

KHRS Newsletter



안녕하십니까?

대한모발학회 회장 김문범입니다.

3년 가까이 지속되는 COVID-19 에도 진료와 연구에 묵묵히 최선을 다하시는 선생님들의 노고에 깊은 경의를 표합니다. 이제 일상으로의 회복이 눈앞에 다가와 그 동안 온라인으로 주로 개최되었던 학술활동과 모임들이 오프라인으로 많이 대치될 것으로 생각합니다.

대한모발학회는 지난 5월, 삼정호텔에서 제18차 대한모발학회 학술대회를 개최하였습니다. 오프라인으로 진행된 본 학술대회에서는 Janus kinase 억제제를 포함한 원형탈모증과 남성형탈모증 분야의 최신 임상 지견과 hair biology와 gray hair에 대해 국내외 석학들을 초청하여 최신 연구 동향을 공유하였습니다. 또한 정년을 앞둔 경희대학교 심우영 교수님의 기념 강의를 있었습니다.

8월에는 제20차 Hair Forum이 대전에서 대면 학회로 진행되어, 흥미로운 자유연제 발표와 새로운 연구 동향에 대해 열띤 토론이 이어졌습니다. 10월에는 74차 대한피부과학회 추계 학술대회에서, 'Emerging technologies for hair research' 를 주제로 개최하였습니다. 오는 12월 3일에는 모발학회 연수교육이 개최될 예정이며, 탈모의 진단과 최신 지견에 관한 발표가 준비되어 있습니다.

위의 모든 학회 활동에 회원 여러분의 적극적인 관심과 조언을 부탁드립니다. 끝으로 얼마전 저를 포함한 저희 모발학회 회원분들이 진심으로 사랑하고 존경하는 선배 한분께서 몸이 많이 불편하다고 들었습니다. 건강한 모습으로 다시 뵙기를 간절히 기원드리고, 대한모발학회 회원님들과 가족들 모두의 건강과 안전을 기원합니다.

감사합니다

2022년 11월
대한모발학회 회장 김문범

2022년 제18차 대한모발학회 학술대회

2022년 제18차 대한모발학회 학술대회가 5월 29일 서울 역삼동 삼성호텔에서 오프라인으로 개최되었습니다. 최근 원형탈모에서도 FDA 허가가 난 JAK 억제제에 대한 Brett King 의 강의가 있었으며, 피부 줄기세포 연구분야의 선두주자인 Ya-Chieh Hsu를 포함한 국내외 여러 석학들을 초청하여 모발 분야에 대한 최신 지견을 공유하였습니다. 또한 원형탈모증과 남성형탈모증, 모발생물학과 백모에 대해 활발한 토론을 하였습니다.

09:00-09:20	Registration	
09:20-09:30	Opening Ceremony	OPENING REMARKS Gwang Seong Choi President, KHRS
09:30-10:40	Session 1. Alopecia areata	CHAIR Won-Soo Lee Yonsei Wonju University CHAIR Chang Hun Huh Seoul National University
09:30 - 10:00	JAK inhibitors for alopecia areata: it's time to rethink old ideas	Brett King Yale University
10:00 - 10:20	What's new in pathogenesis of alopecia areata: possible role of skin-gut/oral axis	Jin Park Chonbuk National University
10:20 - 10:40	Promising trials for new alopecia areata treatments	Young Lee Chungnam National University
10:40 - 11:00	Coffee Break	
11:00-12:20	Session 2. Hair biology	CHAIR Hoon Kang Catholic University CHAIR Ohsang Kwon Seoul National University
11:00 - 11:30	A revolution in dermatology: JAK inhibitors for refractory skin disease	Brett King Yale University
11:30 - 12:00	Skin Deep: Stem Cells at the Nexus of the Niche, Physiology, and the External Environment	Ya-Chieh Hsu Harvard University
12:00 - 12:20	Application of Cell-Derived Nanovesicles for Hair Growth	Byeong-Cheol Ahn Kyungpook National University
12:20 - 12:30	Group Photo	
12:30 - 13:40	Luncheon Symposium / KHRS Board Meeting Long term effectiveness and safety of dutasteride versus finasteride in patients with androgenic alopecia in South Korea	Hyun-Tae Shin Inha University

