인력이 투입되어야 하는 단점이 있다. 현재 구강생리학 교실에는 3명의 외래교수, 1명의 조교, 3명의 전일제 대학원생 그리고 1명의 연구원이 강의와 연구를 수행하고 있다. 현재까지 구강생리학 교실의 연구 업적은 10편의 국제저널(SCI)에 투고한 논문을 포함하여 33편의 논문을 투고하였다. 구강생리학 교실의 강의 및 연구를 책임지고 있는 안동국 교수는 1998년부터 2년간 미국, University of North Carolina의 치과대학에서 연수하였으

며, 2002년 부교수로 승진하였다. 2001년에는 IBC에서 주관 하는 2000 Outstanding Scientists of the 21st Century에 선정되었으며, 인명사전인 Marquis Who's Who in Medicine and Healthcare, 4th edition에 등재되었고, 2004년 Who's Who in the World, 21st edition에 등재될 예정이다. 구강생리학 교실에서 진행하고 있는 실험의 방향은 약안면 통증에 관한 연구로서 첫째 The mechanisms of transmission of nociceptive information in the trigeminal spinal nucleus, 둘째 Descending regulation of pain transmission in the orofacial area, 셋째 The mechanisms of vascular head ache, 넷째 Neuropathy in the trigeminal nerve and Trigeminal neuralgia, 다섯째 Interrelationships between pain and cytokines in the orofacial area, 여섯째 The mechanisms of tooth pain이다. 현재 과학재단, 학술진흥재단 및 보건복지부의 연구비 지원을 받아 실험동물을 이용한 생체 실험으로 진행하고 있다. 교실 홈페이지를 운영 (<http://www-2.knu.ac.kr/~dongahn/>)하고 있다.



## 구강내과

**구**강내과란 내과적 치료를 통해서 입과 얼굴, 그리고 턱에서 발생하는 여러 질병을 치료하는 치과의 전문분야이다. 내과적 치료를 필요로 하는 입, 얼굴, 그리고 턱의 질병으로는 턱관절병, 턱근육병, 안면통증, 삼차신경통, 구내염과 구강점막질환, 구강건조증, 미라장애, 입냄새, 구강운동장애, 코골이와 수면무호흡증 등이 있으며, 이성과 같은 질병에 대한 전문적인 진료능력을 갖춘 치과의사를 구강내과전문요(Oral Physician)라고 한다.

경북대학교병원 구강내과는 1979년 3월 기존의 의과대학부속병원 치과가 8개의 기능적 단위로 세분될 때 '구강진단과'로서 발족되었으며, 1982년 12월 정규 '본과'로 승인되면서 정문하 조교수가 초대 본과장에 임명되었다. 1983년 8월에 정성철 전임강사가 부임하였으며, 1986년 5월에 최재갑 전임강사가 부임하였다. 1983년 3월 경북대학교병원이 독립 법인으로 공무화될 때 구강진단과가 '구강내과'로 명칭이 변경되면서 정규 과로 승격하였으며 최재갑 조교수가 초대 과장에 임명되었다. 1987년 5월에 기우현 기금교수가 발령을 받았으며, 2003년 3월에 안형준 전임강사가 발령을 받았다. 또한 구강내과(구강진단과) 개설이래 2003년 2월까지 석사학위 30명, 박사학위 9명 등의 학위자와 구강내과전공의 수료자 28명을 배출하였다.

경북대학교병원 구강내과의 임상활동에서 가장 두드러진 업적을 보이는 분야는 턱관절병과 턱근육병을 치료하는 측두하악장애 분야라고 할 수 있다. 본 과에서의 측두하악장애에 대한 치료는 이미 1981년부터 시작되었기 때문에 국내에서 손꼽을 정도의 오랜 역사와 많은 임상경력을 가지고 있다. 특히 턱관절병의 결과로 발생한 전치부 계고합에 대한 턱관절연요법은 국내에서 가장 권위가 있음을 인정받고 있다. 현재 매년 2000명 이상의 측두하악장애 환자를 치료하고 있으며 '턱관절장애클리닉', '물리치료실', '허악기능검사실' 등을 운영하고 있다. 최근에 본 과에서 역점을 두고 있는 임상분야로서 '구강인면통증'이 있는데, 구강인면통증 환자가 전체 내원 환자의 약 30%에 육박할 정도로 환자수가 급증하고

있다. 본 과에서 주로 치료하는 구강인면통증으로는 삼차신경통, 구심로차단통증 증후군, 구강작열감 증후군, 긴장성 두통 등이 있다. 특히 만성 통증 환자에 대해서는 생물정신사회의 접근법을 사용함으로써 좋은 치료결과를 얻고 있다.

