

KHRS Newsletter



대한모발학회 8대 회장 강훈

안녕하십니까? 대한모발학회 제 8대 회장 강훈입니다. 대한모발학회는 1999년도에 대한피부과학회 산하 모발연구분과위원회로 출범하여 2004년도에 정식으로 학회로 발족한 후 오늘에 이르고 있습니다. 창립 이후 전임 회장님들을 비롯한 임원님들의 노력, 그리고 많은 회원님들의 지지와 성원을 바탕으로 장족의 발전을 거듭해 왔습니다.

대한모발학회는 매년 5월에 정기학술대회, 8월에는 헤어포럼, 그리고 10월에는 대한피부과학회 추계학술대회에서 모발심포지엄을 개최하고 있습니다.

국제적인 활동도 활발하여 2014년도에는 제8차 세계모발연구학회를 성공적으로 개최하여 명실공히 우리의 역량을 국제학계에서 인정받는 계기가 되었습니다. 또한 학회 공동연구를 매년 또는 격년으로 수행하여 국내외 유수의 학술지에 발표해오고 있으며 각종 탈모질환에 대한 학회 차원의 표준 진료 지침을 제정하였습니다. 2010년도에는 연구회원 제도를 도입하여 모발분야 기초연구에 종사하는 생명과학분야 연구자들에게 문호를 개방하여 학회의 연구역량을 더욱 확대해 오고 있습니다. 대한모발학회는 탈모로 고생하는 환자분들에게 다가가는 노력의 일환으로서 그린헤어캠페인을 개최하고 있습니다. 일반인 대상 건강강좌, 대국민 탈모 정도 검진, 탈모질환 치료를 위한 대관 활동 등을 통하여 탈모에 대한 올바른 인식을 확산시키고자 노력해 왔습니다. 또한 2017년 원형탈모증 환우회 정식 발족에 이어 2018년 원형탈모증 환우회 정규모임을 지원하여 향후 원형탈모 환우회가 자립 운영될 수 있도록 지속적인 협력 및 지지를 하고 있습니다.

이러한 대한모발학회의 노력과 성과를 여러분들과 함께 공유하기 위하여 2018년도 가을 뉴스레터를 발간하게 되었습니다. 이번 호에는 2018년 5월과 8월에 각기 개최되었던 정기 학술대회와 헤어포럼에 대한 소식을 담았습니다. 대한모발학회는 2011년 대한피부과학회 산하학회로서는 최초로 전국 주요 도시에서 모발과 두피 관련 질환을 주제로 전공의와 피부과 전문의를 대상으로 Continuing Hair Education (CHE)를 2013년까지 개최한 바 있습니다. 5년만에 대한모발학회는 그 동안 업데이트된 내용을 가지고 2018년 전국 4개 도시에서 부산을 시작으로 CHE를 시행하고 있으며 이에 대한 소개 내용을 담았습니다. 대한모발학회는 회원 여러분을 뒷받침하고 두피 모발 관련 의약산업계와의 건전한 협조관계를 통해 학술발전을 도모하는 학회가 되겠습니다. 또한 탈모로 고생하는 환자분들에게 도움이 될 수 있는 학회가 되도록 최선을 다하겠습니다. 아무쪼록 여러분의 적극적인 협조와 아낌없는 성원을 부탁드립니다.

감사합니다.

2018년 10월

대한모발학회 회장 강 훈

KHRS Newsletter



2018년부터 국내의 모발연구를 활성화하고 모발연구자의 사기를 진작하기 위해 KHRS 연구비와 학술상을 지원하였습니다.

KHRS 연구비

: 아주의대 최지웅 교수

: 국민건강보험공단 표본 코호트를 이용한 국내 탈모질환의 역학과 탈모관련인자 분석연구

학술상

: 동아의대 김기호 교수

: Ann Dermatol 2017;29: 156~166, <The Contributory Roles of Th17 Lymphocyte and Cytotoxic T Lymphocyte at the Hair Bulge Region as Well as the Hair Bulb Area in the Chronic Alopecia Areata Patients>

09:00-10:00 **Session 1. Free communications (Korean-speaking session)** (Hall 337)
Chairs: **Chang Kwun Hong** (Chung Ang Univ.), **Seong Jun Seo** (Chung Ang Univ.)

10:00-10:20 Coffee break

10:20-10:30 **Opening ceremony**
Opening address **Won-Soo Lee** (President, Korean Hair Research Society)
Congratulatory address **Seong Jun Seo** (President, Korean Dermatological Association)

10:30-12:00 **Session 2. Hair Stem Cell & Regeneration/Replacement (Korean- & English-speaking session)** (Hall 337)
Chairs: **Byung In Ro** (Catholic Kwan Dong Univ.), **Won-Soo Lee** (Yonsei Wonju Univ.)

