

# KHRS Newsletter



안녕하십니까? 대한모발학회 회장 권오상입니다.

만물이 생동하는 봄을 맞아 회원 여러분께서 건강하고 평안하게 지내고 계시기를 진심으로 바랍니다. 여전히 녹록지 않은 의료 환경 속에서도 묵묵히 진료와 연구에 헌신하시는 회원님들께 깊은 경의와 감사를 전합니다.

대한모발학회는 학술과 사회적 역할 두 방면에서 쉼 없이 달려왔습니다. 지난 11월에는 'Welcome Back to School'이라는 주제로 제11차 연수교육을 건국대학교병원에서 진행하였습니다. 탈모 진단 평가의 기초부터 JAK 억제제의 급여 적용, 소아청소년 원형탈모 치료, 안드로겐탈모의 새로운 치료제, 그리고 Trichodynia와 흉터형성탈모까지 임상 현장에서 바로 활용할 수 있는 실질적인 강의들로 회원님들과 함께하는 뜻깊은 시간이었습니다.

올해 1월에는 한국원형탈모환우회가 주최하고 대한모발학회가 후원한 '2026 희망축제'가 롯데속초리조트에서 1박 2일간 개최되었습니다. 대한모발학회는 앞으로도 환우들과의 연대와 지원을 이어가겠습니다. 그리고 오는 5월 28일부터 31일까지 서울 코엑스 에서 제14차 세계모발학회(14th World Congress for Hair Research, WCHR 2026)가 개최됩니다. "Awakening the Soul of Hair Science"라는 주제 아래, 전 세계 모발 연구자들이 한자리에 모이는 이번 학술대회는 대한모발학회가 수년에 걸쳐 심혈을 기울여 준비해 온 역사적인 행사입니다.

회원 여러분의 적극적인 참여와 성원을 간곡히 부탁드립니다.

이번 뉴스레터에는 이러한 활동들의 내용이 상세히 담겨 있습니다. 다시 한번 회원 여러분의 변함없는 관심과 성원에 진심으로 감사드리며, 회원님과 가정에 늘 건강과 행복이 가득하시기를 기원합니다. 감사합니다.

2026년 4월 대한모발학회 회장 권 오 상

## 2025년 제11차 대한모발학회 연수교육

2025년 제11차 대한모발학회 연수교육이 11월 22일(토) 건국대학교병원 지하 3층 대강당에서 개최되었다. 'Welcome Back to School'을 주제로, 실제 임상현장에서 바로 적용할 수 있는 탈모 진료의 핵심 지식을 체계적으로 정리하고 공유하는 자리가 마련되었다.

첫 번째 세션에서는 탈모 진단 및 중증도 평가에 대한 종합적 접근을 주제로, 탈모 환자의 기초부터 심화까지의 진단적 평가 방법과 다양한 중증도 평가 척도에 대한 강의를 이루어졌다. 탈모 진료 경험이 적은 선생님들과 전공의들에게 특히 실질적인 도움이 되는 시간이었다. 두 번째 세션은 안드로겐탈모증의 최신 치료 동향을 주제로, 저용량 두타스테리드의 유효성과 안전성, 그리고 경구 미녹시딜의 새로운 임상적 적용에 대한 심도 있는 논의가 이루어졌다.

세 번째 세션에서는 원형탈모증의 치료 전략과 면역조절 치료의 발전을 주제로, 중증 원형탈모에서의 치료 의사결정 및 보험급여 적용 현황, 그리고 소아청소년 원형탈모 환자에서 JAK 억제제의 유효성과 안전성에 대한 최신 근거가 공유되었다. 마지막 세션은 난치성 두피질환을 주제로, Trichodynia의 진단과 치료적 접근 및 흉터형성탈모의 증례 기반 치료 전략이 다양한 실제 임상 사례와 함께 발표되었다.

이번 연수교육을 통해 탈모 진료의 기초 평가 체계부터 JAK 억제제 등 최신 면역치료제의 실제 처방 경험, 난치성 두피질환에 대한 새로운 대응 전략까지 폭넓은 최신 지견이 공유되었다. 특히 각 발표는 실제 임상에서의 적용 가능성과 효능·안전성을 균형 있게 다루며, 회원들이 진료 현장에서 즉시 활용할 수 있는 실질적인 내용으로 구성되어 참석자들의 높은 호응을 얻었다.



## KHRS/SHSR Friendship Seminar

2025년 12월 13일(토) 제33회 일본 모발과학연구회(The Society for Hair Science Research, SHSR) 학술대회에서 'KHRS-SHSR Friendship Seminar'가 개최되었다. 대한모발학회는 매년 SHSR 연례학술대회의 핵심 프로그램으로 자리잡은 이 일-한 공동 세미나에 올해도 대표 연자를 파견하여 양국 모발학회 간의 학술 교류를 이어갔다.

이번 세미나에는 대한모발학회에서 허창훈 부회장(분당서울대학교병원)과 문익준 국제관계간사(서울아산병원)가 참석하여 강연을 진행하였다. 허창훈 부회장은 '안드로겐탈모증 치료의 최신 동향'을, 문익준 간사는 '흉터형성탈모의 병인 및 치료 최신 지견'을 주제로 각각 발표하여 참석자들로부터 높은 관심을 받았다. 세미나는 양국 모발학회 간의 활발한 학술 토의와 함께 우호적인 분위기 속에서 진행되었으며, WCHR 2026의 서울 개최를 앞두고 한·일 양국의 협력 의지를 다시 한번 확인하는 뜻깊은 자리가 되었다. 대한모발학회는 SHSR과의 Friendship Seminar를 통해 매년 축적해온 학술 교류의 성과를 바탕으로, 2026년 서울 WCHR에서 일본을 비롯한 전 세계 모발 연구자들과 더욱 풍성한 협력의 장을 마련할 것으로 기대된다.





# 2026년 제77차 대한피부과학회 춘계학술대회

2026년 4월 16일(목)부터 17일(금)까지 이틀간 인천 송도컨벤시아에서 제77차 대한피부과학회 춘계학술대회가 개최될 예정이다. 대한모발학회는 16일 오전 Focus Session 1을 통해 원형탈모 치료에서 점점 중요해지고 있는 약물 감량 전략을 서울대학교병원 박현선 교수가 'De-escalation of JAK inhibitor in alopecia areata'를 주제로 강연할 예정이다. 아토피 피부염, 만성 두드러기, 원형탈모증 등 중증·만성 피부질환의 치료 패러다임은 생물학적 제제(biologics)와 JAK 억제제의 도입으로 크게 변화하였다. 이들 약제는 기존 치료에 반응하지 않던 중증 환자에서도 뚜렷한 치료 효과를 보이고 있으나, 치료 반응이 좋을수록 오히려 약물 감량 또는 중단 시점에 대한 의사결정이 어려워지는 딜레마가 임상 현장에서 빈번히 제기되어 왔다.

