

# KHRS Newsletter



안녕하십니까?

3년째 지속되는 코로나19는 이제 정점에 다다른 듯하고, 꽃망울을 터트리려는 찬란한 봄을 넘어 제법 더위를 느끼게 하는 오월을 앞두고 있습니다. 그동안 많은 어려움 속에서도 묵묵히 진료와 연구에 매진하시는 회원 여러분께 깊은 경의를 표합니다.

대한모발학회는 작년 11월, 제7차 모발학회연수교육을 대면으로 진행하였으며, 실제진료에 도움이 되도록 원형탈모증, 남성형탈모증, 소아탈모의 진단과 치료를 주제로 진행하였습니다.

올해 5월 29일 열리는 제18차 대한모발학회 학술대회는 서울 삼성호텔에서 개최되며, 대면학회로만 진행될 예정입니다. 본 학술대회에서는 다양한 면역질환에 치료제로 각광받는 Janus kinase 억제제에 대해 Brett King을 포함한 국내외 석학들을 초청하여 최신 지견을 공유할 예정입니다. 여러 탈모질환분야의 최신 임상 지견과 모발생물학과 백모에 대해 국내외 전문가들을 초청하여 최신 연구 동향을 공유할 예정입니다. 특히, 정년을 앞둔 경희대학교 심우영 교수님의 기념강의로 더욱 뜻깊은 행사가 될 예정입니다.

모발학회는 2022년 대한모발학회 원형탈모 치료 가이드라인 제작을 위해 최신의 근거문헌과 전문가 동의를 기반으로 하는 가이드라인과 치료 알고리즘을 담은 서적을 제작하여 배포하였고, 이내용을 담은 논문의 게재를 위해 노력 중입니다.

모발학회는 이외에도 2022년 1월 9일 원형탈모환우회가 주관하는 ‘원형탈모증환우회 희망축제’를 지원하였고, 2022년 1월 14일 국회의원회관에서 개최된 “탈모환자 증가, 이대로 괜찮은가”를 주제로 하는 토론회에 참여하여 ‘혼란스러운 탈모치료시장’과 ‘중증원형탈모환자들을 위한 DPCP 치료 합법화’에 대해 개선을 촉구했습니다.

위의 말씀드린 모발학회의 모든 활동은 본 뉴스레터에 자세히 소개되어 있습니다.

다시한번 회원 여러분의 적극적인 관심과 성원에 감사드리며, 회원님과 가족의 건강과 안전을 기원합니다.  
감사합니다.

2022년 4월  
대한모발학회 회장 최광성

## 2021년 제7차 대한모발학회 연수교육

13:00~13:20	등록	
		사회: 대한모발학회 교육이사 유박린
13:20~13:30	개회사	대한모발학회 회장 최광성
13:30~14:20	Session I. Sponsored Lecture with Lunch	좌장: 김문범 (부산의대)
13:30~14:20	The long-term efficacy and safety of dutasteride in androgenetic alopecia	신정원 (서울의대)
14:20~15:30	Session II. Alopecia Areata and Hair Loss Diseases Masquerading as Alopecia Areata	좌장: 심우영 (경희의대), 이동윤 (성균관의대)
14:20~14:40	The diagnosis of alopecia areata	장용현 (경희의대)
14:40~15:00	The recent update of treatment of alopecia areata	서수홍 (고려의대)
15:00~15:20	The cicatricial alopecia masquerading as alopecia areata	강 훈 (가톨릭의대)
15:20~15:30	Q & A	
15:30~15:50	사진 촬영 및 Coffee break	
15:50~17:00	Session III. Androgenetic Alopecia and Hair Loss Diseases Smilar to Androgenetic Alopecia	좌장: 강 훈 (가톨릭의대), 권오상 (서울의대)
15:50~16:10	The diagnosis and treatment of androgenetic alopecia	이상훈 (순천향의대)
16:10~16:30	The diagnosis and treatment of telogen effluvium	이 영 (충남의대)
16:30~16:50	The diagnosis and treatment of frontal fibrosing alopecia	최지웅 (아주의대)
16:50~17:00	Q & A	
17:00~18:10	Session IV. The Hair Loss in Children	좌장: 최광성 (인하의대), 허창훈 (서울의대)
17:00~17:20	The treatment approach of pediatric alopecia areata	권오상 (서울의대)
17:20~17:40	The diagnosis and treatment of trichotillomania	박 진 (전북의대)
17:40~18:00	The diagnosis and treatment of tinea capitis	김상석 (한림의대)
18:00~18:10	Q & A	
18:10~18:20	폐회사	

2021년 대한모발학회 연수교육이 11월 27일 (토) 13:00~18:20 인터컨티넨탈 서울 코엑스 지하1층에서 개최 되었습니다.

금번 연수교육은 원형탈모, 남성형탈모, 소아탈모 등에 대해 심층적으로 토의하였습니다. 또한 대면 학술대회 형식으로 준비하여 직접 소통하는 연수교육이 될 수 있도록 하였습니다.

연수교육에서는 실제적인 진료상황에서 도움이 될 수 있도록 원형탈모 혹은 남성형 탈모와 유사한 양상을 보일 수 있는 질환의 감별 진단과 치료의 최신 지견, 소아에서의 탈모의 흔한 원인인 원형탈모, 발모벽, 두부백선의 진단과 치료를 다루는 알찬 시간이 되었습니다.



