



경북대학교 치과대학 소식

제3호 2003/12/01

발행 : 경북대학교 치과대학 / 대구 동구 서대동 2가 186-705 / 편집 : 치과대학 간행 홍보 위원회 / Tel. 053-650-680 / Fax. 053-625-0225 / E-mail. dentian@yu.ac.kr



● 치과대학 신관 개관식 열려

9월 20일 오전 11시 치과대학 신관 5층 강당에서 치과대학 신관 교사 개관식이 열렸다.

김달용 경북대 총장 및 보직자, 전국 치과대학 교수협의회 회장인 경희대 김여갑 학생, 김홍수 서울치대 회장, 윤일희 부산치대 학장, 오원만 전남치대 학장, 남성희 대구 보건의대 학장, 장상권 대구광역시 치과의사회장, 김석순 치과대학 동철희장 등 내외귀빈과 치과대학 교수 및 학생이 참석한 가운데 성대히 개최되었다. 신관인 학과장의 사회로 시작된 기념식에서 김영진 학장은 기념사를 통해 세계적으로도 손색이 없는 치과대학 단육건물의 탄생은 우리 치과대학 구성원 모두의 노력으로 이루어졌다고 전제하고 초입루 대학으로 발전할 수 있도록 노력하겠다고 하였으며 이어진 축사에서 김달용 총장은 치과대학이 모든 면에서 경북대학교내 다른 단과 대학의 모범이 되고 있다고 칭찬하고 앞으로의 지원을 약속하였다. 이어진 2부행사에서는 조우현 1회 졸업생이 가용한 현관의 치과 대학 로고 제작식이 있었으며 리셉션으로 이어졌으며 치과대학 신관 개관과 더불어 추진되고 있는 치과 임상전교류이 건립되면 경북 대학교 치과대학은 명실상부하게 세계 속에 우뚝 서는 치과대학으로 거듭 나게 될 것이라 모두들 입을 모았다.

주 · 요 · 목 · 화

▶ 학내의 일들 / 2면

▶ 연속 코נה기초 및 임상 치의학 교실 소개 / 5면

▶ 치의학 교실 소식 / 6-11면

● **치과 대학 발전 기금 모금 현황** -임상 진료등 진료 발전 기금 줄이어

경북대학교 치과대학은 현재 심미봉의 신축 교사가 학생강의실 및 실습실 등 학생 공간과 행정실 및 학장실이 이전하였으며 기초 교실 등 구강 생리학 교실, 구강해부학 교실, 예방치과 교실, 치과외과학 교실 및 치과생체재료학 교실이 이전하여 새로운 건물에서 연구를 시작하였다. 그리고 2005학년도부터 전문 대학원제도의 제도적인 변화를 맞이하여 현재 새로운 입시 전형의 개발을 하고 있으며 치과대학 독립 병원은 경북대학교 병원 이사회에서 치과대학 병원 신축에 관한 인을 통과하여 조간간 실행될 예정이다. 독립 병원의 건립을 위하여 이미 치과대학 교수 일원은 병원건립 기금 1억원을 약정하여 현재 기금을 출연 중에 있으며 독립된 병원 건립이 가시화 될 때까지 치과대학 발전기금을 병원건립 기금 보금운동을 중심으로 범이기로 하여 현재 가시적인 성과를 얻고 있다. 2002년까지의 발전기금은 현재 치과대학 홈페이지에 자세한 내용이 게시되어 있으며, 2003년 현재까지 병원건립기금으로 모금된 금액은 약 4억 5천만원 정도이며, 치과대학 발전기금으로는 8,000만원, 그리고 주상돈 및 기부 장학학금 약 2,000만원이 출연되었다. 모금 발전을 위해 많은

관심이 발전기금을 출연해 주었으며 이례에 일부를 예시하였고 조만간 상세한 내용을 치과대학 홈페이지에 게시할 예정이다.

이름(성명)	금액	출연 일자
치과대학 1회 동창회 회관	102'000'000	병원건립기금
치과대학 8회 동창회 회관	28'200'000	병원건립기금
서영희	20'000'000	병원건립기금
유영희	20'000'000	병원건립기금
최유라 최영 OB 회관	30'000'000	병원건립기금
중앙치과대학원 운동회관	52'000'000	병원건립기금
리희의 동창회	30'000'000	병원건립기금
장예미	10'000'000	병원건립기금
이규준	10'000'000	병원건립기금
양종배	10'000'000	병원건립기금
박유재	10'000'000	병원건립기금
홍익진 동창회 회관	10'000'000	병원건립기금
연홍진수 동창회 회관	10'000'000	병원건립기금
이상진유리회	10'343'000	장학금
송우동	10'000'000	장학금(보통)

● **병원신축 기금 모금 소식**



1. 의료자와 병원 병원장으로 근무하는 박정현 동문이 병원 건립 기금으로 1억원을 충청실을 방문하여 전달(10월 29일).