박현선 교수는 원형탈모증에서 JAK 억제제 치료 후 약물을 감량하거나 중단했을 때 환자가 어떻게 반응하는지에 대한 국내외 최신 임상 연구 결과들을 종합적으로 검토하고, 재발 위험 인자 및 치료 반응의 지속 가능성에 대해 심도 있게 논의할 예정이다. 특히 치료 결과의 예측에 있어 환자 개인의 유전적 배경이 약물 감량 및 중단 후 반응에 중요한 영향을 미칠 수 있다는 점이 주목받을 것으로 기대되며, 향후 정밀의학적 접근을 통한 개인 맞춤형 감량 전략의 가능성도 함께 조망될 것이다.

같은 세션에서는 경북대학교병원 장용현 교수(아토피 피부염에서의 biologics 및 JAK 억제제 감량)와 동국대학교병원 홍종수 교수(만성 두드러기에서의 생물학적 제제 감량)도 함께 강연하여, 주요 만성 피부질환 전반에 걸친 약물 감량 전략에 대한 종합적인 논의가 이루어질 예정이다.

|       | 4월 16일(목)                                                   |                                                     |                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|       | Room 1                                                      | Room 2                                              | Room 3                                              |
| 08:00 |                                                             |                                                     |                                                     |
| 08:30 |                                                             |                                                     |                                                     |
| 09:00 |                                                             |                                                     |                                                     |
| 09:30 | Education Lecture 1<br>Diagnostic Procedure and Medications | Free Communication 1<br>English Poster Presentation | Free Communication 2<br>English Poster Presentation |
| 10:00 |                                                             |                                                     |                                                     |
| 10:30 | Break (10:30-10:40)                                         |                                                     |                                                     |
| 11:00 | Focus Session 1<br>Dilemma of Drug Tapering                 | Retirement Commemorative Lecture 1<br>순천향의대 이상열     | Education Lecture 2<br>Laser Safety                 |
| 11:30 |                                                             |                                                     |                                                     |
| 12:00 | Prestigious Midday Symposium 1<br>Psoriasis                 | Prestigious Midday Symposium 2<br>Atopic Dermatitis | Prestigious Midday Symposium 3                      |
| 12:30 |                                                             |                                                     |                                                     |
| 13:00 | Coffee break                                                |                                                     |                                                     |

2026 the 77<sup>th</sup> Korean Dermatological Association Spring Meeting

## 2026년 제77차 대한피부과학회 춘계학술대회

Focus Session 1
April 16 (Thu) 10:40-11:40 Room 1

Topic | Dilemma of Drug Tapering

1. To taper or not to taper: Dilemmas of de-escalating biologics and JAK inhibitors in atopic dermatitis (20 min)
2. De-escalation of biologics in chronic urticaria (20 min)
3. De-escalation of JAK inhibitor in alopecia areata (20 min)

경북의대 장용현  
동국의대 홍종수  
서울의대 박현선

# 2026년 제14차 세계모발학회(14th WCHR)

오는 2026년 5월 28일(목)부터 31일(일)까지 서울 코엑스 그랜드볼룸 및 아셈볼룸에서 제14차 세계모발학회(14th World Congress for Hair Research, WCHR 2026)가 개최된다. "Awakening the Soul of Hair Science"라는 주제 아래, 허창훈·권오상·김문범 교수가 공동대회장을 맡아 총무·재정·학술위원회 합산 40회 이상의 회의를 거치며 빈틈없는 준비를 이어왔다.

학술 프로그램은 국내·외 초청 연자의 섭외가 완료되었으며, 연제 접수는 일반 초록 733편, 증례 48편으로 역대 최다를 기록하며 전 세계 모발 연구자들의 뜨거운 관심을 확인하였다. 최우수 기초과학 구연 발표상(Jürgen Schweizer Award, EHRS 주관)과 최우수 임상연구 구연 발표상(KHRS 주관, IFHRS 명의 시상)이 신설되며, 우수 포스터 Poster Walk도 함께 진행된다. 개회식에서는 태권도 공연, 갈라디너에서는 사물놀이와 밴드 공연 등 한국 문화를 세계에 선보이는 특별 프로그램도 마련되어 있다. 학회 기간 중에는 화이자와 함께하는 원형탈모 인식 캠페인도 진행될 예정이다.

대한모발학회가 수년간 심혈을 기울여 준비한 이번 학술대회가 한국 모발 의학의 위상을 세계에 알리는 최고의 무대가 될 수 있도록, 회원 여러분의 적극적인 참여와 성원을 간곡히 부탁드립니다. 자세한 내용은 공식 홈페이지([www.hair2026.org](http://www.hair2026.org))에서 확인할 수 있다.



## Invited Speakers

|                                                 |                                          |                                           |                                           |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <br>Natalina Antonova<br>Moscow, Russia<br>EHRS | <br>Sijin Baki<br>Singapore<br>EHRS      | <br>Wilma Sangfield<br>London, UK<br>EHRS | <br>Regina Bett<br>Germany<br>EHRS        |
| <br>Leslie Castillo-Sacido<br>Mexico<br>EHRS    | <br>Joe Wong Choi<br>South Korea<br>EHRS | <br>Angela Christiano<br>USA<br>EHRS      | <br>Eui-Hyun Chung<br>South Korea<br>EHRS |
| <br>Chang-Ming Chung<br>China<br>EHRS           | <br>Carlos Clavel<br>Spain<br>EHRS       | <br>George Cottrill<br>UK<br>EHRS         | <br>Basilia Dhurat<br>India<br>EHRS       |
| <br>Natalia Dache<br>Russia<br>EHRS             | <br>Andrei Damschik<br>Russia<br>EHRS    | <br>Nadine Faraj<br>Lebanon<br>EHRS       | <br>Katerina Faraj<br>Lebanon<br>EHRS     |
| <br>Hiroshi Fujiwara<br>Japan<br>EHRS           | <br>Anas Ghaffar<br>Syria<br>EHRS        | <br>Andy Green<br>UK<br>EHRS              | <br>Ramon Grimalt<br>Spain<br>EHRS        |

## All Days Day 1 Day 2 Day 3 Day 4

| Time  | Thursday 28, May | Friday 29, May | Saturday 30, May | Sunday 31, May | Time |
|-------|------------------|----------------|------------------|----------------|------|
| 08:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 09:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 10:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 11:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 12:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 13:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 14:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 15:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 16:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 17:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 18:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 19:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 20:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 21:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 22:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 23:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 24:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 25:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 26:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 27:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 28:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 29:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 30:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 31:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 32:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 33:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 34:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 35:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 36:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 37:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 38:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 39:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |
| 40:00 | Registration     | Registration   | Registration     | Registration   |      |

\* The venues for the Presidential Dinner and the Gala Dinner are listed under the "Social Program" menu on the website.  
\* This program is current at the time of publication and may be subject to change.

