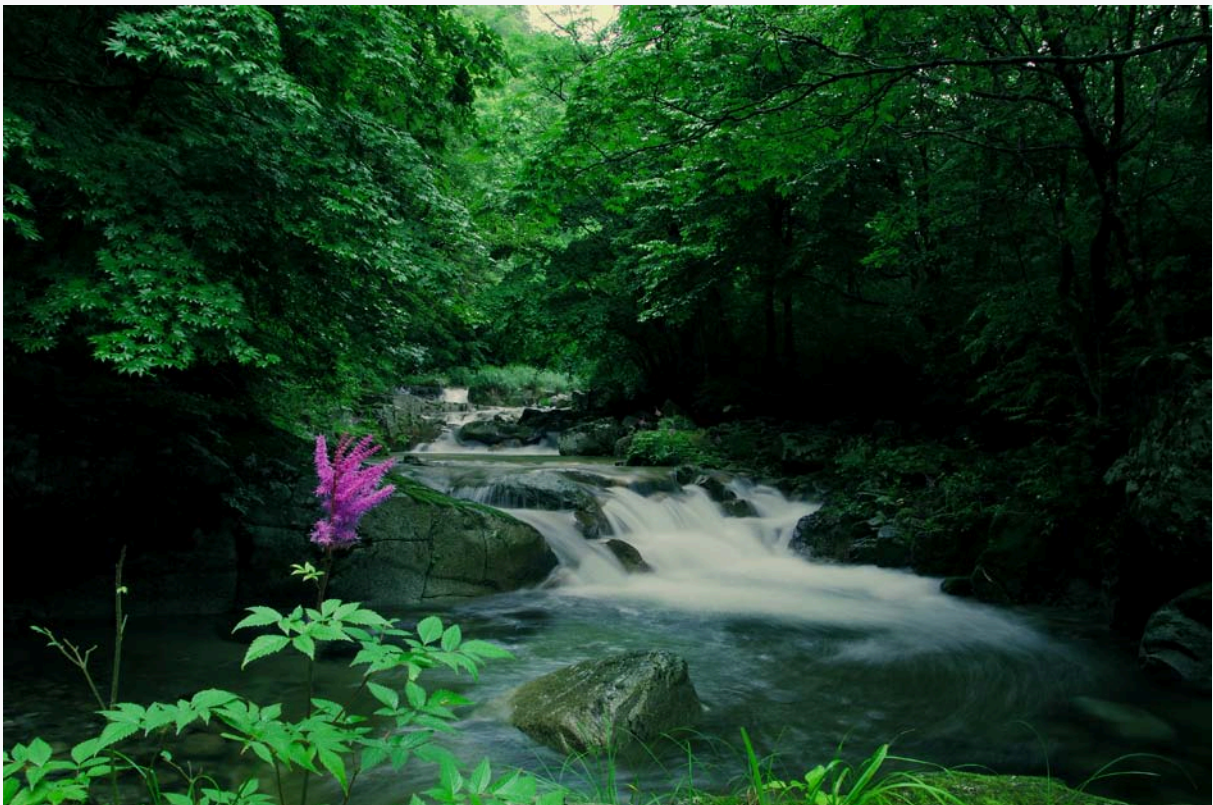


2011년 여름호

# 대한모발학회 뉴스레터



발행처: 대한모발학회(사무국: 02) 6671-1373)

발행인: 강진수 / 편집인: 이원수 / 간행정보이사: 권오상 / 간행정보부이사: 이상훈

위원: 강훈 김문범 최광성 민복기



## 대한모발학회 회장 강진수

한낮의 태양이 따갑게 느껴지는 용광로 같은 더위와 함께 곧 여름도 지나가고, 얼마 후면 선선한 바람을 맞이하는 가을로 이어지겠지요. 이렇듯 시간이 지나면 계절이 바뀌듯 우리 사람에게도 '노화'는 자연스러운 일입니다만, 가급적 신체적 정신적 노화를 늦춰 '푸르른' 청춘으로 살고 싶은 것이 인지상정입니다. 그러다 보니, 최근 수년간 보통 사람들은 물론 의학계에서도 '항노화' '안티에이징'이 화두로 떠올랐으며, 이는 이제 우리 평균 수명이 90세를 넘겨 곧 100세 시대를 맞이하게 된다는 전망 앞에서 더욱더 뜨거운 관심을 받는 분야가 되었습니다.

저희가 연구하고 있는 '모발' 분야 역시 항노화와 무관치 않습니다. 특히, 일반인들은 탈모를 질환이라기 보다 노화라고 인식하는 만큼, 탈모가 시작되면 젊음도 스러지는 것 같은 심한 정신적 스트레스를 받습니다. 그러다 보니, 탈모 치료는 질환 치료, 항노화 치료를 넘어 정신적 웰빙에도 그 효과를 나타내는 의미 있는 치료라고 할 수 있습니다. 탈모 치료를 위해 임상 현장에서 연구실에서 뜨거운 열정으로 매진하고 있는 회원 여러분들의 노고에 크게 감사 드리며 이번 뉴스레터 여름호를 내놓습니다. 이번 호에는 우리 모발학회의 그간 활동사항과 세계모발학회 준비사항 등 모발관련 소식이 간략히 게재되어 있습니다. 이번 뉴스레터가 여러분에게 모발관련 정보교환과 임상과 연구의 매개체로 활용되길 바랍니다. 또한 국내 의학계의 탈모 치료에 대한 최신 지견과 산업계의 현황을 파악하는데 도움이 되길 바라며, 상호 정보 교류를 이끌어내는 매개체로 활용되길 바랍니다.

뉴스레터 발간에 수고해주신 임원진 여러분, 대한모발학회 회원 여러분 감사합니다.

2011 년 8 월

강진수

# 회고록 <40년 피부과 근무를 마치고서...>

## 전 대한모발학회 회장 임철완



시간이 모든 문제를 해결한다는 말은 정말 옳은 말이다. 내가 정년퇴임 할 날이 점점 가까워지면서 치료되지 않는 원형탈모증 환자들에게는 시간이 가면 해결될 것 이라고 말 하였다. 진찰실에서 정말 내가 도망가버리고 싶은 그런 환자들에게 말이다. 외형상은 분명 환자들에게 한 말 이었지만 실제로는 의사인 나 자신에게 말한 독백이었다. 당신의 탈모증과는 관계없이 내가 의사를 그만 두게 되니 나의 탈모증 문제가 해결될 것 이라는 말이었다. 누구나 문제는 자기 문제를 두고 하는 말이니까.

