

CONSEGUIR
LA LONGEVIDAD
CAPILAR

DUCRAY
LABORATORIOS DERMATOLÓGICOS

15 años de investigación, más de 150 publicaciones científicas

para probar el elemento fundamental implicado en la alopecia androgenética, hasta ahora desconocido:

PROTEÍNAS WNT

Un descubrimiento extraordinario que abre nuevas perspectivas de tratamiento.

Antes, solo se tenían en cuenta los factores vasculares y hormonales para la creación de las fórmulas de los cuidados anticaída.

Los Laboratorios Dermatológicos Ducray dan un paso más allá creando una nueva etapa, abriendo nuevos caminos con la WNT, que prolonga la vida del cabello y favorece su crecimiento.

Gracias a la asociación inédita y patentada¹ **de dos activos complementarios y sinérgicos**, la **investigación Ducray innova** y ofrece a los hombres la primera loción² con activos eficaces sobre los principales factores responsables de la caída del cabello crónica, **desde las primeras manifestaciones de la caída del cabello.**

Nada será igual que antes.

¹Patente registrada.

²De los Laboratorios Ducray.

Las WNT, la clave de un cabello larga duración

> De las sombras hacia la luz

Recientemente han sido descubiertas las proteínas WNT.

Desempeñan un papel crucial en la fase anágena, la fase de crecimiento del cabello.

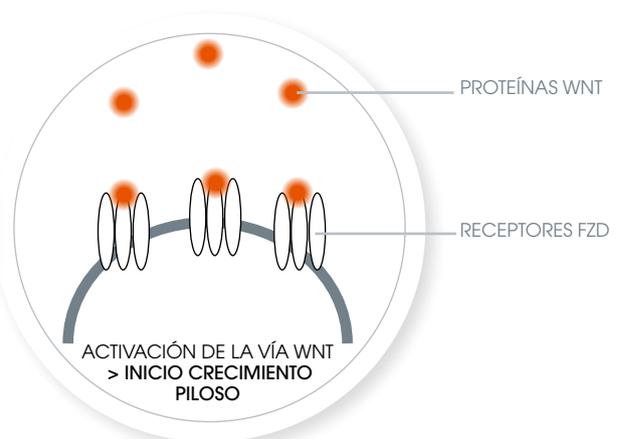
> Proteínas en la génesis del cabello

- Las WNT se fijan sobre los receptores (FZD) de la papila dérmica, el centro neurálgico de la fabricación del cabello situado en la base del folículo.
- A partir de la fijación de las WNT, las células de la papila dérmica envían una señal que activa la migración de células madre del bulbo hacia el bulbo piloso.
- Bajo la influencia de las WNT, las células en migración se diferencian con el fin de formar un nuevo cabello a nivel del bulbo.

