

Nuevos conceptos en el tratamiento de la alopecia

– Células madre y estemoxidina –

Durante el reciente congreso RADLA en el Hotel Conrad de Punta del Este, la Directora Médica de L'Oréal, la Dra. Anne Bouloc se refirió a la dinámica del ciclo capilar y a un nuevo agente para el tratamiento de la alopecia: la estemoxidina.

El ciclo de actividad capilar

Ante un auditorio colmado de especialistas, la Dra. Anne Bouloc se refirió a las cuatro distintas fases de actividad del folículo piloso y su alternancia: las fases de **crecimiento o anágena, de reposo o catágena, de caída o telógena, y la fase de latencia** que puede durar hasta 12 meses y se expresa a través de la existencia de folículos vacíos.

A continuación, la experta francesa presentó los avances de recientes estudios de investigación que permitieron detectar dos tipos de depósitos de **células madre** en el entorno del folículo piloso. En estos estudios se evaluó la posibilidad de activar la proliferación de las células madre, promoviendo la salida del folículo de su fase latente, dando lugar a un proceso de regeneración capilar.

La importancia de la hipoxia

En los estudios referidos se determinó que la hipoxia juega un papel clave en el proceso de regeneración capilar, ya que permite conservar adecuadamente las células madre. A su vez, la hipoxia actúa en la funcionalidad del folículo, siendo capaz de inducir la regeneración del cabello mediante la activación de las células madre y la reducción de la fase latente del folículo piloso.

Este efecto se produce a través de un mecanismo molecular en cascada en el que intervienen factores de transcripción que son inducidos por la propia hipoxia. Como consecuencia de este efecto de la hipoxia, los factores de transcripción se fijan al ADN y se activa la expresión de genes que promueven la proliferación celular, comprobándose experimentalmente la aparición de pelo donde antes había sólo folículos vacíos.





Presentadores en el simposio: Dr. Robinson Guerrero, Dra. Anne Bouloc y Dr. Gilberto Adams; Dr. Carlos Bazzano, moderador

De la hipoxia a la estemoxidina

A partir de los descubrimientos referidos, distintos estudios se enfocaron a la obtención de agentes químicos capaces de producir el reclutamiento y activación de las células madre, emulando el efecto del entorno hipóxico. De este modo se llegó a identificar la **estemoxidina**, cuya acción remeda el efecto de la hipoxia sobre las células madre del folículo piloso.

La aplicación in vitro y luego in vivo de esta molécula en estudios doble ciego realizados contra placebo en voluntarios con alopecia, demostró eficacia significativa en el aumento de la densidad del cabello, en diámetro y número de fibras.

Se demostró además que la aplicación tópica del producto es de muy buena tolerancia y cosméticamente agradable.

La **estemoxidina** logra aumentar y estabilizar los factores de transcripción y desencadena fenómenos intranucleares que activan la cascada de la proliferación en los folículos pilosos.

La experimentación in vivo y luego in vitro demostró una adecuada seguridad en el uso de la **estemoxidina**, molécula que, como señaló la conferencista, complementa el efecto de otros principios activos anticaída, ya que su objetivo es mejorar la densidad del cabello.

Los estudios citados han demostrado que la **estemoxidina** y la hipoxia tienen un efecto similar sobre el efecto regenerativo de las células madre.

La hipótesis sostenida por la Dra. Bouloc en su conferencia es que la **estemoxidina** constituye un nuevo enfoque para poder sostener el crecimiento y el aumento de la densidad del cabello.