

日本医科大学形成外科学教室アンファー寄付講座「抗加齢予防医学講座」が
日本人初の快挙！第11回世界毛髪研究会議で最高賞受賞！

日本医科大学形成外科学教室アンファー寄付講座の抗加齢予防医学講座は、世界中の毛髪科学研究者が集い、基礎から臨床医学まで最先端の技術や研究を発表する国際会議、第11回世界毛髪研究会議（11th World Congress Hair Research）において、最高賞である The Best Oral Presentation Award を受賞しました。

The Best Oral Presentation Award は口頭発表を応募した多くの演題から 55 演題が採択され、その中の優秀な演題と審査された 2 演題が選ばれるもので、大変名誉のある賞です。世界各国の研究機関や有名大学が軒を連ねる中、当講座は独自の技術を使った観察を成功しました。今回の受賞ではミノキシジルや非接触振動圧が K_{ATP} チャンネルの活性化をイメージングで初めて明らかにしたこと、さらにマウスの発毛にも寄与しており、発毛関連遺伝子発現が上昇していることなど、細胞実験から動物実験までの一連の実験結果が評価されました。この発毛メカニズム解明により、新しい発毛技術の可能性として、今後はミノキシジルと非接触振動圧を組み合わせた発毛の相乗効果を応用した臨床研究への期待が寄せられました。



研究の背景

ミノキシジルは 1950 年代後半に血管拡張剤の内服薬として開発され、降圧薬として使用されてきましたが、女性の顔多毛症が副作用・予期せぬ効能となり、1988 年 FDA（アメリカ食品医薬品局）によって発毛剤として認可されました。日本ではダイレクト OTC 薬として 1999 年上市されました。今年で約 30 年を迎える薬剤であるにも関わらず発毛メカニズムの詳細は不明のままとされています。当講座はこのミノキシジルの上流メカニズム解明をするるとともにマウスの発毛および発毛シグナル遺伝子の発現の変化を観察し、さらに物理学的刺激がミノキシジルの発毛に関する作用機序とどのような関連性があるのかを探索。

発表内容詳細

- ・ミノキシジルおよび非接触振動圧の発毛メカニズムは SUR2B/Kir6.1 サブユニットで構成される K_{ATP} チャンネルの活性化によるものであることを一連の作用機序と合わせて報告。
- ・毛乳頭細胞への非接触振動圧により発毛関連遺伝子の発現が増幅することを報告。
- ・日本医科大学形成外科学教室で開発中の非接触超音波発生装置による振動圧刺激により剃毛マウスの発毛が促進する現象の報告。
- ・ミノキシジルおよび振動圧を加えた部分の皮膚で発毛関連遺伝子の発現が亢進し、そこから徐々に遺伝子発現が加えていない部分へと広がる現象を報告。



発表者の抗加齢予防医学講座准教授 高田博士



大会長の Dr. Ramon Grimalt と受賞者

※World Congress Hair Research とは

世界各国の毛髪研究団体が一堂に会する最も大きな会議で、世界トップレベルの科学者や医師が集結し、最先端の技術や研究を発表する。日本は The Society for Hair Science (SHSR)、そのほか海外には5つの毛髪研究団体 (European Hair Research Society (EHRS)、North American Hair Research Society (NAHRS)、Australasian Hair and Wool Research Society (AHWRS)、The Hair Research Society of India (THRSI)、Korean Hair Research Society (KHRS)) がある。

アンファー株式会社について

アンファー株式会社は、1987年に会社設立。「予防医学」をタグラインに掲げ、“「いつまでも美しく、健やかに生きる」というエイジングケア・ライフスタイルの実現を支援すること。”という企業理念のもと、すべての人々に「美」と「健康」の提供を目指すトータルエイジングケア・カンパニーです。多くの医師や臨床機関・研究機関との密接なリレーションを構築しながら、「スカルプD」シリーズをはじめ、化粧品、食品等、様々なエイジングケア商品・サービスの企画・研究開発および販売を行っております。2019年4月10日より、“Dクリニックグループ”※に参画しました。

※Dクリニックグループは、「医学」を背景として、共通の目的と理念を実現するために、企業、クリニック、NPO法人団体等により発足したグループです。

【報道関係者お問合わせ先】

アンファー株式会社 広報課
TEL:03-3213-8882 FAX:03-3215-6155
Email:pr1@angfa.jp

【お客様からお問合わせ先】

アンファー株式会社
〒100-7026 東京都千代田区丸の内2-7-2 JPタワー26F
TEL:0120-722-002 [営業時間:午前9時~午後9時(年中無休)]