지금도 꽤 많은 숫자의 원형탈모증 환자들이 우리 회원들의 치료와 관리를 받고 있지만 이는 자연적으로 치유 될 환자들에게 이환기간을 조금 단축시켜 줄 뿐이다. 재발을 막을 수도 없고, 치료가 정작 필요한 경우인 pitting nail을 보이는 전신원형탈모환자들에게는 백약이 무효이다. 내 자신은 비록 한낱 임상 의사이지만, 원형탈모증은 아마도 우리 세대에서는 해결되지는 않을 것 같은 생각이 든다. Hair bulb주위에 T- 림프구가 많이 모여 있는 것은 확실하지만 무엇이 항원으로 작용하고 있는지도 모르고, 비록 그 원인항원을 밝힌다고 하여도 림프구와 항원 사이의 면역반응은 그 환자가 태어나기도 전에 정하여진 HLA molecule의 간섭 하에서 이루어진다고 하니, 도대체 무슨 재주로 이미 성인이 된 사람의 유전자를 개조한다는 말인가. 수많은 관련 논문들이 발표되고 있지만 교통사고 현장에서 운전자는 만나보지도 못한 채 길바닥에 흩어진 수많은 유리조각, 망가진 의자와 차체 일부를 수집하여 분석하고 있는 기분이다. 앞으로 얼마나 더 연구를 해야 할지 정말 갈 길이 요원하다.

이러한 사실을 환자들에게 말했을 때 “선생님께서 그렇게 말씀하여 주시니 정말 고맙습니다. 이제는 더 이상 치료에 매달리지 않고서 저 하는 일이나 열심히 하면서 살겠습니다.” 하면서 시원하다는 표정으로 명랑하게 진찰실을 떠나는 환자는 10년에 한 명 정도 경험하였다. 대개는 그래도 매달리는 환자의 애절한 모습을 박대하지 못하고, 자의 반 타의 반으로 치료라고 하다가 드디어 정년 퇴임! 정년의 뜻은 무엇인가? 이는 “법으로 나이를 정하여 근무를 그만 두게 하는 것” 이다. 나는 환자를 계속 치료해 주고 싶어도 법으로 그만 하라고 하였으니, 이 얼마나 좋은 일인가. 이제 책임은 법에 있는 것이다. 이 점 정말 국가에 감사할 뿐이다.

피부과의사로서 지나간 40년, 지면이 허락하는 대로 잠시 회상하여 본다.

환자가 의사로부터 멀어지는 이유는 크게 두 가지이다. 하나는 의사가 무식할 때이고, 다른 하나는 의사가 무정할 때다. 이 둘은 서로 상호 보완 관계가 있다. 무식하면 환자의 고통을 모르니 자연 무정하여지고, 무정하면 환자에게 관심이 없으니 자연 공부를 게을리 하여 무식해진다. 명색이 피부과 전문의이고 모발학을 전공한다고 하면서, 본인이 환자에게 무지하고 무식했던 것을 생각하면 어이가 없을 정도다. 한 번은 10년 이상 지속되는 전두탈모증 성인 여자 한 명이 두발 없는 것을 너무 슬퍼하는 것을 보고서, 절에 사는 스님들은 있는 머리로 삭발해버리고 살지 않냐고 말하였다가 정말 혼이 났다. 그 환자 말이 자기는 머리가 생기면 가장 먼저 해보고 싶은 일이 머리를 한 번 깎아 보고 싶은 것이라고 하였다. 이어서 하는 말이 선생님은 스님의 삭발한 푸른 색 두피와 자신의 피부색 두피를 구분도 못하냐고 반문하였다. 정말 면도로 삭발한 스님의 두피는 푸른 색이어서 안면과 경부로부터 구분이 명확하지만, 전두 전신 원형 탈모증 환자의 두피는 그냥 매끈한 옅은 황색으로서 두피경계선도 없다. 나는 정말 얼굴이 빨개질 정도로 그 환자에게 교육을 받았다.

가발(wig)도 나 혼자서 100% 알고 있는 것으로 생각하였다가, 환자의 호소를 듣고서 새삼 내가 얼마나 무식하였는가를 깨달았다. 사람의 머리카락은 날마다 계속 성장하고 있으므로 머리를 손질한다고 하여서 낡아지고 없어질 염려가 없다. 그러나 모량이 없는 가발은 그 섬유가 매일 성장하는 것이 아니고, 세탁은 자주 해야 하므로, 1년 정도 사용하면 새 것으로 교체하여야 할 정도로 마모되는지 몰랐었다. 또한, 바람이 세게 부는 날은 가발이 벗겨지지 않을까, 겁이 나서 친구와 약속을 취소하는 지도 몰랐다.

또 하나 기가 막히게 놀란 것은 안면(face)보다 거의 두 배나 더 넓은 두피가 노출부라는 것을 모르는 사람들도 많이 있다는 사실이었다. 일반 사람들은 우리 몸 어느 장기든지 그 곳이 아파야, 그 장기가 있다는 것을 비로서 깨닫는 것과 같은 현상일 것이다. 이 들은 자기들의 머리카락이 다 빠져서 전두탈모가 되어야 머리로 노출부이었구나 하는 것도 깨닫고, 가발을 써 보아야 가발구입비가 필요하다는 것도 알게 될 것이다. .

바로 지난 달, 세계피부과학회장으로 한 여성이 휴대폰 연락 후 찾아왔다. 여고생 때부터 alopecia areata universalis가 되었던 30세의 직장여성이었다. 나한테 치료받으러 다닐 때 학교를 졸업하면 관광사업에 종사하고 싶으니, 꼭 졸업 전에는 머리가 나야 한다고 말하였다. 그 후 원하는 직장에 응시하여 일차시험에 합격하였으나, 2차 면접에서 불합격 당했다고 하면서, 층계에서 넘어져 다리가 다쳤는데 차라리 지체 장애인이라도 되었으면 좋았겠는데 (장애인은 장애인 TO로 취업할 수 있으니까) 다리가 회복되었다고 하면서 눈에 눈물이 보였다. 그러면서도 자기가 10대, 20대를 지나면서 그 어려운 시기를 나 때문에 방황하지 않고 잘 넘겼다고 감사한 마음이라면서, 남성화장품세트를 선물로 주었다. 이야기를 듣는 내내 내 마음은 무력감으로 정말 무거울 뿐 이었다. 하지만 환자가 의사에게 얻는 것은, 그리고 의사에게 감사하는 것은, 피부과적인 결과에만 국한하지는 않는가 보구나 라는 생각이 희미하게 들었다.

처음 피부과 레지던트를 지원하게 된 것은, 당시 모교의 임상교수들 가운데 미국에서 수련을 받고 돌아오신 피부과교수님이 가장 최고라는 소문이 상당히 작용하였을 것이다. 1960년대의 의료계에서 미국의 위상이란 지금보다 훨씬 더 대단하였다. 그런데 막상 레지던트 1년차를 몇 개월 하고 보니, 그 훌륭한 교수님께서 어찌나 일을 많이 시키시던지 도저히 견딜 수가 없어서 레지던트를 그만하겠다고 의국을 나와 버렸다. 집에 와서 아버지께 병원에서 나와 버렸다고 말씀을 드렸더니, 아버지 말씀이 피부과는 안 배워도 좋으니 까다로운 어른 모시는 법을 배우라고 하셨다. 그때의 아버지 말씀이 결국 오늘 이 글을 쓰게 만들었다.

