

# KHRS Newsletter



안녕하십니까?

대한모발학회 회장 권오상입니다.

높은 하늘과 아침 저녁 차가운 날씨에 깊어 가는 가을의 계절 변화를 느낍니다. 그간 의료사태의 어려운 상황 속에서 진료와 연구에 최선을 다하시는 선생님들의 노고에 깊은 경의를 표하며, 회원 여러분 모두 한해 많은 결실을 맺으시기 바랍니다.

대한모발학회는 지난 5월말 서울삼정호텔에서 제20차 대한모발학회 학술대회를 개최하였습니다. 본 학술대회에서는 해외의 저명한 연구자들로 Kiarash Khosrotehrani 교수의 모발 재생 강연, Maria Hordinsky교수와 Manabu Ohyama교수의 원형탈모, Ramon Grimalt 교수의 남성형탈모증에 관한 강연 등과 함께 국내의 석학들을 모시고 모발 및 탈모에 대한 최신 지견과 연구 동향을 공유하였습니다.

제22차 헤어포럼이 8월 부산대병원 대강당에서 진행되었으며, 흥미로운 자유연제 발표와 탈모증의 중등도 평가와 함께 실시간 피드백을 받는 실습워크숍이 있었습니다. 10월에는 제76차 대한피부과학회 추계 학술대회에서, 'An update of Alopecia Areata'를 주제로 모발심포지엄을 진행하였습니다. 오는 11월 30일에는 서울 더케이호텔에서 제10차 모발학회 연수교육이 개최될 예정이며, 다양한 탈모 질환의 치료에 관한 최신 지견 발표와 토의가 준비되어 있습니다. 대한모발학회는 한국형 원형탈모증 중증도 분류체계를 정의한 연구결과를 발표하고, 중증 원형탈모증의 신약 급여화와 산정특례 등록을 위하여 노력하고 있습니다.

2026년 5월에 서울에서 열릴 예정인 모발에 관련된 국내외 학계, 산업계, 기초연구자들과 임상가 등 전세계에서 모이는 제14차 세계모발학회 준비를 위하여 조직위원회를 구성하고 국내외 홍보와 더불어 성공적인 개최를 위해 학회 차원에서 많은 노력을 하고 있습니다.

위의 모든 학회 활동은 본 뉴스레터에 자세히 소개되어 있습니다. 대한모발학회 회원 여러분의 적극적인 관심과 조언을 부탁드립니다. 회원님들과 가족들 모두의 건강과 안전을 기원합니다. 감사합니다.

2024년 11월 대한모발학회 회장 권 오 상

# 2024년 제20차 대한모발학회 학술대회

2024년 제20차 대한모발학회 학술대회가 5월 26일(일) 서울 삼정호텔에서 개최되었습니다. 이번 학술대회에는 뜻깊은 제20차 학술대회로, 모발학의 기초와 다양한 임상분야를 아우르는 내용으로 많은 해외 연자들이 직접 참석하여 더욱 풍성한 학술대회였습니다. Kiarash Khosrotehrani 교수가 모발 재생에 대한 강연을, Maria Hordinsky 교수는 원형탈모 전반에 대한 연구 동향을 공유하였습니다. 특히 일본 모발학회와 교류의 일환으로 Manabu Oyama교수의 일본의 중증 원형탈모의 치료 방침과 Misaki Kinoshita-Ise교수의 탈모 진단방법의 발전에 관한 강의가 있었습니다. 이번 학술대회에서도 자유 연제 구연과 포스터를 통하여 지난 한 해 동안 모발연구자들의 진료 경험과 연구결과를 공유할 수 있는 뜻깊은 학술대회였습니다.

09:05 - 10:15	<b>Session 1. Free communication</b>	Yang-Won Lee Konkuk University Sang-Seok Kim Hallym University
10:15 - 10:30	Coffee Break	
10:30 - 11:50	<b>Session 2. Hair biology</b>	Ohsang Kwon Seoul national University Chang Hun Huh Seoul national University
10:30 - 11:20	Understanding hair regeneration and its potential implementation in the clinic	Kiarash Khosrotehrani Queensland University
11:20 - 11:50	Development of diagnostic techniques for hair loss diseases	Misaki Kinoshita-Ise Kyorin University
11:50 - 13:00	<b>Luncheon symposium / KHRS Board Meeting</b>	Soo-Hong Seo Korea University
11:50 - 12:05	Long-term safety of finasteride	Kihyuk Shin Pusan national University
12:05 - 12:20	Latest update for androgenetic alopecia with dutasteride	Jung Eun Kim Catholic University
13:00 - 14:50	<b>Session 3. Alopecia areata</b>	Won-Soo Lee Yonsei wonju University Gwang Seong Choi Inha University
13:00 - 13:35	CD8 T cell differentiation in a mouse model of alopecia areata	You Jeong Lee Seoul National University
13:35 - 14:15	'What's possible - Are the patients with alopecia areata getting the most appropriate treatment for their condition?'	Maria Hordinsky Minnesota University
14:15 - 14:50	Current strategy for the management of severe alopecia areata in Japan	Manabu Ohyama Kyorin University
15:00 - 16:05	<b>Session 4. Androgenetic alopecia</b>	Hoon Kang Catholic University Moon-Bum Kim Pusan national University
15:00 - 15:40	Is there place for Finjuve in Androgenic alopecia?	Ramon Grimalt Catalunya international University
15:40 - 16:05	Update on the treatment of androgenetic alopecia and research into new therapeutic targets	Ik Jun Moon Ulsan University
16:05 - 17:00	<b>Session 5. Amorepacific symposium: Hair follicle organoids</b>	Dong-Youn Lee Sungkyunkwan University Won-Seok Park Amorepacific R&I center
16:05 - 16:35	Mass production and applications for efficacy evaluation by machine learning high contents screening system with hair organoids	Jae Ho Kim Ajou University
16:35 - 17:00	The development of an in vitro human hair follicle organoid with a complexity similar to that in vivo	Gyusang Jeong Amorepacific R&I center
17:00 - 17:10	우수연제 시상, Closing Remarks, Group Photo	

## 2024년 제20차 대한모발학회 학술대회



## 2024년 제22차 Hair Forum



# 2024년 제22차 Hair Forum

2024년 대한모발학회 제22차 Hair Forum 이 8월 17일(토) 부산대학교병원에서 진행되었습니다. 주제 강연으로 안드로겐탈모증과 원형탈모증의 중등도 평가에 있어 대표적인 방법을 고찰하고 명확히 정의하는 강의와 함께 실습 워크숍을 진행하여 참석자들이 직접 탈모케이스를 평가하고 실시간 피드백을 받는 인터랙티브한 시간이 있었습니다. 또한 학회 회원들이 진행하는 다양한 연구를 소개하고 다양한 코멘트와 활발한 토론이 있었습니다.

