

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 이전 임 회장님들을 비롯한 임원님들의 노력, 그리고 많은 회원님들의 지지와 성원을 바탕으로 장족의 발전을 거듭해 왔습니다.

대한모발학회는 매년 5월에 정기학술대회, 8월에는 헤어포럼, 그리고 10월에는 대한피부과학회 추계학술대회에서 모발심포지움을 개최하고

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 2019년도 가을 뉴스레터를 발간하게 되었습니다. 이번 호에는 2019년 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. 2019년 11월 처음으로 그 동안 여러 두피탈모질환의 치료에 대한 업데이트된 내용을 가지고 치료심포지움을 시행하려고 하며 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.

2019년 9월

대한모발학회 회장 강 훈

KHRS Newsletter



2019년 KHRS와 일본의 SHSR (Society for Hair Science Research)는 처음으로 한국-일본 연합세션을 시도하였고, 추후 지속적인 교류의 장을 마련했다는 점에서 의의가 있다고 여겨집니다. 이 시도로 향후 한국과 일본의 모발연구자의 활발한 교류와 양국 모발 연구의 활성화에 이바지할 것으로 기대됩니다.

08:00~09:00 Registration

09:00~09:15 **KHRS Research Grants Report (Korean-speaking session)**

Epidemiological Studies of Alopecia Areata Using National Health Insurance Service-National Sample Cohort (NHIS-NSC)

Jee Woong Choi (Ajou Univ.)

09:15~09:30 **Opening ceremony**

Opening Remarks

Hoon Kang (President, Korean Hair Research Society)

09:30~10:30 **Session 1. Back to the Basics (Korean- & English-speaking session)**

Chairs : **Dong-Youn Lee** (Sungkyunkwan Univ.), **Ohsang Kwon** (Seoul National Univ.)

09:30~09:45 Skin equivalent assay: an optimized method for testing for hair growth reconstitution capacity of epidermal and dermal cells

Seung Hwan Paik (Ulsan Univ.)

09:45~10:00 Induction of alopecia areata in C3H/HeJ mice using polyinosinic-polycytidylic acid (poly[I:C]) and interferon-gamma

Young Lee (Chungnam Univ.)

10:00~10:30 Follicle mitochondria as a target for hair loss treatment

Thomas Dawson (Singapore, A*Star)

10:30~10:45 Coffee Break

10:45~12:15 **Session 2. Korea-Japan Joint Session for Future Frontiers in Hair Research (English-speaking session)**

Chairs : **Hoon Kang** (Catholic Univ.), **Manabu Ohshima** (Kyorin Univ.)

10:45~11:10 The kitchen garden roles of DPC cells in bench to clinic for hair disorders

Hoon Kang (President of KHRS, Catholic University of Korea)

11:10~11:35 Revisiting the pathophysiology of hair loss disorders for better management - a physician-scientist's approach

Manabu Ohshima (President of SHRS, Kyorin University)

11:35~11:45 Quality of life in Korean alopecic patient: nationwide studies supported by the Korean Hair Research Society

Gwang Seong Choi (Inha University)

11:45~11:55 Neuroendocrine system in hair growth

Koji Sugawara (Osaka City Univ.)

11:55~12:05 Dermoscopy uses for hair & scalp diseases

Moon-Bum Kim (Busan National Univ.)

12:05~12:15 Folliculitis decalvans: Study of clinical and histopathological features

Masaki Uchiyama (Tokyo Medical Univ.)

12:15~12:20 Group Photo

13:20~14:05 **Session 3. Free Communications (Korean-speaking session)**

Chairs: **Tae Young Yoon** (Chungnam Univ.), **Ki-Ho Kim** (Dong-A Univ.)

2019년 제15차 대한모발학회 학술대회

14:05~15:05 **Session 4. Patterned Hair Loss (Korean- & English-speaking session)**
Chairs: **Kyu Han Kim** (Seoul National Univ.), **Moon-Bum Kim** (Pusan National Univ.)