10:30-10:45 Tissue regeneration in general **Yoo-Wook Kwon** (Seoul National Univ., Korea)

10:45-11:00 Chemotherapy-induced permanent alopecia
Dong-Youn Lee (Sungkyunkwan Univ., Korea)

11:00-11:15 Allogeneic hair transplantation: future clinical implication
Ohsang Kwon (Seoul National Univ., Korea)

11:15-11:45 Harnessing the hair follicle to promote healing
Claire Higgins (Imperial College London, UK)

11:45-12:00 Trials and hurdles for clinical application
Beom Joon Kim (Chung Ang Univ., Korea)

12:00-12:10 Group photo

12:10-13:15 Lunch / KHRS board meeting

13:15-13:30 **KHRS Award Report (Korean-speaking session)**

13:30-15:00 **Session 3. Pattern Hair Loss: Male vs. Female (Korean- & English-speaking session)** (Hall 337)
Chairs: **Hoon Kang** (Catholic Univ.), **Chang Hun Huh** (Seoul National Univ.)

13:30-13:45 Why different clinical pattern? **Bark Lynn Lew** (Kyung Hee Univ., Korea)

13:45-14:00 Something hidden in pattern hair loss **Won-Soo Lee** (Yonsei Wonju Univ., Korea)

14:00-14:20 Treatment difference between male-and female-pattern hair loss
Byung Chul Park (Dankuk Univ., Korea)

14:20-14:30 Long-term efficacy of finasteride in Korean
Jung Won Shin (Seoul National Univ., Korea)

14:30-15:00 A new option for the treatment of AGA using LLLT and /or red LED in the new Japanese Guideline 2017 for AGA **Sotaro Kurata** (Kurata Clinic, Japan)

15:20-16:50 **Session 4. Alopecia Areata (Korean- & English-speaking session)** (Hall 337)
Chairs: **Do-Won Kim** (Kyungpook National Univ.), **Kyu Han Kim** (Seoul National Univ.)

15:20-15:40 Updates in the pathogenesis **Young Lee** (Chungnam National Univ., Korea)

15:40-15:55 Microbioms in autoimmune disease **Yang Won Lee** (Konkuk Univ., Korea)

15:55-16:05 Treatment algorithm **Jee-Woong Choi** (Ajou Univ., Korea)

16:05-16:15 Poor prognostic factors in Korean **Sang Seock Kim** (Hallym Univ., Korea)

16:15-16:35 Future therapies **Hoon Kang** (Catholic Univ., Korea)

16:35-16:50 Trichoscopy **Chang Hun Huh** (Seoul National Univ., Korea)

2018년 제14차 대한모발학회 학술대회

제14차 학술대회는 5월 27일 연세의료원에서 개최되었습니다. 이번 학술대회는 해외연자 강연으로는 모발줄기세포와 모낭재생에 대한 Claire Higgins교수(Imperial College London, UK)의 강의와 남성형/여성형

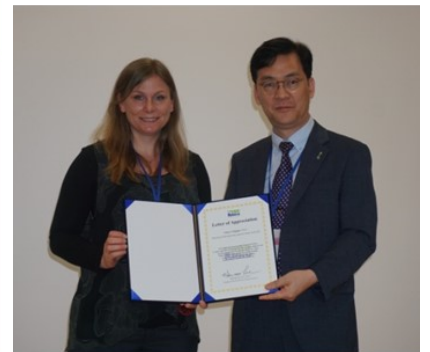
탈모증에 대한 Sotaro Kurata 박사 (Kurata Clinic, Japan)의 강의를 있었습니다. 그밖에도 국내 저명한 연자들을 모시고 모발 연구 및 임상분야의 다양한 학문적 성과에 대한 정보를 교환하는 다양하고 내실 있는 프로그램으로 회원들에게 큰 관심과 호응을 받았습니다.

13:30-15:00 Educational Workshop 1: Basics for Hair Research (Korean-speaking session) (Hall 211)
Chairs: **Chang Deok Kim** (Chungnam National Univ.), **Ohsang Kwon** (Seoul National Univ.)

13:30-13:50 Culture techniques of hair follicle cells: epithelial and dermal papilla cells
Long-Quan Pi (Yonsei Wonju Univ., Korea/Yanbian Univ., China)
13:50-14:05 Ex vivo hair follicle organ culture
Chang Deok Kim (Chungnam National Univ., Korea)
14:05-14:25 Hair follicle reconstitution assays
Young Kwan Sung (Kyungpook National Univ., Korea)
14:25-14:40 Animal models for hair research
Chong Hyun Won (Univ. of Ulsan, Korea)
14:40-15:00 Devices for clinical study
Jin Park (Chonbuk National Univ., Korea)

15:20-16:50 Educational Workshop 2: Basics for Hair Clinic (Korean-speaking session) (Hall 211)
Chairs: **Jin Soo Kang** (Kangskin Clinic), **Gwang Seong Choi** (Inha Univ.)

15:20-15:35 Diagnostic tips
Gwang Seong Choi (Inha Univ., Korea)
15:35-15:50 Differential diagnosis in ambiguous cases
Moon-Bum Kim (Pusan National Univ., Korea)
15:50-16:10 How to start hair transplantation
Kwang-Young Kang (Moraenae Clinic, Korea)
16:10-16:30 Tips in hair transplantation
Sung Joo Hwang (DR. Hwang's Hair Hair Clinic, Korea)
16:30-16:50 Treatment tools other than hair transplantation
Sung Bin Cho (Kangskin Clinic, Korea)



2018 대한모발학회 제17차 Hair Forum

2002년 시작한 헤어포럼은, 회원 간의 자유로운 토론과 친목도모를 위하여 마련된 격식 없는 모임입니다.