본 과의 임상활동 중에 매우 독특하게 수면의학계의 주목을 받는 분야로서 코골이, 수면무호흡증, 이갈이와 같은 수면과 관련된 구강장애의 치과적 치료가 있다. 본 과에서는 코골이와 수면무호흡증의 진단을 위한 간이수면검사실을 운영하고 있으며 동맥혈산소포화도검사, 흉곽운동검사, 호흡기류검사, 체위검사, 기도의 역동적 영상검사, 압력스플로메트리, 근전도검사 등을 실시하고 있다. 또한 이비인후과, 진단방사선과의와 공동연구를 수행하고 있으며, 이를 통해 혁신체제를 강화하고 있는 중이다. 그밖에 주목할만한 임상활동으로 구강연조직염소에 대한 레이저치료, 구취증 및 구강건조증의 치료, 미라장애의 치료 등이 있다. 이를 위해 본 과에서는 Nd:YAG 레이저, CO<sub>2</sub> 레이저, 구취가스분석기, 타액분비량측정장비, 전기미라검사기, 화학미라검사장비 등을 보유하고 있다. 특히 한국인에 대한 미라기능의 평가기준과 미라장애의 진단 기준을 확립하기 위한 연구를 수행 중에 있다.



## 임상 치의학 교실 소식

### ● 구강 내과학 교실

#### ■ 교실행사(특강 포함)

- ▶ 5월 20일 | 내관교수 초청강연-치과대학 신관 1층 다강당
- ▶ 6월 13일 | 주식회사 오비엔텍의 레이저 시연회 - 경대병원 10층 다강당
- ▶ 6월 28-29일 | 구강내과 전공의 학술대회 및 정기 학회 - 천안 삼익 리조트
- ▶ 7월 13일 | 인형준 교수, 2년차 김요정, 정진숙 발표  
구강내과 OR모임 및 교수 자유회 - 경북 산형 레프팅
- ▶ 8월 16-17일 | 법치의학 연수회 - 서울 국립과학수사원 최재갑 교수, 안형준 교수, 구산주 OB선생 참석

#### ■ 교수동정

- ▶ 8월 4-9일 | 인형준 교수 독일방문 - 선진 치과 시스템에 대한 견학
- ▶ 8월 22-23일 | 최재갑 교수, 안형준 교수 - 전남 무주에 워크샵 참석

### ● 구강 악안면 외과학 교실

#### ■ 논문발표

- ▶ 남정훈, 이상한, 3-D CT를 이용한 악교정술 전후의 하악과 선골의 위치에 관한 연구, 대한구강악안면외과학회지 29(3):173-181, 2003.
- ▶ 권대근, 이상한, 턱교정 수술에서 3차원 입체 모델과 치아 쉐고모형의 결합을 이용한 하악 근원심 골연간 간섭의 예측, 대한구강악안면외과학회지, 29(3): 163-168, 2003.