14:05~14:35 Efficacy and safety of finasteride for ten years of over 300 AGA patients in Japan
Akio Sato (Tokyo Memorial Clinic, Japan)

14:35~14:50 The use of 5ARI in elderly and female patients with AGA
Bark Lynn Lew (Kyunghee Univ.)

14:50~15:05 Transcriptomic analysis of balding and non-balding scalp in male pattern baldness and female pattern hair loss
Byung Cheol Park (Dankook Univ.)

15:05~15:20 Coffee Break

15:20~16:20 **Session 5. Alopecia Areata (Korean- & English-speaking session)**
Chairs: **Won-Soo Lee** (Yonsei Wonju Univ.), **Gwang Seong Choi** (Inha Univ.)

15:20~15:50 Review Update on Alopecia Areata
Kevin McElwee (Bradford Univ.)

15:50~16:05 Mechanism: JAK inhibitor and mesenchymal stem cell therapy to treat alopecia areata
Jung Eun Kim (The Catholic Univ.)

16:05~16:20 Oral tofacitinib for moderate-to-severe alopecia areata from clinician's view point
Hyunsun Park (Seoul National Univ.)

16:20~16:50 **Session 6. Devices for Hair Loss Treatment (Korean-speaking session)**
Chair: **Kwang Young Kang** (Moraenae Dermatologic Clinic)

16:20~16:35 Role of Hair Protheses (Wigs) in Patients with Severe Alopecia Areata
Jin Park (Chunbuk National Univ.)

16:35~16:50 Therapeutic efficacy and safety of a 1927-nm fractionated thulium laser on pattern hair loss: an evaluator-blinded, split-scalp study
Sung Bin Cho (Yonsei Seran Dermatology and Laser Clinic)

16:50~17:00 Closing Remarks

17:00~ KHRS General Assembly

제15차 대한모발학회 학술대회가 5월 26일 연세대학교 백양누리 그랜드볼룸에서 개최되었습니다.

모양의 미토콘드리아에 대한 Thomas Dawson박사(A*Star, Singapore)의 강의와 일본의 남성형탈모증에 대한 Akio Sato박사(Tokyo Memorial Clinic, Japan)의 강의를 있었습니다. 그외 모발 연구 및 임상분야의 다양한 학문적 성과에 대한 정보를 교환하는 다양하고 내실 있는 프로그램으로 회원들에게 큰 관심과 호응을 받았습니다.



제18차 Hair Forum

2019 대한모발학회 제18차 Hair Forum

2019. 8. 17(토) 오후 15:30~18:20

유성호텔(대전) 8층 스타볼룸

일 정 표

오후

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

제1부: 자유연제

발표 5분, 질의응답 5분

15:40~15:50 Impact of alopecia areata on subsequent pregnancy rate: a retrospective cohort study 아주의대 김진철, 최지용 / 6
 15:50~16:00 Alopecia areata and body mass index: a retrospective analysis of 229 cases 원주의대 이영빈, 이원수 / 14
 16:00~16:10 IL-17 expression in CD8⁺CD69a⁺CD49a⁺ tissue-resident memory T cells with Foxp3⁺ mTregs depletion at the hair bulge and bulb in chronic alopecia areata patients 동아의대 김호진, 김정환, 조여래, 김건욱, 김기호 / 21
 16:10~16:20 Temporal hair loss is common in FPHL: retrospective phototrichogram analysis in Korean patients 인하의대 최지혜, 이선복, 윤희성, 이시열, 염승돈, 변지원, 신정현, 최광성 / 34

제2부: 특별연제

16:20~16:40 New approach for the study on androgenetic alopecia 충남의대 해부학교실 이영호 / 42