2018년 8월 18일 대한모발학회 제17차 헤어포럼이 대전 유성호텔에서 개최되었습니다. 헤어포럼에서는 진단과 치료가 어려운 증례에 대해 토론하고, 연구에 대한 계획이나 진행 중인 연구 내용 발표, 해외학회 참관기 소개 등 다른 회원들과 의견을 적극적으로 공유하고 있어, 해마다 참석 인원이 늘어나고 있습니다.

올해에는 흥미로운 주제의 자유연제 발표와 함께 박병철 교수의 "Transcriptomic analysis on the Male pattern baldness and Female pattern hair loss"라는 주제 발표가 있었고 서울의대 최지영 전공의의 EHRS 2018 참관보고, 서울의대 온정윤 전임의의 AHRS 2018 참관보고, 박진교수의 원형탈모 환우회 활동보고 등이 있었습니다.

2018. 8. 18(토) 오후 15:30~18:20

유성호텔(대전) 8층 스타볼룸

일 정 표

오후

15:30~15:40	개회사	회 장 강 훈
	신임임원진 소개	회 장 강 훈
	일정소개	총무이사 김문범
	진행	학술이사 허창훈

제1부: 자유연제

발표 5분, 질의응답 7분

15:40~15:52	The effect of ceramide-based essence cream for the damaged hair shaft	가톨릭의대 오지혜 / 6
15:52~16:04	Primary cilia control hair cycle progression by mediating signaling pathways	서울의대 유다애 / 13
16:04~16:16	Preliminary trial of alitretinoin in alopecia areata	부산의대 김문범 / 23
16:16~16:28	Two cases of chronic refractory alopecia areata treated with adipocyte-derived stem cell conditioned media	인하의대 이선복 / 37
16:28~16:40	Alopecia areata in a patient associated with myasthenia gravis-free thymoma	동아대의대 조여래 / 48

제2부: 주제 발표

17:00~17:30	Transcriptomic analysis balding and non-balding area in male and female pattern hair loss	단국의대 박병철 / 60
17:30~17:40	EHRS 2018 참관보고	서울의대 최지영 / 87
17:40~17:50	AHRS 2018 참관보고	서울의대 온정윤 / 94
17:50~18:00	원형탈모 환우회 활동보고	전북대의대 박진 / 101
18:00~18:10	폐회사	회 장 강 훈



2018 AHRS 참관보고

서울대학교병원 피부과 전임의 온정윤

저는 미국 플로리다의 올랜도에서 2018년 5월 14일부터 16일까지 2박 3일 일정으로 열린 American Hair Research Summit (AHRS)에 참석하였습니다. 학회 장소는 Rosen Shingle Creek Resort였습니다. 처음 학회장에 도착하였을 때, 장소의 규모가 굉장히 크고 수 많은 회의장이 있어 학회의 규모도 굉장히 클 것이라고 기대하였습니다. 하지만 AHRS는 회의장 2개 (강연이 이루어지는 곳과 포스터가 전시되어 있는 곳)에서만 개최되는 것을 보고 규모에 대한 아쉬운 마음이 들었습니다.

모발 연구에 관한 강연과 발표는 첫째 날 오후부터 셋째 날 오전까지 8개의 주제로 나뉘어져 이루어 졌습니다. 첫 번째세션은 Androgenetic Alopecia (AGA) 에 대해 다뤄졌습니다. 처음 강의는 Cheng Ming Chuong 교수의 Keynote 강의였는데, 제가 본격으로 모발 연구를 시작한지 얼마 되지 않은 상태라 지식이 부족해 내용을 온전히 이해하지 못 해 아쉬웠습니다.



하지만 논문으로 접했던 내용을 실제 강의로 들으니 더 흥미롭게 느껴졌습니다. 다음 세션에서는 기초과학에 관한 내용 외에, 미국 임상 의사들의 Platelet rich plasma (PRP) 를 이용한 AGA 치료 성과 결과를 들을 수 있었습니다.생각보다 많은 미국 의사들이 AGA 치료에 5 alpha reductase inhibitor와 PRP를 병용하고 있다는 점이 특이하게 다가왔습니다.

두 번째 날에는 Cicatricial and Permanent Alopecia, Alopecia Areata, Photobiomodulation, Thermal and Light Therapies, New Therapeutics, Diagnostic Methods, and Novel Ingredients를 주제로 총 4개의 세션 강연이 있었습니다.잘 치료되지 않는 반흔성 탈모증에 JAK inhibitor혹은 isotretinoin 등을 이용해 호전된 사례를 보면서, 반흔성 탈모 환자들에게도 희망이 있다는 생각을 했습니다. 이 밖에 다양한 파장의 빛을 이용한 탈모 호전효과 연구, 더모스코피를 이용한 두피질환과 탈모 진단 등에 대한 강의를 들을 수 있었습니다.하루 중 일 많은 강의와 발표를 듣다 보니 시간이 빠르게 흘렀습니다. 학회 공식 일정이 끝난 저녁 시간에는 학회에 참석하신 김규한 교수님과 권오상 교수님께서 근사한 저녁식사 모임을 주최해주셔서 즐거운 시간을 보낼 수 있었습니다.