2. 8회 졸업생 대표단 (회장 박종진, 송우 우영옥)이 치과대학을 방문하여 8회동기회에서 모금한 병원 건립기금 8000만원을 학교 측에 전달하고 기원기의 관심사에 대해 학교 보직자 및 치과진료 처장님을 모시고 간담회를 개최(10월 28일).



3. 동창회 서울사무 송연희에 회장님 및 대학 보직자가 방문하여 격려하였으며 서울 지부 동창회에서는 병원건립 기금으로 1000만원을 학교 측에 전달 하였음(11월 28일).



4. 치과대학 4회 동창회 회비를 맞아 출연한 1억 5백만원을 병원 신축 기금으로 사용하기로 결정하고 송연희에서 전달식을 가졌음 (12월 8일).

4학년 임상 장례 발표의 열려

9월 20일 치과 진료처 주례 4학년 학생 임상장례 발표회가 열렸다. 교수님 전공의, 학생들이 참석하여 조를 이루어 발표를 하였고 발표에 있어 뜨거운 열의가 있었다. 학생들이 직접 진료한 장면이 아니고 전공의가 진료한 장면이 포함되어 아쉬운 점은 남겼으나 1년 동안 열심히 공부한 내용을 발표하여 뜻 깊은 자리가 되었다.

팔공산 등반대의



10월 18일 경북 대학교 치과 대학, 치과 진료처 공동 등반 대회가 있었다. 많은 교수님과 전공의, 그리고 병원 및 대학 직원이 참석하여 즐거운 한 때를 가졌다. 깎아지른 듯한 절벽이 보이는 팔공산을 등반하는 데 모두들 바른 기분에 생활하여 운동이 부족한 듯 힘겹게 정상에 올랐으나 정상에 오면 후회는 모두들 기쁨에 빠져서 있었다. 이어 2부로 개최된 회식 및 오락에서는 평소 갖고 있던 실력을 마음껏 펼치었고 무진한 심정으로 즐거움은 배가되었다.

경북대학교 의과대학, 치과대학 경북대학교 병원 교수 세미나

11월 22일에서 23일 까지 경주 현대 호텔에서 경북대학교 의과대학 및 병원 교수 세미나가 있었다. 병원장의 개최사가 있던 후 진보처장, 치과 진보처장, 사무처의 임무 보고가 있던 후 과학 기술처 윤대성 처기장의 총어 정부의 지방과학 기술 정책, 상공관계 김영대 교수의 변화하는 병원의 경영이론 주제의 강연이 있었다. 이후 병원과 학교의 연계에 대한 토론이 있던 후 병원 트의와 발표가 있었고 이어 저녁식사와 함께 연회가 이어졌다. 다음날 일요일에는 골프 대회가 개최되어 보컬팀 스포츠를 푸는 자리가 되었다.

치의학 전문 대학원 입시전형 workshop 개최

11월 20일 저녁 5시부터 9시 30분 까지 많은 교수님이 참석하신 가운데 치의학 전문 대학원 입시전형에 대한 workshop이 개최되었다. 주제 연자로 나선 전남대 강병철 교수의 강연에 대하여 많은 관심을 보였고 이후 최지갑 교수의 본교 입시전형에 대한 발표가 있던 후 밤늦은 시간까지 많은 교수님들은 열띤 토론을 벌였다. 특히 많은 학생을 면접하여야 하는 문제 내신의 반영 비율, 자고 출신 우대 문제 등 다양한 문제에 대하여 심도 깊은 논의가 있었고 미진한 부분은 지속적인 연구를 통하여 개선해 나가기도 의견을 모았다.

과학기술부 김재동 연구개발국장 소영 강연



치과대학 주회도 지난 12월 3일 과학기술부 김재동 연구개발국장을 초청하여 차세대 성장 동력 연구개발사업 추진 방향에 대한 설명회를 교수회의실에서 가졌다. 이날 강연에서 김재동 연구개발국장은 차세대 성장 동력 추진배경, 추진경위, 추진방향에 대해서 설명하고 특히 지방과학기술혁신사업과 바이오산업에 대하여 과학부 정책 추진방향에 대해서 구체적으로 설명하였다. 이날 강연에는 치과대학 교수, 본교 교수 등 약 50여명이 참석하였고, 강연 후 과학기술부 기초연구 지원정책에 대한 건의 및 응답 시간을 가졌다.

생체재료연구소 제2회 국제 심포지움 개최



지난 12월 5일 생체재료연구소에서는 제2차 생체재료에 관한 국제 심포지움을 개최하였다. 심리학 소재 치과대학 심판 4층 교수회의실에서 열린 이날 국제 심포지움에서는 본교 생체 재료연구소와 98년부터 공동연구와 연구자 교환에 대한 자매결연을 맺고 있는 일본 쓰쿠바 소재 원진재료연구기구(National Institute for Materials Science)의 Biomaterials Center로부터 3인의 연구자가 초청되어 총 5명의 연구자가 생체재료의 최신 연구동향에 대하여 발표하였다. 이번 국제 심포지움의 계기로 생체재료연구소와 일본 국립, 재료연구기구간의 국제 공동연구가 더욱 활발할 것으로 기대된다.

