

# 학술분야 소식



〈제10회 국제치과연구학회 (IADR)한국지부 정기총회〉

## ◎ 국제치과연구학회 한국지부 정기총회 성료, 새회장에 李在賢회장 선임/예산 1,600여만원 책정

IADR(국제치과연구학회) 한국지부회 제10차 정기총회가 지난 18일 롯데호텔에서 개최하고 임기만료된 林昌潤회장후임에 단국대 치대학장인 李在賢교수가, 그리고 차기회장에는 서울대치대(보철과)金英洙교수를 선출했다.

120여회원이 참석한 가운데 진행된 이날 총회는 회원중 치의학발전에 공이 큰 회원을 선정 凡湖 신인 학술상을 수여하고 있는데 영예의 학술상은 경북대 치대 구강생리학교실 崔齊容조교에게 수여됐다.

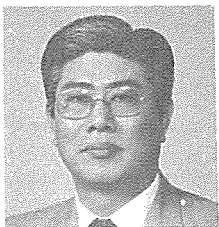
이날 총회는 회무보고와 감사보고 1천3백93만원의 결산보고등을 승인하고 △아시아지역 지부들과 교류강화 △회원확충 추진 △우수논문 발굴등 올회기 사업계획과 1천6백17만원의 예산안을 원안대로 확정했다. 또한 동총회는 학술집담회를 활성화하여 국내외 학자들의 새로운 진료방법을 회원에게 계도하는데 힘쓰며 차기 제11회 학술대회는 국제 경쟁력을 키우기위해 우수한 논문을 발굴하고 연구의욕을 제고시켜 본부의 "Motton award"상을 수상할 수 있도록 지원을 아끼지 않도록 할 것과 국제지부 특이



〈신임 李在賢회장의 취임사〉

일본지부회와 빈번한 학술교류의 여건을 진작시킬 것을 강조하는 한편 IADR의 이미지를 좀더 부각시키기위한 사업으로 학술활동과 국제 학술활동등을 국내 치과계에 홍보하여 한국지부회의 활동상황이 본부학회지에 게재할 수 있도록 학회의 활동무대를 국제적인무대로 이끌어 나가기로 의견을 모았다.

총회에 앞서 열린 학술대회에서는 일본 도-후쿠치대 Yamata교수의 "시험관과 치태에서의 산 생성"에 대한 특별 강연과 신인학술상 수상자의 연구발표가 있었는데 그 연구 내용은 다음과 같다.



〈金英洙 차기회장〉



〈제4회 범호 신인학술상(수상자 崔齊容조교)을 凡湖 金周煥박사가 수여하고 있다〉

### Interferons과 phorbol Myristate Acetate가 Collagen과 Fibronectin 유전자 발현에 미치는 영향

경북대치대\* 및 의대\*\* 생화학교실  
최제웅\* · 김인산\*\* · 류현모 및 조준승\*\*

Interferons이 사람의 피부섬유아 세포에서 collagen과 fibronectin의 생성과 이들의 유전자 발현에 미치는 영향에 대하여 알아보고, 이러한 효과가 세포 신호전달체계 중 Protein kinase C경로를 통해 일어나는지를 알아 보는데 그 목적이 있다. 일차 배양한 섬유아 세포에 interferons을 넣은 뒤 [<sup>3</sup>H] Proline 편입정도로 collagen생성량을 평가하였고, fibronectin은 ELISA법으로 측정하였다. PMA, interferon- $\alpha$ 와 Interferon- $\gamma$ 는 선택적으로 collagen 합성능을 감소시켰고, interferon- $\gamma$ 의 효과가 interferon- $\alpha$ 보다 현저했다. Collagen합성능에 대한 interferon- $\gamma$ 의 시간에 따른 효과는 12h후 부터 현저히 감소되는 경향을 나타내었다. Fibronectin생성은 interferons에 의해 유의적인 변동은 없었으나 interferon- $\gamma$ 의 경우 약간 증가하는 경향을 나타내었다. 이러한 interferon- $\gamma$ 의 collagen합성 감소효과가 신호전달체계 중 protein kinase C pathway를 경유해서 일어나는지 알아보기 위해 PMA로 PKC를 down regulation시킨후 interferons- $\gamma$ 와 PMA를 처리한 결과 interferon- $\gamma$ 는 collagen합성을 감소시켰으나 PMA경우는 변화가 없었다. Interferon- $\gamma$ 에 의한 collagen합성의 감소효과는 pro $\alpha$  1(I) collagen mRNA의 steady-state level과 잘 일치하였고, mRNA의 감소효과는 새로운 단백질의 합성을 필요로 하였다. 또한 Interferon- $\gamma$ 는 collagen의 mRNA stability를 감소시킨다는 사실을 알았다. 이러한 결과로 미루어 보아 interferon- $\gamma$ 는 전사후 단계에서 collagen유전자 발현을 억제하였고 이러한 억제효과는 PKC경로와는 다른 경로를 통해 일어난다는 것을 알았다.