Zoom sobre el bulbo piloso



Fijación de las proteínas WNT sobre los receptores FZD



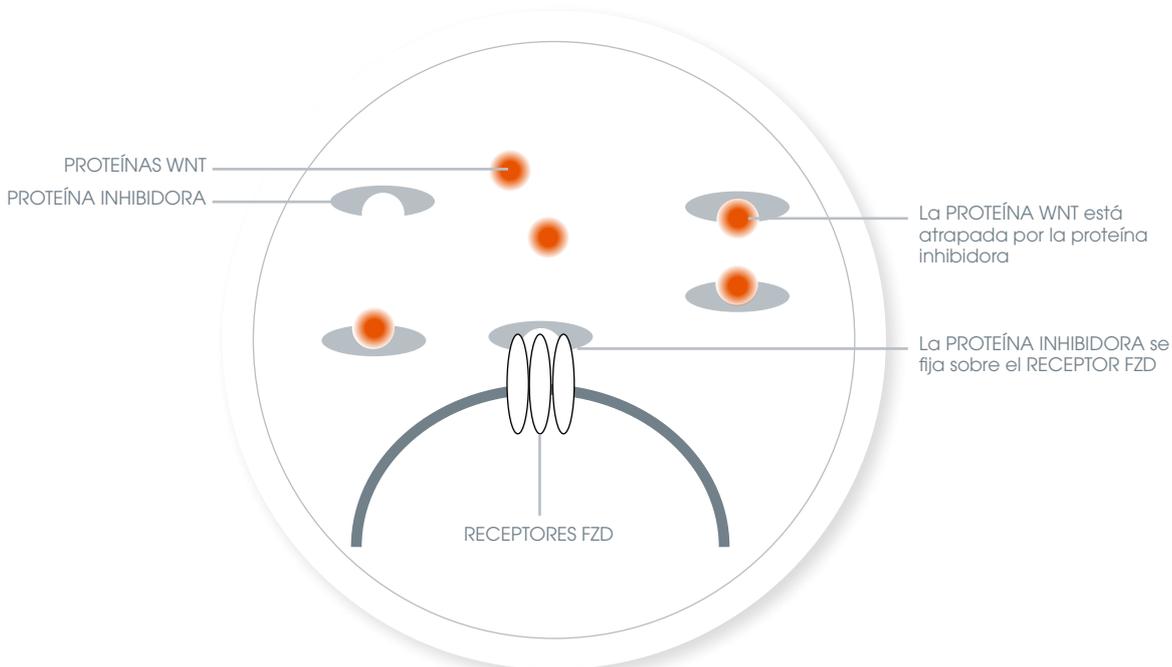
Cuando el metabolismo capilar se debilita

En condiciones normales, el cabello muere y vuelve a crecer.
En la alopecia androgenética, la fibra cae y no se sustituye.

La fase anágena se altera, el ciclo piloso se desequilibra.

EN LA ALOPECIA ANDROGENÉTICA SE PRODUCE UN DOBLE BLOQUEO DE LAS WNT

- Por los andrógenos que frenan su secreción.
Al reducirse las WNT resultan menos eficaces.
- Por una producción de proteínas inhibitoras, que bloquean las WNT antes de alcanzar su objetivo o se fijan sobre los receptores FZD.
Las proteínas WNT quedan atrapadas y no pueden desempeñar su función.



**LA FASE ANÁGENA NO SE ACTIVA, EL CRECIMIENTO DEL CABELLO DISMINUYE.
PIERDE DENSIDAD, LA MASA CAPILAR DISMINUYE PROGRESIVAMENTE.**

Actores de esta nueva era capilar



UN DÚO DE ACTIVOS PATENTADO QUE RELANZA EL CRECIMIENTO CAPILAR

Después de intensas investigaciones y de numerosos tests de moléculas, los **Laboratorios Dermatológicos Ducray** han identificado una asociación de activos sinérgicos² capaz de invertir el curso de los acontecimientos...

El Peptidoxil-4 y la Monolaurina

- **Aumentan la expresión³** de los receptores FZD¹, iniciadores de la fase Anágena.
- **Disminuyen fuertemente la expresión³** de proteínas inhibitoras (SFRP1) que obstaculizan la actividad de las WNT.

LA VÍA WNT RECOBRA SU PAPEL FISIOLÓGICO EN LA FASE ANÁGENA Y EL CRECIMIENTO PILOSO SE RELANZA

1 ENVASE, 3 MESES DE TRATAMIENTO

¹ Patente registrada

² Testada *in vitro*

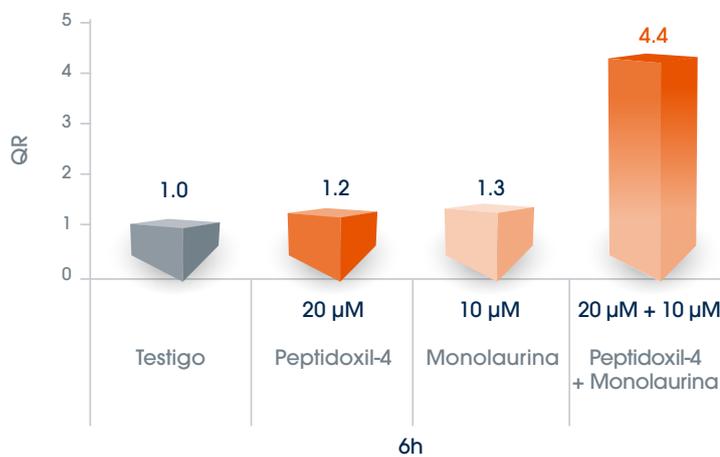
³ Expresión génica

Un dúo de activos con eficacia testada...