2004년 3월 임용 예정교수 공개청사 진행(내부심사, 외부심사)

구강생리학, 구강해부학, 치과보존학 분야 지원자에 대한 내·외부 심사가 있었다.
(내부심사: 11월 5일, 외부심사: 12월 2일)

치과 진료처 Workshop



12월 6일 오후 치과 진료처 workshop이 있었다. 치과대학장과 치과 진료처장의 축사가 있던 후 성재현처장의 소개로 joyful dentistry의 김용서 원장의 즐거운 치과란 주제의 강연이 있었는데 평소 달랠만 강조했다 하여 오면 환자에게 친절하여야 한다는 것과 그외기 위해서는 스스로의 마음이 먼저 즐거워야 한다고 강조한 부분이 인상적이었다. 이어 김진수 교수를 좌장으로 남순현 교수의 치과 임상 진료용 건축 내부 활동 상황에 대한 보고와 황운봉치과 용광원점의 치과 진료처 현황 보고 및 치과 진료처 수지 분의 동향에 대하여 보고하였다. 특히 치과 임상 진료용 건립에 대하여는 많은 관심을 보였는데 병원의 모든 직원 및 전공의도 향후 입점 계획을 발표하였고 타 직종 혹은 병원에 대한 요구 또한 개진되었다. 이어 조광현교수의 건세 제의로 2부 뷔페 식사가 이어져 즐거운 한 때를 기렸다.

총장 간담회



12월 10일 총장, 교무처장, 학생처장, 기획처장 등 본부 보직자들과 치과대학 교수회의의 간담회가 있었다. 간담회에서는 치과대학 공간 문제 등 현안들에 대한 의견교환이 있었다.

대역행사 및 집행부 동정

1. 9월 20일 : 4학년 임상 경례 및표회
2. 10월 2일 : 신입교수 간담회, 박광범 동문발전기금 전달식(총장실)
3. 10월 7일 : 제2캠퍼스 추진기획단 회의, 대구시 과학기술협력관 과학기술부, 연구정책혁신팀장 간담회(학장)
4. 10월 16일 : 전학 특강 (박광범동문)
5. 10월 18일 : 의·치과대학 협부대, 치과대학 치과-진료처 공동발전 대회
6. 10월 20일 : 경북대학교병원 임시 이사회 참석(학장)
7. 10월 28일 : 9대 정기회 학교발전 - 발전기금 전달
8. 10월 29일 : 비르치과 원장들과 간담회(학장)
9. 10월 31-11월 1일 : 치과대학장 협의회 참석, 치의학 전문대학원 추진단회의 참석(학장, 학과장)
10. 11월 4일 : 소아치과학교실 (CB)문학회 발전기금 전달
11. 11월 5일 : 3월 임용 예정 교수 공개 내부심사
12. 11월 6일 : 정학목경(대구보건대학 남성희 학장)
13. 11월 7일 : 교수회의
14. 11월 19일 : 치과교정과 외국동문회 발전기금 전달
15. 11월 22일-23일 : 치과대학, 의과대학, 경북대학교 병원교수 세미나
16. 11월 26일 : 치의학 전문대학원 입시전원 Workshop 개최
17. 11월 28일 : 대학원 위원회 참석(학장)
18. 11월 29일 : 재경인 지역 공헌회 송년회 모임 참석, 서울(학장, 학과장, 임용국교수)
19. 12월 2일 : 3월 임용 예정 교수 공개 외부심사
20. 12월 3일 : 발전기금 전달(전공의 대표), 과학기술부 연구개발 국장 간담회
21. 12월 4일 : 교수회의(총장학사-동학회주최)
22. 12월 4일 : 전학 특강(이상민동문)
23. 12월 6일 : 치과진료처 워크샵
24. 12월 9일 : 4회 동문발전기금 전달(총장실-4회 졸업생)
25. 12월 10일 : 총장 간담회
26. 12월 11일 : 대구보건대학이사장, 학장, 총괄심장 등 보직자 간담회참석(학장)
27. 12월 17일 : 경북대학교병원 임시 이사회 참석(학장)
28. 12월 23일 : 치과대학 교수회 임시회의

본 연속 코너에서는 기초 및 임상 치의학 교실을 연속적으로 소개하여 치과대학내 각 교실의 활동 및 미래를 소개할 것이다. 이번 호에서는 기초 치의학의 구강병리학 교실과 임상 치의학의 치과방사선학 교실을 소개한다.

구강병리학 교실

구강병리학 교실은 1978년 경북대학교 의과대학 병리학 교실의 토대로 손익중 교수에 의한 구강병리 강의가 개설된 이후, 조교로 활동해주신 2회 졸업생 임재계 선생님과 5회 졸업생 정철선생님, 그리고 임시 학장님으로 학교를 맡아 주셨던 고영택 선생님의 수고에 의해 1988년 6월 공식적으로 구강병리학교실로 인정을 받아 현재에 이르고 있다. 그간 1988년 조교로 시작하여 2003년 6월 경북대학교 제20회 근속상을 수상한 산홍인 교수가 교실을 맡아 운영해 왔으며, 근골격계질환 유전체센터의 광학상형 유지에 필요한 유전자와 발골, 그리고 요업기술 연구 더불어 곧 대체 불일 개발을 위한 공동 연구를 수행함으로써 광학형의 예방 및 치료를 위한 다각적인 연구 활동을 경주하고 있다.