마지막 날은 모발에 관한 기초과학이 주를 이루었습니다. 주제는 Stem Cells, Hair Follicle Neogenesis & Regenerative Medicine, Morphogenesis, Hair Growth and Hair Cycling였습니다.제가 생각했던 것보다 깊고 넓은 지식을 경험하면서 감탄사가 절로 나왔습니다.그 중 막연하게만 생각했던 세포와 세포의 상호작용을 실시간 영상기술을 통해 직접 보여주는 발표가 가장 인상 깊었습니다.

마지막 강연이 끝나자, 첫날 들었던 학회 규모에 대한 아쉬운 마음은 모두 사라졌습니다. 대신, 모발연구에 본격적으로 발을 들인 지 몇 개월이 되지 않은 저에게 새로운 연구 결과와 지식은 오히려 피로감이 되어 몰려왔습니다. 하지만 이와 더불어 모발 연구에 대한 새로운 호기심과 관심도 함께 느끼게 되었습니다. 새싹 연구자로서, 지금까지 많은 교수님들의 노력으로 이룩한 연구성과에 보탬이 되도록, 앞으로 연구에 힘써야겠다는 생각을 할 기회를 준 2018 AHRS는 이렇게 저에게 특별한 의미로 남게 되었습니다.

2018 EHRS 참관보고

서울대학교병원 피부과 전공의 최지영

‘Bologna가 어디쯤에 있지?’ 하며 구글 검색창에서 bologna를 검색해보며 설레는 마음으로 비행기표를 예매하고, 초록이 accept 되지 않아 학회 기회를 놓쳤던 작년 기억 때문에 accept 메일을 조마조마하게 기다리기도 했었으며, 전공의로써의 첫 번째 학회라 모든 것이 새롭고 재밌었던, 제18회 European Hair Research Society (EHRS)에 대해 말씀드리고자 합니다.

제 18회 EHRS는 2018년 5월 18일~20일, 3일간 진행되었습니다. 첫째날은 학회에 처음 참가해보는 풋풋한 마음을 안고 포스터도 열심히 걸고, 포스터 앞에서 사진도 열심히 남겨두



었습니다. 함께 동행하셨던 교수님들 덕분에 모발 분야에서 굉장히 유명한 연자 중 한 분 이신 Dr. Tobin 연자님과도 기념사진을 남길 수 있었습니다. 학회가 진행된 Savoia hotel은 볼로냐 내에서도 외곽에 위치하여 도심보다는 경치 좋은 휴양지 느낌을 주었습니다. 더없이 좋은 날씨와 예쁜 호텔에서 초록 내용을 살피며 마셨던 커피는 무척 달고 맛있었던 기억이 납니다.

첫번째 날 들은 강의 중에서는 Dr Hochfeld 연자분의 ‘Insights into male type baldness (MPB)’라는 강의가 가장 흥미로웠습니다. 연자분은 MPB의 병태생리에 관련된 candidate gene과 관련 기전에 대한 연구를 하시는 분으로 human hair follicle에서 MPB에 영향을 다르게 받는 frontal과 occipital hair follicle을 비교하여 miRNA/mRNA expression의 차이를 분석하였고, 이를 MPB 관련 genome-wide association data (GWAS) 데이터를 통합하여 진행한 연구에 대해 강의해주셨습니다. 연구 결과, MPB의 병인에 관련된 새로운 candidate gene과 관련 pathway를 찾아내게 되었고, 돌아와서 찾아보니 해당 유전자와 pathway에 대해 후속 연구가 진행되고 있어 더욱 흥미로웠습니다.

두번째 날 들은 강의 중에서는 사진도 함께 찍었던 Dr Tobin의 ‘The search for hair follicle auto-antigens in AA’라는 강의가 가장 흥미로웠습니다. 이전부터 trichohyalin (Hair follicle IRS에 기계적 강도를 제공하는 intermediate filament-associated protein)은 AA의 autoantigen 후보로 생각되어오고 있었으나, 유전자 level에서는 AA와 명확한 연관성이 밝혀지지 않은 상태였습니다. 연자의 연구 그룹은 Celiac disease와 AA가 cross-reactive epitope을 공유한다는 사실을 토대로 연구를 진행하여 post-transcriptional modification 중 하나인 citullination을 거친 상태의 epitope이 AA와 연관이 있는 것을 밝혀내었다는 것이 흥미로웠습니다.