# 2026년 제14차 세계모발학회(14<sup>th</sup> WCHR) 준비 현황

## 1. 조직위원회

Welcome to  
**14<sup>th</sup> World Congress for Hair Research**

**Dear Esteemed Colleagues and Friends,**

With the guiding principle of "Awakening the Soul of Hair Science," the 14th World Congress for Hair Research (WCHR 2026) stands poised to serve as a pivotal forum for the exchange of ideas and the exploration of strategies aimed at addressing contemporary challenges in the realm of hair research. Distinguished experts from around the globe will be invited to share their insights as keynote speakers at the congress.

Moreover, WCHR 2026 presents a unique opportunity to delve into the outcomes of recent clinical trials and experimental studies. We are confident that the congress will provide an invaluable platform for all participants to expand their professional horizons by staying abreast of the latest advancements and discoveries in hair research.

The Organizing Committee of WCHR 2026 is diligently preparing to host a highly successful and engaging event, anticipating a larger and more diverse attendance than ever before. We invite you to contribute your expertise and wisdom, fostering collaboration and camaraderie among peers from across the world. Amidst a rich tapestry of cultural and social activities, we trust that your participation will enrich this significant congress.

We eagerly anticipate your presence in the vibrant heart of Seoul, Korea, in May 2026. Your attendance at WCHR 2026 would be a tremendous honor, and we extend our warmest invitation for you to join us.



**Chang-Hun Huh**  
Congress President



**Ohsang Kwon**  
Congress President



**Moon Bum Kim**  
Congress President

**14<sup>th</sup> WCHR Organizing Committee**

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Bark-Lynn Lew</b><br>Congress Secretary            | <br><b>Yang Won Lee</b><br>Scientific Program Director | <br><b>Sang-Seok Kim</b><br>Treasurer                         |
| <br><b>Hyun Sun Park</b><br>Ceremony and Social Director | <br><b>Do-Young Kim</b><br>Publication Director       | <br><b>Min Sung Kim</b><br>Accommodation and Exhibition      |
| <br><b>Young Lee</b><br>Information Director             | <br><b>Chong Hyun Won</b><br>Publicity Director       | <br><b>Jin Park</b><br>Registration and Scholarship Director |

| 14 <sup>th</sup> WCHR<br>Honorary Advisor |              |               |              |
|-------------------------------------------|--------------|---------------|--------------|
| Gwang Seong Choi                          | Chul Wan Ihm | Hoon Kang     | Jin Soo Kang |
| Won-Soo Lee                               | Byung In Ro  | Woo-Young Sim |              |

| 14 <sup>th</sup> WCHR<br>Advisory Committee |                |                 |                  |
|---------------------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| Hangrae Cho                                 | Sungjoo Hwang  | Jinwook Jung    | Kwang Young Kang |
| Chang Duk Kim                               | Dong Hyun Kim  | Dong-Youn Lee   | In Joon Lee      |
| Jee Bum Lee                                 | Se Won Lee     | Pok Kee Min     | Yoonwoo Noh      |
| Ji Won Oh                                   | Gun Park       | Sungwook Park   | Wonseok Park     |
| Young Wook Ryoo                             | Sham Shik Shin | Young Kwan Sung | Seok Kweon Yun   |

| 14 <sup>th</sup> WCHR<br>Executive Committee |                  |                |                 |
|----------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|
| Chul Hwan Bang                               | Sung Bin Cho     | Jee Woong Choi | Joong Woon Choi |
| Yu Sung Choi                                 | Euyhyun Chung    | Sik Haw        | Yong Hyun Jang  |
| Jie Hyun Jeon                                | Ki Heon Jeong    | Mihm Sook Jue  | Beom Joon Kim   |
| Hyojin Kim                                   | Jeong Eun Kim    | Jun Young Kim  | Yeong Ho Kim    |
| Ji-Hae Lee                                   | Seung Ho Lee     | Seung Yong Lee | Solam Lee       |
| Young-Jun Oh                                 | Byung Cheol Park | Soo Hong Seo   | Joon Seok       |
| Hyun-Tae Shin                                | Jung-Won Shin    | Ki Hyuk Shin   | Da Ae Yu        |

## 2. 위원회 회의 및 워크숍

성공적인 학술대회 개최를 위해 총무·재정위원회, 학술위원회, 총무·학술·재정 전체 위원회가 정기적으로 회의를 이어오고 있다. 2026년 2월 현재까지 총무·재정위원회 17회, 학술위원회 16회, 전체 위원회 13회 등 총 40회 이상의 회의가 진행되었다. 각 위원회는 후원사 유치, 학술 프로그램 업데이트, 홈페이지 운영 및 홍보 전략 등 핵심 현안을 중점적으로 논의하며 대회 준비에 박차를 가하고 있다. 코엑스 장소 계약도 완료되어 1·2층 전 공간을 전 기간 사용하고 3층은 첫날에 한해 활용하는 것으로 확정되었다.



〈제12차 총무학술재정위원회 회의(2026.1.19)〉

# 2026년 제14차 세계모발학회(14<sup>th</sup> WCHR) 준비 현황

## 3. 등록현황

2026년 3월 26일 기준 WCHR 2026의 총 등록자 수는 1,028명으로, 국제 참가자 730명, 국내 참가자 298명이 등록을 완료하였다. 국제 참가자 중에서는 중국모발학회(CHRS) 회원이 178명으로 가장 많은 비중을 차지하였으며, 러시아모발학회(RHRS) 110명, 비회원(Non-member) 115명이 등록하였다. AHRS와 EHRS에서도 각각 17명, 18명이 참가를 확정하였고, UHRS 24명, ISHRS 9명, SHSR 8명, AHWRS 3명이 등록하였다. 국내 참가자는 대한모발학회 정·연구정회원 16명, 대한피부과학회 회원 44명, 대한모발이식학회 회원 14명, 기초연구원·학생·전공의·군의관 및 공보의·간호사 등 136명, 국내 초청연자 및 좌장 60명이 등록을 마쳤다.