40년이 지나고 나서 오늘 다시 생각해보니 아버지의 말씀은 새삼 더 큰 의미가 있었다. 결론은 피부과 교수님만 모실 것이 아니고, 피부과 환자를 비롯하여 내가 만나는 모든 사람을 존중해야 했었다는 것이다. 남은 여생이라도 모든 사람을 존중하면서 살다 가야 하겠다.

## 1. 임철완 전북의대 피부과교수 정년퇴임

제3대 대한모발학회 회장(2008.6-2010.5)을 역임하셨던 임철완교수께서 2010년 2월 정년퇴임을 하셨습니다.

2011년 4월9일 광주라마다호텔에서 개최되었던 모발 연수교육에 앞서 현 강진수회장님께서 퇴임기념품 전달하는 행사를 가졌습니다.



## 2. 모발학회연수교육 및 탈모캠페인

- 목적

- Physician Education

: 피부과 의사가 두피, 모발 질환의 진단과 치료에 대한 정보와 최신 지견의 습득을 통해 피부과를 방문하는 두피, 모발질환 환자를 더 효과적으로 치료할 수 있도록 함.

- Public Campaign

: 두피, 모발 질환에 대한 국민들의 잘못된 인식을 개선하고 환자가 피부과에서 올바른 진료를 받을 수 있도록 도움.

- 주관: 대한모발학회

- 후원사: MSD Korea, GSK Korea, 현대약품, 갈더마코리아



### A. 제 1차 모발연수교육(Continuing Hair Education)

모발학회에서는 대한피부과학회의 분과학회로서는 처음으로 피부과학회 회원들을 대상으로 정확한 최신 모발관련 정보를 제공하고자, 4월 9일 광주를 시작으로 대전, 부산, 대구, 서울 등 5개 도



시를 지정하여 연수교육을 개최하였습니다.

Pattern hair loss (androgenetic alopecia)라는 큰 주제아래 1) 남성형 탈모증의 진단과 치료, 2) 여성형탈모증의 진단과 치료, 3) 메조테라피 및 두피모발관리라는 세 가지 세부주제로 강의가 있었습니다. Q&A 패널토의 시간에는 임상환경에서 마주치는 실제적이고 흥미 있는 탈모증의 진단과 치료 관련하여 준비된 질문뿐만 아니라 청중들로부터 직접 질문을 받거나 질문지를 이용한 활발한 질문과 패널들의 토의가 진행되었습니다.



날 짜	4월 9일	4월 30일	5월 14일	6월 4일	6월 11일
도 시	광주	대전	부산	대구	서울
장 소	라마다플라자호텔	유성리베라호텔	롯데호텔(서면)	그랜드호텔	JW메리어트호텔
개 회	강진수 회장	이원수 총무	강진수 회장	이원수 총무	강진수 회장
연수교육 개요 설명	이원수 총무	이원수 총무	이원수 총무	이원수 총무	이원수 총무
좌 장	임철완 교수	조성환 원장	김양재 원장	김도원 교수	노병인 교수
	강진수 회장	이원수 총무	강진수 회장	상영호 원장	심우영 교수
남성형 탈모증의 진단과 치료	권오상 교수	김문범 교수	박성욱 원장	김문범 교수	권오상 교수
여성형 탈모증의 진단과 치료	김성진 교수	최광성 교수	강 훈 교수	강 훈 교수	최광성 교수
메조테라피 및 두피모발관리	강진수 회장	이세원 원장	이상석 원장	조항래 원장	장승호 원장
패널토의	강진수 회장	김문범 교수	박성욱 원장	김문범 교수	권오상 교수
	권오상 교수	최광성 교수	강 훈 교수	강 훈 교수	최광성 교수
	김성진 교수	이세원 원장	이상석 원장	조항래 원장	장승호 원장
	조성빈 교수	박병철 교수	원종현 교수	이상훈 교수	김범준 교수
패널토의 진행	최광성 교수	권오상 교수	김문범 교수	민복기 원장	강 훈 교수
종합평가	이원수 총무	이원수 총무	이원수 총무	이원수 총무	이원수 총무

종합평가에서는 강의 및 패널토의에서 설명이 더 필요한 부분들에 대해 설명이 있었으며, 모발학회의 대회원, 대국민 활동에 대한 소개를 통해 회원들의 관심을 높이고자 하는 목적으로 이루어졌습니다.

## B. 2011 년 탈모홍보 "그린헤어" 캠페인

### 1) 목표

- 비의학적 치료에 의존하는 탈모치료에 대한 국민들의 잘못된 인식개선
- 탈모 환자가 피부과에서 올바른 상담을 받고 치료할 수 있도록 유도
- 대한모발학회의 '그린헤어 캠페인' 인지도확산

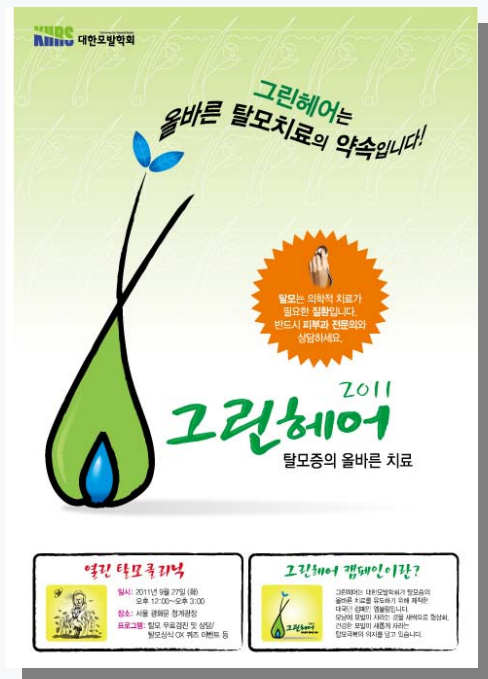
## 2) 그린헤어 엠블럼, 포스터 및 배지 제작

### 3) 기자간담회 (2011 년 8 월 30 일(화))

- 장소: 서울플라자호텔
- 그린헤어 캠페인 소개
- 국내탈모현황 및 인식
- 탈모에 관한 잘못된 오해와 궁금증
- 한국인 탈모유형과 가족력의 상관관계
- 질의응답

### 4) 열린탈모클리닉 (2011 년 9 월 27 일(화))

- 장소: 청계광장
- 탈모 진단 문진, 탈모 OX 퀴즈 및 무료 검진
- 모발성적표 배부



## 3. 2014년 세계모발연구학회 준비현황

### 1) 조직위원회 준비 모임 (2010년 10월 16일)

- 참석자: 이원수(위원장), 권오상(간사), 김문범, 이동윤, 최광성 및 모발학회 부이사진
- PCO 업체 선정 건: 4개 회사 이상 참가 공개발표회를 통해 선정하기로 결정
- 개최시기(5-6월, 9-10월, 11월말-11월초)와 개최 장소 (서울, 부산, 경주, 제주)에 대한 토의