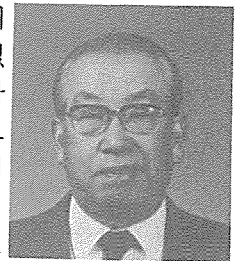
### Epidermal Growth Factor가 치은섬유아 세포의 교원질 생산에 미치는 영향

경북대치대및 의대\* 생화학교실  
최제웅\* · 류현모 · 성재현 · 조준승\*\*

인간의 타액내에는 치은섬유아 세포의 교원질 합성을 조절하는 여러가지 인자가 있으며 Epidermal Growth Factor(EGF)는 그러한 조절인자 중 하나이다. 본 연구에서는 EGF가 치은섬유아 세포의 교원질 합성시 미치는 영향을 농도 및 시간 별로 알아보고 아울러 교원질의 유전자 발현 정도를 평가하였다. 교원질 합성에 있어서 EGF는 농도의 존적으로 충단백질 합성에 대한 상대 교원질 합성능을 감소시켰고 이러한 감소 경향은 Fetal bovine serum농도(0.5%대 5%)에 상관없이 비슷한 경향을 나타내었다. 그러나 SDS-PAGE/fluorography에 의한 분석시 0.5% FBS이 든 상태에서는 EGF가 교원질 자체의 합성 감소 보다는 비교원성 단백질의 과다증가로 상대 교원질의 합성이 감소됨을 알 수 있었다. EGF의 상대교원질 합성의 감소효과는 적어도 3시간 이후 부터 나타남을 알았다. Northern blot분석시 EGF는 procollagen  $\alpha$  1(I) mRNA의 steady-state level을 감소시켰고, 이러한 감소효과는 새로운 단백질의 합성을 필요로 하지 않음을 cycloheximide처리로 알 수 있었다. 본 연구에서는 EGF가 치은섬유아 세포에서 교원질 합성을 감소시키고, 그 작용기전의 하나로 교원질의 유전자 발현억제가 관여됨을 알았다.

### ◎ 凡湖新人學術賞이란?

1989년 서울대치대 梁源植교수가 제 5 대 IADR한 국지부회장으로 재임할 당시 IADR초대회장을 역임한바 있는 金周煥박사(現: 한국구강보건협회 회장)의 出捐金으로 제정한 신인학술상제도로써 凡湖는 金周煥박사의 雅號이며 이 雅號를 따서 “凡湖新人學術賞”制度를 制定하였다. <凡湖 金周煥박사>



凡湖 신인학술상 수상자격은 IADR正會員으로서 만 35세 미만의 대학원 석사 및 박사학위 수여예정자이거나 학위수여후 1년 미만인 회원에게 수여자격을 부여하고 있다.

1989년 제 7 회 국제치과연구학회 한국지부 총회 석상에서 제 1 회 수상자는 서울대치대 구강생화학교실 閔丙武교수이며 제 2 회(1990년)수상자는 서울대치대 조직학교실 金鉉萬박사가 그리고 제 3 회(1991년)수상자는 서울대치대 구강병리학교실 李錫璣박사가 수상했으며 제 4 회(1992년)수상자는 경북대 치대

구강생화학교실 崔齊容조교에게 수여된다 있다.

凡湖신인학술상 수상자는 치과의학의 노벨賞이라고 할 수 있는 Hatto award賞을 수상할 수 있는 경연에 한국지부회의 후보논문으로 지명된다.

### ◎ 제33회 대한 소아치과학회 정기총회 회장에 朴炳憲박사 선출

제33회 대한소아치과학회 정기총회 및 학술대회가 지난 18일 서울대학교 호암생활관에서 100여 회원이 참석한 가운데 개최되어 신임회장에 朴炳憲박사를, 부회장에 黃義康, 全光善박사를 또 감사에는 許萬旭씨 그리고 총무이사에는 孫興奎교수(연세대)를 각각 <회장 朴炳憲 박사> 선임했다. 이날 총회는 회무보고, 감사보고와 결산보고를 각각승인하고 2,166만원에 예산을 원안대로 통과시켰다.