16:40~17:00 Coffee Break

제3부: Updates from WCHR 2019

17:00~17:10 IFHRS and WCHR 2019 summary 인하의대 최광성 / 66
 17:10~17:20 WCHR 2019 정리 (구연: 4/24, 4/26 part II) 건국의대 전공의 김진희 / 73
 17:20~17:30 WCHR 2019 정리 (구연: 4/25 part I) 아주의대 전공의 김진철 / 84
 17:30~17:40 WCHR 2019 정리 (구연: 4/26 part I) 서울의대 전공의 유다애 / 96
 17:40~17:50 WCHR 2019 정리 (구연: 4/2 part II, 4/27) .. 경희의대 전공의 김기훈 / 107
 17:50~18:00 WCHR 2019 정리 (포스터) 전북의대 전공의 박상우 / 115

18:00~18:10 폐회사 회 장 강 훈

18:10~18:20 기념촬영

18:20~ 저녁식사

제18차 헤어포럼이 2019년 8월 17일 대전 유성호텔에서 개최되었습니다. 올해에는 다양한 주제의 자유연제 발표와 함께 androgenetic alopecia에 관한 충남의대 해부학교실 이영호 교수님의 특별연제가 있었고 열띤 토론이 이어졌습니다. 또한 5명의 전공의들의 World Congress of Hair research 2019 참관보고로 WCHR에 참석하지 못한 헤어포럼 참가자들도 WCHR에 다녀온 듯한 생생한 느낌을 가질 수 있었습니다.



NIH 연수 후기

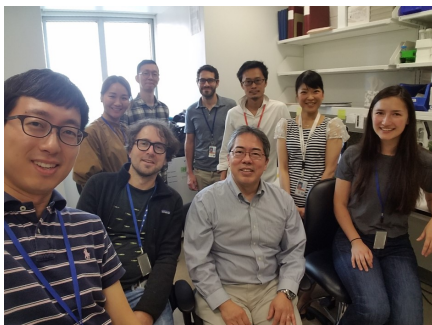
연세의대 김도영 교수

Dr. Keisuke (Chris) Nagao는 2012년(Nat Immunol)와 2015년(Nat Med)의 두 편의 논문을 통해 정상 및 질환 상태에서 hair keratinocyte에서 발현하는 케모카인이 면역세포의 피부 회귀에 중요하고 피부림프종 등 질환에서 이러한 모낭-면역세포의 상호작용이 중요함을 제안한 바 있다. 필자는 탈모와 베체트병 등 자가염증성질환에 임상적 관심이 있었기에 연수후보지로 Dr. Nagao 랩을 생각하게 되었고, 2017년 8월부터 연수를 시작하게 되었다. 첫 6개월은 선임 포닥의 innate lymphoid cells (이하 ILCs) 연구 프로젝트에 참여하게 되었다. 필자가 도착 당시 그는 피부의 ILCs를 분류하고 다른 장기의 ILCs와는 차이점이 있음을 확인하였고, 피부 ILCs 결핍상태에서 피부표면에 dysbiosis가 있음을 확인하였다. ILCs의 결핍이 피지샘증식-피지분비증가-혐기성세균의 증식에 관여함을 동물모델에서 입증하는데 기여한 바 있다

2016년 겨울, 연수지 결정 전, 면접을 위해 NIH를 방문하였을 때 Dr. Nagao와 논의한 연구주제는 면역결핍과 동반된 rare genetic disease에서 피부조직을 이용한 single cell RNA sequencing (이하 scRNA-seq) 이었고, 첫 6개월 동안 전임자와 함께 scRNA-seq의 셋팅과 분석기법을 구축하는데도 시간을 할애하고 있었다. 관심 질환인 hyper IgE 증후군 (이하 AD-HIES)의 환자모집이 늦어지던 가운데, 피부과 그랜드라운드(DGR)에서 타병원에서 잘 치료가 되지 않던 중증 DRESS 증후군 환자를 우연히 접하게 되었고, 그의 병력은 Dr. Nagao와 나의 흥미를 끌기 충분했다. 흥미롭게도 scRNA-seq을 이용한 피부조직, 혈액 분석에서 정상인과 달리 T 세포에서 특히 케모카인수용체 발현과 함께 JAK-STAT 경로 활성화가 뚜렷함을 확인하였고, 이를 근거로 환자를 실제 JAK억제제로 치료한 뒤 빠른 임상적인 호전을 확인하였다. 추가로 치료 후 검체와 in vitro모델을 셋업하여 시행한 scRNA-seq 및 기전연구를 통해 JAK-STAT 경로가 이 환자에서 의미 있는 치료타깃임을 재확인할 수 있었다. 연수 2년차에 드디어 STAT3이상이 동반된 AD-HIES, 그리고 인간면역결핍질환 중 하나인 RAG1변이 환자 등 드문 환자의 검체를 이용한 scRNA-seq을 수행해 유전자 발현의 변화를 세포 단위에서 확인하고 새로운 기전을 제안할 수 있는 일차 데이터를 발굴하는 상태에서 연수를 마무리하게 되었다.