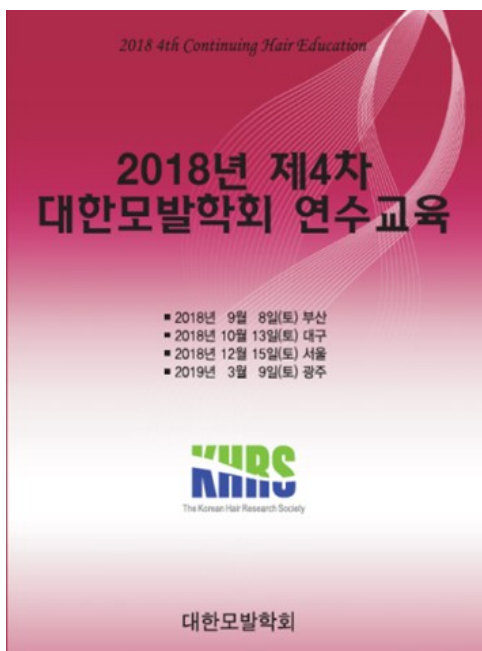
셋째 날은 학회 마지막 날로 학회에 참석하신 모든 교수님, 전공의들이 함께 식사를 하면서 즐거운 학회일정을 마무리 지었습니다. 국내의 학회 자리에서는 교수님께 잠깐 인사를 드리는 것 밖에 할 수 없는 경우가 많았는데, 이곳에서는 좋은 음식을 함께하고 맛있는 와인도 먹으면서 교수님들과 많은 대화를 나눌 수 있었던 소중한 시간이었습니다.

즐거움은 학회장 밖에서도 이어졌습니다. 특히 ‘Antinori 와이너리’를 방문했던 기억은 매우 인상적이었습니다. 너무나도 청명했던 이탈리아의 푸른 하늘을 바라보며 웅장한 와이너리를 둘러보고, 교수님들과 와인들을 tasting 하였던 안티노리 와인에서 보낸 시간은 소중한 추억이 되었습니다.

2018년 제 4차 대한모발학회 연수교육

2018년 대한모발학회가 대한피부과학회 회원을 대상으로 "탈모증의 진단과 치료"라는 주제로 한 연수교육 (Continuing Hair Education, CHE) 프로그램을 마련하였습니다. 대한모발학회는 2011년 강진수 전임 회장님께서 대한피부과학회 산하학회로서는 최초로 전국 주요 도시에서 모발과 두피 관련 질환을 주제로 한 CHE를 2013년까지 개최한 바 있습니다. 5년만에 그동안 업데이트된 새로운 모발, 두피 질환 치료에 대해 정리해서 제 4차 CHE를 전국 4개 대도시에서 개최하게 되었습니다.

최근 우리나라도 과거와 비교해서 모발과 두피질환 환자들이 급속도로 증가 추세에 있고 이와 관련한 시장도 급격히 팽창하고 있습니다. 그러나 이런 과정에서 비전문적, 비의료인에 의한 잘못된 모발, 두피 질환 진료와 무분별한 모발관련 화장품의 과장, 과대 광고로 많은 모발, 두피질환 환자들의 치료에 막대한 피해를 초래하고 있는 실정입니다. 이럴 때 일수록 우리 피부과의사들은 모발과 두피질환 치료에 있어서 최고의 전문가로서 환자들에게 가장 올바르고 효과적인 치료를 제공해야 하는 의무와 책임이 있습니다. 이번 CHE에서는 탈모증의 치료에만 국한하지 않고 대표적인 탈모증의 진단에서 꼭 필요한 핵심사항과 최신 약물 및 시술 치료에 대해서 다루고자 합니다. 평소 진료실에서 궁금해하시는 사항에 대해서는 따로 패널토의 시간을 마련해서 좀 더 심도 있게 숙지 할 수 기회를 갖도록 하였습니다.



지역별 일정표

도 시	부산	대구	서울	광주
날 짜	9월 8일(토)	10월 13일(토)	12월 22일(토)	2019년 3월 9일(토)
장 소	부산대병원 B동 9층 강당	경북대병원 10층 강당	건국대학교병원 지하3층 대강당	전남대 어린이병원 8층 백년홀
축 사	전성진 원장	민복기 원장	심우영 교수	차승훈 원장
개 회	강 훈 회장	강 훈 회장	강 훈 회장	강 훈 회장
좌 장	김기호 교수 성재영 원장	김도원 교수 민복기 원장	심우영 교수 김규한 교수	이지범 교수 정진욱 원장
탈모증 진단, 이것만 체크하자!	최지웅 교수	김정은 교수	유박린 교수	박 진 교수
약물치료 새소식	박병철 교수	이 영 교수	김상석 교수	김범준 교수
시술치료의 최신동향	박성욱 원장	이상훈 교수	조성빈 원장	강광영 원장
패널토의	김문범 교수	김정은 교수	김상석 교수	강광영 원장
	박병철 교수	이상훈 교수	유박린 교수	권오상 교수
	박성욱 원장	이 영 교수	조성빈 원장	김범준 교수
	최지웅 교수	장용현 교수	최광성 교수	박 진 교수
패널토의 진행	이양원 교수	이양원 교수	이양원 교수	이양원 교수
종합평가	허창훈 교수	허창훈 교수	허창훈 교수	허창훈 교수
단체사진	단체사진	단체사진	단체사진	단체사진

주제 : 탈모증의 진단과 치료

CHE 구성

오 후			
5:00~6:00	저녁식사	7:10~7:30	시술치료의 최신동향
6:00~6:10	개회사, 축사 및 연수교육 개요 설명	7:30~7:50	패널토의
6:10~6:30	탈모증 진단, 이것만 체크하자!	7:50~8:00	종합평가
6:30~6:50	약물치료 새소식	8:00~	폐회 및 단체사진 촬영
6:50~7:10	Coffee break		

2018년 제 4차 대한모발학회 연수교육



2018년 9월 8일 부산대병원에서 열린 첫 모발연수교육에 개원의, 전공의를 비롯한 많은 선생님들께서 참가하셔서 유익한 시간을 보냈습니다. 오는 10월 대구, 12월 서울, 2019년 3월 광주에서 열리는 모발연수교육에도 많은 회원분들께서 참여하셔서 탈모증 진단과 치료의 최신 지견을 공유하시기 바랍니다.