15:00-15:10 개회사 ..... 회 장 권오상  
 일정소개 ..... 총무이사 이양원  
 진행 ..... 학술이사 김도영

## Session I. Free Communication

15:10-15:25 Single-cell chromatin accessibility landscape of developing perinatal mouse skin ..... 서울의대 이한재 / 6

15:25-15:40 선천 모발 질환의 유전자 치료제 개발 ..... 인하의대 신현태 / 7

15:40-15:55 AP collagen peptides (APCPs) promote hair growth through the GSK-3 $\beta$ / $\beta$ -catenin pathway in hDPCs, hHFs, and C57BL/6N mice ..... 중앙의대 김유진 / 8

15:55-16:10 ICP5249 promotes hair growth by activating the AMPK-autophagy signaling pathway ..... 중앙의대 이정옥 / 9

## Session II. Special Lecture: Unraveling Ambiguities in Alopecia Evaluation

16:30-16:55 1. AGA: Detailed insights into BASP classification ..... 단국의대 박병철 /12

16:55-17:20 2. AA: Practical implementation of SALT score and ClinRO ..... 경북의대 장용현 /26

## Session III. Real-Time Assessment Drill: Engaging with ClinRO Measurement for Alopecia Acreata: SALT, Eyebrows & Eyelashes

17:20-18:00 ..... 서울의대 신정원  
 ..... 한양의대 주민숙  
 ..... 부산의대 신기혁

18:00-18:10 폐회사 ..... 대한모발학회 회장 권오상  
 기념촬영

# 2024년 제76차 KDA 추계학술대회 모발심포지엄

2024년 10월 5(토)~6일(일) 양일에 걸쳐서 홍은동에 위치한 스위스그랜드호텔에서 2024년 제76차 대한피부과학회 추계 학술대회가 개최되었습니다. 대한모발학회에서는 'An update of alopecia areata'라는 주제로 학술적 교류의 장을 마련하였습니다. 2024년 10월 6일(일) 09:00~10:00에 진행되었고, 원형탈모의 전반적 개요 설명 후 김도영교수가 최신 병인에 대한 리뷰, 중증 원형탈모의 평가 및 정의는 장용현교수가, 마지막으로 원형탈모의 최신 치료 업데이트에 대해 박현선교수가 강의하였습니다.



**Date : Oct. 5 (Sat.) - Oct. 6 (Sun.), 2024**  
**Venue : Swiss Grand Hotel Seoul**

## Symposium 2: Hair

Oct. 6 (Sun) 09:00~10:00 SOTYKTU Room

**Topic: An update of alopecia areata**

Overview (3 min)

Chair

1. Up-to-date of pathogenesis of alopecia areata (16 min)

**Do-Young Kim**  
(Yonsei Univ.)

2. Assessment of alopecia areata severity and definition of severe alopecia areata (15 min)

**Yong Hyun Jang**  
(Kyungpook National Univ.)

3. Up-to-date of treatment of alopecia areata (16 min)

**Hyunsun Park**  
(Seoul National Univ.)

4. Q&A (10 min)

# 2024년 제10차 대한모발학회 연수교육

2024년 대한모발학회 연수교육이 11월 30일 (토) 13:00~18:20 서울 더케이호텔 금강홀에서 개최될 예정입니다. 이번 연수교육은 'Harmonization of Novel and Traditional Treatments for Various Hair Loss'를 주제로 다양한 탈모 질환의 치료의 최신 지견에 관해 심층적으로 토의하고자 합니다. 최근 성인 원형탈모에 허가된 JAK억제제의 청소년과 소아에서의 사용을 비롯하여 원형탈모증과 안드로겐탈모증의 치료에서 여전히 중요한 축을 담당하는 고전적인 치료를 안전하고 효율적으로 적용할 수 있는 방법을 심도 있게 다룰 예정이며, 모발이식, 두피 문신 업데이트와 스킨부스터 등 다양한 탈모치료의 강의를 예정되어 있습니다. 많은 참석 부탁드립니다.

13:00~13:20	등록	
		사회: 대한모발학회 교육이사 김상석
13:20-13:30	개회사	대한모발학회 회장 권오상
13:30-14:20	Session I. Sponsored Lecture with Lunch	좌장: 권오상 (서울의대)
13:30-14:20	Alopecia areata: Unraveling disease mechanisms and therapeutic advances with baricitinib	인제의대 김호진
14:20-15:30	Session II. Novel Treatment for Alopecia	좌장: 김문범 (부산의대), 이양원 (건국의대)
14:20-14:40	Safety and efficacy of JAK inhibitors in treatment of pediatric and adolescent alopecia areata?	부산의대 신기혁
14:40-15:00	Updates in resistant cicatricial alopecia management	가톨릭의대 김정은
15:00-15:20	Topical finasteride: How can we make it more useful?	서울의대 허창훈
15:20-15:30	Q&A	
15:30-15:50	사진촬영 및 Coffee break	
15:50-17:00	Session III. Oldies but Goodies	좌장: 최광성 (인하의대), 유박린 (경희의대)
15:50-16:10	Oral minoxidil: Safety and efficacy of low-dose oral minoxidil	인하의대 신현태
16:10-16:30	Oral steroid, cyclosporin, MTX: Treatment with minimal side effects	연세의대 김도영
16:30-16:50	Hair and hormones: Management of hair disorders in menopausal women	충남의대 이영
16:50-17:00	Q&A	
17:00-18:10	Session IV. Procedures for the Treatment of Alopecia	좌장: 허창훈 (서울의대), 원종현 (울산의대)
17:00-17:20	Hair transplantation: Updates in FUE and multi-implanter	모래내피부과 강광영
17:20-17:40	Scalp micropigmentation: A camouflage technique for alopecia	모나라피부과 김대우
17:40-18:00	Therapeutic alternatives for androgenetic alopecia using PRP, skin boosters, and lasers	연세세란피부과 조성빈
18:00-18:10	Q&A	
18:10-18:20	폐회사	

# 동아일보 대한모발학회 건강칼럼 기고

대한모발학회는 동아일보 IT/의학 건강칼럼에 '피부과 전문의가 알려주는 탈모 치료의 핵심' 을 주제로 기고를 시작하였습니다. 2024년 10월부터 총10회 매달 한 개의 기사가 나갈 예정이며, 대한모발학회 소속 의료진의 건강칼럼 기사를 통해, 환자들의 탈모에 대한 잘못된 지식을 바로잡고 올바른 치료를 받을 수 있도록 기획하였습니다. 10월10일 첫 기사로 '탈모, 전문의를 통해 정확히 진단 받고 치료하세요'가 실렸습니다.

## 탈모, 전문의 진단과 치료가 중요

동아일보 업데이트 2024-10-11 14:36  
입력 2024-10-10 10:30

서울대학교병원 피부과 권오상 교수



탈모는 정상적으로 모발이 있어야 할 부위에 모발이 없는 상태를 말한다. 일반적으로 두피의 성모라고 불리는 굵고 검은 머리카락이 빠지는 것을 의미한다.