랩의 분위기는 다양한 포닥이 협업을 진행하고 서로 활발한 토의를 장려하는 분위기였기에 모발의 면역관용과 관련된 연구, 모발 주기에 영향을 미치는 microbes의 역할 및 scRNA-seq을 이용한 모발주기 연구 등에도 함께 참여하면서 모발의 특성에 대한 공부도 함께 할 수 있었다.

NIH 환경의 가장 큰 장점은 '여유로움'이라 생각한다. 각 기관에 일하는 PI들의 직위가 비교적 안정적이고 intramural fund가 충분한 환경이어서 서로 협동연구를 장려하고 적극적으로 도움을 주려는 분위기가 인상 깊었다. 다양한 마우스 모델, 새로운 연구기법, 그리고 이전에는 잘 알지 몰랐던 방대한 유전체 자료를 활용한 데이터 사이언스에 대해 눈뜨게 되어 너무나도 유익했던 시간이라 이야기하고 싶다. 메릴랜드의 좋은 날씨와 여유로운 생활환경에서 가족, 지인들과 뜻 깊은 시간을 보낸 것은 더 큰 행복이었음은 설명할 필요도 없다.



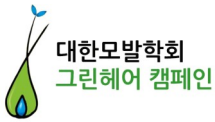
←사진 1. Keisuke (Chris) Nagao, 앞줄 가운데 (2018)

사진 2. 필자의 집에서 랩원들과 (2019)→



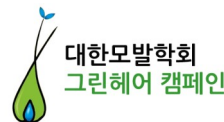
2019 그린헤어 캠페인

원형탈모증과 안드로겐탈모증에 대한 cartoon 형식의 교육책자 제작



대한모발학회 교육책자 “원형 탈모증”

제작: 대한모발학회 KHSRS
그림: 유진수/닥터단감 Dr.단감



대한모발학회 교육책자 “안드로겐 탈모증”

제작: 대한모발학회 KHSRS
그림: 유진수/닥터단감 Dr.단감

대한모발학회가 대국민 홍보활동 목적으로 진행 중인 그린헤어 캠페인의 일환으로 올해에는 일반인 및 환자들이 알기쉽도록 카툰형식으로 교육책자를 작성하였습니다. 가장 대표적인 탈모질환인 원형탈모증과 안드로겐탈모증에 대해 환자들의 궁금증을 풀어주는 형식으로 구성된 이 카툰은 “닥터단감”으로 활약중이신 유진수 작가의 그림으로 재미있게 풀어보았으며, 현재 대부분 내용이 구성되어 대한모발학회 홈페이지 및 그린헤어캠페인시에 배포될 예정입니다.

소아청소년 원형탈모환우 겨울캠프

2020년에도 소아청소년 원형탈모환자와 환자 가족을 대상으로 대한모발학회 교수님들의 강의와 환우회 및 교류의 시간을 갖는 겨울캠프가 있을 예정입니다. 내원하는 환자와 가족을 대상으로 많은 홍보 부탁드립니다.