## 원형탈모증환우회 희망축제

원형탈모증환우회 소아캠프가 2022년 1월 9일 (일) 10:00~12:30 온라인과 오프라인 합동으로 실시되었습니다. 환아 부모, 청소년 이상의 환우를 대상으로 하는 전문가 강연과 초등학생 이하 환우를 대상으로 하는 마음치유를 위한 미술 프로그램으로 나뉘서 알차게 프로그램이 진행되었습니다. 이어 지난해 하반기부터 '은둔환자 지원사업'의 일환으로 소아원형탈모환자들에게 가발보장구를 지원할 수 있도록 후원한 헬스경향, KMI한국의학연구소, 한국자원봉사협회의, 대한모발학회에 감사패를 전달했습니다. 이 행사는 원형탈모인이 겪는 아픔을 치유, 공감하고 이들이 사회구성원으로 살아가기 위해 필요한 지원을 모색, 촉구하기 위한 자리입니다. 올해는 코로나19 상황을 감안해 방역수칙을 철저히 준수하면서 최소인원만 참석했으며 다양한 비대면프로그램을 마련하여 더욱 다채롭게 진행되었습니다.

시 간	순 서	
10:00 - 10:30	대면, 비대면 / 참석자 등록	
10:30 - 10:50	환영사: 주현재 환우회장 인사말: 최광성 대한모발학회장 환우회 소개: 윤사비나 부회장	
10:50 - 11:10	문화 공연	
11:10 - 11:30	환아부모 • 청소년 • 성인 환우	초등학생 이하 환우
	강연 1 아이의 마음돌봄 :자존감 키우기 (서울대 정신건강의학과 이정 교수)	아동 미술 활동 "상상만들기"
	강연 2. 원형탈모 치료의 현재와 미래 (충남대 피부과 이영 교수)	장소: 행사장 맞은편 ACE 스튜디오 강사: 양두나 미술교사
11:50 - 12:10	강연 3. 희망토크 원형탈모와 슬기로운 일상생활 (신동오 환우회 이사)	
12:10 - 12:25	공로자 감사패 증정 및 수상자 소감	
12:25 - 12:30	기념사진 촬영 및 폐회	





## 2022년 제18차 대한모발학회 학술대회

2022년 제18차 대한모발학회 학술대회가 기초연구 및 임상 분야의 새로운 성과를 중심으로 5월 29일 서울 역삼동 삼성호텔에서 오프라인으로 개최됩니다. 본 학술대회에서는 다양한 면역질환에 치료제로 각광 받는 Janus kinase 억제제에 대해 Brett King을 포함한 국내외 석학들을 초청하여 최신 지견을 공유할 예정입니다. 원형탈모증과 남성형탈모증 분야의 최신 임상 지견과 모발생물학과 백모에 대해 국내외 전문가들을 초청하여 최신 연구 동향을 공유할 예정입니다. 특히, 정년을 앞둔 경희대학교 심우영 교수님의 기념강의로 더욱 뜻깊은 행사가 될 예정입니다.

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

13:40 - 14:40	<b>Session 3. Amorepacific symposium (Gray hair)</b>	<b>CHAIR</b> Moon-Bum Kim Pusan National University <b>CHAIR</b> 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	<b>Special lecture</b>	<b>CHAIR</b> 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	<b>Session 4. Patterned hair loss</b>	<b>CHAIR</b> Dong-Youn Lee Sungkyunkwan University <b>CHAIR</b> 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	<b>Session 5. KHRS scholarship lecture</b>	<b>CHAIR</b> Yang Won Lee Konkuk University <b>CHAIR</b> 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	

## 대한모발학회 공동연구 논문 출간

2019년-2020년 진행된 대한모발학회 공동연구: “비피부과 전문의(한의원, 모발관리실, 비피부과전문의 등)의 탈모 환자 이용실태 분석(진단, 치료, 사회경제적 비용 등) : 다기관 설문조사 연구” 논문이 2021년 출간되었습니다.

탈모 환자들은 종종 피부과 전문의가 아닌 non-dermatologist facilities (NDF)를 방문하여, 정확한 진단을 받지 못하고 이는 검증되지 않은 치료나 불필요한 비용 지출을 하게 되는 경우가 있습니다. 따라서 대한모발학회에서는 본 공동연구를 통해 전국적 설문조사를 시행하여 탈모환자들의 NDF 이용실태를 분석해 보고자 하였습니다. 33개의 종합병원과 8개의 의원급 병원이 참여한 본 설문 연구를 통해 3201명의 환자들이 설문을 완료하였습니다. 환자들은 완치에 대한 희망으로 NDF를 방문하였으나, NDF 종류와 관계없이 2/3의 환자들이 6개월 이내에 “효과 없음”을 이유로 NDF 이용을 중단하였습니다. 또한 만약 전통적인 탈모 치료들이 효과가 없을 경우 미래에 NDF를 이용할 의사가 있는지를 조사하였을 때, 피부과 전문의를 구별할 수 있는 환자나 탈모 치료를 피부과의 전문영역으로 알고 있는 환자들은 NDF를 이용할 의향이 낮았고 피부치료를 지속할 의향이 있음을 알 수 있었습니다. 이에 탈모환자를 포함한 일반인들에게 탈모는 피부질환으로 피부과 전문의의 진료를 통해 정확한 진단과 치료를 받는 것이 매우 중요함을 인지시키는 교육의 필요성을 다시 한번 확인하는 계기가 되었습니다. 상기 연구의 내용은 J Eur Acad Dermatol Venereol 2021 Sep;35(9):e594-e597로 출간되었습니다.