대한모발학회 입회 안내

1. 회원자격과 회원역할

- 1) 정회원: 대한피부과학회 정회원 자격자로 본 회 목적에 찬동하는 자로 한다.
- 2) 명예회원: 모발 관련 진료 및 연구 업적이 탁월하고 본 회 발전에 공헌이 지대한 자로 한다.
- 3) 연구회원: 생명과학 관련분야에 종사하는 박사학위 소지자이거나 이에 준하는 경력자로 본 회 목적에 찬동하는 자로 한다.
- 4) 준회원: 전공의 및 모발 연구에 종사하는 연구원으로 한다.

2. 대한모발학회 가입절차

- 1) 대한 모발학회 홈페이지(www.khrs.or.kr) 화면 우측 하단에 있는 회원 가입 안내 클릭
 - 2) 좌측 메뉴에 있는 회원 가입신청서 클릭 후 웹 상에서 작성하여 제출
 - 3) 접수된 회원 가입신청서는 KHRs 상임이사회에서 적절성을 평가 후 회원 인준
- 가입비는 최초 1회만 납부하시면 됩니다. 기존 정회원은 KHRs 학술대회 시 한번이라도 등록하셨다면 가입비를 납부하신 상태입니다. 만일 본인의 회원 가입 여부가 궁금하신 분은 KHRs 사무국(khrsinfo@gmail.com)에 문의하시기 바랍니다.

원형탈모증 환우회 발족식 및 정기모임



2017년 5월 환우회장으로 주현재교수, 총무로 배우인 윤사비나씨가 선임되어 원형탈모증환우회가 발족된 이래로, 7월과 9월, 두차례의 예비모임을 거쳐 총 3회의 원형탈모증환우회 정기모임이 열렸습니다.

2018년 1월 20일 서울역사회의실에서 제 1회 원형탈모증환우회 정기모임이 열렸습니다. 이날 모임에는 환우 8명이 참석하였고, 최광성, 박진교수가 참석하여 환우회의 활동을 실질적으로 지원하는 역할을 수행하였습니다. 첫 모임에서는 회원소개, SNS 및 홈페이지 담당자 (임원) 선출하고, 분기별 1회 정기모임을 개최하기로 하였습니다. 회원 공통 관심사를 위한 구체적인 사업으로는 캠프 개최 (환우모임의 역할 분담), 교육 등 정부 혹은 의료보험공단, 희귀난치병협회 등과 접촉 (모발학회 협조) 주요사업 중 "가발지원 및 할인 사업"을 우선의 제로 선정하였습니다. "KBS 다큐공감 촬영 (2018. 6. 16 방송, 힘내요, 빛나는 그대 편)"에서는 원형탈모증 배우 겸 연출가인 엘리스 윤사비나 대표와 주현재교수가 원형탈모증으로 인한 고통 속에서도 희망을 잃지 않고 오늘을 기쁘게 살아가는 모습이 방영되었습니다.

2018년 4월 21일 서울역사 회의실에서 환우 8명과 최광성, 김상석, 박진교수가 참여하여 환우회의 회칙과 정관을 확정하였고, 가발 관련한 사업의 진행상황 보고와 절차를 논의하였으며, 환우회 홍보방안으로 페이스북과 홈페이지 개설을 활용하기로 하였습니다. 이날 건의사항으로는 원형탈모증의 희귀난치성질환, 장애 인정, 치료의 급여화 문의(협의 진행 중) 및 화장 및 가발관리에 대한 교육기회 마련이 논의되었습니다.

2018년 7월 14일 제 3차 정기모임에서는 보다 많은 참석자인 환우 및 가족 20명이 참석하였고, 최광성교수와 허창훈교수가 참석하였습니다. 이날 최광성교수는 원형탈모증의 치료에 대한 교육강연을 시행하였고, 원형탈모증의 희귀난치성질환 인정/신청/진행상황 등을 보고하였습니다. 향후 환우회는 회원의 증가 및 모임을 이끌어갈 인력 충원을 위해 대한모발학회 회원의 병원에서 환우들의 참여 독려가 필요할 것으로 여겨집니다. 대한모발학회는 환우회에 따뜻한 관심과 적극적인 참여로 이제 첫발을 내디딘 원형탈모증 환우회가 단단히 자리 잡고, 원형탈모증으로 고통 받는 많은 환우들에게 도움이 될 수 있도록 지속적으로 노력하겠습니다.