◆ 일시: 2020년 1월 12일(일) – 두번째 일요일 /장소: 잠실 롯데월드 민속박물관 / 롯데월드 어드벤처

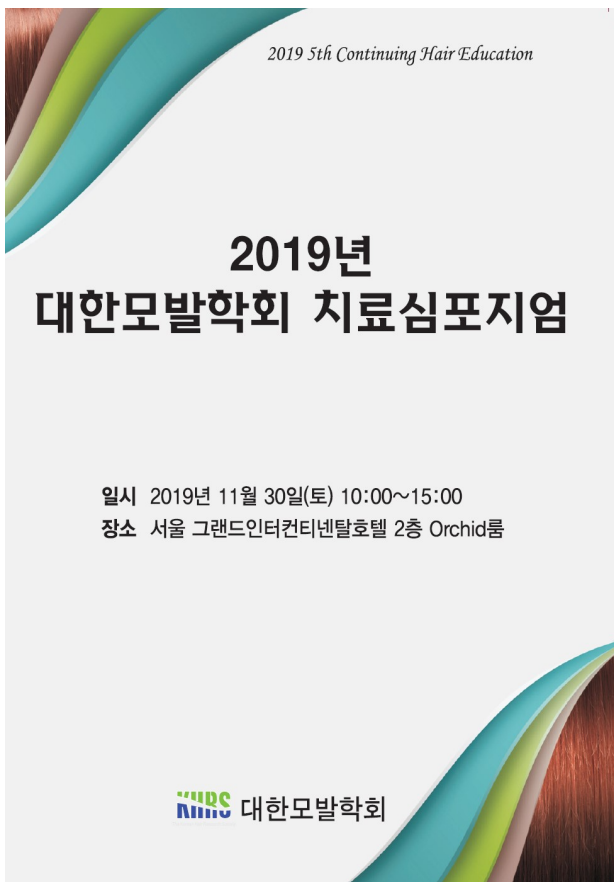
2019년 제 1차 대한모발학회 치료 심포지움

2019년 대한모발학회가 대한피부과학회 회원을 대상으로 "What's new in treatment of hair loss?"라는 주제로 치료 심포지움을 마련하였습니다. 대한모발학회는 2019년 처음으로 치료 심포지움을 개최하게 되었습니다. 최근 우리나라도 과거와 비교해서 모발과 두피질환 환자들이 급속도로 증가 추세에 있고 이와 관련한 시장도 급격히 팽창하고 있습니다. 그러나 이런 과정에서 비전문의, 비의료인에 의한 잘못된 모발, 두피 질환 진료와 무분별한 모발관련 화장품의 과장, 과대 광고로 많은 탈모 및 두피질환 환자들이 심각한 시간 및 경제적 손실을 입고 있습니다. 이럴 때 일수록 우리 피부과의사들은 모발과 두피질환 치료에 있어서 최고의 전문가로서 환자들에게 가장 올바르고 효과적인 치료를 제공해야 하는 의무와 책임이 있습니다.

이번 치료심포지움에서는 탈모증의 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.

오는 11월 30일 서울 코엑스 그랜드 인터컨티넨탈에서 열리는 모발치료심포지움에 많은 회원분들께서 참여하셔서 탈모증 치료의 최신 지견을 공유하시기 바랍니다