Seguimiento de los niveles de expresión³ del receptor FZD1 y de la proteína inhibidora SFRP1 en los folículos pilosos humanos – Test *in vitro*

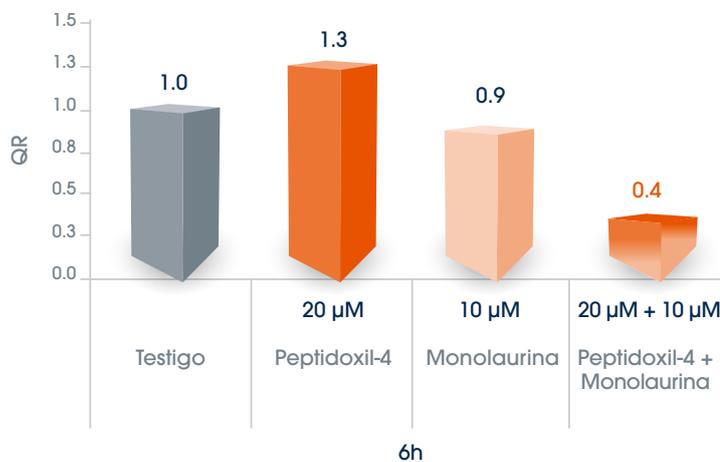
...sobre el aumento de la expresión¹ de los receptores FZD

RECEPTOR FZD 1



.....sobre la inhibición de la expresión¹ de las proteínas SFRP1

PROTEÍNA INHIBIDORA SFRP1



³ Expresión génica

neoptide HOMBRES

Una loción, dos activos y tres acciones

1 A NIVEL DE LA SEÑAL WNT

Porque la proteína inhibidora atrapa e inhibe las proteínas WNT que ya no pueden desempeñar su papel en la iniciación de la fase anágena.

Asociado a la Monolaurina, el Peptidoxil-4 aumenta la expresión¹ de los receptores FZD y disminuye la expresión de la proteína inhibidora SFRP1, permitiendo la normalización de la vía WNT y relanzando así el crecimiento piloso.

2 A NIVEL VASCULAR

Porque al estar mal irrigado, el bulbo piloso ya no está correctamente alimentado, provocando la interrupción del crecimiento del cabello².

El Peptidoxil-4 estimula la microcirculación para restablecer un aporte satisfactorio de oxígeno y de nutrientes hacia el bulbo.

3 A NIVEL HORMONAL

Porque una concentración anormal en dihidrotestosterona (DHT), forma activa de la testosterona, provoca una aceleración del ciclo piloso y una miniaturización progresiva del folículo.

La Monolaurina inhibe la enzima responsable de la transformación de la testosterona en DHT para bloquear su acción.

¹ Expresión génica.

² Li W & al, Vascular endothelial growth factor and its receptor may be one molecular mechanism for androgenetic alopecia. Med Hypotheses 2009;72:366-7

Esta **triple eficacia de los activos** lleva a una **normalización del ciclo piloso**, frenando la caída y dejando atrás el cuero cabelludo sin cabello.



NUEVO

neoptide HOMBRES

Loción anticaída

EL CUIDADO QUE PROLONGA LA DURACIÓN
DE LA VIDA DEL CABELLO

- > FÓRMULA QUE NO DEJA RESIDUOS
- > PERFUME FRESCO Y DISCRETO EN EL CABELLO
- > TEXTURA LIGERA IMPERCEPTIBLE QUE NO ENGRASA EL CUERO
CABELLUDO

90% DE EFICACIA PERCIBIDA
DESPUÉS DE 3 MESES DE TRATAMIENTO¹

Modo de empleo:

Aplicar, 1 vez al día, 9 pulverizaciones sobre el cuero cabelludo seco o húmedo, principalmente en la parte superior de la cabeza (zona de pérdida de cabello).

Masajear bien para favorecer la penetración de la loción. No aclarar. Evitar lavar el cabello en las dos horas siguientes la aplicación del producto.