e594

Letters to the Editor

### A nationwide multicentre cross-sectional questionnaire study on the use of non-dermatologic facilities among patients with hair loss

Dear Editor,

Patients with hair loss often use alternative therapy or visit different non-dermatologist providers (NDPs) such as traditional medicine specialists, aestheticians and general practitioners with-

preparation, review or approval of the manuscript; and decision to submit the manuscript for publication.

Jee Woong Choi,<sup>1</sup> Dong Chan Kim,<sup>1</sup> Bark Lynn Lew,<sup>2</sup> Sang-Seok Kim,<sup>3</sup> Chang Hun Huh,<sup>4</sup> Moon-Bum Kim,<sup>5</sup> Gwang Seong Choi,<sup>6</sup> Hoon Kang,<sup>7,\*</sup> the Korean Society of Hair Research

<sup>1</sup>Department of Dermatology, Ajou University School of Medicine, Suwon, Korea, <sup>2</sup>Department of Dermatology, School of Medicine, Kyung Hee University, Seoul, Korea, <sup>3</sup>Department of Dermatology, Kangdong Sacred Heart Hospital, Hallym University College of Medicine, Seoul, Korea, <sup>4</sup>Department of Dermatology, Seoul National University Bundang Hospital, Seoungnam, Korea, <sup>5</sup>Department of Dermatology, Pusan National University School of Medicine, Pusan, Korea, <sup>6</sup>Department of

raising public awareness might be an important way to improve adherence to conventional hair loss treatments.

This study has a limitation, in that, it only included patients who visited a dermatologic clinic; thus, as a survey-based study, potential inherent response bias is evident. However, the main strength of the present study is that it was the first large-scale multicentre study to investigate the use of NDFs among patients with alopecia.

Patients with hair loss need to be made aware that dermatologists are more adept at treating hair disorders such as alopecia based on accurate diagnosis, than other physicians. Furthermore, if patients delay treatment for systemic problems such as lupus

Dermatology, Inha University School of Medicine, Incheon, Korea,

<sup>7</sup>Department of Dermatology, Eunpyeong St. Mary's Hospital, Seoul, Korea

\*Correspondence: H. Kang. E-mail: johnkang@catholic.ac.kr

### References

- 1 Tkachenko E, Okhovat JP, Manjaly P, Huang KP, Senna MM, Mostaghimi A. Complementary & alternative medicine for alopecia areata: a systematic review. *J Am Acad Dermatol* 2019. <https://doi.org/10.1016/j.jaad.2019.12.027>
- 2 Pathak K, Akhtar N. Hair care cosmetics regulation in different countries—a comparative study. *Appl Clin Res Clin Trials Regul Affairs* 2019; 6: 34–45.
- 3 Lin RL, Garibyan L, Kimball AB, Drake LA. Systemic causes of hair loss. *Ann Med* 2016; 48: 393–402.

## 모발학회 캠페인

대한모발학회는 중증원형탈모에 대해 관심을 고취하고 제도적 문제 해결을 위한 제도적 방안을 도모하고자 희귀난치 질환 제정, 가발 건강보험 적용, DPCP 와 같은 치료 제 합법화 등을 위해 꾸준한 노력을 하고 있습니다.

### [특별기고] 희귀한데도 희귀질환 지정 어려운 전두·전신탈모, 어떻게 하나?

이상훈 대한모발학회 기획이사(순천향대부천병원 피부과 교수) | 정리한정선 기자 (fk0824@k-health.com) | 승인 2021.12.06 18:51 | 댓글 0

대한모발학회는 2017년부터 전두·전신탈모환자의 “희귀질환 지정”을 질병관리청에 신청했지만 2018년 ‘정확한 국내유병률이 밝혀져 있지 않다’는 이유로 탈락했다. 이에 연구조사 결과 전두·전신탈모환자 유병은 인구 1만명 당 1건 이하로 나타나 희귀질환의 근거를 마련했다(우리나라 희귀질환 기준: 유병인구 2만명 이하). 그러나 2021년 두 번째 희귀질환 지정 신청에도 ‘사회경제적 비용이 낮다’는 이유로 또다시 탈락했다. 여기서 사회경제적 비용의 기준은 병원에 지출하는 의료비에 국한되어, 사회적응을 위해 지출하는 비싼 가발비나 학교 및 사회적응의 어려움으로 발생하는 수많은 부수적 비용은 포함되지 않았다. 전두·전신탈모는 아직까지 효과적인 치료방법이 없는 난치성질환이기 때문에 의사가 환자에게 적용할 수 있는 치료법도 매우 제한적이다. 따라서 의료비용 측면에서 고가의 치료제가 있는 다른 질환에 비해 비용이 적게 들 수밖에 없다. 현재 희망적인 상황은 JAK(Janus kinase, 야누스 키나아제)억제제가 원형탈모치료에 효과적이며 전 세계에서 3상임상이 진행 중이라는 점이다. 단 향후 이 약제가 승인돼도 월 수십만원이 넘는 약제비 때문에 환자는 또 한 번 절망에 빠질 확률이 높다.