주제 : What's new in treatment of hair loss



10:00~10:10	개회사 축사	대한모발학회 회장 강 훈 경희의대 심우영 교수
10:10~11:30	What's New in Treatment of Pattern Hair Loss 좌장: 경희의대 심우영 교수, 대한모발학회 회장 강 훈	
10:10~10:30	Up-to-date of antiandrogenic treatment	아주대의 최치웅 교수
10:30~10:50	Up-to-date of hair growth promoting device based treatment (PRP, microneedle..)	단국의대 박병철 교수
10:50~11:10	Up-to-date of hair replacement treatment (transplantation surgery, wig..)	서울의대 허창훈 교수
11:10~11:30	Q & A	
11:30~12:40	Luncheon Symposium 좌장: 경희의대 심우영 교수, 대한모발학회 회장 강 훈 Long-term efficacy of finasteride of androgenetic alopecia 경희의대 유박린 교수	
12:40~13:30	What's New in Treatment of Alopecia Areata 좌장: 인하의대 최광성 교수, 부산의대 김문범 교수	
12:40~13:00	Up-to-date of conventional treatment	순천향의대 이상훈 교수
13:00~13:20	Up-to-date of emerging treatment (biologics..)	서울의대 박현선 교수
13:20~13:30	Q & A	
13:30~13:50	Coffee break	
13:50~14:40	What's New in Treatment of Scalp Dermatitis 좌장: 연세원주의대 이원수 교수, 서울의대 허창훈 교수	
13:50~14:10	Up-to-date of treatment of seborrheic dermatitis	가톨릭의대 김정은 교수
14:10~14:30	Up-to-date of treatment of cicatricial alopecia	조선의대 김민성 교수
14:30~14:40	Q & A	
14:40~14:50	종합평가	부산의대 김문범 교수
14:50~15:00	폐회 및 단체사진 촬영	

2018-2019 년 대한 모발학회 공문

2018년

- KDA 의약품 안전성 정보관련 의견: 대외협력이사 회신
- KDA 산하학회 연구비신청: “Finasteride for elderly AGA patients”: 학술이사 회신
- KDA 전공의평가시험: 모발학회 문제제출, 교육이사 회신
- KDA 춘,추계 산하학회심포지움 구성제안: 학술이사 회신
- KDA 홈페이지 업데이트 자료 요청: 대외협력이사 회신
- KDA 임상진료지침 개발현황 조사: 대외협력이사 회신
- KDA 2019년 유관단체 행사일정: 대외협력이사 회신

2019년

- KDA 한국표준질병사인분류 초안관련 의견회신: 대외협력이사 회신
- KDA 스테로이드 외용제 의견회신: 대외협력이사 회신
- KDA 모발연수교육관련(KDA 비회원?): 총무이사 회신
- KDA 홈페이지 업데이트 자료 요청: 대외협력이사 회신
- KDA 춘추계 산하학회 심포지움: 학술이사 회신
- KDA 산하학회 학술활동결과 및 계획서: 학술이사 회신
- KDA 5알파환원효소억제제관련 급여기준 신설 관련의 건:
 - 피부과의사회 보험이사과 상의 하에 처리기로 회신
- KDA 식품의약품안전평가원 첨단의료기기과] 에서 '의료용레이저조사기(탈모치료) 안전사용 안내서(가제)' 평가: 학술이사 회신
- KDA, 피부과학연구재단 연구비: “비피부과 전문의(한의원, 모발관리실, 비피부과전문의 등)의 탈모 환자 이용실태 분석(진단, 치료, 사회경제적 비용 등) : 다기관 설문조사 연구”로 과제 제출
- KDA, 식약처로부터 모발건강(탈모, 발모)과 관련하여 가이드마련을 위한 전문가 추천을 요청
: 허창훈, 김도영, 최지웅교수 회신
- KDA 제8차 한국표준질병사인분류 초안 관련 의견 요청: 의견없음으로 회신
- KDA 피부건강엑스포 후원 산하학회에 전문의 강연을 부탁:
 - 강의제목은 염색제/강의자는 유박린, 김상석 교수로 회신

회원소식

인하의대 최광성 교수, 제29회 과학기술우수논문상 수상

한국과학기술단체총연합회에서는 매년 창의적인 연구활동을 통하여 연구의욕과 사기를 높임과 동시에 연구 분위기 제고 및 과학기술 수준 향상과 선진화에 기여한 과학기술자를 선정하는 '과학기술우수논문상'에 인하의대 최광성 교수의 논문<Can the Cytokine Analysis of the Scales on Alopecic Patch Predict the Response to Diphenylcyclopropenone Treatment in Alopecia Areata Patients?> Ann Dermatol. 2018 Apr;30(2):150-157 이 선정되었습니다. 올해로 29회를 맞이한 과학기술우수논문상 시상식은 7월 4일 COEX에서 진행되었습니다