#### ■ 교실행사(특강 포함)

- ▶ 6월 21일 | 구강외과, 교정과 초청강연  
연제 : 급속 교정을 위한 외과의 술식  
연자 : 이택수 교수(경희대학교 구강악안면외과학교실)

#### ■ 교수동정

- ▶ 7월 12일 | 이상한교수 제4회 한국오피스볼 차이나이산연구회 정기총회 및 학술대회(서울 인터컨티넨탈 호텔)  
강연 / 연제 : 임플란트의 식립후 합병증과 그 대책

### ● 소아치과학 교실

#### ■ 교실행사(특강 포함)

- ▶ 5월 17-18일 | 춘계 소아치과 학회 (서울대학교 치과병원 임상치의학연구원)
  - 발표자 및 내용
    1. 이근혜 - 유전치의 심미 수복
    2. 석중기 - 맹출 장애를 가진 상악 제 1대구치의 외과적 노출을 이용한 치형비
    3. 박성연 - 복합 치아증의 외과적 적출 후 대명출치의 지방의 맹출 유도
    4. 김수영 - 분쇄비가 Resin-modified glass ionomer의 표면경도에 미치는 영향
    5. 김주영 - 합치성 남경의 조대술 후 이환치아의 맹출 임상
    6. 서상우 - 10% carbamide peroxide가 상아질에 미치는 영향
- ▶ 6월 | 소아치과 마니 레지던시 시작 (3명)

- ▶ 8월 20일 대구 경북 소아치과 지부 회의  
연자 및 내용 : 1. 정기덕 (서울대학교 교수) - Adhesive dentistry  
2. 정희성 (부산대학교 교수) - 소아용 불소유리 수복재의 최근 경향
- ▶ 8월 21일 경북대, 부산대 치과대학 소아치과학교실 친목 모임  
경북대, 부산대 치과대학 소아치과학교실의 친목을 도모하기 위해 각 교실이 1년에 1회 정기적인 모임을 번갈아 개최하기로 하여 올해 처음으로 부산대 치과대학 소아치과학교실 주관으로 부산 해운대에서 모임을 가짐
- ▶ 8월 27일 특강 - ITV 감염증과 구강병변  
일본 가나가와현립 어린이 의료센터 치과부장 Masakazu Ikeda 박사

## ● 치과 교정학 교실

### ■ 논문발표

- ▶ Park, Hyo-sang; Intrusion molar con anclaje de microimplantes( MIA, Micro-implants Anchorage), Orthodncia Clinica 2003;6(1):31-36.
- ▶ Kyung Hee-Moon, Park Hyo-Seng, Bae Seong-Min, Sung Jae-Hyun, Kim Il-Bong. Development of orthodontic micro-implants for intraoral anchorage. J Clin. Orthod, 2003;37(5): 321-8.
- ▶ Kyung Hee-Moon, Park Hyo-Seng, Sung Jae-Hyun, Kim Il-Bong. Lingual orthodontic treatment. The development of the Mushroom bracket positioner and its application. International Orthodontics 2003;1: 21-47.
- ▶ Park Hyo-sang. Clinical study on success rate of microscrew implants for orthodontic anchorage. Kor. J. Orthod, 2003;33(3):151-156.

### ■ 교실행사(특강 포함)

- ▶ 6월 1일 우즈베크스탄 아미타 선생 단기연수 과정 시작
- ▶ 6월 교정과 미니 세미나 시작(참가자 39인)
- ▶ 6월 24일 교정학 교실 월례 학술 집담회 연자 : 정규림 선생님 / 연제 : 급속 교정
- ▶ 7월 16-17일 교정학교실 25주년 기념 국제 학술 대회 및 기념 만찬

### ■ 교수동정

- ▶ 6월 4-8일 심재현 교수 제2차 세계예지외이스 교정학회 학술대회
- ▶ 6월 15일 경희문 교수 한국 설측 교정학회 강연
- ▶ 6월 18-26일 경희문 교수 이태리, 스페인 초청 강연
- ▶ 8월 2-7일 경희문 교수 일본 동경 Micro-implants연수회, 오카야마, 모오쿠 대학 강연
- ▶ 8월 17-26일 경희문 교수 미국 제4회 치아이동의 생물학적 기전 국제학회 발표 및 미시간 대학 강연
- ▶ 8월 17-22일 박호상 교수 미국 제4회 치아이동의 생물학적 기전 국제학회 발표 및 뉴욕 대학 강연