### 2) PCO 업체 선정

- 4개 업체 공개발표회(2010년 11월19일. 대한피부과학회 사무실)를 거쳐, 국내 최대 PCO업체인 "인터컴"을 주관사로 선정. 핵심인력에 대해 학회 종료 때까지 업무 지속 요청

### 3) 제8회 세계모발연구학회 조직위원회(organizing committee) 구성

- 이원수(조직위원장), 권오상(간사), 최광성(재무), 강훈(학술), 이동윤(간행정보), 김문범(등록 및 장학), 허창훈(의식 및 행사), 이양원(숙박 및 수송)

### 4) 조직위원회 활동사항



- 개최장소: 서울(코엑스 및 강북)과 제주로 압축하여 직접 답사 시행하기로 함.
- 서울(2011. 1): 서울롯데호텔 및 주변지역, 코엑스 등
- 제주(2011. 4): 제주컨벤션센터 및 행사장소 답사

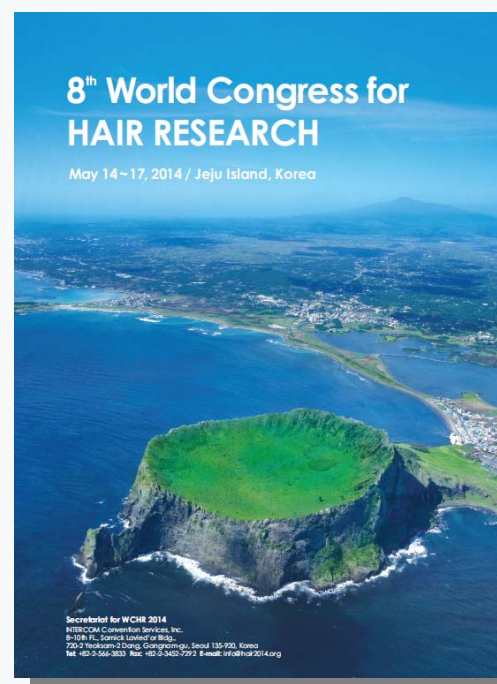


- 개최 장소 및 일정 확정
- 제주 컨벤션센터 (ICC Jeju), 2014년 5월 14(수)-17일(토)
- 인터넷홈페이지 도메인 확보: [www.hair2014.org](http://www.hair2014.org)
- 로고 및 슬로건 제작 진행 중

## 5) 2014 WCHR 홍보 리플렛 제작

### 해외 학회 참가 홍보활동

- ① 2011년 7월 EHRS 예루살렘:  
홍보 리플렛 배포
- ② 2102년 2월 RCD 필리핀: 무료 부스를 확보.  
아시아권에 홍보할 수 있는 좋은 기회
- ③ 2012년 6월 EHRS 바르셀로나
- ④ 2012년 6월 EADC 중국



## 4. 제15차 유럽모발학회 KHRS Travel Grant 수여

- 2011년 7월 6-8일에 이스라엘 예루살렘 (Jerusalem)에서 EHRS 가 열렸습니다.

### ● KHRS Travel grant

포스터발표자와 더불어 구연발표를 더 활성화하는 취지에서 아래와 같이 젊은 연구자들에게 학회 기간 중 Korean Night 행사에서 수여하였습니다



### 1) 구연 발표 (100만원): 원저, 젊은 연구자 우선 지급

- 조성진 전임의(서울의대): The enhancement of hair growth by valproic acid is mediated through GSK-3B inhibition.

### 2) 포스터 발표 (50만원): 전공의 및 연구원

- 오지원 전문연구요원(경북의대): Hair cycles of transplanted human hairs in nude mice.
- 이성울 전공의(연세원주의대): Two Korean adolescents dissecting cellulitis cases treated successfully by with isotretinoin and surgical intervention.
- 백승환 전공의(서울의대): Iatrogenic androgenetic alopecia in a male phenotype 46XX true hermaphrodite.

## (1) 제63차 대한 피부과학회 춘계 학술대회



### (Korean Dermatological Association The 63th Spring Meeting)

\* 일시: 2011년 4월 20일(수)~ 21일(목)

\* 장소: 대전 컨벤션 센터

제63차 대한피부과학회 춘계 학술대회에서는 미용 피부외과 심포지엄, 교육강연, 후원사 강연에서 모발관련 주제를 다루었습니다. 영어 포스터 구연에서 "A case of acquired progressive kinking of the hair" 라는 주제로 발표가 1례 있었습니다.

#### 1) 미용피부외과 심포지엄 (좌장: 강한피부과 강진수, 고려의대 계영철)

- Complications of dermatologic surgery and their management  
Laser surgery, hair transplantation 울포스킨피부과 민복기
- 두피 수술의 합병증과 치료 가톨릭의대 강 훈

#### 2) 교육강연 (좌장: 서울의대 은희철)

- Morphological changes of hair follicles 전북의대 임철완

#### 3) 후원사 강연 (좌장: 가톨릭의대 김형욱)

- Estrogen in female pattern hair loss: Implications on pathogenesis and treatment 원주의대 이원수

#### 4) 영어 포스터 구연

- A case of acquired progressive kinking of the hair

Department of Dermatology, Jeonbuk National University Medical School

Ki Hun Song, Su Ran Hwang, Yong Sun Cho, Kyung Hwa Nam, Seok Kweon Yun, Han Uk

Kim, Ji Hyun Yi

## (2) 15th Annual Meeting of European Hair Research Society (EHRS)

\* 일시: 2011년 7월 6일 ~ 9일

\* 장소: 예루살렘, 이스라엘

\* 등록회원: 한국인 총 23명



제 15회 EHRS meeting은 세계 3대 종교인 기독교, 이슬람교, 유대교의 성지로 잘 알려진 예루살렘에서 개최 되었습니다. 모발관련 다양한 학술교류가 이루어 졌을 뿐 아니라, 유대인의 문화와 국가에 대하여도 잘 알 수 있는 문화행사도 마련된 학회였습니다.

한국은 제 15회 EHRS meeting 에 23명이 참여하여, 총 5개의 구연발표를 하였으며, 58개의 포스터 전시 중 18개가 한국에서의 연구로 이루어 지는 등, 유럽 모발 연구 학회에서의 주요한 참여국으로 역할을 하였습니다. 또한 경북의대 면역학교실 오지원 박사과정학생은 "Hair cycles of transplanted human hairs in nude mice." 라는 주제로, **The best poster presentation award of 15<sup>th</sup> EHRS meeting** 을 수혜 받았습니다.