2022년 제18차 대한모발학회 학술대회 프로그램

13:40 - 14:40	Session 3. Amorepacific symposium (Gray hair)	CHAIR Moon-Bum Kim Pusan National University CHAIR Won-Seok Park AMOREPACIFIC R&I Center
13:40 - 14:00	Pathogenesis of gray hair	Do-Young Kim Yonsei University
14:00 - 14:20	Review of Active Ingredients Development to Prevent Gray Hair	Suna Kim AMOREPACIFIC R&I Center
14:20 - 14:40	Review of gray hair covering technology development	Jonghyub Kim AMOREPACIFIC R&I Center
14:40 - 15:10	Special lecture	CHAIR Gwang Seong Choi Inha University
14:40 - 15:10	The endless journey toward alopecia research	Woo-Young Sim Kyunghee University
15:10 - 15:30	Coffee Break	
15:30 - 16:30	Session 4. Patterned hair loss	CHAIR Dong-Youn Lee Sungkyunkwan University CHAIR Soo Hong Seo Korea University
15:30 - 15:50	Genetics of Patterned Hair Loss	Jee Woong Choi Ajou University
15:50 - 16:10	Evidence based approach to the botulinum toxin and hair loss	Byung Cheol Park Dankook University
16:10 - 16:30	Promising trials for new androgenetic alopecia treatments	Min Sung Kim Chosun University
16:30 - 17:30	Session 5. KHRS scholarship lecture	CHAIR Yang Won Lee Konkuk University CHAIR Sang Seok Kim Hallym University Kangdong Sacred Heart Hospital
16:30 - 16:50	The treatment guideline of alopecia areata in Korea	Bark-Lynn Lew Kyunghee University
16:50 - 17:10	A validation study of an alopecia areata severity assessment tool reflecting overall disease activity, "Alopecia Areata Progression Index, AAPI"	Yong Hyun Jang Kyungpook National University
17:10 - 17:30	A nationwide cross-sectional study of molecular diagnosis of genetic hair disorders in Korea	Hyun-Tae Shin Inha University
17:30 - 17:40	Closing Remarks	
17:40 -	KHRS General Assembly	

2022년 제18차 대한모발학회 학술대회

제18차 대한모발학회 학술대회에서는 정년을 앞둔 경희대학교 심우영 교수님의 기념 강의를 있었으며 공로패를 전달하였습니다. 뿐만 아니라 심우영 교수님께서도 대한모발학회 최초로 1천만원을 기부하셨고, 이에 대한모발학회는 감사패를 전달하였습니다.



2022년 제18차 대한모발학회 학술대회



2022년 제20차 Hair Forum



2022년 제20차 Hair Forum

2022년 대한모발학회 제20차 Hair Forum 이 8월 20일 (토) 대전 유성 호텔 8층 스타 볼룸에서 오프라인 학회로 진행되었습니다. 1부는 흥미로운 자유연제 발표가 있었고, 다양한 코멘트와 활발한 토론이 있었습니다. 2부는 모발 기초연구를 시작하는 사람들을 위한 강의가 있었으며, 이를 통해 모발 관련 기초연구의 진입장벽을 낮춰주는 소중한 기회가 제공 되었습니다. 3부에서는 2022 대한모발학회 연구비 수혜자 4인의 임상 및 기초 연구 계획을 소개하고 연구 진행 방향에 관해 논의하는 귀중한 시간을 가졌습니다.

15:20-15:25	개회사		회장 김문범
	일정 소개		총무이사 허창훈
	진행		학술이사 유박린
15:25-16:25	Session I. 자유연제		
15:25-15:35	Comorbidity, disease risks, and all-cause mortality risks associated with lichen planopilaris: A Korean nationwide population-based study		임성하(연세원주의대)
15:35-15:45	Quality of life and financial stress assessment in Korean patients with female pattern hair loss		황혜원 (인하의대)
15:45-15:55	Irisin, myokine, stimulates the telogen-anagen transition through Wnt signaling pathway		이정옥 (중앙의대)
15:55-16:05	The possible role of virus infection as a trigger to induce an inflammatory response in alopecia areata		이영 (충남의대)
16:05-16:15	The diagnosis of undiagnosed genetic hair disease: beyond the exome		신현태 (인하의대)
16:15-16:25	Combination treatments of JAK 1/2 inhibitor(Baricitinib) and immunosuppression therapy in alopecia totalis		고영규 (중앙의대)
16:25-16:40	Coffee Break		
16:40-17:40	Session II. Special lecture : 모발 연구의 기초와 시작		
16:40-17:10	모발 기초 실험실 연구 시작과 준비		권오상 (서울의대)
17:10-17:40	Androgenetic alopecia 기초 실험 연구 준비와 연구 기법		성영관 (경북의대)
17:40-18:20	Session III. 2022년도 대한모발학회 연구비 : 연구계획 발표		
17:40-17:50	탈모발생에서 고지방 식이와 장내 환경의 역할 탐색		박현선 (서울의대)
17:50-18:00	원형탈모에서 조절 T 세포의 역할에 대한 연구		석준 (중앙의대)
18:00-18:10	보건의료빅데이터를 이용한 원형탈모 환자의 역학 분석		김진철 (아주의대)
18:10-18:20	코로나19 팬데믹 기간 중 초발한 탈모 질환 분석		유다애 (건국의대)
18:20-18:30	폐회사		회장 김문범
	기념 촬영		
18:30-20:00	저녁식사 및 간친회		