## ● 치과 보존학 교실

### ■ 교실행사(특강 포함)

- ▶ 5월 24일 전주 보존학회 (전주 소아 학회의 정당에서 개최) 임상 증례 발표  
R2 최용준 : Surgical Extrusion, 1등(상금 50만원 수상)  
R2 이영미 : intentional replantation
- ▶ 5월 31일 근관치료학 연수회 개최 (기초 과정) 9명의 개원의 참석
- 6월 1일 장소 : 본관 2층 교수 회의실 및 보존과 외래
- 6-8일 강의 및 실습 내용 : 발거치(상악 전치, 소구치, 대구치, 하악 대구치) 실습과 Microscope를 이용한 feedback 교육
- 연자 : 김성교, 허영주, 박주경, 이재상, 소효연, 권태경

- ▶ 7월 10일 | 대한치과보존학회 대구경북 지부 학회  
 일시 : 7.10. 오후 7시 30분 / 장소 : 치과대학 강당  
 강사 : 부산대학교 치과대학 보존학 교실 하복 교수 / 강의 내용 : 광경합에 대해서

### ● 치과 보철학 교실

- 교수동정
  - ▶ 7월 1일 | 이청희 교수 보철과장으로 임명

### ● 치주과학 교실

- 교실행사(특강 포함)
  - ▶ 5월 24일 | 치주과 춘계학술대회참석.  
 2년차 김현숙 - "Tooth resection, as the furcated molar management" 발표
  - ▶ 6월 25일 | 치주과 평생교육이 시작(6개월간 미니 레지던시)
  - ▶ 8월 14일 | 치주과 전공의 임상중려발표. 발표는 1년차 강인구, 송선희.

## 기초 치의학 교실 소식

### ● 구강생리학 교실

- 논문발표
  - ▶ Effects of TNF- $\alpha$  injected intracranially on the nociceptive jaw-opening reflex and orofacial formalin test in freely moving rats. Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry 2003;27(4):613-618.
- 교실행사(특강 포함)
  - ▶ 삼차신경 기초부터 임상까지 (2003. 4. 25 - 2003. 8. 29 매주 금요일 오후 6시)

### ● 구강생화학 교실

- 논문발표
  - ▶ Lee MH, Kim YJ, Kim HI, Park HD, Kang AR, Kyung HM, Sung JH, Wozney JM, Kim HU, Ryoo HM. BMP-2-induced Runx2 expression is mediated by Dlx5, TGF- $\beta$ 1 opposes the BMP-2-induced osteoblast differentiation by suppression of the Dlx5 expression. J Biol Chem 2003.
- 교실행사(특강 포함)
  - ▶ 특강(8월 14일)  
 연재 : Structure and Function of Orphan Nuclear Hormon Receptor  
 연자 : 최홍식 박사 (전남대학교 호르몬 연구센터)

### ● 구강해부학 교실

- 논문발표
  - ▶ Bae YC, Kim JP, Choi BJ, Park KP, Choi MK, Moritani M, Yoshida A, Shigenaga Y. Synaptic organization of tooth pulp afferent terminals in the rat trigeminal sensory nuclei. J Comp Neurol 2003;463(1):13-24.

- ▶ 박국필, 공정욱, 이청희, 조광현, 박혜지, 박용철. 치아인대계통근반사에 관여하는 치아인대유리 돌신경섬유종말의 정량적 분석. 대한해부학회지 2003;36(1):11-22.
- ▶ Choi BJ, Cho JH, Choi IS, Jung SC, Bae YC. GABAA receptor-mediated inhibition of trigeminal input to the facial nucleus. International Journal of Oral Biology 2003;25-28.
- 교실행사(특강 포함)
  - ▶ 삼차신경 기초부터 임상까지 (2003. 4. 25 - 2003. 8. 29 매주 금요일 오후 6시)

## ● 예방치과학 교실

### ■ 논문발표

- ▶ 신두교, 김지영, 송근배, 남순현. 미취학아동들의 유치우식결함도와 개암형 Dentocult-SM 검사 및 치면세균막 세균활성도의 관련성. 대한소아치과학회지 2003;30(2):254-262.
- ▶ 권용훈, 김영수, 김지영, 송근배. UV 레이저광을 이용한 치아우식증의 조기진단에 관한 연구. 대한구강보건학회지 2003;27(2):265-276.
- ▶ 송근배, 최연희, 홍서진, 김진림. 한국성인들의 사회경제적 요인 및 구강보건위생행태에 따른 치아우식증 실태 분석. 2003;27(2):319-328.
- ▶ 권태열, 권용훈, 김고한, 송근배. 상아질 침착제의 적용이 법랑질 침착에 미치는 영향. 대한치과기재학회지 2003;30(2):199-208.