학술대회 개최까지 아직 시간이 남아 있는 만큼 추가 등록자가 더욱 늘어날 것으로 기대되며, 조직위원회는 아시아·중국 등 다수 참가국 등록자들을 적극 환영하며 지속적인 참여를 독려하고 있다.

|                 | Category                                                           | #                                                 | Gala |    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|----|
| International   | Member                                                             | American Hair Research Society                    | 17   | 11 |
|                 |                                                                    | Australasian Hair and Wool Research Society       | 3    | 2  |
|                 |                                                                    | Chinese Hair Research Society                     | 178  | 9  |
|                 |                                                                    | European Hair Research Society                    | 18   | 11 |
|                 |                                                                    | Russian Hair Research Society                     | 110  | 15 |
|                 |                                                                    | Society for Hair Science and Research             | 8    | 5  |
|                 |                                                                    | Ukrainian Hair Research Society                   | 24   | 9  |
|                 |                                                                    | International Society of Hair Restoration Surgery | 9    | 6  |
|                 | Non-member                                                         | 115                                               | 34   |    |
|                 | Student / Resident / Nurse (Including CRC)                         | 65                                                | 20   |    |
|                 | Patient Advocacy Group (National Alopecia Areata Foundation)       | 1                                                 |      |    |
|                 | Accompany person                                                   | 19                                                |      |    |
|                 | Invited Speaker & Chair                                            | 81                                                | 45   |    |
|                 | Oral Presentation + Posterwalk Speaker (Invited 제외, Multiple 1명으로) | 82                                                | 17   |    |
|                 | Sponsor - Non member로 등록                                           |                                                   |      |    |
| Sub Total       |                                                                    | 730                                               | 184  |    |
| Domestic        | Member                                                             | 대한모발학회 정회원 / 연구정회원                                | 16   | 9  |
|                 |                                                                    | 대한피부과학회 회원                                        | 44   | 7  |
|                 |                                                                    | 대한모발이식학회 회원                                       | 14   | 6  |
|                 |                                                                    | 기초연구원 / 학생 / 피부과전공의 / 군의관 및 공보의 / 간호사 (CRC 포함)    | 136  | 20 |
|                 | 피부과외 타과 비회원                                                        | 1                                                 |      |    |
|                 | 한국원형탈모환우회                                                          | 3                                                 |      |    |
|                 | 기타 (스피커 동반)                                                        | 2                                                 |      |    |
|                 | Invited Speaker & Chair                                            | 60                                                | 30   |    |
|                 | Oral Presentation + PosterWalk Speaker (Invited 제외, Multiple 1명으로) | 15                                                | 1    |    |
|                 | 대한모발학회 임원/고문 및 WCHR Organizing Committee (연자/좌장 제외)                | 7                                                 | 6    |    |
| 제약사 및 의료기기사 종사자 |                                                                    |                                                   |      |    |
| Sponsor         |                                                                    |                                                   |      |    |
| Sub Total       |                                                                    | 298                                               | 79   |    |
| Total           |                                                                    | 1,028                                             | 263  |    |

## 4. 학술 프로그램 및 연자

학술위원회는 3월 현재까지 16차 회의를 진행하며 전체 프로그램 구성을 마무리하고 있다. 국외 초청연자 및 좌장의 섭외가 완료되었으며, 일부 자유연제 발표의 세션배분이 진행 중이다. 연제 접수는 마감되어 일반 초록 733편, 증례 48편으로 역대 최다 초록이 접수되었으며 학술위원회의 평가를 통해 현재까지 71건의 정규 구연발표와 56건의 포스터워크 구연발표 연제가 선정되었다. 구연발표 연제를 포함하여 채택된 모든 연제는 포스터 및 ePoster 형식으로 학술대회기간 게시될 예정이다. 기초과학 분야의 최우수 구연 발표에는 EHRS가 주관하는 Jürgen Schweizer Award와 임상연구 분야 최우수 구연 발표에는 KHRS가 주관하고 IFHRS 명의로 시상하는 임상연구상이 폐회식에서 각각 수여될 예정이다. 또한 WCHR2026 참여를 독려하고 모발관련 연구를 장려하기 위해 사전등록 및 초록을 제출한 젊은 연구자 10명을 선정하여 KHRS travel grant도 시상할 예정이다.

| Abstract_Topics                                                  |                |             |              |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| Topics                                                           | Oral or Poster | Poster Only | Travel Grant |
| Alopecia areata and immunobiology of hair                        | 128            | 37          | 67           |
| Animal models                                                    | 9              | 6           | 7            |
| Big data, epidemiology, and cohorts                              | 27             | 12          | 20           |
| Cicatricial alopecia                                             | 37             | 10          | 27           |
| Cutting-edge technology for hair research                        | 23             | 3           | 8            |
| Dermoscopy, image-based diagnostics, and AI                      | 20             | 9           | 13           |
| Energy-based devices and instrumental devices                    | 11             | 1           | 5            |
| Genetics and pediatric trichology                                | 25             | 7           | 10           |
| Hair conditions in oncologic diseases                            | 8              | 6           | 7            |
| Hair cosmetics and scalp care                                    | 43             | 22          | 15           |
| Hair follicle stem cell & niche                                  | 26             | 4           | 16           |
| Hair greying and pigmentation                                    | 19             | 4           | 12           |
| Hair restoration surgery                                         | 15             | 2           | 3            |
| Hormone metabolism and pattern hair loss                         | 30             | 9           | 15           |
| Injectable therapies (ex. PRP, exosomes)                         | 36             | 3           | 15           |
| Microbiome analysis                                              | 11             | 5           | 7            |
| Microenvironments of hair follicle (ex. nervous, adipose tissue) | 9              | 4           | 5            |
| Organoids, hair regeneration and tissue engineering              | 11             | 5           | 7            |
| Psychosocial aspects of hair disorders and measurement           | 12             | 8           | 13           |
| Scalp dermatosis                                                 | 7              | 7           | 4            |
| Others/unclassified                                              | 42             | 20          | 29           |
| <b>Sub Total</b>                                                 | <b>549</b>     | <b>184</b>  | <b>305</b>   |
| <b>Total (Submitted)</b>                                         | <b>733</b>     |             |              |
| <b>Sub Total (Saved)</b>                                         |                | <b>42</b>   |              |

| Abstract_Type of Study |                |             |            |
|------------------------|----------------|-------------|------------|
| Type                   | Oral or Poster | Poster Only | Sub Total  |
| Clinical Study         | 272            | 76          | 348        |
| Basic Research         | 194            | 88          | 282        |
| Case Report            | 83             | 20          | 103        |
| <b>Total</b>           |                |             | <b>733</b> |
| <b>Clinical Case</b>   |                |             |            |
| PC 1                   | 24             |             |            |
| PC 4                   | 24             |             |            |
| <b>Total</b>           | <b>48</b>      |             |            |