서양인보다 모발 밀도가 낮은 우리나라 사람은 약 10만 개 정도의 머리카락이 있으며 하루에 약 50~100개 머리카락이 빠지는 것이 정상이다. 자고 일어나서, 혹은 머리를 감을 때 빠지는 머리카락이 100개 이상이면 병적인 원인일 가능성이 높아 피부과 전문의와 상담해 보는 것이 좋다.

#	교수	병원	주제	월별발행
1	권오상	서울대병원	탈모, 전문의를 통해 정확히 진단 받고 치료하세요	2024.10
2	김정은	은평성모병원	나는 어떤 유형의 탈모일까? 전문의를 통해 정확한 진단을 받는 것이 중요	2024.11
3	이영	충남대병원	탈모, 비대면 진료로만 가능할까?	2024.12
4	신현태	인하대병원	점점 어려워지는 남성형 탈모, 그 원인은 바로 "이것" 입니다.	2025.01
5	김효진	인제대병원	가족 계획도 탈모도 놓치지 마세요!	2025.02
6	김상석	한림대병원	꾸준히 진행 되어야 하는 탈모 관리, 어떻게 할 수 있을까	2025.03
7	원종현	서울아산병원	탈모 치료, 약제 외 다른 방법은 무엇일까	2025.04
8	신정원	분당서울대병원	새롭게 개발 중인 남성형 탈모 치료제는?	2025.05
9	주민숙	한양대병원	여성 탈모의 진단과 치료	2025.06
10	이양원	건국대병원	원형 탈모의 진단과 치료 방법	2025.07

대한모발학회는 KMI한국의학연구소 지원으로 중증원형탈모 환자를 대상으로 맞춤형발 지원을 진행하고 있습니다. 2024년부터는 지원대상을 넓혀서 **중증원형탈모 및 선천탈모**로 인한 외형적 변화로 사회생활에 어려움을 겪는 환자를 대상으로 **소아청소년 및 취업준비생**도 지원이 가능합니다.

**\* 사업지원체계**

대한피부과학회 회원(피부과전문의를)을 통해 지원신청 -> 대한모발학회 추천위원회에서 1차 심사 후 대상자 추천 -> 『은둔환자 의료지원 캠페인』 선정위원회에서 2차 심사 후 대상자 최종선정 -> 가발업체 통해 개별 연락 후 가발 맞춤제작 -> 가발 착장(착장 전 후 뒷모습 촬영) 후 증정

**\* 접수기간:** 상시접수이나 추천 및 선정은 분기별로 진행, 지원자가 많은 경우 사업이 조기에 마감될 수 있음

**\* 접수방법:** 대한모발학회 실무담당자에게 이메일 혹은 우편접수  
 (자세한 사항과 제출서류는 기획간사 박현선교수에게 문의바랍니다)



## 올루미언트 원형탈모 급여신청 (2024년 9월)

2022년6월 baricitinib을 시작으로, 2023년6월 ritlecitinib, 최근 2024년7월 인도 썬파마의 deuruxolitinib 이 FDA 승인되어 다양한 JAK억제제를 중증 원형탈모 치료제로 사용하게 되었습니다. KFDA에는 2023년3월 baricitinib, 2024년9월 ritlecitinib이 중증원형탈모증 치료제로 허가되어 한국의 중증 환자들에게 큰 도움이 될 것으로 생각됩니다. 대한모발학회에서는 원형탈모증 환자들이 생각하는 중증원형탈모를 결정하는 요인에 대한 설문조사와 한국형 원형탈모증 중증도 분류체계에 대한 연구결과를 발표하고, JAK억제제의 급여화와 중증 원형탈모 산정특례 등록을 위하여 노력하고 있습니다.

Summary Table: FDA-Approved Treatments for Alopecia Areata

Drug name	Generic name	Manufacturer	Mechanism	FDA approval date	Ages indicated for severe AA
Olumiant	baricitinib	Lilly	JAK 1 / 2 inhibitor	June 2022	Adults 18+
Litfulo	ritlecitinib	Pfizer	JAK 3 / TEC* inhibitor	June 2023	Adolescents & adults 12+
Leqselvi	deuruxolitinib	Sun Pharma	JAK 1 / 2 inhibitor	July 2024	Adults 18+

# IFHRS Newsletter

IFHRS Newsletter가 발간되어 안내 드립니다. 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 있으며, 한국에서는 2014년 제8회 WCHR를 제주도에서 성공리에 개최한 바 있습니다. 자랑스럽게도 2026년 제14차 대회가 다시 한국에서 개최 예정입니다. IFHRS 소속국 모발연구학회의 주요한 소식과 성과가 금번 Newsletter 에 소개되어 있습니다.



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

올 6월 발간된 Newsletter 에는 제20차 대한모발학회 학술대회와 2026년 WCHR 준비위원회 발족식에 대해 공지하고 있습니다. 또한, WCHR2024 Dallas학회에서 WCHR2026 홍보한 내용과 지난 1월 삼육대학교에서 진행된 원형탈모환우회 희망축제도 소개 되었으며, Notable research 로서 국내 연구자들의 모발에 대한 자랑스러운 최신 연구 결과를 소개하였습니다.



Group photo from the launching ceremony.



Promotion photos of WCHR2026 were shown at WCHR2024 in Dallas

# 2026년 제14차 세계모발학회 (14th WCHR) 준비 현황 보고

봄호에 이어서 이번 가을호에서도 2026년 5월 28일부터 31일에 서울 코엑스에서 개최 예정인 제14차 세계모발학회의 준비 현황을 공유 드립니다. 학술대회가 잘 준비되도록 회원님들의 많은 관심 부탁드립니다.

## 1. 제14차 세계모발학회 조직위원회(Organizing Committee) 및 학술대회 주요일정

대회장 Congress Presidents : 허창훈, 권오상, 김문범



사무총장 | Congress Secretary : 유박린

학술 | Scientific Program Director : 이양원

재무 | Treasurer : 김상석



의식/행사 Ceremony and Social Director : 박현선, 신현태

간행 Publication Director : 김도영

숙박/전시 Accommodation and Exhibition Director : 김민성

정보 Information Director : 이영

홍보 Publicity Director : 원종현

등록/장학 Registration and Scholarship Director : 박진

<14th WCHR organizing committee>

### 일정 및 장소

- 일시 : 2026. 5. 28. (목) ~ 31 (일)
- 장소: 코엑스 (North wing : Grand Ballroom 1F, ASEM Ballroom 2F, Auditorium 3F)

### 학술대회 등록 및 연제 접수 기한

- 등록

Category		Early	Regular	Onsite
		- 2025. 12/31	2026. 1/1-4/30	2026. 5/28-31
Delegate	Member	650 USD	750 USD	850 USD
	Non-member	850 USD	950 USD	1050 USD
	Student	350 USD	400 USD	450 USD

- 초록 접수 기한
- Abstract submission open : JUL 1, 2025
- Abstract submission deadline : DEC 5, 2025

<Important dates and registration fee>

# 2026년 제14차 세계모발학회 (14th WCHR) 준비 현황 보고

## 2. 조직위원회 회의 및 워크숍

제14차 세계모발학회 학술대회를 성공적으로 개최하기 위해 총무, 학술, 재정 위원회가 정기적으로 회의를 개최하며 활발하게 의논하고 있습니다. 각 위원회의 회의는 총무·재정회의 7회, 학술회의 4회, 그리고 총무·학술·재정 전체 회의가 총 3회 진행되었습니다. 제2차 총무·학술·재정 전체 회의에는 8차 WCHR 대회장이었던 이원수 고문께서 참석하시어 귀중한 경험을 공유해 주시고, 조언을 들을 수 있는 자리가 마련되었습니다.