산홍인 교수는 일본 오카야마 지대 구강병리학교실과 하버드 의과대학 (Massachusetts General Hospital) 내분비학 교실에서의 연구 활동을 기반으로 광학형학 분야에 관심을 갖고 연구 활동을 하고 있다. 특히 go130 경유 신호전달이 골 형성성에 미치는 영향을 파악하는 연구를 수행하여 1996년 미골대사학회에서 우수논문 발표자로 선정되었고, 2000년 미골대사학회에서는 Travel award를 수상 하였으며, 2002년 미골대사학회에서 다시 한번 우수 논문 발표자로 선정되어 국제적인 연구 활동을 지원하게 되었다. 지금까지 항근성 호르몬제 실험 특히 율령과 더불어 16명의 SCI논문을 발표하였으며, 그간의 연구 활동을 인정받아 세계적인 인명록인 Who's who in the world와 IBC의 Outstanding Intellectuals of the 21st century에 이름이 등재되었다.

구강병리학 교실은 치의학 전문대학원으로서의 진장을 계기로 경북의대를 졸업하고, 핵분리학과에서 수업을 마친 자은영 선생님이 2003년 3월 전공장사로 방임을 받아 병리학 과목의 강의 및 실습을 담당하게 되면서, 그리고 삼익용 산고사 완공을 계기로 기초교실의 재배치와 더불어 구강병리학 교실이 동원동 치과대학 2층 11호로 이전되면서, 조현인 조교를 비롯한 4명의 연구원의 도움을 받아 새로운 도약을 꾀하고 있다.



치과방사선학 교실

1. 교실특성

치과방사선학 교실에서는 최자의 진단을 돕기 위해 방사선사진 촬영과 판독을 하는 곳으로 임상과의 특성상 거의 모든 환자들이 거쳐 가지던 치과 특유의 영진소음이 없는 조용한 곳입니다.

2. 진료내용

치과방사선학 교실에서는 구강 및 이안면 부위를 다루는 진단방사선학 분야로 악골 및 무정무질환의 일반방사선진단을 시행하고 있습니다. 질환의 방사선학적 진단을 위하여 치근단, 곡익, 교합, 파노라마, 두부 및 두부규격, 상임정, 이관절 등의 일반 및 단층방사선사진 그리고 치과 임플란트를 위한 특수 단층촬영인 스캐노그램을 이용하고 있습니다. 이와 같은 여러 가지 방사선학적 검사들을 통하여 치료에 필요한 진단정보를 제공하고 있으며 각종 임상 및 기초연구도 활발히 시행하고 있습니다.

개발적인 내용을 살펴보면

1) 치근단촬영 : 가장 일반적인 촬영으로 3x4cm 크기의 작은 필름을 구강 내의 남아 치아 및 치아 주위 조직의 상태를 평가합니다.

2) 교합촬영 : 범소가 좁은 경우에 범소의 범위, 다른 치아와의 관계, 악공의 이상을 관찰할 수 있는 촬영법입니다.

3) 파노라마촬영 : 상하악 치아 및 악골이 6x12 인치의 한 장의 필름에 나오도록 촬영하는 것으로 치이나 악골의 전반적인 평가에 이용됩니다.

4) 두부부규격촬영 : 교정이나 악교정 수술 시 등 악골의 정확한 계측이 필요한 경우에 이용되는 촬영법입니다.

5) 이관절촬영 : 이관절의 굴변이나 하악과두의 위치를 파악하는데 이용되는 촬영법입니다.

6) 단층촬영 : 복강부위를 하는 일반 단층촬영법으로 주로 이관절 촬영이나 implant를 위한 하악골의 위치나 잔존골 파악에 이용됩니다.

3. 주요활동

치과방사선학 교실에서는 상간학 촬영과 판독 외의 여러 가지 연구를 행하고 있습니다. 특히 이관절의 방사선학적 연구나, 계수공제 영상에 포함한 디지털 영상에 대한 연구가 많이 이루어지고 있습니다. 치과방사선학 교실에서는 본 대학 뿐 아니라 국내, 국제적으로 그 규모가 작아서 가족적인 분위기로 국제학회 등에서도 활발한 활동이 이루어지고 있습니다.