가장 안타까웠던 점은 현 제도상 희귀질환자라도 치료제가 없어 의료비가 많이 안 들면 희귀질환으로 지정받기 어렵다는 것이다. 희귀질환 지정은 환자의 경제적 부담을 줄이는 좋은 의료지원제도다. 하지만 전두·전신탈모처럼 치료제가 없는 희귀질환은 환자 및 가족이 감당해야 하는 사회경제적 비용이 매우 크지만 의료비가 낮다는 이유로 희귀질환 지정을 받을 수 없다. 제도의 사각지대에 있는 희귀질환자들을 다시 한 번 살펴볼 시점이 아닌가 생각된다. (출처 : 헬스경향)

한국일보

| [전문의 건강 칼럼] 권오상 서울대병원 피부과 교수

## 중증 탈모는 사회적 장애...가발에 건강보험 적용해야

입력 2021.12.04. 오전 5:31

1980년 세계보건기구(WHO)는 장애를 분류할 때 손상과 능력장애뿐만 아니라 사회적 분리도 장애에 포함했다. 사회적 분리는 외모 등의 이상으로 업무에 지장이 있고 활동에 제약이 있다는 것이다. 머리는 항상 노출되는 부분이라 탈모 환자들은 항상 가발을 착용하고 있고 형편이 어려우면 최소한 모자라도 쓰게 된다. 현재 의족·지팡이·목발·보청기·틀니 등이 모두 건강보험 급여 대상이 되는 장애인 보장구에 속한다. 하지만 가발은 장애 기준에 해당되지 않아 건강보험 급여 대상이 아니다. 탈모 환자들이 사회적 활동을 하면서 겪는 심각한 고통과 어려움을 이해한다면 가발을 건강보험 급여 대상에 포함해야 한다. (출처 : 한국일보)



## 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 예정으로 있습니다. IFHRS에 참여하고 있는 각국의 모발연구학회의 주요한 소식과 성과가 금번 Newsletter에 소개되어 있습니다.

December 2021

International Federation of Hair Research Societies

# NEWSLETTER

Volume 2, No. 2

금번 뉴스레터의 KHRS 코너에서는 2021년도의 19차 Hair Forum, 73차 대한피부과학회 추계 심포지움, 7차 대한모발학회 연수교육, 은둔환자 지원사업 같은 중요한 행사와 2021년도 발표된 의미있는 연구 업적들, DPCP 특별 기고 등을 소개하였습니다.

또한 The Society for Hair Science Research (Japan)는 2021년 12월 11일에 개최된 29차 SHSR을 소개하였고, Friendship Lecture Series between the KHRS and the SHSR에 상당한 지면을 할애하였습니다. KHRS 측 연자로는 충남대학교 이영 교수, 분당서울대병원 신정원 교수가 참여하여 연구결과를 발표하였습니다.

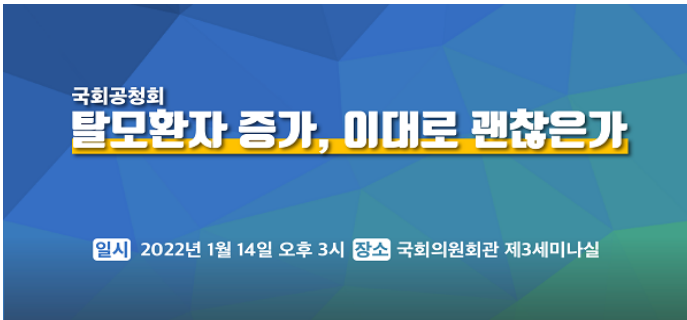
The SHSR highly regards international cooperation. Of note, the Friendship Lecture Series between the KHRS and the SHSR has been held on regular basis at the annual meeting of each society. This year, the SHSR welcomed three distinguished speakers, two from the KHRS and one from the SHSR (Figure 4). Representing the KHRS, Profs. Young Lee (Professor, Dept. of Dermatology, Chungnam National University, Daejeon, Korea) and Jung Won Shin (Associate professor, Dept. of Dermatology, Seoul National University Bundang Hospital, Seongnam-si, Korea), respectively, presented their recent research findings on the crosstalk between mitophagy and inflammasome in the pathogenesis of alopecia areata and the effect of particulate matter on hair diseases. Dr. Ryota Hayashi of the SHSR gave a talk on updates on genetic hair disorders. All presentations provided new insights into our understanding of hair diseases and so attracted scientific interest.



Figure 4. The KHRS-SHSR Friendship Seminar was held virtually (a snapshot of the discussion after the presentation by Prof. Jung Won Shin).



## 대한모발학회 국회토론회 주최



2022년 1월 14일 오후 3시 국회의원회관 제3세미나실에서 “탈모환자 증가, 이대로 괜찮은가”를 주제로 하는 국회토론회가 개최되었습니다. 본 토론회는 ‘혼란스러운 탈모치료시장’과 ‘중증원형탈모환자들을 위한 DPCP 치료 합법화’ 등 크게 두 가지 주제로 진행되었습니다.