대한모발학회 회원 동정

- ◆ 2019.4.1 가톨릭의대 은평성모병원 개원
- ◆ 연세의대 김도영 교수 2017.9~2019.8 NIH 해외연수 후 귀국
- ◆ 고려의대 서수홍 교수 2018.9~2019.8 UC Irvine 해외연수 후 귀국
- ◆ 전북의대 박진 교수 2019.8~ 해외연수
- ◆ 충남의대 이영 교수 2019.8~ 해외연수
- ◆ 경북의대 장용현 교수 2019.8~ 해외연수
- ◆ 고려의대 전지현 교수 2019.8~ 해외연수

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.

학술대회

제71차 대한피부과학회 추계

학술대회

2019년 10월 19-20일

인터컨티넨탈 서울코엑스

Symposium 2: Hair

Topic: The Basics of Hair

1. Overview (5min)
2. Hair follicle development and cycling (12min)
3. The hair shaft synthesis and structure (12min)
4. Pigmentation of hair and Graying (12min)
5. Scalp microbiome and its impact (12min)
6. Q&A (7min)

Oct, 19 (Sat) 15:30~16:30 Vivace

Hoon Kang (*The Catholic Univ.*)

Jung Eun Kim (*The Catholic Univ.*)

Byung Cheol Park (*Dankook Univ.*)

Sang Hoon Lee (*Soonchunhyang Univ.*)

Jee Woong Choi (*Ajou Univ.*)

제1차 대한모발학회 치료 심포지엄

2019년 11월 30일

그랜드 인터컨티넨탈 서울 파르나스



2019 대한민국 피부건강 엑스포 및 피부건강의 날 안내

- 일정 : 2019년 11월 29일(금) ~ 12월 1일(일), 3일간
- 장소 : SETEC(서울시 강남구 대치동, 학여울역) 제1,2 전시실
- 주최: 피부과학연구재단
- 주관: 대한피부과학회, 대한피부과의사회, 허밍아이엠씨
- 후원: 보건복지부, 대한아토피피부염학회, 대한모발학회, 대한화장품의학회, 대한여드름학회, 대한색소학회
- 온라인 사전등록하기: <http://bit.ly/2YextZI>
- 홈페이지: www.shexpo.co.kr
- 페이스북: www.facebook.com/skinhealthexpo

19th European Meeting for Hair Research

2020년 6월 18~20일, Sheffield, UK

<https://www.ehrs2020.org/>



EHRs 2020
18th-20th June 2020,
Sheffield, UK

AHRS Session at AAD Annual Meeting

2020년 3월 20일 12:00 p.m. - 2:00 p.m.

Denver, Colorado, USA

AHRS Session at Society for Investigative Dermatology Annual Meeting

2020년 5월 15일, Scottsdale, Arizona, USA

12th World Congress for Hair Research

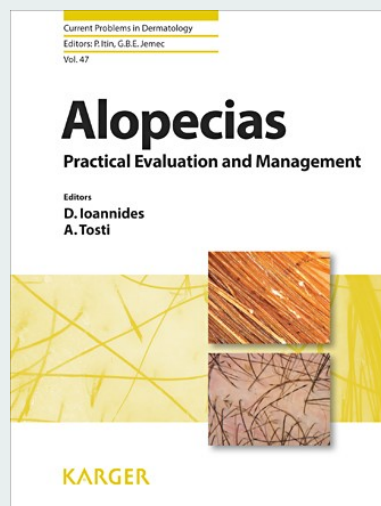
2021년 4월 9~12일, Melbourne, Australia

Book, Book, Book



Springer
Published 2015

Authors: Trüeb, Ralph M.
ISBN 978-3-319-19701-2



Publication year: 2015

ISBN: 978-3-318-02774-7
e-ISBN: 978-3-318-02775-4

Journal Review

Priming mobilization of hair follicle stem cells triggers permanent loss of regeneration after alkylating chemotherapy