학술대회

제70차 대한피부과학회 추계학술대회

2018년 10월 20-21일
서울코엑스 인터컨티넨탈

제13차 인체환경경계 생물학연구소심포지엄

2019년 2월 23일
서울대병원 의생명연구원 강당

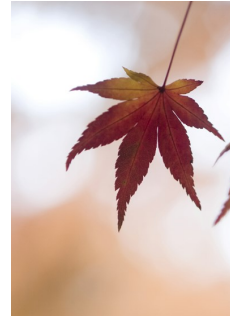
Symposium 5: Hair

Oct. 21 (Sun) 10:00~11:00 Vivace

Topic: Challenging aspects of alopecia areata

1. Overview (5min)
2. Pathogenesis of alopecia areata (10min)
3. Case series mimicking alopecia areata (10min)
4. Case series that I wonder what to do (10min)
5. What's new in the management of alopecia areata? (15min)
6. Q&A (10min)

가톨릭의대 강 훈
충남의대 이 영
전북의대 박 진
인하의대 최광성
건국대의대 이양원



대한모발학회 (KHRS) 회원은 세계모발학회 참석시 등록비의 혜택을 받을 수 있습니다. 제 11차 세계모발학회(World Congress of Hair research, WCHR)의 정규등록을 하실 분들은 2019년 3월 10일까지 KHRS 회원 가입신청을 해 주시면 등록 시 "member"의 혜택은 받으실 수 있습니다.

26th World Congress of the ISHRS

2018년 10월 10~14일, Hollywood,
USA
<http://26thannual.com/26thannual>



AHRS Meeting at AAD 77th Annual Meeting Scientific Session & Luncheon

2019년 2월 29일 12:00 p.m. - 2:00 p.m.
Washington DC, USA

11th World Congress for Hair Research

2019년 4월 24~27일, Sitges, Barcelona
<https://www.barcelonahair2019.org/>



AHRS Meeting at SID Scientific Meeting & Annual General Meeting

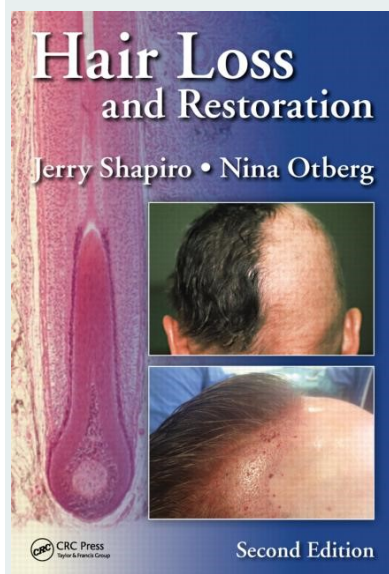
2019년 5월 10일 6:00 p.m. - 8:30 p.m. Hilton Chicago
Chicago, IL, USA

24th World Congress of Dermatology

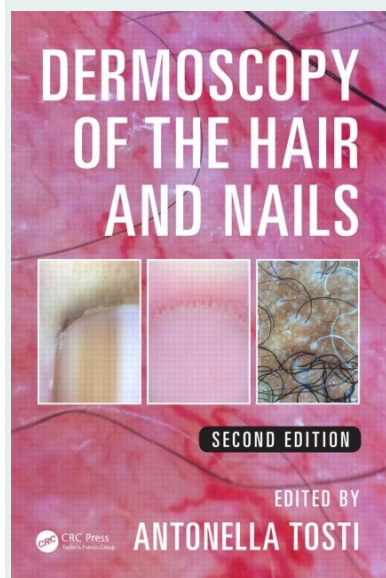
2019년 6월 10일~15일, Congress Venue: Hotel Meliá Sitges
Milan, Italy
<http://www.wcd2019milan.org/>



Book, Book, Book



CRC Press
Published April 17, 2015
Reference - 232 Pages - 320
ISBN 9781482231977



CRC Press
Published June 22, 2015
Reference - 220 Pages - 623
ISBN 9781482234053

Journal Review

The effect of cilostazol, a phosphodiesterase 3 (PDE3)inhibitor, on human hair growth with the dual promoting mechanisms.

J Dermatol Sci. 2018;91(1):60-68.

Cilostazol은 phosphodiesterase 3 억제제로서 cAMP를 올려 혈관확장작용을 하며, 현재 버거씨 병, 당뇨병성 말초혈관병증, 뇌경색 재발억제 등에 사용되는 약물입니다. 본 연구에서 cilostazol 처리 후 모유두세포의 분열 및 성장인자 분비가 촉진되었으며, ex vivo에서 모발길이가 증가되었고, C57BL/6 마우스에서 생장기 모발이 빠르게 유도되었습니다. 본 연구는 미세혈류순환이 모발성장을 촉진시키는 것을 확인하고, 향후 탈모치료제로서 cilostazol이 이용될 수 있다는 배경을 마련했다는 점에서 의의가 있습니다.

Treatment of alopecia universalis with topical Janus kinase inhibitors - a double blind, placebo, and active controlled pilot study

Int J Dermatol. 2018 Aug 30.doi: 10.1111/ijd.14192.

원형탈모에 JAK inhibitor에 대한 임상연구가 꾸준히 발표되고 있습니다. 본 연구는 2% tofacitinib, 1% ruxolitinib, 0.005% clobetasoldipropionate, vehicle의 효과를 범발성원형탈모 환자에서 비교하였습니다. 치료 결과 clobetasol 도포 부위가 가장 호전을 보였으며, 2% tofacitinib, 1% ruxolitinib 연고 순으로 원형탈모의 호전이 관찰되었습니다. 비록 참여한 환자수가 16명으로 적지만, 범발성원형탈모를 가진 중증환자를 대상으로 연구를 진행하여 의미가 있으며, 연고제형으로 JAK inhibitor 복용에 따른 부작용을 낮추고, 추후 소아 원형탈모환자에서도 사용할 수 있는 임상적 배경을 마련했다는 점에 의의가 있습니다.