주최 | KHRF KAMJ 정준숙 국회의원실 후원 | 헬스강향

1부는 대한모발학회 권오상 교수 ‘탈모의 종류 및 치료현황’, 이원국 기자 ‘탈모 관련 제품의 실태 및 국민인식 조사’, 허창훈 교수와 김상석 교수 ‘탈모환자의 혼란을 야기하는 제품의 문제점 및 제도 개선 제언’을 주제로 발표가 이어졌고, 탈모환자들의 혼란을 부추기는 비의학적 방법에 대한 문제점 토론을 통해 개선을 촉구하였습니다. 2부에서는 대한모발학회 박진 교수의 ‘DPCP가 왜 필요하고 무엇이 문제인가’의 발표에 이어 한정선 기자와 한국원형탈모환우회 주현재 회장, 식약처 의약품정책과 문은희 과장이 지정토론회 패널로 참석해 토론을 이어갔습니다. 해당 토론에서 식약처 관계자는 먼저 “현재 법령상 DPCP는 조제실제제 품목으로 포함되어 불법이라고 생각하지 않는다”는 점을 밝히고, “DPCP는 분명 원형탈모환자들에게 필요한 치료법이며 제도화 필요성이 있으니 다시 유관 학회들과 논의의 장을 마련하면 실질적인 협의점을 찾을 수 있을 것으로 기대한다”고 덧붙였습니다. 탈모전문가, 정부관계자, 언론인, 환우회 대표 등이 한자리에 모인 이번 토론회를 계기로 국민인식 증진과 탈모환자 치료 환경 개선에 전환점이 되기를 기대해봅니다.

## 원형탈모치료 가이드라인 TFT



대한모발학회는 2022년 대한모발학회 원형탈모 치료 가이드라인 제작을 위해 2021년 피부과 전문의 12명의 실무위원을 위촉하였습니다. 팀장 유박린 교수, 간사 박현선 교수, 집필위원 10인의 준비위원회가 구성되었고 이후 약 1년간의 개발기간과 8차례의 실무회의를 거쳐 최신의 근거문헌과 전문가 동의를 기반으로 하는 가이드라인과 치료알고리즘을 제작하였고 2022년 배포하였습니다.

준비위원회: (사진 좌로부터) 신현태, 조성빈, 신정원, 김정은, 이영, 박현선, 유박린, 전지현, 최지웅, 김도영, 장용현, 김민성

# 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 산하학회에서 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

# 회원 소식

## 대한모발학회 회원 동정

### ● 근무지 변경

- ◇ 윤태영, 충북의대 정년퇴임, 윤태영 모발피부과 의원 개원

전화: 043--277--6355 Fax : 043--273--6355 주소 : 충북 청주시 서원구 1순환로 782

- ◇ 이정기, 창원한마음병원 피부과 근무

### ● 해외연수

- ◇ 카톨릭의대 은평성모병원 김정은

대한모발학회 회원님들의 소식을 기다립니다.

대한모발학회 회원 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

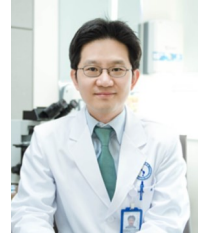
- 1) 정회원: 대한피부과학회 정회원 자격자로 본 회 목적에 찬동하는 자로 한다.
- 2) 명예회원: 모발 관련 진료 및 연구 업적이 탁월하고 본 회 발전에 공헌이 지대한 자로 한다.
- 3) 연구회원: 생명과학 관련분야에 종사하는 박사학위 소지자이거나 이에 준하는 경력자로 본 회 목적에 찬동하는 자로 한다.
- 4) 준회원: 전공의 및 모발 연구에 종사하는 연구원으로 한다.

### 2. 대한모발학회 가입절차

- 1) 대한 모발학회 홈페이지([www.khrs.or.kr](http://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.



### **Ritlecitinib and brepocitinib demonstrate significant improvement in scalp alopecia areata biomarkers. J Allergy Clin Immunol. doi: 10.1016/**



아주대병원 피부과  
최지웅

원형탈모는 CD4+ 및 CD8+ 세포독성 T 림프구가 매개하여 모낭 손상을 일으키는 자가면역성 질환인데, 최근 원형탈모의 치료를 위한 Janus kinase (JAK) 억제제의 역할이 주목받고 있다. 본 리뷰에서는 ritlecitinib (JAK3 및 tyrosine kinase expressed in hepatocellular carcinoma (TEC) kinase family 억제)과 brepocitinib(tyrosine kinase 2 (TYK2) 및 JAK1 억제)을 원형탈모 환자에서 사용했을 때 나타나는 두피의 생체마커 변화 및 발모반응과의 관련성에 대해 소개하고자 한다.