2022년 제74차 KDA 추계 심포지움

2022년 10월 15(토)~16일(일) 양일에 걸쳐서 삼성동에 위치한 인터콘티넨탈 코엑스 호텔에서 2022년 제 74차 대한피부과학회 추계 심포지움이 개최되었습니다. 대한모발학회에서는 ‘Emerging technologies for hair research’ 라는 흥미로운 주제로 학술적 교류의 장을 마련하였습니다. 2022년 10월 15일 (토) 15:30~16:30 분에 걸쳐서 진행되었고, hair biology 에 관한 강의와 함께, 최근 기초연구에서 매우 다양하게 활용되고 있는 single cell sequencing 을 통한 모발구조물의 분석, 탈모와 관련된 유전자에 관한 최신 지견에 대한 활발한 토론이 있었습니다. 또한 대한모발학회는 2022년 제 74차 추계 학술대회 우수심포지엄으로 선정되었으며, KDA 산하학회 연구비에 선정되어 수상하였습니다.



학 술 상

제 22회 한미약품 연구상

대한모발학회

귀 학회는 그동안의 연구업적이 우수하고 국내 피부과학 기초 연구의 활성화에 크게 공헌하신 바 이 상장과 부상을 드립니다.

2022년 10월 16일



대한피부과학회
회장 김 유

Korean Dermatological Association The 74th Autumn Meeting

Symposium 2: Hair

Oct. 15 (Sat) 15:30~16:30 Harmony III

Topic: Emerging technologies for hair research

1. Overview (5min)
2. Introduction to hair biology (15min)
3. Molecular dissection of hair structures with single cell sequencing (15min)
4. Genetic prediction of alopecia (15min)
5. Q&A (10min)

Chair

Hyunsun Park (Seoul National Univ.)

Doyoung Kim (Yonsei Univ.)

Hyun-Tae Shin (Inha Univ.)

2022년 제8차 대한모발학회 연수교육

2022년 대한모발학회 연수교육이 12월 3일 (토) 13:00~18:20 스위스그랜드호텔 본관 2층 그랜드볼룸에서 개최 예정입니다. 금번 연수교육은 'Dive into the Right Practice in Hair Diseases' 를 주제로 다양한 탈모 질환의 진단과 최신지견을 공유하고 이에 대해 심층적으로 토의하고자 합니다. 연수교육에서는 실제적인 진료상황에서 도움이 될 수 있도록, 혈액 검사나 더모스코피와 같은 탈모에 필요한 검사, 탈감소증 및 반흔성 탈모, 항암요법으로 인한 탈모의 진단과 치료, 남성형탈모, 원형탈모, COVID-19 과 탈모에 대한 최신지견에 대한 강의를 예정되어 있습니다.