이보다 앞서 열린 학술대회는 원강대 치대 김대업씨의 "신성 고자당 액상배지를 이용한 미취학아동의 우식활성검사성적과 우식경험 유치면지수의 상관성"에 대한 연구발표외에 25연제가 발표되었다.

신임 朴炳憲박사는 서울대 치대를 1966년(제20회)에 졸업하고 1974년에 서울대 대학원에서 치의학박사학위를 취득한바 있다.

### ◎ 경희대치대 부속 치과병원 인사발령

경희대 치대 부속치과병원(원장 이만섭)은 지난 2월 1일 일자로 치과진료부장등 각과 과장을 발령했는데 그 내용은 다음과 같다.

치과진료부장	이 상 래
교육연구부장	김 여 갑
보철과 과장	최 부 병
보존과 과장	최 호 영
소아치과과장	최 영 철(대리)
치주과 과장	권 영 혁
교정과 과장	정 규 림
위생과 및 교합과장	최 유 진
종합진료실 실장	최 대 균
중앙기공실 실장	우 이 형
최과진료실 실장	류 동 목

### ◎ 치과의사 국가고시 합격율 91.28%

금년 제44회 치과의사국가고시를 실시한 결과 합격율이 91.28%로 나타났다. 국가고시 응시자의 평균 점수는 71.64점으로 불합격자 110명중 총점미달자가 105명이며 과락이 5명이라고 분석했으며 외국인 응시자는 필리핀이 73명, 미국 5명, 대만 1명으로서 27.85%(22명)의 합격율을 보였다. 년도별 국가고시 합격현황은 다음과 같다.

연도수	응시자수	합격자수	합격율 (%)	해외응시자수	해외합격자수	해외합격률(%)
86	573	567	98.9	3	2	66.7
87	779	768	98.5	4	2	500
88	912	902	98.9	12	4	33.3
89	1,034	984	95.2	38	18	47.4
90	1,048	996	95.0	71	33	46.4
91	958	523	54.6	60	1	1.7
92	1,261	1,151	91.3	79	22	27.8
계	6,565	5,891	89.7	267	82	30.7

### 전국 치과대학 1992년도 전기 석·박사 296명 배출

1992년도 전기 석·박사 학위수여식이 전국 치과대학에서 2월중 거행되어 54명의 박사학위취득자를 비롯한 296명의 석·박사가 배출된다.

#### · 서울대학교 대학원

- 이은구: Eugenol, Capsaicin 및 Demethoxy-NE가 치수동통반응에 미치는 영향
- 김형두: III급 부정교합 아동교정 치료시 저작근의 근전도 Power Spectrum변화에 관한 연구
- 신종섭: 방사선 조사후 타액선 세포와 혈관내의 세포의 DNA합성에 관한 면역 조직화학적 연구
- 강태욱: Co-60조사가 백색의 하악과두와 하악골 성장에 미치는 영향에 관한 실험적 연구
- 김형수: 교정력이 치조골의 효소활성에 미치는 영향

- 이동열 : 하악두연골의 성장에 관한 시험관적 연구
- 김화연 : 스테로이드 호르몬과 저출력 레이저가 손상된 안면신경의 재생에 미치는 효과
- 안성훈 : 실험적 악관절 염증이 하악운동에 미치는 영향
- 이창호 : 직접유지장치 설계변화에 따른 하악 후방연장 국소치 지지조직의 광탄성 응력분석
- 전진영 : 수중임플란트 금속의 내식성에 관한 전기화학적 연구
- 최한석 : 유해자극에 의한 개구반사와 말초신경흥분 전도에 미치는 건간과 세신추출물의 영향
- 강운선 : 발치에 의하여 유도된 치조골 개조에 관한 형태학적 및 조직화학적 연구
- 송 철 : 골수에서 기질의 조성이 경조직 개조에 미치는 영향에 관한 연구
- 김광환 : Cyclophosphamide 투여가 백서 치배세포의 핵산합성에 미치는 영향에 관한 면역 조직학적 연구
- 김형룡 : 막 안정제가 흰쥐해마박편에서 아미노산 신경전달물질 유리 및 CAI추세세포의 활성화에 미치는 영향에 관한 연구
- 이재신 : Insulin-like Growth Factor-I이 조골세포의 증식 및 세포활성에 미치는 영향