6개월 이상 7년 이하 발모반응이 없었던 두피 면적 50% 이상의 중증 원형탈모 환자를 대상으로 한 양쪽 눈가림 무작위 배정 다기관 2상 임상시험으로, 전체 시험자(142명) 중 조직검사를 시행한 46명을 대상으로 분석하였다. 46명 중에 위약군 12명, ritlecitinib 복용군 18명, brepocitinib 복용군 16명이었으며, 검사는 baseline, 복용 12주 후, 복용 24주 후로 3번에 걸쳐 시행하였다. 분석 결과, ritlecitinib 또는 brepocitinib 복용 24주 후, 병변부 (탈모부)의 transcriptome이 100% 이상 개선되고, 비병변부 (정상부)의 profile보다도 개선된 결과를 보였다. 복용 12주 차에서는 brepocitinib 복용군이 scalp transcriptome의 더 큰 개선을 보였지만, 24주 차에서는 ritlecitinib 복용군에서 더 개선된 결과를 보였다. 일반적으로 두피의 transcriptome을 비롯한 molecular profiles의 변화는 임상 반응보다 더 먼저 일어나기 때문에, 이는 시간이 경과하며 ritlecitinib의 임상적 효과가 brepocitinib 보다 더 좋을 수 있음을 의미한다. 또한 SALT (Severity of Alopecia Tool) 점수와 관련한 두피 생체마커의 변화를 분석한 결과, ritlecitinib과 brepocitinib 복용군 모두에서 SALT 점수가 감소하면서 TH1 마커 발현 또한 감소하였고 (positive correlation), 모발 케라틴의 발현은 증가하는 하였다 (negative correlation). 그리고 SALT 점수와 TH2 마커 발현 정도의 양의 상관성은 ritlecitinib 치료군에서 특히 두드러졌다 (12주 차와 24주 차 모두). 결론적으로, ritlecitinib과 brepocitinib은 중증 원형탈모 환자에서 효과가 있으며, 조직 내의 생체마커 변화가 함께 동반한다는 것이다. 향후 원형탈모 환자를 대상으로 해당 약제의 용량, 치료기간, 안전성 및 효능을 평가하기 위해서는 더 큰 대규모 연구가 필요하며, 복용 24주 후에 어떠한 변화가 추가적으로 나타나는지, 경증 원형탈모 환자에서는 어떠한 효과를 보일 수 있는지 또한 확인이 필요할 것으로 보인다.

### **Female pattern hair loss in men: A distinct clinical variant of androgenetic alopecia J Am Acad Dermatol. 2021 Jul;85(1):260-262.**

여성형 탈모(FPHL)는 앞쪽 헤어라인은 유지되면서 두피와 정수리의 중앙 정면 부분에 대한 모발 밀도의 감소가 특징적이다. 일부 남성에서도 관찰되는 여성형 탈모 (전형적인 M자와 정수리 탈모가 아닌 female pattern의 탈모)를 관찰할 수 있는데, 일반적인 남성형 탈모와 치료 반응이 다르고 역학자료 또한 많지 않다. 본 연구에서는 2년 반 동안 단일 기관에서 여성형 탈모로 진단된 84명의 남성을 대상으로 역학과 치료반응을 조사하였다. 이는 같은 기간 동안 진단받은 안드로겐 탈모 환자 (2140명)의 3.9%에 해당하였으며 여성형 탈모의 진단은 탈모가 시작된 평균 연령은 25.5세였고, 절반 이상이 백인이며, 80% 이상이 안드로겐 탈모의 가족력을 가지고 있었다. 혈액검사를 시행한 30%의 환자에서 비타민 D 레벨이 낮았으며, total testosterone level은 19%, free testosterone 레벨은 10% 이상의 환자에서 낮게 나타났다. 84명의 환자 중, 31명은 6개월 이상 경구약제를 복용하였고, 25명은 저용량 경구 미녹시딜과 5알파 환원효소 억제제를 함께 복용하고 (복합요법), 6명은 저용량 경구 미녹시딜만을 복용하였다 (단독요법). 두 약제를 함께 복용한 경우는 21명의 환자에서 Sinclair scale이 평균 0.92점 감소하였고, 단독요법을 시행한 환자 중 4명의 환자에서 Sinclair scale이 평균 0.5점 감소하였다. 비록 후향적 연구라는 단점은 있지만, 빈도가 매우 낮은 여성형 탈모 패턴을 보이는 남성 환자에 대한 의미있는 역학 연구로 사료되며, 저자의 보고에 따르면 저용량 경구 미녹시딜과 5알파 환원효소 억제제를 함께 복용할 때 치료반응이 더 좋을 것으로 예측된다.

## Journal review

### Two Phase 3 Trials of Baricitinib for Alopecia Areata. New Eng J Med. doi: 10.1056/NEJMoa2110343



보라매병원 피부과  
박현선

본 리뷰에서는 최근 주목받고 있는 JAK 억제제 중 baricitinib (JAK1 및 JAK2 억제)을 원형탈모 치료에 사용한 양쪽 눈가림 무작위 배정 다기관 3상 임상시험에 대해 소개하고자 한다. 본 임상 시험은 과거 위약 대조군이 없는 원형탈모 연구가 많았던 한계점을 극복하고 위약 대비 경구 JAK 억제제의 원형탈모에서의 유효성을 확인해준 중요한 연구이며, 대한모발학회 권오상 교수가 임상시험의 국제적 자문위원이자 논문의 저자로 참여하여 더욱 의미있는 연구이다.