13:00~13:20	등록	
		사회: 대한모발학회 교육이사 이 영
13:20~13:30	개회사	대한모발학회 회장 김문범
13:30~14:20	Session I. Sponsored Lecture with Lunch	좌장: 김문범 (부산의대)
13:30~14:20	The long-term efficacy and safety of finasteride in androgenetic alopecia	아주의대 최지웅
14:20~15:30	Session II. The Evaluation and Diagnosis of Alopecia	좌장: 강훈 (가톨릭의대), 허창훈 (서울의대)
14:20~14:40	The baseline laboratory testing and interpretation for alopecia	가톨릭의대 이지혜
14:40~15:00	Dermoscopy in the diagnosis of hair and scalp disorders	부산의대 신기혁
15:00~15:20	Reliability of conventional phototrichogram and possibility of AI based phototrichogram for hair evaluation	단국의대 박병철
15:20~15:30	Q&A	
15:30~15:50	사진촬영 및 Coffee break	
15:50~17:00	Session III. Hypotrichosis and Cicatricial Alopecia	좌장: 최광성 (인하의대), 권오상 (서울의대)
15:50~16:10	The diagnostic approach and treatment for infants and children with hypotrichosis and alopecia	인하의대 신현태
16:10~16:30	The diagnostic approach and treatment update for cicatricial alopecia	전북의대 박 진
16:30~16:50	The treatment for chemotherapy-induced alopecia	조선의대 김민성
16:50~17:00	Q&A	
17:00~18:10	Session IV. Up-to-date in Hair Loss Diseases	좌장: 이원수 (원주의대), 김상석 (한림의대)
17:00~17:20	COVID-19 and hair loss	충남의대 이 영
17:20~17:40	Update in treatment for alopecia areata	서울의대 박현선
17:40~18:00	Update in treatment for androgenetic alopecia	연세의대 김도영
18:00~18:10	Q&A	
18:10~18:20	폐회사	

모발건강관련 건강기능식품의 기능성 평가 가이드

대한모발학회는 식약처의 의견조회 과정에서 탄력 및 윤기개선 이외에는 건강기능식품의 범위에 포함되지는 안 된다고 수차례 주장하였습니다. 하지만 식약처는 학회의 의견을 반영하지 않은 채 올해 7월 모발건강관련 건강기능식품의 기능성 평가 가이드를 발표했습니다. 이에 대한모발학회는 ▲소비자 혼란 ▲건강기능식품오남용 ▲탈모치료제와 건강기능식품 혼란 ▲허위·과대광고 ▲연구개발비상승 ▲건강기능식품 가격상승 ▲탈모 환자 혼선 등 국민건강 위협 및 국민경제 위해 가능성 예상 등을 이유로 전면재검토를 요구했으며, 이후 식약처 간담회에서, 오해를 해소하고 향후 적극적인 협력관계를 통해서 가이드라인 수정 및 국민건강을 위해 노력하기로 합의 하였습니다.

대한모발학회 “모발 건기식 기능성평가 가이드 전면재검토 해야” 모발건강관련 건강기능식품 기능성평가 가이드에 대한 대한모발학회 의견서

대한모발학회는 대한피부과학회 산하학회로 모발 및 탈모질환에 전문적인 진료와 연구를 하고 있는 학술 단체입니다. 최근 식품의약품안전처에서 발표된 모발건강 관련 건강기능식품의 기능성평가 가이드와 관련하여 근거중심의학에 반하는 내용이 많이 포함되어 모발 분야 전문학회로서의 객관적인 의견을 밝히는 것이 사회적 책무라고 생각되어 의견서를 제출합니다. 본 의견서는 국민건강 관리차원에서의 과학적인 견해를 제시하는데 그 목적이 있으며 정부기관 또는 업체를 대변 또는 반박하거나 그 책임을 묻기 위한 목적이 아니라는 점을 분명히 밝힙니다.

은둔환자 의료지원캠페인



지난해부터 은둔환자의료지원사업의 엔젤학회 1호로 합류한 대한모발학회는 가발보장구가 필요한 소아 원형탈모 환자를 적극적으로 발굴·지원하는 등 탈모로 고통받는 소아청소년 환자들에게 힘을 보태어 왔으며, 2022년 상반기에만 47명의 환자에게 가발 지급을 완료하였다. 이에 제15회 전국자원봉사컨퍼런스에서 대한모발학회 권오상 부회장이 감사장을 전달받았습니다.

IFHRS News Letter

IFHRS Newsletter가 발간되어 안내드립니다. 대한모발학회는 International Federation of Hair Research Societies (IFHRS, 국제모발학회연맹)에 주요 창립멤버로 참여하고 있습니다. IFHRS는 미주, 유럽, 대한민국, 일본, 중국, 호주, 러시아, 우크라이나 등 주요 모발연구학회들의 연맹으로 2년에 한번씩 세계모발연구학회(World Congress for Hair Research)를 주관하고 있습니다. 한국에서는 2014년 제 8회 WCHR를 제주도에서 모발학회 회원들의 적극적인 참여와 활동으로 성공리에 개최한 바 있으며, 2026년 제 14차 대회가 다시 한국에서 개최 예정입니다. IFHRS 소속국 모발연구학회의 주요한 소식과 성과가 금번 Newsletter 에 소개되어 있습니다.