• 경희대학교 대학원

- 고진환 : 도개에 대한 교정용 브라켓 접착레진의 전단접착 강도에 관한 연구
- 노창섭 : 상악 전치부 결손이 발음에 미치는 영향에 관한 연구
- 신동진 : Hydrocortisone Elcation 및 Cyclophosphamide의 과량투여시 하악과두의 골변화에 관한 연구
- 윤동호 : 상아질 표면처리에 의한 상아질과 복합레진의 결합에 관한 연구
- 이연주 : 치아삭제에 따른 유치법랑질의 산부식 양상과 레진전단결합강도에 관한 연구
- 이종태 : 하악골 절단부의 고정방법이 치유에 미치는 영향에 관한 조직화학적 및 생물계측학적 연구
- 장우식 : 마우스 전단간봉합의 형태와 유착과정에 대한 연구
- 한기림 : 예방제 함유치약의 치아우식증 억제효과에 관한 임상조사 연구

• 연세대학교 대학원

- 박미정 : Oxidized Cellulose Membrane과 Collagen Absorbable Hemostat가 성견치주조직 치유에 미치는 영향에 관한 연구
- 임순연 : Porous resorbable calcium carbonate가 성견치조골 결손부의 치유에 미치는 영향에 대한 실험적 연구
- 양자호 : 성견에서 골 유착성 타이타늄 임플란트의 기능적 노출시기가 주위골 형성에 미치는 영향
- 이공근 : Modified Protraction Headgear를 이용한 상악골 전방견인시 악안면골의 초기반응에 관한 Holographic Interferometry 연구
- 이희경 : 인두편도 증식으로 인한 비호흡장애가 치조안면 형태에 미치는 영향과 인두편도 절제에 따른 효과에 관한 연구
- 이형식 : 악교정 수술환자에서 수술전후의 하악기능 변화에 관한 실험적 연구
- 홍순창 : 단층 및 두부방사선 계측사진을 이용한 부정교합자의 악관절에 관한 연구
- 구윤성 : 타액 단백질 다형 현상과 DMFT index PMA index와의 상관관계에 관한 연구
- 최길라 : 정신지체 아동의 장애유형별 치아 우식경험도 및 영향요인에 관한 조사연구
- 윤태철 : 치근단병소에서 면역적격세포의 분포에 관한 연구
- 정세용 : DMBA유도 스테협낭에서의 홍삼 및 토코페놀의 항암효과에 대한 면역조직화학적 연구
- 조현경 : Argon 이온 레이저 중합에 의한 Compositesresion의 물성에 관한 연구

• 조선대학교 대학원

- 박해균 : 지대치 coping 형태에 따른 overdenture하에서 하악 응력에 관한 유한요소법적 분석  
신연미 : 각종 Headgear 사용시 상악 제1대구치 치근에서의 응력과 치아이동에 관한 연구  
박현영 : 정상교합자의 두부방사선 계측사진과 안면모형을 이용한 안모의 3차원적 연구  
김성권 : 저출력 laser조사가 백서 구강점막 창상부비만세포의 분포에 미치는 영향에 관한 실험적 연구

• 경북대학교 대학원

- 김동응 : 충전된 아말감에서 유리되는 수은의 체내축적효과에 대한 평가  
김영숙 : 수종의 시판청량 음료에 의한 법랑질 탈회효과

• 전남대학교 대학원

- 최홍난 : 구강점막의 상피성 병소에서 세포각질 분포의 변화에 관한 면역조직화학적 연구

• 전북대학교 대학원

- 김해인 : 발치시 치근의 형태가 치근과 치조골에 미치는 영향에 관한 역학적 연구  
박금순 : 만성 치근단주위 병소조직의 Arachidonic acid 대사에 관한 연구  
김정완 : Fibronectin과 포도상구균의 결합

• 원광대학교 대학원

- 김지강 : 식염이 구강세균의 산 생성에 미치는 영향에 관한 연구  
양유식 : 치면 세균막을 이용한 개량 Alban 우식활성검사에 관한 여부  
정성길 : 가철성 교정장치 장착 아동의 우식 활성화에 관한 연구  
권순오 : 저출력레이저 조사가 백서의 좌골신경 재생에 미치는 영향에 관한 연구  
서재덕 : An Experimental Study of the Cytotoxic Effects of Cisdiaminedichloroplatinum (Cisplatin) and Vincristine on Cultured Human Oral Fibroblast.  
강정희 : 백서의 구개확대시 조직변화에 관한 조직학적 및 자가방사법적 연구  
유기환 : 백서의 전치 이동시 초기 변화에 관한 조직학적 및 자가방사법적 연구  
김창원 : 치은염 및 성인형 치주염의 진행과 연쇄상 구균 종과의 상관성에 관한 연구