제 15회 EHRS meeting은 총 12개의 session으로 이루어 졌으며, Androgenetic alopecia, The hair follicle, Innovations in hair research, Hair restoration, Mechanism, diagnosis and treatment of hair disorders, Hirsutism and hair removal, Itching and seborrheic dermatitis, Genotrichoses, Cicatricial alopecia and stem cells, Alopecia areata, Trichology update 라는 주제 아래 다양한 강의와 토론이 이루어 졌습니다. 58개의 포스터에는 구연강의에서 다루지 못한 다양한 임상과 기초 관련 연구들을 다루고 있었습니다.

## 대한모발학회 공동연구 현황

대한모발학회에서는 활발하게 공동연구를 시행하고 있습니다.

현재까지의 대한모발학회 공동연구를 간략히 소개하면, 2007년에 JAAD에 출간된 BASP (Basic and specific) 분류법 연구 (2004-2005년 공동연구)는 기존의 탈모분류법을 개선시킨 새로운 분류법의 도입으로 쉽고도 정확한 탈모분류법의 새로운 지평을 열었다는 평가를 받고 있습니다. 또한, 2009년에 대한피부과학회지에 게재된 남성형 탈모증 환자에 대한 5% Minoxidil 외용액의 공개 다기관 임상연구 (2006-2007년 공동연구)는 14개 기관이 참여한 제4상 임상시험으로 각 기관의 긴밀한 협조에 의해 이루어 졌습니다. 2011년에는 이러한 공동연구의 결실이 한 단계 더 나아가 BASP 분류법을 활용한 탈모증의 가족력 연구 논문 (2008-2009년 공동연구)이 JAAD 저널에 게재되었습니다.

게재가 완료된 연구 외에도 현재 진행중인 연구를 간략하게 소개하면, 2009년 공동연구로 남성형 탈모증의 삶의 질 연구가 현재 논문작업이 완료되어 논문심사를 받고 있으며, 2010년 공동연구로 한국인 두피모발 특성에 대한 연구가 연구과정을 완료하고 현재 논문투고를 준비하고 있습니다.

대한모발학회는 향후에도 지속적이며 다양한 학회공동연구를 통하여 피부과 모발분야의 발전에 기여하겠다는 계획을 가지고 있으며 많은 회원들의 적극적인 참여로 더 많은 결실을 맺을 것으로 기대하고 있습니다.

**2004-2005년 공동연구:** A new classification of pattern hair loss that is universal for men and women: Basic and specific (BASP) classification. *J Am Acad Dermatol* 2007;57:37-46.

---

### A new classification of pattern hair loss that is universal for men and women: Basic and specific (BASP) classification

Won-Soo Lee, MD, PhD,<sup>a</sup> Byung In Ro, MD, PhD,<sup>b</sup> Seung Phil Hong, MD,<sup>a</sup> Hana Bak, MD,<sup>c</sup>  
Woo-Young Sim, MD, PhD,<sup>d</sup> Do Won Kim, MD, PhD,<sup>e</sup> Jang Kyu Park, MD, PhD,<sup>f</sup> Chull-Wan  
Ihm, MD, PhD,<sup>g</sup> Hee Chul Eun, MD, PhD,<sup>h</sup> Oh Sang Kwon, MD, PhD,<sup>h</sup> Gwang Seong  
Choi, MD, PhD,<sup>i</sup> Young Chul Kye, MD, PhD,<sup>j</sup> Tae Young Yoon, MD, PhD,<sup>k</sup> Seong-Jin Kim, MD, PhD,<sup>l</sup>  
Hyung Ok Kim, MD, PhD,<sup>m</sup> Hoon Kang, MD, PhD,<sup>m</sup> Jawoong Goo, MD,<sup>a</sup> Seok-Yong Ahn, MD,<sup>a</sup>  
Minjeong Kim, MD,<sup>a</sup> Soo Young Jeon, MD,<sup>a</sup> and Tak Heon Oh, MD<sup>a</sup>  
*Wonju, Seoul, Daegu, Daejeon, Jeonju, Incheon, Choengju, and Gwangju, Korea*



**2006-2007년 공동연구:** 남성형 탈모증 환자에 대한 5% Minoxidil 외용액의 공개 다기관 임상연구 (제4상 임상시험). **Korean J Dermatol 2009;47(3):295~302.**

대한피부과학회지 2009;47(3):295~302

□ 원 저 □

## 남성형 탈모증 환자에 대한 5% Minoxidil 외용액의 공개 다기관 임상연구(제4상 임상시험)(대한모발학회 공동연구)

연세대학교 원주의과대학 피부과학교실, 충남대학교병원 피부과<sup>1</sup>, 경북대학교 의과대학 피부과학교실<sup>2</sup>,  
관동대학교 의과대학 명지병원 피부과학교실<sup>3</sup>, 경희대학교 의과대학 동서신의학병원 피부과학교실<sup>4</sup>,  
인제대학교 의과대학 부산백병원 피부과학교실<sup>5</sup>, 인하대학교 의과대학 피부과학교실<sup>6</sup>,  
가톨릭대학교 의과대학 강남성모병원 피부과학교실<sup>7</sup>, 분당서울대학교병원 피부과<sup>8</sup>,  
충북대학교병원 피부과<sup>9</sup>, 부산대학교 의과대학 피부과학교실<sup>10</sup>, 동아대학교병원 피부과<sup>11</sup>,  
고려대학교 의과대학부속 구로병원 피부과학교실<sup>12</sup>, 전남대학교병원 피부과학교실<sup>13</sup>

박학영 · 이원수 · 박장규<sup>1</sup> · 김도원<sup>2</sup> · 안석용 · 정예진 · 노병인<sup>3</sup> · 심우영<sup>4</sup> · 박성욱<sup>5</sup> · 최광성<sup>6</sup>  
김형욱<sup>7</sup> · 허창훈<sup>8</sup> · 윤태영<sup>9</sup> · 김문범<sup>10</sup> · 김기호<sup>11</sup> · 송해준<sup>12</sup> · 윤숙정<sup>13</sup>

**2008-2009년 공동연구:** Analysis of familial factors using the basic and specific (BASP) classification in Korean patients with androgenetic alopecia. **J Am Acad Dermatol 2011;65:40-7.**

## Analysis of familial factors using the basic and specific (BASP) classification in Korean patients with androgenetic alopecia