El tratamiento se debe seguir como mínimo 3 meses para una eficacia óptima. Un envase permite 3 meses de aplicación. Para maximizar la eficacia del tratamiento, se aconseja el uso conjunto del champú anaphase.

1 ENVASE, 3 MESES DE TRATAMIENTO

¹ Test de uso realizado en 48 hombres adultos que presentan una Alopecia Androgenética, una aplicación al día durante 3 meses.



DUCRAY
LABORATOIRES DERMATOLOGIQUES

HOMMES/MEN

neoptide
lotion capillaire
hair lotion

PARIS

Envase spray 100 ml
PVP Recomendado: 47 €



Detrás de cada problema de caída, hay una respuesta Ducray

CAÍDA CRÓNICA > 6 meses

NUEVO



EN EL HOMBRE

Neoptide loción anticaída HOMBRES

Específicamente formulada para la caída del cabello crónica masculina, la loción neoptide HOMBRES asegura un tratamiento específico gracias a activos que intervienen a nivel de las 3 vías implicadas en esta problemática.

Frasco spray 100 ml
P.V.P. Rec: 47 €
1 envase, 3 meses de tratamiento



EN LA MUJER

Neoptide loción anticaída MUJER

Específicamente formulada para la caída del cabello crónica femenina, la loción neoptide MUJER asegura un tratamiento específico gracias a una doble acción sobre los factores que influyen sobre el crecimiento capilar en la mujer (tetrapéptido y ruscus).

Caja de 3 frascos spray 30 ml
P.V.P. Rec: 47 €
1 caja, 3 meses de tratamiento

CAÍDA OCASIONAL < 6 meses



Creastim loción anticaída

Gracias a su fórmula innovadora a base de creatina, de un tetrapéptido y de un complejo vitamínico, la loción Creastim actúa directamente sobre el mecanismo del ciclo piloso para disminuir la caída del cabello y reactivar su crecimiento.

Caja de 2 frascos spray 30 ml
P.V.P. Rec: 47 €
1 caja, 2 meses de tratamiento

CUIDADOS COMPLEMENTARIOS



Anaphase champú-crema

Fortifica y da volumen al cabello y prepara el cuero cabelludo para recibir los cuidados anticaída.

Tubo 200 ml
P.V.P. Rec: 14 €



Anacaps tri-ACTIV complemento alimenticio

Formulado para aportar los nutrientes esenciales a su equilibrio (hierro, vitaminas B6, B8, PP y E), anacaps tri-ACTIV fortifica el cabello.

1 cápsula al día durante 3 meses.

Caja de 30 cápsulas:
P.V.P. Rec: 23 €



Vincent Durosier
Director médico DUCRAY

EL CICLO PILOSO: 3 ETAPAS CLAVES EN LA VIDA DEL CABELLO

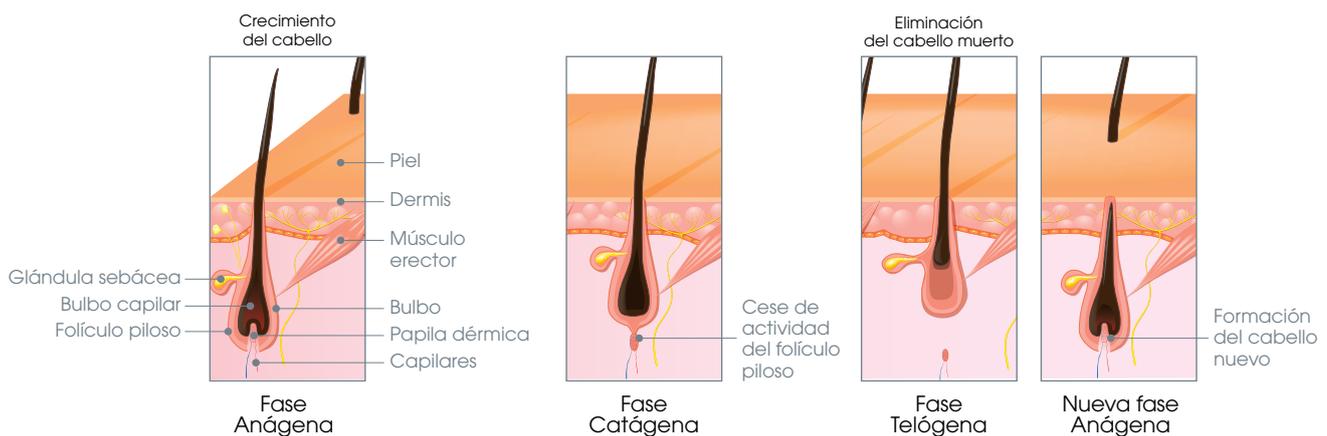
La vida del cabello es una sucesión de 3 fases durante las cuales crece, se detiene y se cae.