June/July 2022

International Federation of Hair Research Societies

NEWSLETTER

Volume 3, No. 1

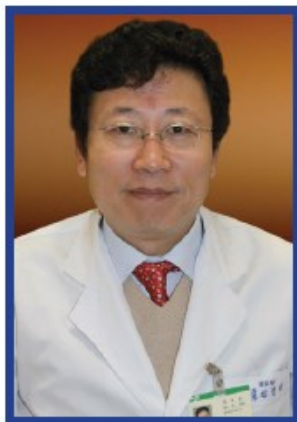


The Korean Hair Research Society

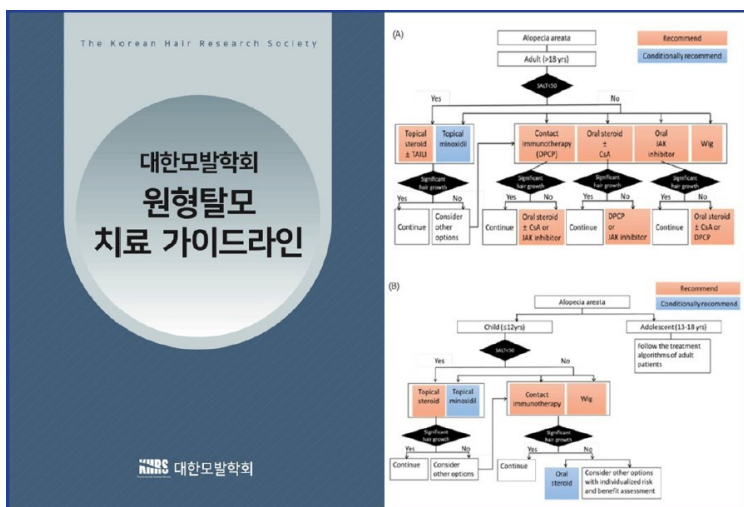
The Korean Hair Research Society

Chang-Hun Huh, MD, PhD, Secretary General/International Relationship Director of KHRS |
chhuh@seoul.ac.kr | <http://www.khrs.or.kr/>

올 6/7월 발간된 Newsletter 에는 대한모발학회 10기 집행부가 시작을 알렸고, The 18th ANNUAL MEETING OF THE KHRS 를 성료한 내용과 Hair forum, KHRS Continuing Hair Education 예정 사항에 대해 공지하고 있습니다. 또한 Notable research 로서 국내 연구자들의 모발에 대한 자랑스러운 최신 연구 결과를 소개하였습니다. 그 외에 소아중증원형탈모 가발지원사업과, '중증원형탈모환자들을 위한 DPCC치료 합법화' 관련 국회 토론회에 관해 소개 하였으며, 대한모발학회 원형탈모 치료 가이드라인과 치료 알고리즘을 제작하였음을 알렸습니다.



10th president of the
KHRS, Moon-Bum
Kim



2021-2022 년 대한 모발학회 공문

2021년

- KDA, 식품의약품안전처 탈모증상완화 기능성화장품 심사 규정 일부개정고시(안) 의견 대외협력이사 회신
- KDA, 식품의약품안전처 기능성화장품 기준 및 시험방법 일부개정고시(안) 의견 회신. 탈모증상완화 기능성화장품 고시원료의 성분지정 배경 및 임상적 근거에 대해 요청하였으며 기능성화장품의 정의와 허가과정에서의 효과평가에 대한 개선책 요구. 대외협력이사 회신
- KDA, 2023년 싱가포르에서 예정된 세계피부과학회(WCD) 모발관련 연자 및 좌장 추천 의뢰 회신
- KDA, 대한의사협회 연수교육 관련 안내의 건 (온라인 연수교육 인정기간 연장, 연수교육시행규정 개정 및 연수교육 지침 변경[제2021-1호]) 2021년 6월 말까지 한시 인정되었던 온라인 교육이 12월 말까지 연장 통보
- KDA, 산하학회 심포지움 제안서 요청 학술이사 답신
- KDA, 산하학회 학술활동 결과 및 계획서 제출의뢰 학술이사 답신
- KDA, 질병관리청 2021년 전문학회를 통한 건강정보 재집필 및 감수 주제별 연구자 장용현 교수 추천
- KDA, 중증원형탈모 전두/전신탈모증 및 선천성 전신탈모증의 희귀난치질환 신청 및 환자등록기준안 제출
- KDA, 산하학회 전공의 평가 문제 출제의뢰, 교육이사 답신
- 식약처, 화장품 원료 안전성 평가 및 화장품 안전기준 설정을 위한 전문가 추천 요청 회신 1차 전문가 자문회의 허창훈, 김범준 교수 추천, 2차 전문가 자문회의 허창훈 김도영 교수 추천
- KDA, 산하학회 학술활동 결과 및 계획서 제출의뢰 학술이사 답신
- KDA, 대한피부과학회 유관단체 행사일정 파악의 건 회신