〈제2차 총무학술재정 전체 회의 (2024.9.30, KDA 회의실)〉

조직위원회는 2024년 10월 18일부터 19일까지 양양 설해원에서 워크숍을 진행했습니다. 워크숍 기간 동안 총무·학술·재정 전체 3차 회의를 통해 학술프로그램의 기본 틀을 구성하고 연자 지원 규모를 확정하고 스폰서십에 대한 토론을 하였습니다. 또한 팀워크를 강화할 수 있는 다양한 활동과 휴식 시간을 가졌습니다.



〈양양 워크숍에서의 열띤 회의〉

# 2026년 제14차 세계모발학회 (14th WCHR) 준비 현황 보고

### 3. 전체 일정과 학술 프로그램 준비

이번 학술대회에서는 기본적으로 4개의 룸으로 진행할 계획이며, 가장 큰 규모의 메인 룸에서는 key-note lecture나 plenary lecture가 단독으로 이뤄질 예정이고, 그 외 시간에는 4개의 룸에서 모발 관련한 다양하고 흥미로운 프로그램을 구상 중입니다. 그 외 첫날에 pre-congress workshop을 준비하고 학술 대회 내내 다양한 sponsored session과 "meet the expert"도 준비할 계획입니다. 각 hair society들의 key leader들 뿐만 아니라 모발 관련 새롭게 떠오르는 연구자들을 초대하여 연구와 경험을 교류하고 네트워크를 갖는 자리가 되도록 준비할 예정입니다.

첫날과 마지막날 개회식과 폐회식은 3층 오디토리움에서 예정이며, 1일 저녁에 welcome reception (1층 그랜드볼룸 foyer)이 있을 예정이고 2일 저녁에는 faculty dinner (장소 미정), 3일 저녁에는 gala dinner (장소 미정)가 예정되어 있습니다.

### 4. 홍보 활동

이번 학술대회의 성공적인 개최를 위해 다양한 홍보 활동이 진행되고 있습니다. 2024년 4월 미국 델러스에서 열린 제13차 WCHR에서의 홍보를 시작으로, China Hair Research Society의 제8차 학술대회 및 제2차 Barcelona Hair Meeting에서 홍보 프레젠테이션 및 플라이어 배부 등을 통해 홍보가 이루어졌습니다. 앞으로도 여러 학술 대회에서 14th WCHR, 2026을 소개하며 참가자 모집을 활발히 진행할 계획이며, 그 외에도 SNS와 홍보 자료(슬라이드, 명함, 팸터 등)를 함께 활용할 예정입니다



〈(좌) 14th WCHR 홍보 플라이어, (우) The 8th Annual Meeting of CHRS에서 허창훈 대회장의 홍보 활동〉

## 2026년 제14차 세계모발학회 (14th WCHR) 준비 현황 보고



〈The 2nd Barcelona Hair Meeting에서 권오상, 허창훈 대회장의 홍보 발표〉

<http://hair2026.org>



〈홈페이지와 SNS 계정 QR 코드〉

### 5. 후원사 설명회 개최

학술대회의 성공적인 개최를 위해 재정과 후원사 확충에 힘쓰고 있고 이를 위해 2024년 10월 28일, 그랜드 인터컨티넨탈 서울 파르나스 호텔 5층 로즈룸에서 후원사 설명회를 개최했습니다. 약 40여개의 업체가 참석하여 성황리에 행사를 마쳤습니다. 허창훈 대회장이 WCHR의 개요와 연혁을 설명하고, 유박린 사무총장이 대한모발학회의 14th WCHR 유치의 의미를 얘기하고, 우리 대한모발학회의 우수성과 함께 2026년 우리가



〈후원사 설명회〉

14th WCHR를 성공적으로 개최할 것임을 천명하고 이번 WCHR의 sponsorship을 발표하고 적극적인 참여를 당부하였습니다. 다양한 후원사와의 파트너십을 통해 학술대회의 재정적 안정성을 확보하고, 참가자들에게 풍성한 혜택을 제공할 수 있도록 준비하겠습니다.

# 대한모발학회 공동연구 논문 출간

대한모발학회는 다양한 모발질환을 대상으로 활발하게 공동연구를 시행하고 있습니다. 대표적으로 안드로겐탈모에 대한 새로운 분류체계를 마련한 BASP (Basic and specific)분류법 연구 (2003-2004년), 5% Minoxidil외용액의 공개 다기관 임상연구 (2006-2007년 공동연구), BASP분류법을 활용한 탈모증의 가족력 연구 (2008-2009년), 남성형탈모 및 원형탈모증의 삶의 질 연구 (2009-2010년, 2014-2015년), 한국인 두피모발 특성에 대한 포토트리코그램 연구 (2010-2011년) 등을 수행하고 국내외 저널에 게재하였습니다. 최근에는 일차 반흔탈모 환자의 의료 이용행태, 치료현황, 삶의 질 및 동반질환 조사 연구, 원형탈모증 환자들이 생각하는 중증 원형탈모를 결정하는 요인에 대한 설문조사 연구, 국소면역 치료에 영향을 미치는 요인 및 환자 만족도 조사 연구를 완료하였으며 2024년도에 3편의 공동연구 논문이 출간되었습니다. 현재는 휴지기 탈모증의 역학 조사연구가 진행중입니다.

Ann Dermatol. 2024 Aug;36(4):e46  
https://doi.org/10.5021/ad.24.033  
pISSN 1013-9087-eISSN 2005-3894

AD ANNALS of DERMATOLOGY

Original Article

Check for updates

## Survey on Alopecia Areata Patients' Reported Factors that Determine Severity of Alopecia Areata: A Nationwide Multicenter Study

Jung Eun Kim <sup>1</sup>, Subin Lee <sup>1</sup>, Hoon Kang <sup>1</sup>, Young Lee <sup>2</sup>, Do-Young Kim <sup>3</sup>, Hyunsun Park <sup>4</sup>, Hyun-Tae Shin <sup>5</sup>, Yong Hyun Jang <sup>6</sup>, Kihyuk Shin <sup>7</sup>, Ji Hae Lee <sup>8</sup>, Jee Woong Choi <sup>9</sup>, Byung Choel Park <sup>10</sup>, Beom Joon Kim <sup>11</sup>, Soo Hong Seo <sup>12</sup>, Chong Hyun Won <sup>13</sup>, Jin Park <sup>14</sup>, Min Sung Kim <sup>15</sup>, Sang Seok Kim <sup>16</sup>, Bark-Lynn Lew <sup>17</sup>, Chang-Hun Huh <sup>18</sup>, Ohsang Kwon <sup>19</sup>, Yang Won Lee <sup>20</sup>, Moon-Bum Kim <sup>7</sup>, The Korean Hair Research Society

Survey on Alopecia Areata Patients' Reported Factors that Determine Severity of Alopecia Areata: A Nationwide Multicenter Study.