Evaluation of the antioxidant enzyme activity level in patients with alopecia areata.

Postepy Dermatol Alergol. 2018;35(4):423-424

원형탈모에서 산화-항산화 반응의 균형에 대한 연구는 꾸준히 발표되었으나, 아직까지 정설로 정해진 바는 없습니다. 2010년 Nature에 발표된 원형탈모 GWAS 연구에서 항산화 효소관련 유전자(PRX5)의 변이가 발견이 되었지만, 원형탈모 환자의 혈청에서 항산화물질에 대한 측정 결과는 다양합니다. 본 연구에서는 원형탈모환자와 정상인의 적혈구에서 항산화효소활성도를 측정하였고, 그 결과 glutathione peroxide, catalase가 원형탈모환자에서 감소하고, superoxide dismutase는 원형탈모환자에서 정상인보다 약간 증가한 것을 확인하였습니다. 추 후 산화-항산화 관련 효소 활성정도가 진단, 예후결정에 이용될 수 있을지, 혹은 항산화물질이 질병 예방목적으로 사용될 수 있을 지에 대한 더 많은 연구가 필요할 것으로 생각합니다.



충남대학교병원 피부과
이영

제8기 대한모발학회 임원진 구성 (2018.6 - 2020.5)

직책	성명	소속
고문	노병인	명지병원
고문	임철완	전북의대
고문	박장규	더웰피부과의원
고문	강진수	강한피부과
고문	김도원	경북의대
고문	심우영	경희의대
고문	이원수	연세대 원주의대
회장	강 훈	성바오로병원
부회장	최광성	인하대병원
총무이사	김문범	부산대병원
기획이사	권오상	서울대병원
학술이사	허창훈	분당서울대병원
재무이사	유박린	강동경희대병원
교육이사	이양원	건국대병원
간행정보이사	김상석	강동성심병원
홍보이사	이상훈	부천순천향병원
대외협력이사	이 영	충남대병원
의무이사	조성빈	신림 강한피부과
무임소이사	박병철	단국대병원
	김정은	성바오로병원
	김범준	중앙대병원
	김도영	세브란스병원
총무간사	최지웅	아주대병원
학술간사	박 진	전북대병원
감사	이동윤	서울삼성병원
	강광영	모래내피부과



“Well done is better than well said.”

-Benjamin Franklin-

발행인: 강훈

편집인: 김문범

부편집인: 김정은

발행일: 2018년 10월 5일

팩 스 : 02-969-8999

Email : khars.info@gmail.com



The Korean Hair Research Society

진행중인 대한모발학회 공동연구

2016년-2017년 공동연구: “소아청소년 원형탈모증 환자 및 가족의 삶의 질 조사”

(2018년 7월 설문조사 종료)

제8기 대한모발학회 이사진 구성 (2018.6 - 2020.5)

직책	성명	소속
이사	계영철	고려의대
이사	김규한	서울의대
이사	김기호	동아의대
이사	김민성	조선의대
이사	김성진	전남의대
이사	김정철	경북의대
이사	김창덕	충남대학교
이사	김효진	인제의대
이사	민복기	울포스킨피부과의원
이사	박성욱	박성욱피부과의원
이사	박현선	보라매병원
이사	방철환	서울성모병원
이사	서구일	모델로피부과의원
이사	서수홍	고려의대
이사	성영관	경북대
이사	신기식	신피부과의원

직책	성명	소속
이사	신정원	분당서울대병원
이사	원종현	울산의대
이사	윤태영	충북의대
이사	이승호	동국의대
이사	이인준	노바피부과의원
이사	이종록	리피부과
이사	임이석	테마피부과의원
이사	장승호	에스앤유피부과의원
이사	장용현	경북의대
이사	전지현	고려대 구로병원
이사	조성환	더블유피부과의원
이사	조항래	오킴스피부과의원
이사	최유성	울산의대
이사	홍창권	중앙의대
이사	황성주	털털한피부과의원

대한모발학회 홈페이지 개편 소식 알려드립니다

산뜻한 사진과 색감으로 단장하고, 많은 정보를 드리는 홈페이지로 거듭나게 되었습니다. 홈페이지에는 아래와 같은 다양한 유익한 내용들이 있습니다. 대한모발학회 회원들께서는 홈페이지 회원으로 가입하셔서 홈페이지의 다양한 내용들을 활용해 주시기 바랍니다.

1) 국내외 모발관련 학회 일정 및 공지사항

2) 역대 대한모발학회 학술활동 초록집

- KHRS 연례학술대회

- Hair Forum

- 춘-추계학술대회 모발심포지엄

3) 자료실

- 탈모증의 진단과 치료지침

- 대한모발학회 공동연구 결과

4) 잘못 알려진 모발 정보

5) 뉴스레터

주소: <http://www.khrs.or.kr>

문의: khrs.info@gmail.com