## Academic Program



| Time  | Thursday 28, May              |                                 |                                 |                                 | Friday 29, May                  |                                 |                                 |                                 | Saturday 30, May                |                                 |                                 |                                 | Sunday 31, May                  |                                 |                                 |                                 | Time  |
|-------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------|
|       | Special Track: Abstracts (28) | Track 1: General Abstracts (20) | Track 2: General Abstracts (20) | Track 3: General Abstracts (20) | Track 1: General Abstracts (20) | Track 2: General Abstracts (20) | Track 3: General Abstracts (20) | Track 4: General Abstracts (20) | Track 1: General Abstracts (20) | Track 2: General Abstracts (20) | Track 3: General Abstracts (20) | Track 4: General Abstracts (20) | Track 1: General Abstracts (20) | Track 2: General Abstracts (20) | Track 3: General Abstracts (20) | Track 4: General Abstracts (20) |       |
| 08:00 |                               |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 | 08:00 |
| 09:00 |                               |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 | 09:00 |
| 10:00 |                               |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 | 10:00 |
| 11:00 |                               |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 | 11:00 |
| 12:00 |                               |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 | 12:00 |
| 13:00 |                               |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 | 13:00 |
| 14:00 |                               |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 | 14:00 |
| 15:00 |                               |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 | 15:00 |
| 16:00 |                               |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 | 16:00 |
| 17:00 |                               |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 | 17:00 |
| 18:00 |                               |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 | 18:00 |
| 19:00 |                               |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 | 19:00 |

〈제14차 WCHR학술 프로그램 (ver.2025.3.23)〉

## 5. 홈페이지 준비 및 홍보 활동

WCHR 2026 공식 홈페이지([www.hair2026.org](http://www.hair2026.org))를 통해 2025년 6월 2일부터 등록 및 호텔 예약이 오픈되었으며, 현재 Regular 등록이 진행 중이다. 국내외 주요 학술대회에서의 홍보 브로셔 배포, SNS 및 뉴스레터를 통한 정기 홍보가 활발히 전개되고 있으며, 대한모발학회 회원들도 각종 강연 및 학술대회 현장에서 WCHR 2026을 적극적으로 알리고 있다. 또한 화이자와 협력하여 원형탈모 인식 개선 캠페인 콘텐츠를 SNS 및 학회 기간 중 옥외광고를 통해 국내외에 노출하는 홍보 활동도 함께 추진 중이다. 이번 WCHR 준비 현황은 IFHRS 뉴스레터 2026년 1월호를 통해 전 세계 모발 연구 커뮤니티에도 공유되어 국제적인 관심을 높이고 있다.



## 6. 후원 요청 및 홍보

후원사 유치는 순조롭게 진행되어 2026년 2월 현재 메인 스폰서를 포함한 부스 75개가 확정되었다. 국내외 주요 제약사 및 의료가기 업체들을 대상으로 개별 면담과 후원 공문 발송을 통해 협력 방안을 지속적으로 논의 중이며, 현재도 후원 신청이 이어지고 있다.

| -     | 일정  | 뉴스레터 - 월 1회                              | SNS(인스타그램/페이스북) | 홈페이지              |
|-------|-----|------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| 2025년 | 1차  | • 홈페이지 오픈                                | -               |                   |
|       | 10월 | • 학술프로그램 (at a glance)                   | 월 1회            |                   |
|       | 11월 | • 초록 접수 연장 안내<br>• 주요 스피커 소개 1           | 월 2회            | 학술프로그램 / 스피커 (1차) |
|       | 12월 | • Year End<br>• 주요 스피커 소개 2              | 월 2회            |                   |
| 2026년 | 1월  | • Greetings<br>• 초록 접수 독려                | 주 1회            | 학술프로그램 / 스피커 (2차) |
|       | 2월  | • 주요 스피커 소개 3<br>• 주요 세션 소개 시리즈 1        |                 |                   |
|       | 3월  | • 전체 프로그램 Release<br>• 주요 세션 소개 시리즈 2    | 주 2회            | 학술프로그램 / 스피커 (3차) |
|       | 4월  | • 등록 독려(Last Chance)<br>• 주요 세션 소개 시리즈 3 |                 |                   |
|       | 5월  | • Welcome Message<br>• 서울 소개             |                 |                   |

Home Congress Information Program Speakers Registration Abstract Sponsor Social Program Travel Info

**Official Partners of WCHR 2026**

**DIAMOND**

Lilly  
Pfizer

**PLATINUM**

Unilever  
Kenvue

**GOLD**

abbvie  
YUHAN  
ORGANON  
Off & Relax

**SILVER**

sanofi

**BRONZE**

Dongkoo  
HANALL  
CosmeRNA  
GALDERMA  
NEOPHARM  
Pharmaceutical

**14<sup>th</sup> WORLD CONGRESS for HAIR RESEARCH**  
Awakening the soul of hair science  
May 28-31 (Thu-Sun), 2026 | COEX, Seoul, Korea

**Meet the Speakers of WCHR 2026**

We are thrilled to announce the **first official lineup of distinguished speakers** for the World Congress for Hair Research (WCHR 2026). Discover the global leaders shaping the future of hair science - experts driving breakthroughs in hair biology, innovative therapies, and cutting-edge research.

Visit our website to explore the full list and gain insights that will define the next era of hair research.