치의학 교실 소식

구강 미생물학 교실

- 교수동정(학회참여)
 - ▶ 2003. 10. 9-10. 한국분자세포생물학회 참석
 - ▶ 2003. 11. 7. 대한기초치의학회 참석

구강 병리학 교실

- 논문발표
 - ▶ Jung-Ok Kim, Hyun-Nam Kim, Mi-Hye Hwang, Hong-In Shin, Shin-Yoon Kim, Rang-Woon Park, Eun-Kyun Park, In San Kim, Andre J. van Wijnen, Janet L. Stein, Jane B. Lian, Gary S. Stein, and Je-Youn Choi, Differential gene expression analysis using paraffin-embedded tissues after laser microdissection. *Journal of Cellular Biochemistry* 2003;90:998-1006.
 - ▶ Hong-In Shin, Paola Divieti, Natalie A. Sims, Tatsuya Kobayashi, Dengshun Miao, Andrew C. Karaplis, Roland Baron, Richard Bringhurst, Henry M. Kronenberg. gp130-mediated signaling is necessary for normal osteoblastic function in vivo and in vitro. *Endocrinology* 2003. doi : 10.1210/en.2003-0839
- 교수동정
 - ▶ 2003. 11. 6-13. 신승인 교수, Bioceramics 16, International Symposium 참석 및 논문 발표. 포르투갈(포르투).
 - ▶ 2003. 10. 30-31. 박은경 교수, 병리학의 가을 학술대회 참석, 서울.
 - ▶ 2003. 11. 7. 박은경 교수, 대한기초치의학학술대회 참석, 서울.
 - ▶ 2003. 11. 19. 박은경 교수, 한국뇌신경과학회 참석, 서울.

구강 생리학 교실

- 논문발표
 - ▶ Central cyclooxygenase-2 participates in interleukin 1 β -induced hyperalgesia in the orofacial formalin test of freely moving rats. *Neuroscience letters*, 352(3), 187-190, 2003.
- 교수동정
 - ▶ 2003. 10. 16-17. 제55회 대한생리학회 추계학술대회 참석, 포스터 발표
 - ㉠ IL-1 β injected subcutaneously produced mechanical allodynia in the orofacial area of the rats
 - ㉡ Evaluation of formalin-induced temporomandibular joint pain model in the freely moving rats
 - ㉢ Interleukin-1 β injected intracisternally inhibited NMDA-evoked behavioral response in freely moving rats
 - ▶ 2003. 11. 7-13. 제33회 세계신경과학회 참석, 포스터 발표.
 - ㉠ Central IL-1 β participates in orofacial pain modulation of the rats.
 - ㉡ Peripheral glutamate participates in the IL-1 β -induced mechanical allodynia in the orofacial area of the rats.

구강 생화학 교실

- 논문발표
 - ▶ Lee MH, Kwon TG, Park HS, Wozney JM, Ryoo HM. BMP-2-induced Osterix expression is mediated by Dlx5 but is independent of Runx2. *Biochem Biophys Res Commun* 2003;309(3):689-94
 - ▶ Lee MH, Kim YJ, Kim HJ, Park HD, Kang AR, Kyung HM, Sung JH, Wozney JM, Kim HJ, Ryoo HM. BMP-2-induced Runx2 expression is mediated by Dlx5, and TGF- β 1 opposes the BMP-2-induced osteoblast differentiation by suppression of Dlx5 expression. *J Biol Chem*. 2003;278(36):34387-94.

● **교실행사(특강 포함)**

- ▶ 특강 (9월 30일)
 연재 : Beginning of human development
 연자 : 배용철 교수(경북대학교 치과대학 구강해부학교실)
- ▶ 특강 (10월 2일)
 연재 : Folding of embryo, Branchial or Pharyngeal apparatus
 연자 : 배용철 교수(경북대학교 치과대학 구강해부학교실)
- ▶ 특강 (10월 8일)
 연재 : Transgene or gene targeting technique
 연자 : 최재용 교수(경북대학교 의과대학 생리학교실)
- ▶ 특강 (10월 15일)
 연재 : Tooth morphogenesis
 연자 : 정환성 교수(연세대학교 치과대학)
- ▶ 특강 (10월 22일)
 연재 : Odontogenesis
 연자 : 조희식 교수(전북대학교 치과대학)
- ▶ 특강 (11월 5일)
 연재 : Palatogenesis
 연자 : 화강명 교수(경북대학교 의과대학)
- ▶ 특강 (11월 12일)
 연재 : Craniofacial structure
 연자 : 류현모 교수(경북대학교 치과대학 구강생리학교실)
- ▶ 특강 (11월 19일)
 연재 : Facial bone development
 연자 : 이상희 교수(연세대학교 치과대학)

● **교수동경**

- ▶ 2003. 10. 29.-30. 류현모 교수, 조재열 교수, 대한생화학분자생물학회 추계학술대회 참석
- ▶ 2003. 10. 31.-11. 1. 조재열 교수, 한국생물정보학회 연례학술대회 Proteomics연구회 참석
- ▶ 2003. 11. 5. 류현모 교수, 대한골다공질학회 추계학술대회 참석 및 논문발표
 김현경, 류현모, 조규세(포항에서 FGF/FGFR 신호와 RUNX2의 조절)
- ▶ 2003. 11. 7.-8. 류현모 교수, 조재열 교수, 미항기초치의학학술대회 참석.