- **Fase anágena:** es la fase de crecimiento del cabello durante la cual las células matriciales del bulbo se multiplican activamente.

Dura de 2 a 4 años en el hombre y de 3 a 6 años en la mujer.

- **Fase catágena:** es la fase de transición durante la cual el folículo piloso se vuelve inactivo. Dura de 2 a 3 semanas y afecta alrededor del 1% del cabello.

- **Fase telógena:** es la fase de eliminación durante la cual el cabello muere, rechazado por otro cabello en fase anágena, se cae. Dura aproximadamente 3 meses y afecta alrededor del 14% del cabello.



Durante la vida, el folículo sigue una media de 25 a 30 ciclos. Durante cada ciclo, sufre profundas modificaciones morfológicas y está sometida entre otros, a la acción de factores locales celulares y moleculares.

La sucesión de las 3 fases del ciclo piloso está particularmente influenciada por factores hormonales y vasculares.

EL CRECIMIENTO PILOSO BAJO CONTROL

El ciclo piloso está bajo la influencia de 3 vías de regulación:

La vía vascular

La fase anágena está asociada a una intensa vascularización de la papila dérmica.

La red se retrae en fase catágena para desaparecer totalmente en fase telógena.

Estos mecanismos vasculares están bajo la influencia de un factor de crecimiento, secretado por las células de la papila dérmica y capaz de inducir la formación de nuevos vasos sanguíneos (angiogénesis): el VEGF (Vascular Endothelial Growth Factor).

En presencia de este factor, se observa una proliferación y una migración de las células de la papila dérmica folicular y el desarrollo de una red capilar densa.

La vía hormonal

Los andrógenos son hormonas secretadas por los testículos, los ovarios y las glándulas suprarrenales. La principal hormona que influencia el cabello es la testosterona.

La testosterona se transforma en su forma activa, la dihidrotestosterona (DHT), bajo la acción de una enzima: la 5 alfa-reductasa.

La DHT activa una aceleración del ciclo piloso a nivel de los folículos pilosos.



La vía WNT

Fijándose en los receptores FZD1 de la papila dérmica, las glicoproteínas WNT inician el crecimiento piloso y prolongan la fase anágena del cabello.

DUCRAY

LABORATORIOS DERMATOLÓGICOS

Pioneros de la dermocosmética, los **Laboratorios Dermatológicos Ducray** combinan la experiencia clínica y galénica con el “saber-hacer” cosmético.

Para el desarrollo de cada uno de sus cuidados, los **Laboratorios Dermatológicos Ducray** se basan en un enfoque científico: al controlar perfectamente los mecanismos del cabello y de la piel, pueden aportar la respuesta más adaptada a los problemas identificados.

Los activos empleados se seleccionan de manera rigurosa por ser los más óptimos, tanto por su eficacia como por su inocuidad. Socio privilegiado del dermatólogo y del farmacéutico, los Laboratorios Dermatológicos Ducray garantizan un tratamiento cosmético a través de unos cuidados que ayudan a mantener la belleza y la salud del cabello y de la piel.

CONTACTO PRENSA

Manuel López
DirCom Laboratorios Dermatológicos Ducray
manuel.lopez@pierre-fabre.es
T. 915 230 159

www.ducray.es

 www.facebook.com/DucrayEspana

 www.youtube.com/DucrayEspana

 www.pinterest.com/DucrayEspana



Pierre Fabre
Derma-Cosmétique