**Our First Speaker Reveal is Here!**

**Ji Won Oh**  
Yonsei University  
Korea

**Angela Christiano**  
Columbia University  
USA

**Maksim Pilius**  
University of California, Irvine  
USA

- Amos Gilhar, Israel
- Andrey Panteleyev, Russia
- Bianca Maria Piraccini, Italy
- Claire Higgins, UK
- Cheng Zhou, China
- Desmond Tobin, Ireland
- Isabella Doche, Brazil
- John T. Seykora, USA
- Manabu Ohshima, Japan
- Maria Hordinsky, USA
- Michela Starace, Italy
- Ohsang Kwon, Korea
- Ralf Paus, USA
- Rodney Sinclair, Australia
- Sung-Jan Lin, Taiwan
- Wima Bergfeld, USA
- Yuliya Ovcharenko, Ukraine
- Andrew Messenger, UK
- Bark-Lynn Lew, Korea
- Chang-Hun Huh, Korea
- Cheng-Ming Chuong, USA
- David Saceda-Corrato, Spain
- George Cotsarelis, USA
- Jerry Shapiro, USA
- Lidia Rudnicka, Poland
- Maria Kasper, Sweden
- Moon-Bum Kim, Korea
- Paradi Mirmirani, USA
- Ramon Grimalt, Spain
- Regina Betz, Germany
- Sergio Vano-Galvan, Spain
- Wenju Wu, China
- Won Soo Lee, Korea
- Yutaka Shimomura, Japan

**More speaker reveals are on the way!**

**Want to see the speaker lineup?**  
Visit our website now for detailed profiles and updates on our esteemed speakers.

**See Speakers >**

**Don't miss this exceptional opportunity!**  
Join us at WCHR 2026 and be part of the world's premier gathering of leaders in hair research.

**Register Now >**

Contact Us  
Secretariat Office E info@hair2026.org T 82. 2. 2038. 7674

**Social Exposure**  
A strong focus on social media promotion beginning in January 2026

WORLD CONGRESS for HAIR RESEARCH

WEBSITE LAUNCH  
EARLY BIRD REGISTRATION  
ABSTRACT SUBMISSION  
REGISTRATION  
IMPORTANT DATES

# IFHRS Newsletter

IFHRS Newsletter 2026년 1월호가 발간되어 회원들에게 발송되었다. 이번 IFHRS Newsletter에는 소속 국가 모발 연구학회의 주요 소식과 성과가 소개되어 있으며, 대한모발학회에서는 WCHR 2026 준비 현황, 학술 활동 성과, 그리고 주요 연구 결과 등의 내용을 실었다.

대한모발학회 허창훈 부회장(국제관계이사)이 기고한 한국 파트에는 제14차 세계모발학회(WCHR 2026) 조직위원회의 활동을 중심으로 초록 접수 결과, 연자 라인업과 온·오프라인을 통한 다양한 홍보 활동을 소개하였다. 2025년 학술 활동과 관련해서는 제23차 헤어포럼, 제11차 연수교육('Welcome Back to School'), 그리고 12월 일본 모발과학연구회(SHSR) 연례학술대회에서 진행된 KHRS-SHSR가 소개되었다.

또한 대한모발학회는 2025년 한 해 동안 의학 전문 유튜브 채널 '비온뒤'를 통해 원형탈모 및 안드로겐탈모를 주제로 총 6회에 걸친 온라인 건강 강좌를 진행하며 일반 대중을 대상으로 탈모 질환에 대한 올바른 인식 확산에도 노력한 점을 강조하였다.

한편 이번 IFHRS Newsletter에는 IFHRS 의장 Wilma Bergfeld 박사의 메시지를 통해 WCHR 2026에 700편 이상의 역대 최다 초록이 접수되었음을 알리며 전 세계 모발 연구자들의 서울 방문을 독려하는 내용도 담겼다. 또한 2030년 제16차 세계모발학회 개최지 선정을 위한 공개 입찰(Open Hub) 과정에서 상하이팀과 싱가포르팀이 최종 후보로 선정되어 2026년 5월 WCHR 기간 중 열리는 IFHRS 이사회에서 최종 발표를 진행할 예정임도 함께 소개되었다.



## Message from the IFHRS Chair & Executive Secretary

Wilma F. Bergfeld, MD, IFHRS Chair, [bergfew@ccf.org](mailto:bergfew@ccf.org)  
Victoria Ceh, MPA, IFHRS Executive Secretary, [vceh@americanhairresearchsociety.org](mailto:vceh@americanhairresearchsociety.org)



Friendly greetings in the new year! The second half of 2025 was as busy as the first half filled with hair meetings around the world. We hope you were able to attend one or several as it is a wonderful way to stay abreast of the latest research and connect with colleagues.

If you have not done so already, we encourage you to make your travel arrangements for the upcoming 14th World Congress for Hair Research taking place in beautiful Seoul, Korea, over the dates May 28-31, 2026.

The academic program is coming along nicely, and we received word from the WCHR 2026 Co-Chairs that there were a record number of abstracts submitted—over 700. It is sure to

be an exciting meeting of hair science, dialogue, and collaboration. The organizers are planning many highlighted social events. Please sign up for the Gala Dinner taking place at the Westin Seoul Parnas.

Members of the sister societies receive discounted registration rates. We hope you plan to attend and will see you there! All details regarding hotel and agenda can be found at <https://www.hair2026.org>.

We are pleased to release the results of the initial round of the 2030 Open Hub bid process. In case you missed it, the article on page 2 was released on July 16, 2025.

We wish the sister societies of the Federation a Happy New Year!



(Continued next page)



Chang Hun Huh, MD, PhD, Vice-President/International Relationship Director of KHRS | [chuh@snu.ac.kr](mailto:chuh@snu.ac.kr) | <http://www.khrs.or.kr/>

## PREPARATIONS UNDERWAY FOR THE 14TH WORLD CONGRESS ON HAIR RESEARCH | SEOUL, SOUTH KOREA | MAY 28-31, 2026

The 14th World Congress on Hair Research (WCHR) will be held at COEX in Seoul. The WCHR Organizing Committee is now finalizing the scientific program and has recently updated the lineup of invited international speakers. Abstract submission is now closed. We have received a total of 740 general abstracts and 48 clinical cases. In parallel, extensive promotional efforts are being carried out through a combination of online and offline platforms to encourage broad international participation. Members of the Korean Hair Research Society (KHRS) are also actively promoting the 14th WCHR during their lectures and presentations at various academic meetings. Attendees of scientific conferences worldwide may encounter WCHR promotional banners or brochures. We sincerely encourage your continued interest and participation in the upcoming WCHR for its success.

The 14th WCHR will showcase the latest scientific advances and clinical insights in hair research. Seoul will serve as a vibrant hub for the global research community, offering IFHRS members a unique opportunity to share insights and expand their professional networks. We strongly encourage all IFHRS members to register and actively participate in the upcoming WCHR.