Nature Communications 2019;10:3694

은평성모병원 피부과
김정은

최근 표적항암치료제나 면역항암치료제가 개발되고 있지만 여전히 상당수의 암환자들은 방사선치료와 함께 화학적 항암요법을 통해 치료를 받고 있으며 이로 인한 영구탈모로 고통받고 있습니다. 이 논문에서는 면역억제마우스에 사람의 모낭을 이식한 후, busulfan과 cyclophosphamide를 투여하여 alkylating 항암제에 의해 발생하는 비가역적인 영구탈모 동물모델을 제시하고, 생체 내 항암치료에 의한 실제 세포 손상과정과 함께 실험실적으로 세포 수준에서 모낭줄기세포의 손상과 세포사멸 기전을 관찰하였습니다.

Busulfan에 의해 모낭에 초기 손상이 가해지면 모낭줄기세포가 조직손상의 회복을 위해 일차적으로 안정 상태에서 반응성 증식(priming mobilization)이 발생하고 DNA손상에 취약한 상태로 전환되는 것을 발견하였습니다. 이후 연속적인 cyclophosphamide에 의해 비가역적인 DNA손상이 축적되게 되고, 모낭성체줄기세포에서는 손상된 유전자정보의 다음 세대로의 전파 등 추가적인 위험을 차단하기 위하여 대량의 성체줄기세포의 세포사멸(large-scale apoptosis)이 발생하게 되어 줄기세포의 고갈과 함께 조직재생능력의 비가역적인 손실이 발생하게 되는 과정을 거치게 됨을 증명하였습니다.

향후 정상조직의 조직손상을 최소화할 수 있는 항암 치료 스케줄의 개발과 함께 모낭성체줄기세포를 최대한 보호하는 보존치료법과 새로운 모낭재생 기술개발을 통해 항암제에 의한 영구탈모증이 해결되기를 기대합니다

An osteopontin-derived peptide inhibits human hair growth at least in part by decreasing FGF7 production in outer root sheath keratinocytes

Br J Dermatol. 2019 Sep 5. doi: 10.1111/

Hirsutism 및 hypertrichosis에서 아직까지 효과적인 치료방법은 없습니다. Osteopontin은 인체 모낭에서 많이 발현되며, 마우스의 모발주기에서 catagen시기에 증가하는 것으로 알려져 있습니다. 이 연구에서는 인체 모낭기관배양 및 인체 두피의 xenotransplant 모델에서 Osteopontin-derived fragment의 모발성장에 대한 효과를 평가하였습니다. 그 결과 Osteopontin-derived fragment가 모낭줄기세포 및 drug toxicity와는 무관하게 FGF7의 생성을 감소시켜 ex vivo 및 in vivo에서 premature catagen conversion을 유도하고 모발의 성장을 억제하는 것을 확인하여 향후 Hirsutism 및 hypertrichosis의 치료제로서의 가능성을 제시하였습니다.

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



“God doesn't require us to succeed; he only requires that you try.”

-Mother Teresa-

발행인: 강훈

편집인: 김문범

부편집인: 김정은

발행일: 2019년 9월 20일

팩 스 : 02-2030-2849

Email : khrs.info@gmail.com



The Korean Hair Research Society

진행중인 대한모발학회 공동연구

2019년-2020년 공동연구: ""비피부와 전문의(한의원, 모발관리실, 비피부과전문의 등)의 탈모 환자 이용실태 분석(진단, 치료, 사회경제적 비용 등) : 다기관 설문조사 연구"

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

대한모발학회가 국제적으로 위상을 갖추기 위해 영문홈페이지로 거듭나게 되었습니다. 현재 영문홈페이지 수정 작업 진행중으로 기존의 링크 예정입니다. 기존의 대한모발학회 홈페이지의 다양한 내용들이 영문 형태로 제공되니 참고부탁드립니다.

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

영문홈페이지: <http://en.khrs.or.kr>

국문홈페이지: <http://www.khrs.or.kr>

문의: khrs.info@gmail.com