Won-Soo Lee, MD, PhD,<sup>a</sup> Yoonseok Oh, MD,<sup>a</sup> Jae Hong Ji, MD,<sup>a</sup> Jang Kyu Park, MD, PhD,<sup>b</sup>  
Do Won Kim, MD, PhD,<sup>c</sup> Woo-Young Sim, MD, PhD,<sup>d</sup> Hyung Ok Kim, MD, PhD,<sup>e</sup> Seon-Wook Hwang, MD,<sup>f</sup>  
Tae Young Yoon, MD, PhD,<sup>g</sup> Young Chul Kye, MD, PhD,<sup>h</sup> Gwang Seong Choi, MD, PhD,<sup>i</sup>  
Moon-Bum Kim, MD, PhD,<sup>j</sup> Chang-Hoon Huh, MD, PhD,<sup>k</sup> Byung In Ro, MD, PhD,<sup>l</sup> Seong-Jin Kim, MD, PhD,<sup>m</sup>  
Jae-Hong Kim, MD,<sup>a</sup> and Yoonhee Lee, MD<sup>a</sup>  
*Wonju, Daejeon, Daegu, Seoul, Busan, Cheongju, Incheon, Goyang, and Gwangju, Korea*

**2009년 공동연구:** Quality of Life Assessment in Male Patients with Androgenetic Alopecia: result of a prospective, multicenter study (in submission)

**2010년 공동연구:** Demographic analysis of scalp hair characteristics in Korean (in preparation)



## 학회 참관기

### 제15차 유럽모발연구학회

#### (15th meeting of European Hair Research Society)

연세원주의대 원주기독병원 피부과 전공의 홍한나



지중해 동남쪽 연안에 있는 유대인 공화국인 이스라엘, 세계 3대 종교의 성지로 알려져 있으며 한 번쯤 꼭 가봐야 한다는 국가이기에 이번 유럽모발학회 참가는 장소만으로도 두근거리는 기회였습니다. 또한 이번 학회는 지난 5월에 서울에서 개최된 WCD(World Congress of Dermatology) 라는 세계학회를 경험하기는 했지만 처음으로 외국으로 나가서 참가하는 국제 학회였기에 저에게 다가오는 감회는 남달랐습니다. 하지만 몇 가지 걱정거리가 있었는데 하나는 전 세계에서 대표적인 분쟁지역이기에 떠나기 수개월 전부터 테러 뉴스만 나오면 가슴이 철렁해서 방탄복이라도 구입해서 가야 하는지 고민하기도 했습니다. 또 하나는 피부과에 입문한지 얼마 안되고 거기에 모발연구팀에 소속 된지 얼마 안된 2년 차 전공의로서의 국제학회참여가 부담스럽게 다가왔습니다. 이러한 고민에 대해 이원수 교수님께서 이번 EHRS 학회 대회장인 Abraham Zlotogorski 교수님과의 대화에서 이스라엘이 대한민국처럼 외부에는 분쟁지역으로 알려져 위험하게 느껴지지만 한국과 마찬가지로 치안이 잘 되고 안전한 곳이라고 들었고 학회에 참여해서 학술내용을 배우는 것도 중요하지만 국제학회가 이루어지는 흐름을 배우고 저널을 통해서만 만날 수 있었던 유명한 피부과학교수들을 만나는 것, 전공의 시절의 국제학회 참여가 자기 발전에 좋은 자극이 될 수 있다는 점을 말씀해 주시면서 이러한 부담들을 덜어주셨습니다.



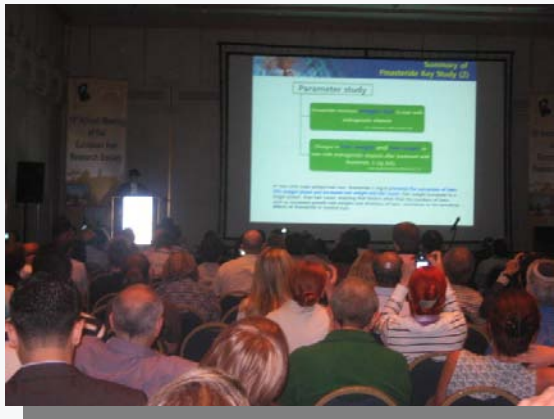
학회장이었던 예루살렘은 국제공항이 없어서 텔아비브에 먼저 도착했습니다. 구름 한 점 없는 맑은 하늘과 우리나라에서는 경험할 수 없었던 중동의 강렬한 태양, 그 아래 펼쳐진 질푸른 지중해와 상아빛 도시 건물은 15시간의 지루한 비행을 잊게 할 만큼 이색적이고 아름답게 다가왔습니다. 학회가 시작하는 7월 6일 수요일보다 일찍 도착했기에 이스라엘의 다른 도시들을 둘러본 후 예루살렘으로 향했습니다.

#### 첫째 날-2011.07.06

오전에 등록을 마치고 Pre-congress hair course가 있었습니다. 처음 해외학회 등록이어서

congress를 등록하면 자동으로 pre-congress도 등록이 되는 줄 알았던 실수를 범해 대상자에서 제외되었지만 강연은 들을 수 있었고 이 시간이 레지던트에게 가장 유익한 시간이었던 것 같습니다. 기본적인 hair의 anatomy와 외래에서 흔하게 접하는 질환인 contact dermatitis, psoriasis, fungal infection 등에 대한 강의가 있었습니다. 이날 저녁에 있었던 Opening ceremony는 이스라엘 박물관에서 열렸습니다. 폐관시간 이후이기는 했지만 박물관에서 학회 모임을 한다는 것 자체가 특이했고 저녁식사와 강연 이외에도 박물관 견학 프로그램이 함께 있어서 더 특별하게 느껴졌습니다. 강연은 Hair-Cinema and culture 라는 주제로 이루어졌는데 hair와 연관된 영화나 자료에 대한 소개를 재미있게 풀어나가 편안하게 들을 수 있는 시간이었습니다.

## 둘째 날-2011.07.07



본격적인 학회강연이 이루어지는 날이었습니다. 주로 Androgenetic alopecia에 대한 강연이 오전에 있었습니다. Genome survey에 대한 독일의 대규모 연구진행발표가 있었고 일본에서 일란성 쌍둥이를 대상으로 androgenetic alopecia의 임상양상과 치료에 대한 임상적인 경험을 발표하면서 환경적인 요소의 중요성을 제시하였습니다. 또한 Prostaglandin F2a analogue인 Bimatoprost를 이용한 탈모치료에 대한 발표와 포스터 연재가 있어 흥미

로웠는데 hair growth에 대한 효과는 이미 알려진 바이지만 Bimatoprost의 분자량이 커서 그것이 실제 두피 사용시 효과적으로 투과할지에 대한 논의가 있었습니다. 또한 이원수 교수님의 Pattern hair loss의 치료에 대한 강연이 있었는데 현재까지 사용되는 기존 치료법들과 최신 치료동향 및 향후 전망을 포함한 전반적인 review시간이었습니다. 그 밖에 AGA에서의 genetic susceptibility나 Androgen이 follicular gene expression에 어떠한 영향을 미치는지에 대한 발표가 있었습니다. Desmond J. Tobin교수의 강연은 주요 연구분야인 hair follicle melanocyte에 대한 그동안의 연구업적을 토대로 정리된 강연이었습니다. 이제 막 모발 공부를 시작하는 입장에서 많은 자극과 도전이 되는 시간이었지만 최근 진행하는 연구에 대한 언급은 거의 없었던 점은 아쉬움으로 남았습니다. 오후 강연은 hair disorder의 전반적인 기전, 치료, 진단에 대한 발표와 Hirsutism and hair removal, genotrichosis 등 hair와 연관된 다양한 분야의 발표가 있었습니다. 저녁에는 King David Tower에서 Light show와 Gala dinner가 있었습니다. 맛있는 저녁과 연주 팀의 공연이 한껏 흥을 돋우었고 나이와 위치에 상관없이 춤을 추면서 즐기는 분위기에 처음에는 낯설었습니다. 하지만 항상 정돈되고 중후한 이미지의 교수님들의 춤 솜씨도 보고 같이 즐겁게 웃으며 보낸 시간이었습니다.