## Our First Speaker Reveal is Here!



- |                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| • Ji Won Oh, Korea University, Korea | • Andrew Messenger, UK       |
| • Andrey Panteliev, Russia           | • Bark-Lynn Lee, Korea       |
| • Bianca Maria Piraccini, Italy      | • Cheng-Hun Huh, Korea       |
| • Claire Higgins, UK                 | • Cheng-Ming Chuang, USA     |
| • Cheng Zhou, China                  | • David Sacoda-Corral, Spain |
| • Desmond Tobin, Ireland             | • George Cotterill, USA      |
| • Isabella Dache, Israel             | • Jerry Shapiro, USA         |
| • John T. Seykora, USA               | • Lilia Rudnicka, Poland     |
| • Masahito Ohtsuka, Japan            | • Maria Kasper, Sweden       |
| • Maria Hordinsky, USA               | • Moon-Sun Kim, Korea        |
| • Michela Starace, Italy             | • Paradi Mirmirani, USA      |
| • Oksana Krasov, Korea               | • Raman Ginnail, Spain       |
| • Rafi Piss, USA                     | • Regina Bets, Germany       |
| • Rodney Sinclair, Australia         | • Sergio Vano-Galvan, Spain  |
| • Sung-Jin Lim, Taiwan               | • Wenyu Wu, China            |
| • Wilma Bergfeld, USA                | • Won Soe Lee, Korea         |
| • Yulia Ocharenko, Ukraine           | • Yutaka Shimomura, Japan    |

More speaker reveals are on the way!  
The current lineup of invited speakers as of December 2025.

| In This Issue                                 |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| American Hair Research Society                | 4-6   |
| Australasian Hair and Wool Research Society   | 7-8   |
| Chinese Hair Research Society                 | 9-11  |
| European Hair Research Society                | 12-15 |
| The Korean Hair Research Society              | 16-19 |
| Russian Hair Research Society                 | 20-22 |
| The Society for Hair Science Research (Japan) | 23-25 |
| Ukrainian Hair Research Society               | 26-27 |



## 의학채널 <비온뒤>와 함께하는 헤어캠페인

대한모발학회는 '느낌표 헤어 캠페인'의 일환으로 2025년에도 의학 전문 유튜브 채널 <비온뒤>를 통한 온라인 건강 강좌를 지속적으로 운영하였다. 2025년 3월 원형탈모 특집에 이어 하반기에도 대한모발학회 이사진이 직접 출연하여 탈모 질환에 대한 정확한 의학 정보를 일반 대중에게 전달하는 활동을 이어갔다. 연간 총 6회에 걸친 온라인 강좌에서는 원형탈모, 안드로겐탈모, 여성형탈모, 흉터탈모 등 다양한 탈모질환과 두피-모발관리 강의와 실시간 Q&A로 진행되었으며, 시청자들의 질문에 직접 답변하며 탈모에 대한 오해와 편견을 바로잡는 데 중점을 두었다.

강좌에서는 탈모가 단순한 미용 문제가 아닌 전문 의료진의 진단과 치료가 필요한 질환임을 일관되게 강조하였으며, 최신 치료제에 대한 정보 및 올바른 치료 접근 방법에 대한 내용이 주를 이루었다. 특히 탈모 치료에 관심을 갖는 환자와 일반 시청자들이 실시간으로 참여하며 높은 관심을 보였고, 각 영상은 방송 이후에도 채널을 통해 지속적으로 조회되며 탈모 관련 의학 정보의 신뢰할 수 있는 출처로 자리매김하였으며 이러한 온라인 교육 채널을 통한 대중 소통 활동을 향후에도 지속적으로 이어갈 계획이다.



[대한모발학회] 흉터 탈모 / 가톨릭대 은평성모병원 피부과 김정은, 전북대병원 피부과 박진



두피·모발 관리 / 가톨릭대 성빈센트병원 피부과 이지혜, 양산부산대병원 피부과 신기혁





## 2026년 원형탈모 환우회 희망축제

한국원형탈모환우회 주최, 대한모발학회·화이자제약 후원의 '2026 희망축제'가 1월 17~18일 강원도 속초 롯데속초리조트에서 열렸다. 이번 행사는 원형탈모를 앓는 소아·청소년·성인 환우와 가족들을 위한 자리로, 최신 치료 정보를 공유하고 공감과 위로를 나누는 시간이었다.

첫날에는 환우회 비전 발표와 축하공연, 감사패 증정식이 진행되었으며, 이어 대한모발학회 김도영 교수(신촌세브란스병원 피부과)가 '원형탈모 치료의 최신 동향'을 주제로 강연했다. 참석자들은 JAK 억제제의 보험 적용과 장기 안전성에 높은 관심을 보였다. 한국원형탈모환우회 주현재 회장은 "정서적 지지와 연대감의 중요성"을 강조하며, 새해를 희망으로 시작하자는 메시지를 전했다. 대한모발학회도 환우들과의 지속적인 소통과 의료 정보 제공을 확대하겠다고 밝혔다.



## 공문발송

### [회의 참석]

탈모치료 건강보험 지원관련 자문미팅 [보건복지부, 2026.01.14., 컨퍼런스하우스 달개비]

### [기고문 작성]

탈모 치료의 건강보험 급여화 논의: 의학적 근거와 제도적 지속 가능성을 위한 제언

### [의견서 작성]

Baricitinib 경구제 (품명: 올루미언트정2밀리그램 등) 재정영향분석 관련 학회의견 회신 [건강보험심사평가원, 2026.01.16.]

Baricitinib 경구제(올루미언트정)의 성인 중증 원형탈모증 사용범위 확대에 따른 재정영향분석 대한모발학회 의견서 [2026.1.16.]



## Journal review



부산의대 피부과  
신기혁

### **Stress-induced sympathetic hyperactivation drives hair follicle necrosis to trigger autoimmunity.** *Cell. 2026 Jan 8;189(1):252-271*

스트레스가 탈모를 유발하거나 악화시킨다는 사실은 임상 현장에서 흔히 관찰되는 현상이지만, 그 구체적인 생물학적 기전은 오랫동안 베일에 싸여 있었습니다. 최근 Cell지에 발표된 본 논문은 급성 스트레스가 어떻게 즉각적인 모낭 손상을 일으키고, 나아가 미래의 자가면역 공격을 준비하는지에 대한 신선한 메커니즘을 제시하였습니다.

#### - 교감신경 과활성화와 모낭 괴사 (1st damage)

연구진은 두가지 마우스 모델(restraint stress & transient pain induction)을 통해 급성 스트레스 상황에서 교감신경이 과활성화되면 다량의 노르에피네프린이 방출된다는 점에 주목했습니다. 흥미롭게도 모낭 내에서 휴지기 상태인 모낭 줄기세포(HFSCs)는 스트레스에 저항성을 보였으나, 활발히 분열 중인 hair follicle transit-amplifying cells(HF-TACs)는 매우 취약한 반응을 보였습니다. 과도한 노르에피네프린 자극은 HF-TACs 내에서 급격한 calcium surge를 유발하고, 괴사로 이어져 즉각적인 탈모를 유발했습니다.