2022년

- 식약처, 화장품 원료 안전성 평가 및 화장품 안전기준 설정을 위한 전문가 추천 요청 회신 3차 전문가 자문회의 권오상 김도영 교수 추천
- KDA, 탈모급여 확대를 위한 간담회 참여 요청
- KDA, 춘추계학술대회 산하학회 심포지움 제안서 요청 학술이사 답신
- KDA, 산하학회 연계 연수교육 강화 및 수련체계화 구축안 관련 협조요청, 교육이사 학회연수교육 일정 시 산하학회에 서 강의를 준비안으로 회신(KDA 권장안)
- 한국보건산업진흥원, 광역형 국산의료기기 교육훈련지원센터 구축 및 운영 사업 참여확약서 제출
- KDA, 각 산하학회 및 수련병원 주체 국제학술대회 후원 기준 안내 및 질의 답변서 접수
- 심평원, ICD-11 번역 검증
- 한국자원봉사자협의회, 백서 자료요청 회신

회원 소식

대한모발학회 회원 동정

- 학술상-연구상 수상
 - ◇ 경보이유신학술상 : 서울의대 권오상
 - ◇ 동화연구상: 경희의대 유박린
 - ◇ 오헌학술상: 전북의대 박진
 - ◇ 인봉학술상: 서울의대 박현선
- 해외연수
 - ◇ 가톨릭의대 은평성모병원 김정은

대한모발학회 회원님들의 소식을 기다립니다.

대한모발학회 회원님들 전체로 대상을 확대하여 관혼상제, 수상, 근무지 변경 등 소식을 전해드릴 예정입니다. 매년 봄, 가을로 발행되는 대한모발학회 뉴스레터에 많은 이용 부탁드립니다.

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
- 4) 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.

학술대회와 행사

<국 내>

제8차 대한모발학회 연수교육

일 시 : 2022년 12월 3일 (토) 13:00~18:20

장 소 : 인터컨티넨탈 서울 코엑스 지하1층

<국 외>

12th World Congress for Hair Research

2022년 11월 18~21일, Melbourne, Australia

<https://hair2022.org/>

AHRS Alopecia Areata Summit

2022년 12월 10~11일, New York City, USA

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

19th European Meeting for Hair Research

2023년 6월 15~17일, Sheffield, UK

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

학회 소식

대한모발학회 연구비 수혜

모발 질환의 기전 및 치료에 대한 학술적인 기반을 확대하고 기초 및 임상연구 역량을 강화하고자 모발학회 회원
을 대상으로 「대한 모발학회 연구비」를 공모하였고, 박현선, 석준, 김진철, 유다애 교수가 선정되었습니다.

2022년 KDA 산하학회 연구비 선정

2022년 대한피부과학회 추계학술대회에서 대한모발학회가 ‘휴지기 탈모증의 역학 조사 연구: 국내 다기관 연구’
를 주제로 KDA 산하학회 연구비를 받게 되었습니다.

소아중증원형탈모 가발지원사업

‘은둔환자의료지원캠페인’ 으로 대한모발학회가 한국자원봉사협의회로부터 감사장을 전달받았습니다.



