

MÉTODO COSMELAN



MÉTODO COSMELAN

El método **Cosmelan** actúa a nivel de las células responsables de la coloración de la piel parando la producción de color en aquellas zonas donde exista una excesiva producción consiguiendo la

**DESAPARICIÓN O ATENUACIÓN DE LAS
MANCHAS INESTÉTICAS**

COSMELAN

Síntesis de Melanina
en los Melanosomas



Pérdida de la actividad
tirosinasa
en los melanosomas



Prolongaciones dendríticas



Fagocitosis por los queratinocitos



COSMELAN

Vía metabólica común en la biosíntesis de melanina

Paso clave:

OXIDACIÓN de la TIROSINA por la TIROSINASA para producir DOPA (dihidrofenilalanina)

2º paso:

OXIDACIÓN de DOPA a DOPAQUINONA por la TIROSINASA

3º paso:

Mediante una AUTO-OXIDACIÓN la DOPAQUINONA se convierte en DOPACROMO

Dos tipos de melanina en dependencia de la determinación genética

EUMELANINAS



FEOMELANINAS



COSMELAN

Vía metabólica de las EUMELANINAS

DOPACROMO se transforma en:

DHI: dihidroxindole.

DHICA: dihidroxindole- 2 ácido carboxílico.

Mediante complejas reacciones de polimerización de productos intermedios, se convierten en EUMELANINAS.

Pigmentación de las personas con piel más oscura.

Excelente capacidad de fotoprotección.



COSMELAN

Vía metabólica de las FEOMELANINAS

En presencia de cisteína o glutatión, la DOPOAQUINONA se convierte en:
Cisteinil DOPA o,
Glutatión DOPA

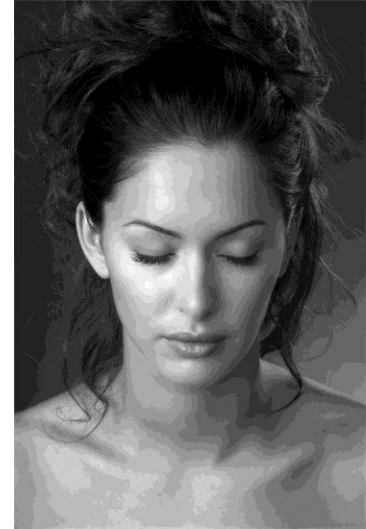
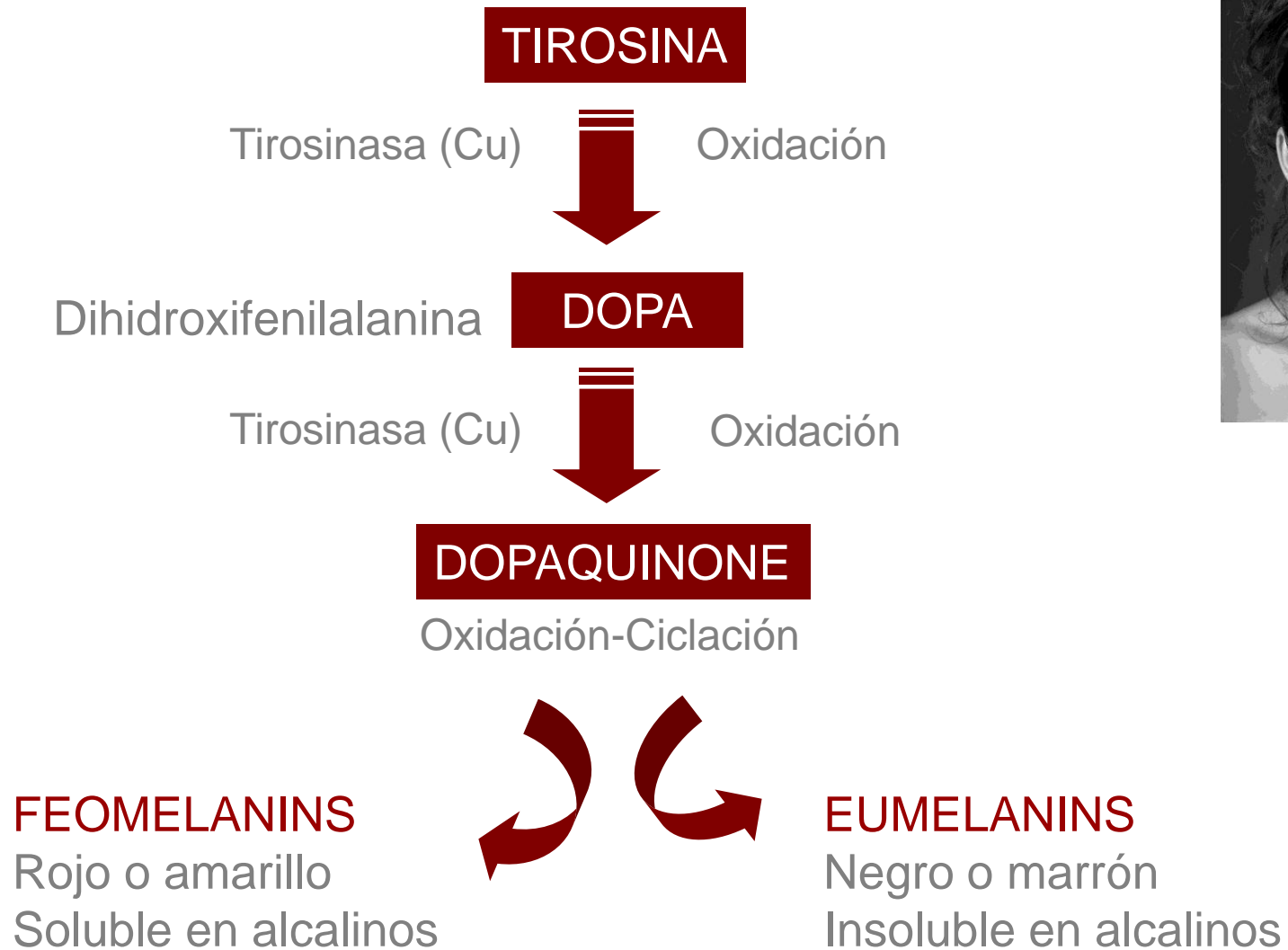
Mediante complejas reacciones de polimerización de productos intermedarios, se convierten en
FEOMELANINAS.