#### - 괴사 파편에 의한 자가면역 활성화 (2nd damage)

더욱 주목할 만한 점은 스트레스로 인한 모낭 괴사가 단순한 조직 손상에 그치지 않는다는 것입니다. 괴사한 세포에서 유출된 necrotic debris는 대식세포에 의해 제거되는 과정에서 수지상 세포(cDC1)를 활성화합니다. 이 수지상 세포는 모낭 유래 자기 항원을 림프절로 운반하여, 모낭을 공격할 수 있는 자가 반응성 CD8+ T 세포를 활성화하고 증식 시켰습니다.

연구 결과, 단 한 번의 강력한 스트레스 사건만으로도 우리 몸의 면역 체계는 모낭을 적으로 인식하도록 priming 될 수 있음이 밝혀졌습니다. 스트레스가 사라진 후 모낭이 재생되더라도, 이미 활성화된 자가 반응성 T 세포들은 조직 내에 잠복해 있다가 이후 감염이나 자외선 같은 2차 염증 자극이 발생했을 때 모낭을 재공격하여 재발성 탈모를 유발하게 됩니다.

본 연구는 스트레스가 신경계를 매개로 하여 어떻게 immunological memory를 형성하는지 명확히 보여줍니다. 이는 원형탈모증이나 휴지기 탈모환자들에게서 스트레스가 단순한 심리적 요인을 넘어 실질적인 '면역학적 트리거'로 작용함을 시사하며, 향후 스트레스 관련 모발 질환의 예방 및 치료 전략 수립에 있어 신경-면역 축 조절의 중요성을 다시 한번 일깨워 줍니다.

## Journal review



부산의대 피부과

신기혁

### Rete ridges form via evolutionarily distinct mechanisms in mammalian skin.

*Nature. 2026 Mar;651(8104):135-145*

인간을 포함한 포유류의 피부는 모낭, 땀샘 등 다양한 부속 기관을 통해 복잡한 기능을 수행합니다. 특히 인간의 피부에서 두드러지는 특징 중 하나인 Rete ridge는 표피와 진피의 접합부를 물결 모양으로 만들어 구조적 안정성을 제공하고 영양 공급을 돕는 역할을 합니다. 하지만 이러한 Rete ridge가 언제, 어떤 분자적 메커니즘을 통해 형성되는지에 대해서는 그동안 명확히 밝혀진 바가 없었습니다. 특히 피부 연구의 주된 모델인 생쥐의 등 피부에는 Rete ridge가 존재하지 않아 연구에 한계가 있었습니다.

본 연구에서 연구진은 인간과 유사한 피부 구조를 가진 돼지 모델을 활용하여 Rete ridge의 형성 과정을 다각도로 분석하였습니다. 돌고래, 회색곰 등 다양한 포유류를 조사한 결과, 털의 밀도가 낮아질수록 Rete ridge가 발달하는 경향을 확인하였습니다. 또한 scRNA-seq와 spatial transcriptomics를 통해, rete ridge가 모낭이나 땀샘의 형성 기전(EDA/EDAR, LEF1/WNT 신호 전달)과는 독립적인 경로로 형성됨을 밝혀냈습니다. 뿐만 아니라, 표피의 BMP(Bone Morphogenetic Protein) 신호 활성화가 rete ridge 네트워크 형성에 필수적임을 확인하였습니다. 생쥐의 발바닥과 유전자 조작 돼지 모델을 통해 BMP 신호가 결핍될 경우 rete ridge 형성이 억제됨을 입증하였습니다. 또한 Rete ridge 사이의 공간인 'dermal pocket'은 풍부한 혈관 구조를 포함하며, 표피-진피 간의 신호 교환을 통해 표피의 두께와 구조를 유지하는 특수한 dermal niche 역할을 수행함을 추가적으로 확인하였습니다.

본 연구를 통해 rete ridge가 모낭이나 땀샘과 같은 개별적인 부속 기관 형성 프로그램이 아닌, 표피 전체의 연결된 네트워크 형성 프로그램에 의해 발생한다는 새로운 모델을 제시했습니다. 특히 진화 과정에서 털 밀도의 감소와 함께 표피가 두꺼워지는 과정에서 rete ridge가 de novo로 획득되었음을 시사합니다.

이번 연구 결과는 노화나 흉터 형성, 혹은 특정 피부 질환으로 인해 소실된 Rete ridge를 재생할 수 있는 치료적 단서를 제공합니다. 모발 연구에 있어서도 모낭의 niche 뿐만 아니라 이를 둘러싼 전반적인 표피-진피 접합부의 구조적 이해를 넓히는 데 중요한 기초 자료가 될 것으로 기대됩니다.

## 학술대회와 행사

### <국 내>

#### 14th World Congress for Hair Research

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

### <국 외>

#### AHRS Meeting at SID Annual Meeting

Chicago, Illinois, USA, 2026년 5월 15일

#### 22nd European Hair Research Society Meeting

Dublin, Ireland, 2027년 6월 10일~12일

#### 15th World Congress for Hair Research

Madrid, Spain, 2028년 5월 23일~26일

## 대한모발학회 가입 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.

### 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](mailto:khrsinfo@gmail.com))에 문의하시기 바랍니다.



## 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 | 양산부산대병원  |
| 기획간사       | 박현선 | 서울대병원    |
| 교육간사       | 주민숙 | 한양대병원    |
| 국제관계간사     | 문익준 | 서울아산병원   |
| 감사         | 이상훈 | 부천순천향병원  |
| 감사         | 이승용 | 모건피부과    |

발행인: 권오상  
 편집인: 이양원  
 부편집인: 이영  
 발행일: 2026년 4월



## 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 | 석준  | 중앙대병원     |
| 이사 | 성영관 | 경북의대      |
| 이사 | 오지원 | 연세의대      |
| 이사 | 이동윤 | 서울삼성의료원   |
| 이사 | 이상훈 | 순천향대서울병원  |
| 이사 | 이세원 | 연세리엔피부과의원 |
| 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 | 오킴스피부과의원 |
| 이사 | 최유성 | 순천향대서울병원 |
| 이사 | 최지웅 | 아주대병원    |
| 이사 | 허식  | 인제대일산백병원 |
| 이사 | 황성주 | 명지병원     |

### 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
- 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>