● **구강 조직학 및 해부학 교실**

● **교실행사(특강 포함)**

- ▶ 특강 (11월 24일)
 연재 : Molecular Organization of Neuronal Synapses
 연자 : 김은본 교수 (한국과학기술원)

● **교수동경**

- ▶ 2003. 10. 22-24. 제53회 대한해부학회 학술대회 참석 및 논문발표, 한국어문, 삼차신경계에서 vanilloid receptor VR1의 분포조직화학적 분석.
- ▶ 2003. 11. 8-13. 제33회 세계신경과학회 참석 및 논문발표, 미국(New Orleans), Immunocytochemistry for the vanilloid receptor VR1 in the rat trigeminal system.
- ▶ 2003. 12. 4-6. 2003년 보건의료기술진흥사업 연구발표회 참석 및 논문발표, 한국어문, Ultrastructural analysis of tooth pulp afferent terminals in the rat trigeminal sensory nuclei.

● **예방치과학 교실**

● **논문발표**

- ▶ 최연희, 남병모, 주미현, 문기태, 심자선, 김현경, 서일, 과당시인의 고혈압 인지, 치료, 조절과의 관련요인, 대한예방의학회지 2003.36(3):263-270.
- ▶ 이광현, 최연희, 어광희, 강대용, 자선희, 남병모, 서일, 지역사회 고혈압 환자에서 고혈압 조절 및 항고혈압제 복용에 관련된 요인, 대한예방의학회지 2003.36(3):289-297.
- ▶ 권오근, 김영남, 정기호, 송근애, 박미영, 노한솔니 보철급여를 위한 건강보험정책추천연구, 대한구강보존학회지 2003.27(3):347-356.
- ▶ Kwon YH, Kim GC, Son KH, Song KB, Kim HI. Effect of 30% hydrogen peroxide on human enamel color change and safety consideration, J Korean Acad Dent Health 2003.27(3):435-445.
- ▶ 정선희, 안상현, 홍숙선, 최연희, 송근애, 우리나라 치과전공자들의 직무만족도 조사, 대한구강보존학회지 2003.27(3):447-458.

• 교수 활동

- 2003. 10. 31-11. 1, 송근에 교수, 최연희 교수, 대한구강보존학회 2003년도 종합학술회의 참석 및 논문발표, 한국(강릉).
 - ① 정성희, 안상현, 최연희, 송근에, 우리나라 치과광공여들의 직무만족도 조사.
 - ② 최연희, 정성희, 송근에, 치주질환과 심혈관질환과의 관련성 ; 2000년 국민구강보건실태조사.

• **치과 약리학 교실**

• 교수 활동(학회발표)

- 2003. 11. 7-8, 구강생물학회 참석 및 논문발표.
 - ① Electrophysiological response *in vivo* of hippocampal CA1 pyramidal neurons in a methylazoxymethanol acetate treated rats.
 - ② Corticothalamic modulation on formalin - induced changes of spontaneous activities in ventral posterior medial thalamic neurons of anesthetized rats.
- 2003. 11. 19-20, 뇌신경과학회 참석 및 논문발표.
 - c-Fos sensitivity and synaptic properties of heterotopic neurons in the MAM model of malformation-associated epilepsy.

• **치과 생체재료학 교실**

• 논문발표

- Yong Hoon KWON, Oh-Won KWON, Hyung-Il KIM, KYO-HAN KIM, Nd:YAG laser ablation of enamel for orthodontic use: tensile bond strength and surface modification, Dental Materials Journal 2003; 22(3):397-403.
- Yong Hoon KWON, Oh-Won KWON, Hyung-Il KIM, KYO-HAN KIM, Nd:YAG laser ablation and acid resistance of enamel, Dental Materials Journal 2003;22(3):404-411.
- Yunzhi Yang, Kyo-han Kim, CM Agrawal, JL Ong, Influence of post-deposition heating time and the presence of water vapor on sputter-coated calcium phosphate crystallinity, Journal of Dental Research 2003;82(10):833-837.
- Yunzhi Yang, Kyo-han Kim, CM Agrawal, JL Ong, Effect of post-deposition heating temperature and the presence of water vapor during heat treatment on crystallinity of calcium phosphate coatings, Biomaterials 2003;24:5131-5137.
- 서상우, 권용훈, 김형정, 남순현, 김교한, 김명진. 살아있는 대한 10% carbamide peroxide가 미치는 영향. 대한소아치과 학회지 2003;30(3):423-428.
- 류동원, 권태현, 권용훈, 김교한, 김합금의 프러마어 처리가 교정용 브라켓의 질체에 미치는 영향. 대한치과기재학회지 2003;30(3):347-356.

• 교수 활동

- 2003. 9. 15-21, 김교한 교수, 생체재료 표면처리기술 강의 및 공동연구협의, 일본(쓰쿠바).
- 2003. 12. 14-18, 김교한 교수, 생체재료 표면처리에 관한 토의 및 공동연구협의, 일본(쓰쿠바).