성빈센트병원 피부과

이지혜

Association between alopecia areata and retinal diseases: A nationwide population-based cohort study

J Am Acad Dermatol. 2022 Oct;87(4):771-778

원형탈모증(AA) 환자에서 retinal disease와의 연관성을 확인한 nationwide population based cohort study로, 대만의 건강보험 데이터를 이용해서 분석한 연구입니다. 1997년부터 2012년까지 3세 이상의 환자에서 ICD 코드를 이용, 피부과 의사가 진단을 내리고 3회 이상 외래 방문한 경우를 AA 환자로 정의하였고, 그리고 연령, 성별, 월 보험료, 거주지, 동반질환에 따라 matching 된 control을 10배로 정하여 분석하였습니다. 총 AA환자 9909명이 확인되었고, 대조군과의 연령, 성별, 월 보험료, 거주지, 동반질환에 유의한 차이는 없었습니다. AA환자 중 61명의 환자에서 망막질환이 발생했으면 control과 비교 하였을 때 HR는 3.1였습니다. retinal diseases 질환 별로 분석했을 때, AA환자는 망막박리가 발생할 위험성이 3.98배, 망막 혈관 폐쇄는 2.45배, 망막병증은 3.24배 높았습니다. 계층분석에서 20~39세, 40~59세, 남녀 모두에서, 전신 스테로이드 사용을 하거나 하지 않은 그룹 모두에서, 니를 시행하지 않은 그룹에서 유의한 위험의 증가가 확인되었습니다.

AA와 retinal disease사이 연관은 melanocyte damage와 systemic inflammation이 주요한 역할을 할 것이라 추측되며, 일부연구에서 모낭 내부의 멜라닌 색소가 AA의 타겟 항원이므로 이것이 다른 시스템, 특히 눈의 멜라닌세포를 타겟 할 수 있겠다고 설명하였습니다. 안구 멜라닌세포의 손상과 망막 박리 사이의 직접적 연관성은 아직 떨어지지만 멜라닌 세포 항원을 표적으로 하여 안구합병증을 유발하는 자가면역질환이 있는 것으로 보아 연관관계가 있을 것 이라고 생각되고 이러한 환자에서 망막의 급성 염증은 망막박리를 유발할 수 있습니다. 또 다른 가능성으로 전신적인 염증 상태인 sarcoidosis, SLE, RA와 같은 질환은 맥락막모세혈관층의 섬유소성괴사, 낭포성 황반 부종을 유발해서 망막박리를 유발하는 것으로 보고 된바 있으므로, AA도 전신적인 자가면역 질환으로 유사한 역할을 할 수 있으리라 추측됩니다. 또한 AA환자에서 관찰된 망막 혈관 폐쇄 위험의 증가는, AA환자가 심혈관계질환과 관련이 있다는 최근의 증거들로 설명해볼 수 있겠습니다.

결론적으로 대규모 연구를 통해 AA환자에서 망막박리, 망막혈관폐쇄 망막병증을 포함한 망막 질환의 위험이 유의하게 높은 것을 확인하였고 이 기전에 대해 명확히 알기 위해서는 추가적인 연구가 필요합니다.



성빈센트병원 피부과

이지혜

Aire deficiency leads to the development of alopecia areata-like lesions in mice

J Invest Dermatol. 2022 Oct 18 doi: 10.1016/j.jid.2022.09.656

원형 탈모증(AA)은 자가면역 질환으로, 여러 연구에서 자가면역 조절인자 (Aire)가 AA발병과의 관련성이 보고된 바 있습니다. Aire 돌연변이가 있는 환자는 일반 인구보다 AA가 발생할 가능성이 15배 더 높다고 알려져 있으며, Aire의 20개 이상의 단일 염기 다형성 (single nucleotide polymorphism)은 AA 위험 증가와 관련이 있습니다. 연구는 Aire 결핍이 있는 성체 C57BL/6J 암컷 마우스가 인간 AA의 여러 특징을 나타내는 탈모증을 자발적으로 발병하여 AA 병인의 기원과 메커니즘을 더 잘 이해하는데 유용한 모델 시스템이 됨을 보고합니다.

이 연구에서 C57BL/6J 암컷 Aire 결핍 마우스의 62% (n=61/98) 에서 인간 AA의 여러 특징을 나타내는 지속적인 AA 유사 병변이 자발적으로 발생하였습니다. Aire 결핍 마우스의 AA병변에서 성장기 모낭 감소, 모발 색소 변화, 모발 폭 및 길이 감소 등의 소견이 관찰되었습니다. 또한 Aire 결핍 마우스의 AA병변 모낭에서 CD8+ T 세포, CD4+ T 세포, CD68+ 대식세포 및 비만 세포로 구성된 염증성 침윤이 두드러지게 관찰되었습니다. 유전자 발현 분석으로 Aire 결핍 마우스의 AA병변 피부에서 H2-Ab1, IFN- γ , IFN- γ 유도 케모카인(CCL5, CXCL-9,-11), γ c 계열 사이토카인 수용체 IL-2RA 및 JAK-STAT signaling components (STAT1, STAT2, STAT4)을 포함한 인간 AA 시그니처 유전자 발현이 높은 것을 확인하였습니다. 면역 염색에서, Aire결핍 마우스의 AA병변 모낭은 면역 특권 붕괴를 의미하는, MHC 클래스 I 증가 및 α -MSH 감소 소견을 보였고, 모낭 각질세포에서 STAT1 활성화 증가를 보였습니다.