Ann Dermatol. 2024 Aug;36(4):e46

Ann Dermatol. 2024 Aug;36(4):e43  
https://doi.org/10.5021/ad.24.058  
pISSN 1013-9087-eISSN 2005-3894

AD ANNALS of DERMATOLOGY

Original Article

Check for updates

## Korean Consensus Criteria for the Severity Classification of Alopecia Areata

Yong Hyun Jang <sup>1</sup>, Seung Soo Lee <sup>1</sup>, Do Young Park <sup>1</sup>, Young Lee <sup>2</sup>, Do-Young Kim <sup>3</sup>, Hyunsun Park <sup>4</sup>, Hyun-Tae Shin <sup>5</sup>, Jung Eun Kim <sup>6</sup>, Kihyuk Shin <sup>7</sup>, Ji Hae Lee <sup>8</sup>, Jee Woong Choi <sup>9</sup>, Byung Choel Park <sup>10</sup>, Beom Joon Kim <sup>11</sup>, Soo Hong Seo <sup>12</sup>, Chong Hyun Won <sup>13</sup>, Jin Park <sup>14</sup>, Min Sung Kim <sup>15</sup>, Sang Seok Kim <sup>16</sup>, Bark-Lynn Lew <sup>17</sup>, Chang-Hun Huh <sup>18</sup>, Ohsang Kwon <sup>19</sup>, Yang Won Lee <sup>20</sup>, Moon-Bum Kim <sup>7</sup>, on behalf of The Korean Hair Research Society

Korean Consensus Criteria for the Severity Classification of Alopecia Areata.

Ann Dermatol. 2024 Aug;36(4):e43

Ann Dermatol. 2024 Jun;36(3):e31  
https://doi.org/10.5021/ad.23.138  
pISSN 1013-9087-eISSN 2005-3894

AD ANNALS of DERMATOLOGY

Original Article

Check for updates

## Factors Affecting the Response and Patient Satisfaction of Topical Immunotherapy in Alopecia Areata: A Nationwide Study

Young Lee <sup>1\*</sup>, Kyungmin Kim <sup>1\*</sup>, Bark-Lynn Lew <sup>2</sup>, Chang-Hun Huh <sup>3</sup>, Hoon Kang <sup>4</sup>, Yong Hyun Jang <sup>5</sup>, Do Young Kim <sup>6</sup>, Hyun-Tae Shin <sup>7</sup>, Moon-Bum Kim <sup>8</sup>, Jin Park <sup>9</sup>, Min Sung Kim <sup>10</sup>, Gwang Seong Choi <sup>7</sup>

Factors Affecting the Response and Patient Satisfaction of Topical Immunotherapy in Alopecia Areata: A Nationwide Study

Ann Dermatol. 2024 Jun;36(3):e31

# 회원 소식

## 대한모발학회 회원 동정

- 해외연수 후 귀국
  - ◇ 서울의대 보라매병원 박현선
  - ◇ 서울의대 분당서울대병원 신정원
- 해외연수
  - ◇ 가톨릭의대 이지혜
- 노병인교수님 퇴임기념 축하연
  - ◇ 노병인교수님의 퇴임기념 축하연이 2024년9월5일 롯데호텔 서울 무궁화에서 있었습니다.



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.

# 회원 소식

## 대한모발학회 입회 안내

### 1. 회원자격과 회원역할

- 1) 정회원: 대한피부과학회 정회원 자격자로 본 회 목적에 찬동하는 자로 한다.
- 2) 연구회원: 생명과학 관련분야에 종사하는 박사학위 소지자이거나 이에 준하는 경력자로 본 회 목적에 찬동하는 자로 한다.
- 3) 전공의 준회원: 대한피부과학회 준회원 자격자로 피부과 수련병원에서 수련 받는 전공의.
- 4) 연구 준회원: 정회원 또는 연구회원의 지도를 받거나 생명과학 관련분야에 종사하는 연구원 또는 이에 준하는 경력자로 본 회 목적에 찬동하는 자로 한다.

※ 연구회원 자격여부, 가입 가능여부, 회원분류(연구회원 및 준회원 여부 등) 등을 포함한 제반 입학허가 및 회원 자격 심사는 상임이사회의 심의와 전체 이사회의 의결을 거친 뒤 총회에서 인준 받게 됩니다.

### 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 등록 하셨다면 가입비를 납부하신 상태입니다. 만일 본인의 회원 가입 여부가 궁금하신 분은 KHRS 사무국 (khrsinfo@gmail.com)에 문의하시기 바랍니다.

#### 회비납부 안내

회원구분	가입비	연회비
정회원	30,000원(1회 납부)	20,000원(매년 납부)
연구회원	30,000원(1회 납부)	20,000원(매년 납부)
전공의(준회원)	면제	20,000원(매년 납부)
연구준회원	면제	20,000원(매년 납부)
평생회원	평생회비 300,000원(가입비 면제)	

납부 계좌번호 : 하나은행 417-910009-04305 대한모발학회

# 아틀란타 연수기

- 보라매병원 박현선 교수 -

연수지를 선택할 때 모든 교수님들이 강력 추천하신 San Diego에 가야 할지 고민을 많이 했습니다. 운 좋게도 연수 1년 전, 미국을 여행하면서 San Diego와 Irvine에서 연수 중인 교수님들을 만나게 되었습니다. California의 아름다운 자연환경과 유쾌한 사람들, 온화한 기후는 정말 매력적이었습니다. 하지만 저와 아이 둘이서 연수 생활을 해야 한다는 점을 고려해 조지아주 아틀란타로 결정했습니다. 많은 교수님들이 말씀하신 대로 아틀란타는 한인타운과 가깝고 물가도 비교적 저렴하고 안전한 도시라 살기 좋은 곳인 것 같습니다. CNN 본사, 코카콜라 본사, 세계 최대의 조지아 수족관 등이 아틀란타의 주요 명소입니다.