SALT 점수 50이상의 성인 중증 원형탈모 환자를 대상으로 수행한 두개의 무작위 위약대조 3상 임상시험 (BRAVE-AA1 과 BRAVE-AA2)의 결과를 보고하고 있다. 환자들은 하루 1회 baricitinib 4mg, 2mg, 위약 복용으로 3:2:2의 비율로 무작위 배정되었으며, 복용 36주차에 SALT 점수가 20 이하로 개선되는지를 primary outcome 으로 하였다. 총 654명의 환자가 BRAVE-AA1에, 546명의 환자가 BRAVE-AA2에 각각 등록되었다. 남성 환자는 심한 남성형 탈모가 있는 환자를 배제하기 위해 18-60세를 대상으로 하였으며, 여성 환자는 18-70세를 대상 연령으로 하였다. 현재의 탈모 에피소드가 6개월 이상 8년 미만 기간동안 지속되며, 최근 6개월 내에 자발적인 호전을 보이지 않는 중증 원형탈모 환자를 포함하였다. 연구 결과는 표 1과 같으며 위약 대비 baricitinib 복용시 36주차에 SALT 점수 20이하에 도달하는 환자의 비율이 유의하게 높았다. 부작용으로 치료를 중단한 비율은 낮았으며, 각 군마다 큰 차이를 보이지 않았다. 위약대비 치료 약 사용군에서 부작용의 비율이 더 높은 것으로는 여드름, creatinine kinase 상승, low density lipoprotein cholesterol상승, high density lipoprotein cholesterol 상승 등이 있었다.

특성	BRAVE-AA1			BRAVE-AA2		
	위약 (N = 189)	Baricitinib, 2 mg (N = 184)	Baricitinib, 4 mg (N = 281)	위약 (N = 156)	Baricitinib, 2 mg (N = 156)	Baricitinib, 4 mg (N = 234)
나이	37.4±12.9	38.0±12.8	36.3±13.3	37.1±12.4	39.0±13.0	38.0±12.7
발병이후 기간 (년)	12.6±11.2	12.1±9.8	11.8±11.1	11.8±10.2	13.1±11.8	11.9±11.1
현 원형탈모 에피소드 지속기간 (년)						
평균	3.5±3.7	3.9±4.7	3.5±3.4	4.7±5.5	4.4±6.1	3.9±3.4
분포 (%)						
<4 년	134 (70.9)	127 (69.0)	189 (67.3)	94 (60.3)	103 (66.0)	140 (59.8)
≥4 년	55 (29.1)	57 (31.0)	92 (32.7)	62 (39.7)	53 (34.0)	94 (40.2)
36주차 SALT ≤20 도달 환자 비율	6.2	22.8	38.8	3.3	19.4	35.9
위약과의 차이 (95% 신뢰구간)		16.6 (9.5 to 23.8);P<0.001	32.6 (25.6 to 39.5);P<0.001		16.1 (9.1 to 23.2);P<0.001	32.6 (25.6 to 39.6);P<0.001
한가지 이상의 부작용을 나타낸 환자 비율	97 (51.3)	93 (50.8)	167 (59.6)	97 (63.0)	106 (68.4)	154 (66.1)

표1. 연구에 포함된 대상자들의 특성과 치료 결과

## 2021년 대한모발학회 동계워크숍 참석 후기 -보라매병원 피부과 박현선-

2021년 대한모발학회 미래발전 심포지움/상임이사회 동계 워크숍은 2021년 12월 10일-12일간 제주 그랜드하얏트 호텔에서 진행되었습니다. 이번 행사에는 대한모발학회 최광성 회장님, 김문범 부회장님, 권오상 총무이사님, 허창훈 국제관계이사님, 이양원 학술이사님, 김상석 재무이사님, 유박린 교육이사님, 이상훈 기획이사님, 김도영 간행정보이사님, 원종현 홍보이사님, 김정은 대외협력이사님, 김민성 무임소이사님, 이영 무임소이사님, 박진 무임소이사님, 최지웅 총무간사님, 신현태 학술간사님이 참석하였습니다. 공식행사는 2021년 12월 11일 저녁 6시부터 심포지움으로 시작되었으며, 대한모발학회 상임 이사별 현안 보고와 장기 추진 업무 제안 등 학회 전반에 걸친 사항에 대해 토의하였습니다. 심포지움 이후에는 만찬이 이어졌고 화기애애한 분위기 가운데 2022년도 해외연수를 떠나는 김정은 대외협력이사님의 인사와 수능을 치르고 함께 방문한 이양원 학술이사님의 따남에 대한 임원진들의 격려가 있었습니다.

금번 심포지움/워크숍에서는 열띤 토론뿐 아니라 맛있는 식사와 제주도의 명소방문을 통해 임원들의 친목과 결속을 단단히 다질 수 있는 계기가 되었습니다. 심포지움 다음날 “허트래블” 허창훈 국제관계이사님의 인솔로 981 PARK를 방문하여 기업탐방(?)을 하며 “광성물산”의 번영을 기원하는 시간을 가지고 중력 카트 레이싱, 서바이벌 게임을 즐겼습니다.

이후에는 제주의 맛집 서귀포 쌍둥이 횃집으로 자리를 옮겨 맛있는 식사를 하였고 카트 레이싱과 서바이벌 시상식이 있었습니다. (카트 레이싱 1위 이상훈, 2위 신현태, 3위 이영; 서바이벌 1위 김문범, 2위 허창훈, 3위 이양원) 그리고 벙커하우스에서 제주의 풍광을 감상하며 차한잔의 여유를 즐겼습니다.