Pigmentación de las personas blancas o pelirrojas.

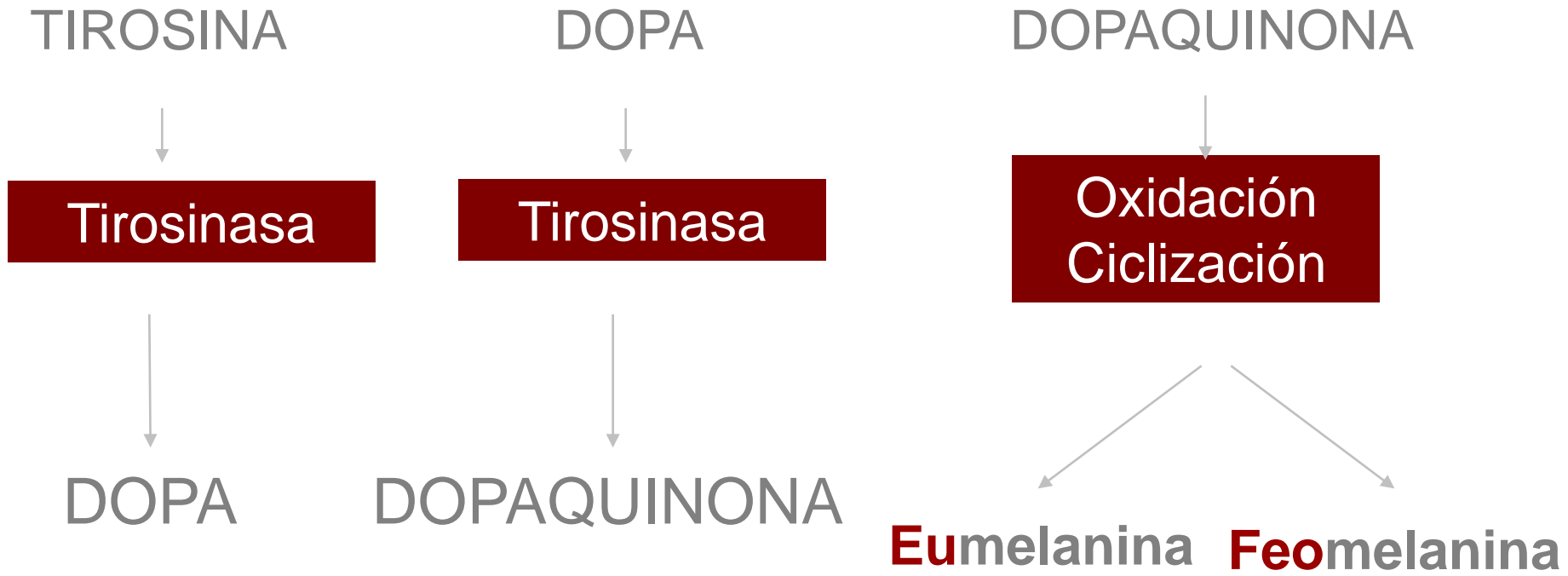
Escasa capacidad de Fotoprotección



COSMELAN



COSMELAN



cosmelan

bloquea la TIROSINASA y la OXIDACIÓN

COSMELAN

Síntesis de Melanina

Funciones de la Melanina:

Mecanismo protector de la piel

Responsable del color de la piel, ojos y pelo

Protege frente al fotoenvejecimiento y la fotocarcinogénesis

Protege el ADN celular frente a agresiones actínicas

Alta estabilidad química



COSMELAN

Regulación de la síntesis de melanina

El factor con mayor influencia en la melanogénesis es la radiación ultravioleta (**UV-A y UV-B**).

Un estímulo indirecto sería algún **fragmento de ADN** producido por una agresión de los rayos UV.

La regulación de la melanogénesis es un mecanismo relegado a **procesos endocrinos, paracrinos y autocrinos**, a través de la acción de diversas citoquinas entre queratinocitos y melanocitos

La hormona estimuladora de la síntesis de melanina (**alfa-MSH**). Producida tanto a nivel de la hipófisis, como a nivel de las células de la piel (regulación autocrina y paracrina)

COSMELAN

Síntesis de Melanina

Aspectos importantes en la Melanogénesis

TIROSINASA es el corazón de todas las vías.

Coenzima con importante influencia: COBRE, también juegan un papel menor, el HIERRO y el ZINC.

Las sustancias que inhiben la tirosinasa, son capaces de causar HIPOpigmentación. Pero, algunas son irritantes y pueden provocar HIPERpigmentaciones post inflamatorias.

COSMELAN

Estimulación **INMEDIATA**
de la Melanogénesis:



Por la **oxidación de melanina preformada**

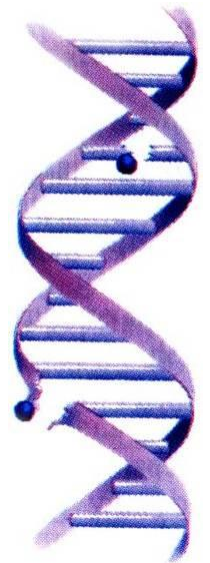
- los rayos UV-A
- luz visible

Estimulación **TARDÍA** de la
Melanogénesis:



Por la neoformación de melanina como una consecuencia inflamatoria

- los rayos UV-B



El factor con mayor influencia:
Genética y la exposición a las radiaciones ultravioletas

COSMELAN

MÉTODO DESPIGMENTANTE



Vía fisiológica natural de eliminación de la melanina:

Proceso de EXFOLIACIÓN de los CORNEOCITOS

Cada día una parte de los corneocitos del estrato córneo se pierde y con ellos la cantidad que llevan de melanina

Este proceso, puede verse acelerado o atenuado por estímulos internos y externos

Vía alternativa natural de eliminación de Melanina:

Monocitos (células macrofágicas) eliminan localizaciones anormales de melanina en el área de la dermis.