• **구강 내과학 교실**

• 교실행사(특강 등)

- 2003년 10월 11일
 - 구강내과 의과 모임 (경북대학교병원 10층 제1세미나실)
 - 안형준 교수 강의 - 보텍스를 이용한 인연봉종의 치료
 - 구강내과 해외국원 참석
- 2003년 10월 25-26일
 - 대한내이과 추계학술대회 및 구강내과학회 (원광대학교)
 - 최재갑 교수, 안형준 교수, R2 김효경 참석

• 교수 활동

- 2003년 11월 6-9일
 - 최재갑 교수, 안형준 교수 참석
 - 제 10차 AACMD 학술대회 논문발표 (일본 Sendai)

최재갑 교수 발표 - Effectiveness of intermaxillary traction therapy for anterior open bite resulting from degenerative changes in TMJ

구강 악안면 외과학 교실

교실행사(특강 등)

- ▶ 10월 10일
대구 경북지부 구강외과학회
- 경희대, 영남대, 패티마, 카톨릭 병원 참석
- ▶ 10월 13-25일
일본 오사카 의학 병문 - R3남정훈, R2 손성일
- ▶ 10월 17일
후쿠오카대학 마츠우라 교수 초청 강연
경북 구강악안면외과학 교실 동문의 주관 - 임플란트강연
- ▶ 10월 18일
후쿠오카대학 마츠우라 교수 초청 강연 - 본과 4학년 대상
- ▶ 11월 6-8일
대한악안면정형외과학회 - 서울 대학교 참석

교수 동점

- ▶ 10월 22일-25일
일본구강악안면외과학회 참관연재 발표
-이성환 교수, 김대근 교수, R3 남정훈, R2 손성일

치과 보존학 교실

교실행사(특강 등)

- ▶ 2003. 9. 18, 근원치료학 대구 지부학회, 대구그랜드호텔,
김성고 교수 강의 microscopic endodontics
- ▶ 2003. 11. 28 ~11. 29, 한일공동치과보존학회 창어, 서울 코엑스,
교수 및 대학원생, 의국원 참석,
이영미 oral presentation
최희양 poster presentation
추원식 poster presentation (2등상 수상)

교수 동점

- ▶ 2003. 10. 1-10. 4. 김성고 교수 유럽근관치료학회 참석, 그리스이테네,
poster presentation

치과 보철학 교실

교실행사(특강 등)

- ▶ 9월 26일 대구지부 치과 보철학회(대구 그랜드 호텔)
- ▶ 11월 21일 대구지부 치과 보철학회(대구 그랜드 호텔)
- ▶ 11월 28일-29일대한치과보철학회 추계학술대회(서울 잠실 롯데 호텔)

교수 동점

- ▶ 9월 23일-26일
조강현 교수, 중국 상해 한-중 기술 투자 상담회 참석
- ▶ 10월 7일-13일
조강현 교수, 이탈리아 밀라노 치과 전시회 참석
- ▶ 10월 8일-10월 10일
조강현 교수, 일본 오사카대학 보철과 방문
- ▶ 10월 20일-25일
조강현 교수, 독일 DMG사 초청 방문
- ▶ 9월 26일
최희양 교수, 대구지부 보철학회에서 "Neutral zone을 이용한 총의치의 제작" 강연

- ▶ 11월 27일-12월 5일
조성암 교수, 미국 뉴욕 치과 전시회 참석
- ▶ 9월 10일-16일
이규복 교수, 독일 FRIADENT사 초청 방문

● 소아치과학 교실

● 교실행사(특강 등)

- ▶ 9월 27일 대한소아치과학회 (주제) 전공의 학술대회
발표 : 박영욱 ; OCD 환자의 정서보호
 : 김혜영 ; 치근과염의 치료법
 : 김중서 ; 유치유구치의 치열제
- ▶ 11월 11일 치아외상에 대하여
Hong Kong, Nigel M. King 교수 특강
- ▶ 12월 17일 미니세미나리 총원3명 수료(연수회 개최)
- ▶ 12월 18일 Sedation(N₂O-O₂)

● 교수 봉접

- ▶ 김영선교수, 남순현교수, 남봉우 교수, 9월 27일 대한소아치과학회 (주제) 전공의 학술대회 참석

● 치과 교정학 교실

● 교실행사(특강 등)