저는 Georgia 주의 City of Hope Center, Atlanta의 Research Department의 Brian Wartz 연구팀과 Head and Neck Oncologic and Microvascular Reconstructive Surgery의 Benjamin Kim 팀에서 연수를 하였습니다. City of Hope는 1913년에 설립된 미국의 암 연구 및 치료 기관으로, 암 치료와 연구 개발, 학술 및 교육을 담당하고 있습니다. 여기서 개발된 연구 결과는 인간 합성 인슐린, 단클론 항체, 그리고 다양한 암 치료제의 기반이 되었습니다. CAR-T 세포 치료, 면역 요법, 환자 맞춤형 항암 치료 프로토콜 등의 임상시험이 활발히 이루어지고 있는 곳입니다. 저는 이곳에서 tumor board, research day, 임상시험 shadowing, 외래/수술 참관 등의 기회를 가졌습니다. 또한 Research Department와 Multidisciplinary cancer team과 논의하여 저의 전공인 피부과와 관련된 몇 가지 주제를 선정하였습니다. 그중 Mohs micrographic surgery를 통한 피부암 환자 분석 연구를 우선 선택하여 IRB 서류 작성과 연구 미팅을 진행했습니다. 다행히 이 주제가 가치가 인정받아 아틀란타 뿐 만 아니라 시카고와 피닉스의 세 가지 지점에서 데이터 접근과 biobank 데이터 사용 허가도 받을 수 있었습니다. 아쉬운 점은 미국의 행정 절차가 한국보다 느리다는 점인데, 출국 전부터 IRB 작업을 미리 진행하고자 했으나 City of Hope Center의 EMR 교체와 연구 센터 건립 등의 이슈와 겹쳐 IRB 승인까지 시간이 많이 걸렸습니다. 이후 honest broker를 통한 데이터 수집 과정에서도 어려움이 많아 예상보다 진척이 느렸습니다.

한편, 이전에 장기 연수를 다녀온 선배들로부터 lab 관리가 어렵다는 이야기를 많이 들어서 출국 후 한국에 남은 연구원들과 연구 과제가 걱정되었습니다. 하지만 COVID-19 팬데믹 이후 저희 lab의 팀원들이 화상회의에 익숙해졌고, 공동 연구자인 다른 교수님들이 연구를 잘 관리해 주셔서 큰 문제 없이 진행되고 있습니다. 또한 일주일에 하루를 lab day로 정해 한국 팀원들과 필요한 화상회의를 몰아서 진행함으로써 시간과 과제를 효율적으로 관리할 수 있었습니다. 연수 중에도 Alex Ortega Loayza 교수님이 이끄는 전세계 pyoderma gangrenosum 연구자들이 모인 Pyoderma Gangrenosum Treatment Effectiveness (PyGaTE) international registry 연구에 참여하고, international consensus panel의 일원으로 다양한 online voting과 group discussion에 참여할 수 있어 물리적으로는 멀리 떨어져 있어도 연구자들과의 교류를 지속할 수 있었습니다.



현대 사회에서는 한국의 의료 수준과 시스템이 미국과 크게 다르지 않아 1년 남짓의 연수를 통해 큰 도약을 하기는 어려울 수 있지만, 새로운 환경에서 다양한 배경을 가진 사람들과 함께 새로운 도구를 통해 해보지 않았던 시도를 한다는 것만으로도 사고의 전환과 개인적 성장을 이룰 수 있는 소중한 기회라고 생각합니다. 이 자리를 빌어 이러한 기회를 주시고 지지해 주신 동료 선후배 교수님들, 그리고 좋은 말씀해주시고 격려해주신 모발학회 회장님, 상임이사진 교수님들께 깊은 감사의 말씀을 전합니다.



<암환자들의 5년 생존을 축하하는 행사와 City of Hope 전경>



<Head and Neck Oncologic and Microvascular Reconstructive Surgery 부서의 팀원들, 뒷줄 중앙: 필자>

# UC Irvine의 Plikus lab에 다녀와서

- 분당서울대병원 신정원 교수 -

COVID-19의 기세가 많이 꺾여갔던 2022년 가을, '교수인생의 꽃'이라고 불리는 해외 장기연수를 떠나게 되었습니다. 제가 1년 6개월 간 연수했던 곳은 UC Irvine의 Developmental and Cell Biology, Maksim Plikus 교수님의 랩으로 모발과 상처재생을 주로 연구하는 기초 연구실입니다. 연수지를 선정할 때 중요하게 생각했던 것은 첫째 내가 평소에 관심이 있는 모발이나 흉터, 상처치유와 관련된 연구를 하는 lab이었으면 좋겠다는 것, 두번째는 아이와 함께 안전하고 즐겁게 생활할 수 있는 환경이었으면 하는 것이었습니다. 이 두 가지를 고려했을 때 나에겐 UC Irvine의 Plikus교수님의 lab이 최적의 연수지였다고 생각합니다.

Plikus 교수님 lab은 실습을 돌고 있는 학부학생들까지 합하면 20명 정도로 규모가 제법 큰 편이었습니다. 실험실 분위기는 자유로웠는데, 멤버들의 자율성이 지켜져서 더 좋은 결과를 얻는 것이 아닐까 하는 생각이 들었습니다. 랩 멤버들은 모두 성실하고 친절해서 친해지는데 큰 어려움은 없었고 낯선 장소에 새로운 일을 하게 된 나에게 많은 도움을 주었습니다. 대부분 저보다 한참 어린 친구들이라서 어울리다 보면 나까지 젊어지는 느낌도 들었습니다. 또 너무나도 운이 좋게도 가톨릭의대의 김정은교수님께서 6개월 먼저 이 랩에서 연수를 하고 계셨고 함께 6개월을 지내면서 적응하고 실험을 배우는데 많은 도움을 주셨습니다. 하지만 역시 세포실험부터 동물실험까지 평소 직접 해보지 않던 일들을 배우는 것은 쉽지 않았고, 랩 멤버들과 학생들과 함께 혹은 그들에게 배워가면서 좌충우돌 고군분투했던 것 같습니다.

저는 연수를 하면서 주로 상처치유와 관련된 complex transgenic mouse 연구와 biomaterial 연구를 진행했습니다. 유전자 조작된 마우스를 직접 breeding 시키고 관리하는 일부터 wounding experiment, 조직 블럭 제작, 슬라이드 제작, H&E 염색, 면역형광염색, imaging, cell culture까지 직접 해야 하는 시스템이다 보니 시행착오도 많이 겪었지만 실제적으로 연구가 어떠한 과정을 거쳐 진행되는지 알 수 있는 기회였습니다. Plikus 교수님의 연구 중 많은 것들이 다른 lab과 co-work으로 진행된다는 것도 인상 깊었습니다. 덕분에 교수님 일과 중 반이 다른 팀과의 미팅인 것 같지만, 연구자들과 자주 아이디어를 공유하는 것이 중요하다 것을 느꼈습니다.

연수기간 중 Plikus 교수님은 모발학회의 심포지엄 강의초청을 받아 한국에 다녀오신 적 있는데 아주 즐겁고 인상 깊었던 모양이었습니다. 특히 한국의 술 문화에 큰 감명(?)을 받으셔서 랩 멤버들과 한국식 바비큐 레스토랑에서 회식을 할 때 소맥을 제조해달라고 부탁하시기도 하셨습니다. 또 자신은 한국이 너무 좋아서 다시 가고 싶으니 가끔 한국으로 초청해달라고 말씀해 주셨습니다.