COSMELAN

HIPERPIGMENTACIÓN

Aumento del color natural de la piel

Causa principales de las manchas

Las adquiridas

- Excesiva producción de melanina por los melanocitos en una forma localizada.
- Hipertrofia de melanocitos localizados

No adquiridas

Genética y predisposición hereditaria.



COSMELAN

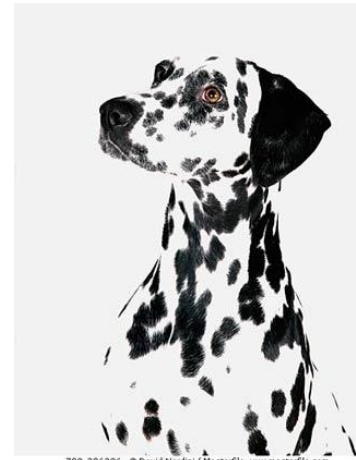
Hiperactividad de los melanocitos:

Melasma y cloasmas

Melanocitos localizados producen Eumelaninas en lugar de Feomelaninas. Fototipos I,II,III

Pecas

Melanocitos normales que producen un elevado contenido de melanina. Estímulo: rayos UV. Piel clara



COSMELAN

Hiperproliferación de los melanocitos

Lentigos (actínicos y seniles)

Fototoxicidad

Proceso post inflamatorio

Agresiones químicas, físicas, mecánicas que evocan un estado inflamatorio, dejando una hiperpigmentación residual en la piel (acné, laser, peelings, heridas...).



COSMELAN

COSMELAN 1 y 2 Tratamiento tópico despigmentante



COSMELAN

2 activos funcionales

COSMELAN 1

COSMELAN 2

Acción a distintos niveles de la MELANOGENESIS

+

Otras propiedades

	Cosmelan 1	Cosmelan 2
Complejo Vit.		
Filtro solar		
Agente exfoliante		
Bases cosméticas		

Inhibe la TIROSINASA
(acción reversible)

Inhibe la DOPATANTOMERASA
VIA EUMELANINAS

Sistema compl. inhibidor
MELANOGENESIS

Inhibición transferencia melanosomas a los queratinocitos.

Anulación estímulo radiación UV en melanocitos.

**ATENUACIÓN / ERRADICACIÓN
IMPERFECCIONES PIGMENTARIAS**

COSMELAN

2 ciclos

Ciclo 1: CORRECCIÓN
de las imperfecciones

1/ Solución desengrasante

+

2/ Aplicación COSMELAN 1

+

3/ HYDRA FACTOR K
(casos irritación y / o sequedad)

Para manchas puntuales
MELANO GEL TOUCH

• Ciclo 2: MANTENIMIENTO

Aplicación domiciliaria COSMELAN 2

Método 3-2-1



1er mes: aplicación 3 veces/día

2º-3º mes: aplicación 2 veces/día

De 3 a 9 meses: 1 aplicación /noche

+

OBLIGATORIO:
FP solar

Pantalla solar hidratante
Pantalla total dermatológica

COSMELAN



Vs



Calidad idéntica de ingredientes activos en la máscara como en la crema de mantenimiento

Cantidad variable. Mayor cantidad de sustancias en COSMELAN 2

Esta **alta concentración de sustancias activas** crea un elevado gradiente de despigmentación en el estrato córneo

Concentración altamente efectiva de agentes despigmentantes dentro de los melanosomas de los melanocitos

COSMELAN

Composición funcional

Filtros solares (SPF) = UVB/A+++

Inhibidores no citotóxicos REVERSIBLES de la TYROSINASA

Agentes embellecedores de la piel

Favorecedores de la penetración de otros agentes

Acelerador de la eliminación de melanina



COSMELAN

Resultados



Atenuación, disminución o desaparición de las manchas melánicas a partir del mes de tratamiento

Renovación y embellecimiento de la piel a partir de la segunda semana de tratamiento

Estimulación de la circulación capilar y neoangiogénesis

Efecto de piel rosada y luminosa

COSMELAN

Gracias por su atención