## 셋째 날-2011.07.08

이날은 cicatricial alopecia와 alopecia areata에 대한 오전 강연이 이루어지고 오후에는 예루살렘 관광이 있었습니다. Ralph M. Trueb교수의 cicatricial alopecia강연은 review형식으로 이루어져 cicatricial alopecia범주에 있는 여러 질환을 총정리 하는 시간이 되었고 미국의 David A. Whiting

교수는 frontal fibrosing alopecia의 임상, 조직학적인 분석을 발표하였는데 1994년 이후 많은 보고가 있었지만 아직 원인, 기전에 대해 밝혀진 바가 거의 없어 지속적인 연구가 필요하다는 점과 귀도 잘 들리지 않은 노교수의 열정에 깊은 감명을 받았습니다. 그 밖에 alopecia areata에 대한 자가면역 모델과 유전자적 연구에 대한 여러 연구 발표가 있었는데 toll-like receptor와 filaggrin등 다른 질환에서 주요 요인으로 알려진 이런 유전자들과의 연관성에 대한 것들이었습니다.

저녁에는 KHRS의 밤으로 한국에서 모인 여러 교수님과 연구원, 레지던트들과의 만남이 있었습니다. 서로 그간의 여정과 학회에 대한 평가, 그리고 평소에 하는 연구와 생활에 대해 대화를 나누면서 친목을 도모하는 편안한 시간이었습니다. 또한, 젊은 국내 발표자들에 대해 대한모발학회에서 수여하는 travel grant 시상도 있었습니다.


### 마지막 날-2011.07.09



정식 일정으로 되어 있지만 학회 일정이라고 하기에는 조금 생소한 프로그램이 마지막에 있었습니다. 바로 마사다(Massada)와 사해를 둘러보는 것인데 새벽 3시에 출발하는 것이었습니다. 걸어서 마사다 언덕을 올라가는 것은 조금 힘들었지만 사막에 펼쳐지는 일출은 바다나 산에서 보았던 일출과는 또 다른 매력이 있었습니다. 비극적이었지만 자부심으로 가득했던 마사다에 얹힌 역사의 현장을 가이드 설명과 함께 둘러보고 숨이 막힐 듯 밀려오는 사막의 더위도 체험할 수 있었습니다. 사해는 염도가 높아서 인지 미끈거리는 감촉과 더위로 인한 미지근한 물의 느낌이 별로 유쾌하지는 않았지만 어떤 자세를 취해도 저절로 떠오르는 즐거움을 만끽하며 놀 수 있었습니다.

피부과 의사로서의 경험도, 학회의 경험도 많지 않아 이번 학회의 수준과 질에 대하여 평가할 수 없지만 바쁜 전공의 시절, 국제 학회를 통해 다양한 국가에서 이루어지는 많은 연구와 그에 대한 성과를 살펴 보는 귀중한 시간이 되었던 것 같습니다. 또한 이번 기회를 통해 저를 중간중간 챙겨주시고 피부과와 모발에 대한 조언도 함께 해주셨던 많은 선생님들의 가르침과 배려에 깊은 감사의 말씀 드립니다.

## 국내학회

2011년 8월27일(토)	
<b>2011 제 10 차 Hair Forum,</b> 장소: 호텔 아드리아, 대전광역시 유성구 봉명동 442-5 <a href="http://www.khrs.or.kr">http://www.khrs.or.kr</a>	 The Korean Hair Research Society

### Program

3:00-3:10 개회사 및 일정소개 강진수 회장 / 이원수 총무이사

### 1부: 자유연제 발표

3:10-3:25 Increased retinol-binding protein 4 (RBP4) and anti-RBP4 antibody in alopecia areata  
연세의대 조성빈 교수

3:25-3:40 Increment of hair-inductive activity by adding follicular keratinocyte conditioned media  
경북의대 면역학교실 성영관 교수

3:40-3:55 Ultraviolet radiation alters lipid metabolism in human hair follicles  
원주의대 피용천 연구원

3:55-4:10 Lichen planopilaris and Pseudopelade of Brocq gene expression profiles resemble each other but with somewhat differences in specific gene expressions  
가톨릭의대 강훈 교수

4:10-4:25 The Relationship between the Canonical Wnt Signaling Pathway and Expression of the Vitamin D Receptor in Alopecia Areata  
중앙의대 손인평 전공의

4:25-4:40 The effects of Jaceosidin and Eupatilin on Human hair growth in vitro  
원주의대 김성해 연구원

5:00-5:10 대한모발학회 관련 주요 현안업무 소개  
이원수 총무이사

### 2부: 제 15차 유럽모발연구학회 참관기 발표

5:10-5:22 7월 7일 주요 구연 연제 요약정리 서울대 조성진 강사

5:22-5:34 7월 7일 기타 구연 연제 및 임상포스터 연제 일부 요약정리 원주의대 이성울 전공의

5:34-5:46 7월 8일 구연 연제 및 임상포스터 연제 일부 요약정리 서울대 백승환 전공의

5:46-5:58 기초연구 포스터 요약정리 경북의대 면역학교실 오지원 기초연구의

5:58-6:10 유럽모발연구학회 종합결산 및 국제모발학회 동향 소개 원주의대 이원수 교수

2011년 9월 18일(일)

제8차 대한모발학회 학술대회

장소: 서울 코엑스 회의실 Hall E (3층)

(<http://www.khrs.or.kr>)