Irvine에서 연수하면서 누리는 혜택 중 하나는 정말로 멋진 남부 캘리포니아 날씨와 자연을 즐길 수 있다는 것입니다. 특히 저희집은 Irvine과 Newport Beach의 경계에 있어서 퇴근 후 저녁을 먹고 "심심한데 바다나 갈까?" 하고 10분만 차를 타고 나가면 환상적인 해변의 일몰을 볼 수 있었던 것이 아직도 가장 그립습니다. 주말마다, 그리고 방학기간동안 가족들과 여행도 많이 다녔습니다. 다니면서 '당분간 미국은 더 여행오고 싶은 생각이 들지 않을 정도로 열심히 다니자' 라고 생각했는데 돌아온 지 6개월이 약간 넘는 지금, 또 가고 싶은 생각이 듭니다.

돌아온 지 오래 지나지 않았지만 연수기간을 생각하면 꼭 꿈을 꾸 것처럼 아득하게 느껴집니다. 가족들과 그 어느때보다도 함께 많은 것을 경험하며 함께 한 시간들, 몸으로 부딪혀 가며 실험을 배우고 성공적인 랩이 어떠한 식으로 운영되는지 배울 수 있었던 시간들은 저의 인생에 있어 큰 자양분이 될 것 같습니다. 이러한 기회를 가질 수 있도록 배려해 해주시고 많은 격려와 조언 주신 교수님들께 다시 한번 큰 감사를 드립니다.



<Plikus 교수님 연구실이 있었던 UC Irvine 의과대학 입구(좌), Plikus 교수님과 연구실 멤버들(우)>



<얼바인 근교 뉴포트비치 크리스탈코브의 아름다운 석양>

## 학술대회와 행사

### <국 내>

#### 제10차 대한모발학회 연수교육

일 시 : 2024년 11월 30일 (토) 13:00~18:20

장 소 : 더케이호텔 에비뉴 2층 금강홀

#### 제21차 대한모발학회 학술대회

일 시 : 2025년 5월 25일 (일)

장 소 : 그랜드인터컨티넨탈 파르나스

### <국 외>

#### 21st European Hair Research Society Meeting

2025년 5월 29~31일, Warsaw, Poland (<https://ehrs.org/events/2025-warsaw-2/>)

#### 14th World Congress for Hair Research

2026년 5월 28~31일, Seoul, Korea (<http://www.hair2026.org>)

## 학회 소식

### 느낌표 캠페인

2024년 느낌표캠페인은 교육자료 제작, 원형탈모 환우들을 위한 모발학회 홈페이지에 동영상 업로드, 원형탈모 관련 국회 정책토론회(2025년 1월 예상) 등 환자 교육과 권익 증대를 위해 다양한 활동을 계획하고 있습니다.

### 가발지원사업

2024년에도 가발지원사업을 진행하고 있습니다. 올해부터 지원대상을 중증원형탈모 환자 뿐만 아니라 선천탈모 환자, 소아청소년 및 취업준비생으로 확대하였습니다. 많은 환자들이 혜택 받을 수 있도록 관심 부탁드립니다.



울산의대 피부과

문익준

### **Alopecia Areata: Mortality Trends from a Population-Based Cohort Study Reflect Increased Survival**

J Am Acad Dermatol. 2024;24:02917-7. doi: 10.1016/j.jaad.2024.09.044

이 논문은 자가면역 질환인 원형탈모증(Alopecia Areata, AA) 환자들이 특정 암과 같은 질병에 대해 생존율 상의 이점을 가질 수 있다는 가설을 바탕으로 연구되었다. 연구진은 기존에 환자들이 암 발병 위험이 감소하고 사망률이 낮아질 수 있다는 연구 결과에 주목하여, 또다른 자가면역 반응에 의해 발생하는 피부질환인 AA 환자들에게도 유사한 생존 이점이 있는지 조사했다.

저자들은 2006년부터 2024년까지 익명화된 대규모 데이터베이스(TriNetX Network)를 사용하여 진행된 인구 기반 코호트 연구를 진행했다. 이들은 데이터베이스에서 ICD-9, ICD-10 코드를 통해 AA 진단을 받은 환자들을 식별하고, 나이, 성별, 기저 질환을 매칭한 대조군을 1:1로 설정했다. 코호트는 Charlson comorbidity index (CCI)와 진행된 중증 질환의 존재 여부에 따라 추가로 세분화되었다. CCI는 장기적인 사망률을 예측하는 도구로, 다양한 동반질환을 점수화하여 환자의 건강 상태를 나타내는 지표다.

총 99,116명의 AA 환자가 식별되었으며, 이들의 평균 연령은  $33.6 \pm 20.7$ (SD)세 였다. 환자 중 61%가 여성이었고 39%가 남성이었다. 가장 흔한 동반질환은 고혈압(12.9%), 고지혈증(9.1%), 당뇨병(5.2%)으로, 이는 이전에 보고된 백반증 환자들의 동반질환 분포와 유사했다. AA 환자들의 전반적인 사망 위험 비율(aHR)은 대조군에 비해 0.498로 나타났으며, 이는 통계적으로 유의했다( $p < 0.0001$ ). 이는 나이, 성별, 기저 질환 등의 변수를 고려하여 조정된 수치이다. 내부 장기의 중증 질환이 있는 경우에도 사망 위험 비율은 0.519로 나타났으며, 중증 질환이 없는 경우에도 0.479로 유사한 결과를 보였다. 또한, CCI 점수가 0인 경우 사망 위험 비율은 0.52였고, CCI 점수가 1 이상인 경우에도 0.51로 거의 동일한 결과를 보였다.

이 연구는 AA 환자들이 사망률 측면에서 백반증 환자들과 유사한 생존 이점을 가지고 있음을 보여준다. 이러한 생존 이점은 백반증 환자들에 대한 연구에서 제시된 메커니즘과 유사하게, 염증 부위로의 T세포 모집이 잠재적인 감염, 종양, 산화 스트레스로부터 보호 역할을 한다는 가설로 설명될 수 있다. 이는 전신홍반루푸스나 건선과 같은 만성 염증성 자가면역 질환들과는 대조적인 결과이다. 후자는 만성적인 염증과 조직 손상이 동반되며, 더욱 빈번한 기저질환의 동반과 더 빈번한 면역억제 치료로 인해 사망률이 더 높은 것으로 알려져 있다.

AA와 백반증 같은 피부 질환은 면역 감시가 강화되어 생존 이점을 제공할 수 있다는 가설을 뒷받침하지만, 건선과 같은 만성 염증성 질환은 이러한 보호 효과를 제공하지 못하고 오히려 건강에 해로운 영향을 미친다. 이러한 점에서 면역 억제 치료제의 발전이 백반증 및 AA 환자들의 사망률에 어떠한 영향을 미칠지, 그리고 그 방향성에 대한 연구가 필요하다.