### ■ 교실행사(특강 포함)

- ▶ 특강 (7월 29일)
  - 연제 : 보건학의 개념과 작용분야
  - 연자 : 지영건 박사 (포천중문의과대학교 예방의학교실)

## ● 치과약리학 교실

### ■ 교수동정(학회참석)

- ▶ 8월 19-23일 | 최병주 교수, 정성철 교수, 부산 HXCOO, The 9th Southeast Asian-Western Pacific Regional Meeting of Pharmacologists 참석, 논문발표.

## ● 치과생체재료학 교실

### ■ 논문발표

- ▶ Jingri REN, Kyohan Kim, Seock Sam Kim. Fracture and tribological evaluation of dental resins containing pre-polymerized particle fillers. Journal of Materials Science & Technology 2003;19(3) 249-256.
- ▶ Kwon YH, Kwon TY, Kim HI, Kim KH. The effect of 30% hydrogen peroxide on the color of composites. Journal of Biomedical Material Research Part B:Appl Biomater 2003;66B:306-310.
- ▶ Won-Woo Son, Xiaolong Zhu, Hong-in Shin, Joo L Ong, Kyo-Han Kim. In vivo histological response to anodized and anodized/hydrothermally treated titanium implants. Journal of Biomedical Material Research Part B:Appl Biomater 2003;66B:520-525.
- ▶ Xiaolong Zhu, Dong Whan Son, Joo L Ong, Kyo-Han Kim. Characterization of hydrothermally treated anodic oxides containing Ca and P on titanium. Journal of Materials Science: Materials in Medicine 2003;14:629-634.
- ▶ 권태열, 권용훈, 김고한, 송근배. 상아질 침착제의 적용이 법랑질 침착에 미치는 영향. 대한치과기재학회지 2003;30(2):199-208.

## 경북대학교 치과대학 발전기금 조성안내

학교 발전에 뜻을 모으고자 합니다. 모여진 발전 기금은 교육 환경 개선, 장학 기금, 도서 및 연구기자재 구입 확충, 학술 연구기금 및 기부자의 희망 사업에 쓰여집니다.

출연하신 발전기금은 세제혜택을 받을 수 있고 도서관 박물관의 무료 이용, 수변원, 자연 휴양림, 교내 테니스장, 골프 연습장 이용시 할인해 드리며 학교사에 기록하여 이름을 영구히 기억하도록 하겠습니다.

▶ **출연 방법** : 지로로 출연(지로번호: 6983532)

온라인 계좌 출연 : 조흥은행 801-03-012335

대구은행 153-05-000682-2

국민은행 602-01-0686-019

농협 703-01-345561

### 경북대학교 치과대학

700-412 대구광역시 중구 삼덕2가 188-1번지

Tel) 053-660-6801 Fax) 053-425-6025

E-mail) dentdean@knu.ac.kr Homepage) <http://dent.knu.ac.kr>

도약 발전하는 경북 치대의 모습을 전하는 경북 치대 소식지의 원고를 모집합니다.

각종 공지사항이나 경북치대인 모두가 공유하였으면 하는 일 등 어떤 종류의 원고도 환영합니다. 아래 E-mail을 통하여 원고 사진을 함께 보내어 주시면 편집 제작이 효율적으로 이루어 질 수 있습니다.

- ▶ 보내실곳 : 경북 치대 간행 홍보 위원회
- ▶ Tel) 053-420-5948 Fax) 053-421-4925
- ▶ E-mail : parkhs@knu.ac.kr



경북대학교 치과대학

COLLEGE OF DENTISTRY  
KYUNGPOOK NATIONAL UNIVERSITY