Session 1	Free Communication (English speaking session) Chairs: Chull Wan Ihm, Jai Il Youn	
09:00 - 10:10	Original & Case report	
10:10 - 10:30	Coffee break	
10:30 - 10:40	Opening Address Congratulatory Address	Jin-Soo Kang (President, KHRS) Jai Il Youn (President, KDA)
Session 2	Wnt Signaling, Growth Biology of Hair (English speaking session) Chairs: Byung In Ro, Won-Soo Lee	
10:40 - 11:05	Roles of growth factor cascades in epithelial formation; an emerging strategy with conditional mutant mouse models	Gen Yamada (Wakayama Medical University, Japan)
11:05 - 11:30	Wnt/ $\beta$ -catenin activity in the mesenchymal cells of hair follicle in the regulation of trichogenicity	Young Kwan Sung (Kyungpook National University)
11:30 - 11:55	Atrichia and hypotrichia	Ramon Grimalt (University of Barcelona, Spain)
11:55 - 12:20	Genomic basis of congenital generalized hypertrichosis	Xue Zhang (Peking Union Medical College, China)
12:20 - 12:30	Group Photo	
12:30 - 13:50	Lunch & Exhibitions	
Session 3	Female Pattern Hair Loss (English speaking session) Chairs: Hyung Ok Kim, Woo Young Sim	
13:50 - 14:15	Current and new aspect of female pattern hair loss	Andrew Messenger (Royal Hallamshire Hospital, UK)
14:15 - 14:40	Importance of estrogen in female pattern hair loss	Won-Soo Lee (Yonsei Wonju University)
Session 4	White Hair Chairs: Jin-Soo Kang, Do Won Kim	
14:40 - 15:00	Melanogenesis and hair	Kyoung Chan Park (Seoul National University)
15:00 - 15:20	Mechanism of hair graying	Young Ho Lee (Chungnam National University)
15:20 - 15:40	Clinical aspects of hair whitening	Sung Wook Park (Dr Park's Dermatology Clinic)
15:40 - 16:00	Coffee break	
Session 5	What's New in Hair Loss Treatment Chairs: Jang Kyu Park, Hong Jig Kim	
16:00 - 16:15	Immunologic treatment of alopecia areata	Sang Hoon Lee (Soonchunhyang University)
16:15 - 16:30	Instrumental treatment of pattern hair loss	Chong Hyun Won (Ulsan University)
16:30 - 16:45	Update of cicatricial alopecia treatment	Sung Bin Cho (Yonsei University)
16:45 - 17:00	Supplements for hair growth	Bark-Lynn Lew (Kyunghee University)
17:00 - 17:15	The latest updates on the surgical treatment of alopecia	Byung Cheol Park (Dankook University)

Session 6 Hair Clinic Workshop		
09:00 - 09:15	Patient interview and evaluation	Woo Young Sim (Kyunghee University)
09:15 - 09:30	Global photography, Phototrichogram	Jin-Soo Kang (Kangskin Clinic)
09:30 - 09:45	Intralesional injection, topical therapy	Beomjoon Kim (Chungang University)
09:45 - 10:00	Scalp biopsy and histopathology	Moon Bum Kim (Pusan National University)
10:00 - 10:10	Q & A	

Session 7 Eyelash hypotrichosis		Chairs: Yang Che Kim, Ee Seok Lim
14:40 - 15:00	Understanding of eyelash hypotrichosis and latest clinical update	Won-Soo Lee (Yonsei Wonju University)
15:00 - 15:20	Should we leave management of eyelash hypotrichosis to the role of cosmetics?	Ha Seong Lim (I'mskinclinic)
15:20 - 15:40	Panel discussion	Oh Sang Kwon, Won-Soo Lee, Ha Seong Lim

Session 8 Hair Research Workshop		
16:00 - 16:15	Protocol design and clinical trial	Won-Soo Lee (Yonsei Wonju University)
16:15 - 16:30	Hair follicle microdissection and HF culture	Oh Sang Kwon (Seoul National University)
16:30 - 16:45	In vitro experimental technique for hair research	Hoon Kang (Catholic University)
16:45 - 17:00	Animal model for hair loss	Gwang Seong Choi (Inha University)
17:00 - 17:15	Q & A	

■ **등록기간** : 사전등록 : 2011년 9월 10일(토) 24:00까지  
 현장등록 : 2011년 9월 18일(일) 08:00~학회종료 전

■ **등록비** : (65세이상 원로회원은 면제)

구분	회원	사전등록	현장등록	비고
학술대회	정회원	60,000	70,000	연회비 포함
	비회원	90,000	100,000	정회원 비가입 피부과 전문의
	전공의, 군의관, 공보의	30,000	40,000	피부과학회 회원

- 1) 가입비는 3만원이며, 과거 1회 이상 대한모발학회 학술대회에 참석하신 분은 가입비 면제입니다. 본인의 과거 학술대회 참석여부는 사무국(02-6671-1373)으로 문의하시면 됩니다.
- 2) 연회비는 2만원이며 매년 납부하셔야 합니다.
- 3) 평생회비는 30만원이며, 1회 납부시 추가 연회비는 내지 않습니다.
- 4) 기존 대한모발학회 정회원인 경우는 가입비는 면제이며 등록비와 연회비만 입금하시면 됩니다.
- 5) 홈페이지를 통하여 온라인 회원등록을 하고 가입비 및 연회비를 납부한 회원은 등록비만 입금하시면 됩니다.

■ **등록비 입금처** : 하나은행 748-910703-45307, 최광성

■ **등록절차**

- 1) 먼저 입금 하시고 홈페이지(<http://www.khrs.or.kr>)에서 사전등록란에 입력해 주시면 됩니다. 온라인으로만 접수 가능하며 팩스나 이메일은 접수받지 않습니다.
- 2) 입금자를 정확히 가입해 주시기 바랍니다.
- 3) 명찰, 영수증, 참가증은 현장에서 배부할 예정입니다.



# 해외학회

September 14-18, 2011

## 19<sup>th</sup> Annual Meeting of International Society of Hair Restoration Surgery (ISHRS)

September 14-18, 2011

Anchorage, Alaska, USA

<http://www.ishrs.org/AnnualMeeting.html>



October 27-28, 2011

## Cicatricial Alopecia Research Symposium 2011

October 27-28, 2011

Bethesda Marriott; Bethesda, MD, USA

[http://www.carfintl.org/2011\\_symposium.html](http://www.carfintl.org/2011_symposium.html)



March 16-20, 2012



## NAHRS Meeting at AAD 70th Annual Meeting

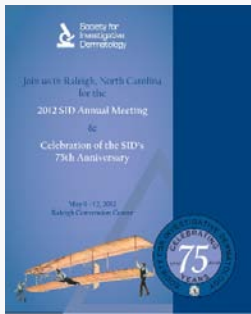
Scientific Session & Luncheon Friday, March 16, 2012 •

12:00 p.m. - 2:00 p.m.

San Diego, CA, USA

<http://www.aad.org/meetings-and-events/annual-meeting/annual-meeting>

**May 9-12, 2012**



**NAHRS Meeting at SID 72th Annual Meeting**

Scientific Meeting & Annual General Meeting, Friday, May 11, 2012 • 6:00 p.m. - 9:30 p.m.

Raleigh, NC, USA

<http://www.sidnet.org/AnnualMeeting.aspx>

**June 21-23, 2012**

**16th Annual Meeting of European Hair Research Society (EHRS)**

June 21-23, 2012

Barcelona, Spain

<http://www.ehrs.org>