Aire 결핍 AA 유사 마우스 모델은 spontaneous AA 발생률이 높고, 흔히 사용하는 C57BL/6J background를 가지므로 추가적인 실험을 수행하기 용이하며, 인간 AA와 관련이 없는 돌연변이 TLR4를 보유하는 C3H/HeJ 마우스와 달리 AIRE loss-of-function mutations 은 인간 AA와 관련이 있다는 장점이 있습니다.

이 연구는 Hair follicle biology에서 Aire의 역할을 강조하고 Aire결핍 마우스가 AA 병인을 연구하는 귀중한 모델 시스템으로 작용할 수 있음을 보여줍니다.

제10기 대한모발학회 임원진 구성 (2022.6 - 2024.5)

직책	성명	소속
회장	김문범	부산대병원
부회장	권오상	서울대병원
총무/국제관계이사	허창훈	분당서울대병원
학술이사	유박린	강동경희대병원
재무이사	김상석	강동성심병원
교육이사	이영	충남대병원
기획이사	이양원	건국대병원
간행정보이사	김도영	신촌세브란스병원
홍보이사	원종현	서울아산병원
대외협력이사	김범준	중앙대병원
의무이사	서수홍	고려대안암병원
무임소이사	박병철	단국대병원
총무간사	신현태	인하대병원
학술간사	최지웅	아주대병원
학술간사	박현선	보라매병원
재무간사	김민성	조선대병원
교육간사	이지혜	성빈센트병원
기획간사	박진	전북대병원
기획간사	김정은	은평성모병원
기획간사	장용현	경북대병원
간행정보간사	신기혁	양산부산대병원
감사	김효진	인제대부산백병원
감사	조성빈	연세세란피부과

발행인: 김문범
 편집인: 허창훈
 부편집인: 신기혁
 발행일: 2022년 11월 1일
 팩 스 : 02-2030-2849
 Email : khrs.info@gmail.com



제9기 대한모발학회 이사진 구성 (2022.6 - 2024.5)

직책	성명	소속
이사	강광영	모래내피부과의원
이사	김기호	동아대병원
이사	김창덕	충남의대
이사	김효진	인제대부산백병원
이사	노윤우	맥스웰피부과의원
이사	민복기	울포스킨피부과의원
이사	박성욱	박성욱피부과의원
이사	박원석	아모레퍼시픽
이사	방철환	서울성모병원
이사	서구일	모델로피부과의원
이사	성영관	경북의대
이사	신정원	분당서울대병원
이사	오지원	경북의대
이사	이상훈	순천향대부천병원

직책	성명	소속
이사	이세원	연세리앤피부과의원
이사	이승용	모건피부과의원
이사	이승호	동국대일산병원
이사	이인준	노바피부과의원
이사	임이석	테마피부과의원
이사	장승호	에스엔유피부과의원
이사	전지현	고려대구로병원
이사	정의현	순천향대천안병원
이사	조성빈	연세세란피부과
이사	조성환	더블유피부과의원
이사	조항래	오킴스피부과의원
이사	최유성	순천향대서울병원
이사	허식	인제대일산백병원
이사	황성주	털털한피부과의원

대한모발학회 홈페이지 개편 소식 알려드립니다

대한모발학회가 국제적으로 위상을 갖추기 위해 영문홈페이지를 개설하였습니다. 기존 대한모발학회 홈페이지에서 링크를 통해 확인할 수 있으며 직접 영문홈페이지로도 접속이 가능합니다. 기존의 대한모발학회 홈페이지의 다양한 내용들이 영문 형태로 제공되니 참고 부탁드립니다.

- 1) 국내외 모발관련 학회 일정 및 공지사항
- 2) 역대 대한모발학회 학술활동 초록집
- 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>