- ▶ Prof. Hideo Mitani (Professor Emeritus, Orthodontic Department, School of dentistry, Tohoku University, Japan)
Visiting professor로 온자어 9월1일부터 12월31일까지 근무, 주 2회 대학원 강의
- ▶ Dr. Chen yan(중국, 내공고)- 9월 1일자로 대학원 입학
- ▶ 9월 25일- 31일 스페인 Complentense 대학 Jose M. Marin Ferrer 교수
상속 교정 및 Micro-implant 연수차 본과 방문
- ▶ 10월 12일 서울 소공동 롯데호텔 크리스탈 볼룸에서 경복대학교 치과대학 교정학과실 창립 25주년 기념 및 (사) 한국치과 교정연구회 제 13회 학술 대회 개최
연자: Dr. Birte Melsen(Professor and Chairman, Department of Orthodontics, University of Aarhus, Denmark)
연제: 1) Adult Orthodontics - Combined Therapy of Periodontics, Prosthodontics & Orthodontics
 2) Facial Asymmetry
- ▶ 10월 30일 - 11월 1일 대한치과교정학회 2003년도 제 36회 학술대회 장의 논문 발표
장소: 부산 엑스포
(모스타)
1) 김용철, 김승희, 경희현 - 활주기법에서 호선의 굵기 변화에 따른 진지 및 구치의 거동 변화에 관한 유한요소법의 분석
2) 윤정희, 이수경, 성지현 - Archform 모델에서 Ni-Ti wire의 하중 변형률
3) 최정현, 윤학영, 성지현 - 체인업 합성고무 탄성체의 탄성률 관계
(구명)
3) 배성민 : MIA를 이용한 교합평면의 조절 방법
4) 정봉규 : 3D 그래픽 프로그램을 이용한 프리판테이션 재라 기법
- ▶ 11월 16일, 25일 Wax bone carving Course
연자: Dr. Mitani, 동북대 출신의 교정의 5명
- ▶ 10월 11-24일 Dr. Kusnoto(인도네시아 Trisakti 대학) 정임강사 Micro-implant 연수위해 본과 방문
- ▶ 10월 1일 Dr. Kiwo Kim (우즈베키스탄) 3개월 본과 연수 시작
- ▶ 월례 학술 집담회
1. 9월 30일 연자: 스페인 Complentense 대학의 Jose M. Marin Ferrer 교수
연제: Cl II div. I Treatment with Herbst Appliance
2. 11월 25일 연자: Hideo Mitani 교수(일본 동북대)
연제: Non-extraction therapy with cervical traction

■ 교수동정

- ▶ 9월 4일~8일 중국 전국 교정학회 강연
 성재형 교수: III 급 부정교합의 치료전략
 박효상 교수: The use of micro-implant anchorage
- ▶ 9월 4~13일
 경희분 교수: 호주 강연
- ▶ 10월 17일~19일
 경희분 교수: 동경여과 치과대학 특강 "Microimplant Anchorage in Orthodontics"
 일본 MIA 교정 연구회 특강
- ▶ 10월 30일~11월 1일 대한치과교정학회 제 36회 학술대회 참석 논문 발표
 경희분 교수: 교정을 마이크로 임플란트의 사용 및 성공과 실패
 박효상 교수: The profile change after the mandibular response following vertical control of molars with micro-implant anchorage
- ▶ 11월 3일~7일 박효상 교수 일본 동경치대 코사키 강연회 참석
- ▶ 11월 25일 중국 남경 프과 대학 구강의학원 특강
 성재형 교수: CI II treatment
 경희분 교수: Microimplant Anchorage in Orthodontics.
- ▶ 12월 10일~23일
 경희분 교수: 남미 micro-implant 강연
- ▶ 12월 13일~17일
 성재형 교수: 미국 보스웰헬스 매디슨 강연회 참석
- ▶ 12월 10일~ 22일
 김오원 교수: 성지 순례 그리스, 이집트, 스페인

● 치과 방사선학 교실

■ 교실행사(특강 등)

- ▶ 장공의 및 후계학술대회 참석
 일시 : 2003년 10월 11~12일
 장소 : 장안 상록리조트

■ 교수 동정

- ▶ 11월 25일~ 12월 3일
 안정현 교수 : Digital Dental X-ray Seminar 참석,
 스웨덴 Karolinska 인스티튜트 핀란드 헬싱키 Instrumentarium Imaging사 공동시찰

● 치주과학 교실

■ 교실행사(특강 등)

- ▶ 아시아위 수여식(8.25) : Dr. 김영삼
- ▶ 치주과 이음회 (10.11 ~10.12)
- ▶ 경북대학교 치과 정형치 치과대학 연합 증찬대회 (10. 18)
- ▶ 수련의 임상연구 발표회 (10. 28) : Dr. 김원숙, 이지호
- ▶ 대한 치주과학회 대구광역시부 학술 집담회 (안정의 시형 자적 인정 보수교육)참석 (11.7)
- ▶ 제 43회 중앙 학술대회 참석 (11.21~11.22) 발표 : Dr.이현(연구논문 포스터), 권용수(논문연구, 임상포스터), 김원숙(임상포스터), 차병정(임상연구)

■ 교수 동정

- ▶ 11월 7일
 서조원 교수, 이재복 교수
 대한치주과학회 대구광역시 부 학술집담회 강연
- ▶ 11월 21일
 이재복 교수, 제 143회 중앙학술대회 강연
- ▶ 11월 28일
 서조원 교수, 안정의 자적시형 보수교육 강연
- ▶ 11월 5일~ 12일
 박진우 교수, 바이오세라믹 International society of ceramics in medicine "Bioceramics" 참석

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 제재이 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