이번 워크숍을 통해 서울을 벗어나 새로운 에너지를 충전하고 미래발전 심포지움을 통해 학회의 발전을 진지하게 고민하면서 열띤 토론을 하는 기회가 되는 뜻깊은 시간이었습니다.

심포지움과 워크숍이 보람차고 즐거운 시간이 될 수 있도록 애쓰신 최광성 회장님, 권오상 총무이사님, 그리고 각종 스케줄과 행사를 기획하신 “허트래블” 허창훈 교수님께 감사드립니다. 그외 모든 워크숍이 잘 진행될 수 있도록 수고를 아끼지 않으신 대한모발학회 모든 상임이사진 교수님들께 감사드립니다. 😊





## 학술대회와 행사

### <국 내>

#### 제18차 대한모발학회 학술대회

일 시 : 2022년 5월 29일 (일) 09:00~18:30

장 소 : 서울삼정호텔

#### 대한모발학회 연수교육

일 시 : 2022년 12월 3일 (토) (예정)

### <국 외>

#### 12th World Congress for Hair Research (WCHR)

November 18-22, 2022, Melbourne, Australia

\* 차기 WCHR은 April 6-9, 2024, in Dallas, Texas, USA 으로 결정됨

#### European Hair Research Society MEETING (EHRS 2022)

June 30-July 2, in ST. PETERSBURG, Russia (취소됨)

<https://ehrs2022.org/general-information/>

#### 6th Annual Meeting of the CHRS

May 27-29, 2022, in Changsha City, Hunan Province, China

## 학회 소식

### 대한모발학회 피부과학연구재단 연구비 수혜

국내 접촉면역요법 치료 현황 및 환자 만족도 분석연구-다기관 설문조사 연구를 수행하여 국내 접촉면역요법 치료 실태를 파악하고 접촉면역치료물질을 의약품 범주로 사용할 수 있는 토대를 마련하고자 합니다.

### 대한모발학회 원형탈모 치료 가이드라인 발간

국내 실정에 맞는 문헌 근거 및 전문가 합의에 기반하는 원형탈모 치료의 알고리즘과 가이드라인이 출간되었습니다.

### 소아중증원형탈모 가발지원사업

중증원형탈모증을 진단받은 만18세 이하 환아를 대상으로 맞춤형가발을 지원하는 사업을 진행하고 있습니다. 자세한 사항은 대한모발학회 홈페이지를 참조해 주십시오. <https://www.khrs.or.kr>

## 제9기 대한모발학회 임원진 구성 (2020.6 - 2022.5)

직책	성명	소속
회장	최광성	인하대병원
부회장	김문범	부산대병원
총무이사	권오상	서울대병원
국제관계이사(신설)	허창훈	분당서울대병원
학술이사	이양원	건국대병원
재무이사	김상석	강동성심병원
교육이사	유박린	강동경희대병원
기획이사	이상훈	부천순천향병원
간행정보이사	김도영	신촌세브란스병원
홍보이사	원종현	서울아산병원
대외협력이사	김정은	은평성모병원
의무이사	박병철	단국대병원
무임소이사	김범준	중앙대병원
무임소이사	서수홍	고려대안암병원
무임소이사	김민성	조선대병원
무임소이사	박현선	보라매병원
무임소이사	이영	충남대병원
무임소이사	장용현	경북대병원
총무간사	최지웅	아주대병원
학술간사	신현태	인하대병원
감사	이동윤	서울삼성병원
감사	조성빈	연세세란피부과

발행인: 최광성  
 편집인: 권오상  
 부편집인: 박현선  
 발행일: 2022년 4월 26일  
 팩 스 : 02-2030-2849  
 Email : khrs.info@gmail.com



## 제9기 대한모발학회 이사진 구성 (2020.6 - 2022.5)

직책	성명	소속
이사	강광영	모래내피부과의원
이사	계영철	고려대안암병원
이사	김규한	서울대병원
이사	김기호	동아대병원
이사	김정철	경북대병원
이사	김창덕	충남의대
이사	김효진	인제대부산백병원
이사	노윤우	맥스웰피부과의원
이사	민복기	울포스킨피부과의원
이사	박성욱	박성욱피부과의원
이사	박원석	아모레퍼시픽
이사	박진	전북대병원
이사	방철환	서울성모병원
이사	서구일	모델로피부과의원
이사	성영관	경북의대

직책	성명	소속
이사	신기식	신평부과의원
이사	신정원	분당서울대병원
이사	오지원	경북의대
이사	윤태영	충북의대
이사	이세원	연세리엔피부과의원
이사	이승호	동국대일산병원
이사	이인준	노바피부과의원
이사	이종록	리피부과의원
이사	임이석	테마피부과의원
이사	장승호	에스엔유피부과의원
이사	전지현	고려대구로병원
이사	조성환	더블유피부과의원
이사	조항래	오킴스피부과의원
이사	최유성	울산대병원
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
  - ◆ 원형탈모 치료 가이드라인
  - ◆ 대한모발학회 공동연구 결과

- 4) 잘못 알려진 모발 정보
- 5) 뉴스레터

영문홈페이지: <https://en.khrs.or.kr>

국문홈페이지: <https://www.khrs.or.kr>