울산의대 피부과

문익준

### Oral Minoxidil vs Topical Minoxidil for Male Androgenetic Alopecia: A Randomized Clinical Trial

JAMA Dermatol. 2024;160(6):600-605. doi:10.1001/jamadermatol.2024.0284

이 논문은 androgenetic alopecia (AGA)를 가진 남성들에 대한 치료법으로 low dose (5mg/day) minoxidil (MNX) 과 topical MNX의 효과를 비교한 최초의 이중맹검, 위약대조, 무작위 배정 임상시험이다. 현재 미국 FDA에서 승인된 남성 AGA의 치료제는 oral finasteride와 topical MNX이 있지만 topical MNX의 경우 매일 두피에 도포하는 번거로움, 헤어스타일링의 어려움, 두피의 자극 반응 등으로 인해 환자들의 치료 순응도가 높지 않은 것으로 알려져 있다. 이에 대한 해결책으로 low dose (2.5-5mg/day) MNX의 경구투약이 off-label로 사용되고 있는데 아직 topical MNX과 low dose MNX의 효과를 비교한 전향적 RCT가 없는 실정이다.

저자들은 브라질의 전문 클리닉을 방문한 총 90명의 남성 AGA환자(나이: 18-55세, Norwood-Hamilton scale 3V, 4, 5)를 대상으로 24주 간 임상시험을 진행했다. Topical MNX군과 oral MNX군에 각 45명씩을 무작위 배정하고, 그 topical MNX군에는 5% MNX solution을 하루 2회 1mL씩 도포 + 경구 placebo 복용시키고, oral MNX군에는 5mg MNX을 하루 1회 복용 + topical placebo를 하루 2회 도포한 후 baseline과 24주차에 frontal / vertex 부위의 terminal hair와 total hair density를 trichoscopy로 측정했다.

24주차에 frontal scalp의 terminal/total hair density 변화는 두 군간에 차이가 없었으나 vertex의 terminal hair density는 oral MNX군에서 유의한 개선을 보였다 (oral MNX: 27.1% 개선, topical MNX: 13.1% 개선,  $p = 0.005$ ). 다만 total hair density의 개선 정도는 두 군에서 유의한 차이를 보이지 않았다. 임상사진을 이용한 전문가 평가에서 frontal area의 탈모 개선 정도는 두 군간 차이가 없었으나, vertex의 탈모 개선 정도는 oral MNX군에서 높았다 ( $p = 0.04$ ). 가장 흔히 보고된 부작용으로는 다모증 (oral MNX: 49%, topical MNX: 25%,  $p = 0.02$ ), 두통 (oral MNX: 14%, topical MNX: 2%,  $p = 0.046$ )이 있었고 topical MNX군의 16%에서 scalp eczema가 나타났다. 심혈관계 부작용을 확인하기 위해 heart rate와 BP를 측정했지만 두 군에 모두 치료 전/후의 차이가 관찰되지 않았다.

이 연구는 low dose oral MNX이 topical MNX과 비교했을 때 AGA 치료에 있어 vertex에서 terminal hair density와 객관적 사진 평가의 개선 정도가 더 높음을 확인했다. 하지만 frontal scalp에서는 두 약물 간에 차이가 없었고, 두 부위 모두 total hair density의 전반적인 차이도 미미한 편이다. 이러한 결과는 oral MNX이 topical MNX과 동등하거나 일부 더 나은 치료 효과를 가질 수 있음을 시사하고 oral MNX은 topical MNX이 가진 사용의 불편함을 피할 수 있어 치료 순응도를 높일 수 있는 장점이 있지만, oral MNX가 AGA 치료에서 절대적으로 우월한 약물로 인정되기 위해서는 추가 연구가 필요하다.

## 제11기 대한모발학회 임원진 구성 (2024.6 - 2026.5)

직책	성명	소속
회장	권오상	서울대병원
부회장/국제관계이사	허창훈	분당서울대병원
총무이사	이양원	건국대병원
학술이사	김도영	신촌세브란스병원
재무이사	원종현	서울아산병원
기획이사	유박린	강동경희대병원
교육이사	김상석	강동성심병원
홍보이사	김정은	은평성모병원
간행정보이사	박진	전북대병원
의무이사	서수홍	고려대안암병원
대외협력이사	김범준	중앙대병원
보험이사	장용현	경북대병원
무임소이사	김민성	조선대병원
무임소이사	이영	충남대병원
무임소이사	박병철	단국대병원
무임소이사	김효진	인제대백병원
총무간사	신현태	인하대병원
학술간사	신정원	분당서울대병원
재무간사	신기혁	부산대병원
기획간사	박현선	보라매병원
교육간사	주민숙	한양대병원
국제관계간사	문익준	서울아산병원
감사	이상훈	부천순천향병원
감사	이승용	모건피부과

**발행인:** 권오상  
**편집인:** 이양원  
**부편집인:** 이영  
**발행일:** 2024년 11월 9일



## 제11기 대한모발학회 이사진 구성 (2024.6 - 2026.5)

직책	성명	소속
이사	강광영	모래내피부과의원
이사	김창덕	충남의대
이사	노윤우	맥스웰피부과의원
이사	박성욱	박성욱피부과의원
이사	박원석	아모레퍼시픽
이사	방철환	서울성모병원
이사	박현선	서울보라매병원
이사	석준	중앙대병원
이사	성영관	경북의대
이사	오지원	연세의대
이사	이동윤	서울삼성의료원
이사	이상훈	순천향대서울병원
이사	이세원	연세리앤피부과의원
이사	이승용	모건피부과의원

직책	성명	소속
이사	이승호	동국대일산병원
이사	이인준	노바피부과의원
이사	임이석	테마피부과의원
이사	전지현	고려대구로병원
이사	정의현	순천향대천안병원
이사	조성빈	연세세란피부과
이사	조성환	더블유피부과의원
이사	조항래	오김스피부과의원
이사	최유성	순천향대서울병원
이사	최지웅	아주대병원
이사	허식	인제대일산백병원
이사	황성주	털털한피부과의원

### 대한모발학회 홈페이지 개편 소식 알려드립니다

대한모발학회가 국제적으로 위상을 갖추기 위해 영문홈페이지를 개설하였습니다. 또한 대한모발학회 공동 연구자료와 논문, 관련학회 업데이트가 되었고, 다양한 학술활동 결과물 자료도 업데이트 되었으니 참고 부탁드립니다.

- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| 1) 국내외 모발관련 학회 일정 및 공지사항 | 4) 잘못 알려진 모발 정보 |
| 2) 역대 대한모발학회 학술활동 초록집    | 5) 뉴스레터         |
| 3) 자료실                   |                 |
| ◆ 탈모증의 진단과 치료지침          |                 |
| ◆ 대한모발학회 공동연구 결과         |                 |

영문홈페이지: <http://en.khrs.or.kr>