

CREMAS DE HIDROQUINONA BLANQUEANTES DE LA PIEL

Víctor Pablo Ruipérez Ferreiro
Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid
vicruipe@ucm.es



INTRODUCCIÓN

Los melanocitos son las células epidérmicas encargadas de sintetizar y almacenar la melanina en los melanosomas. Posteriormente, son transferidos a las células vecinas para proteger su material genético. De forma adicional se obtiene el bronceado de la piel.

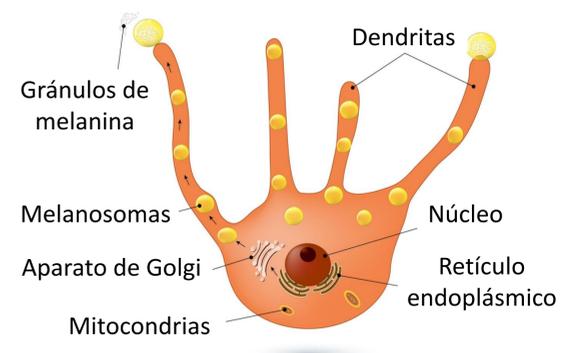
Sin embargo, si se produce una exacerbación local en la síntesis de melanina se pueden desarrollar una serie de desórdenes hiperpigmentarios. Estas patologías son importantes desde el punto de vista psicológico y emocional, ya que incide negativamente sobre la calidad de vida del paciente.

MATERIAL Y MÉTODOS

- Bibliografía PubMed (NCBI) y Elsevier.
- Base de datos del CIMA.

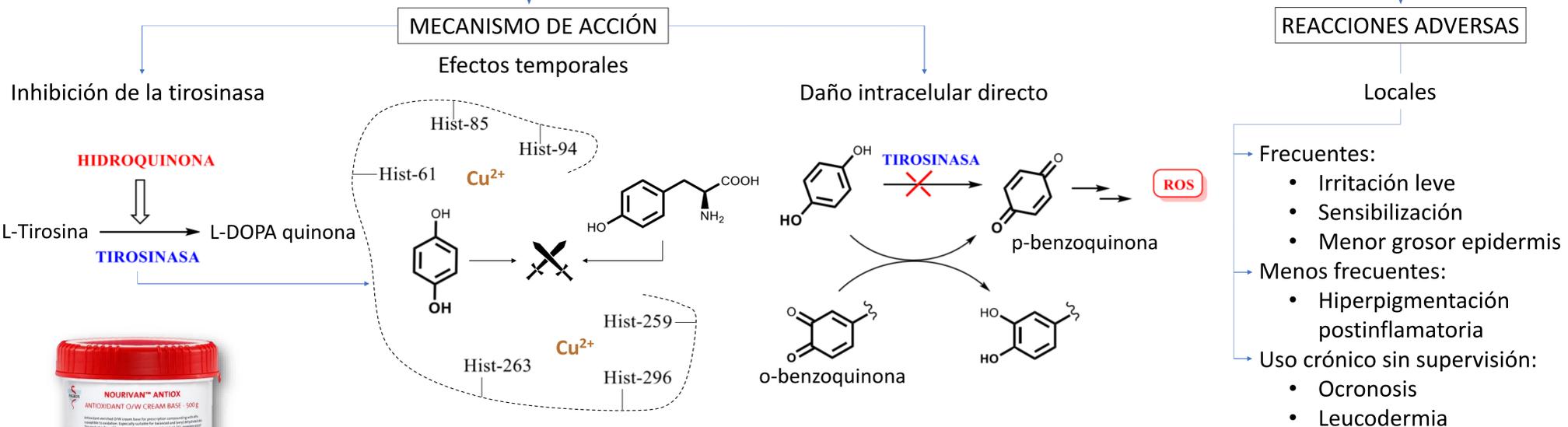
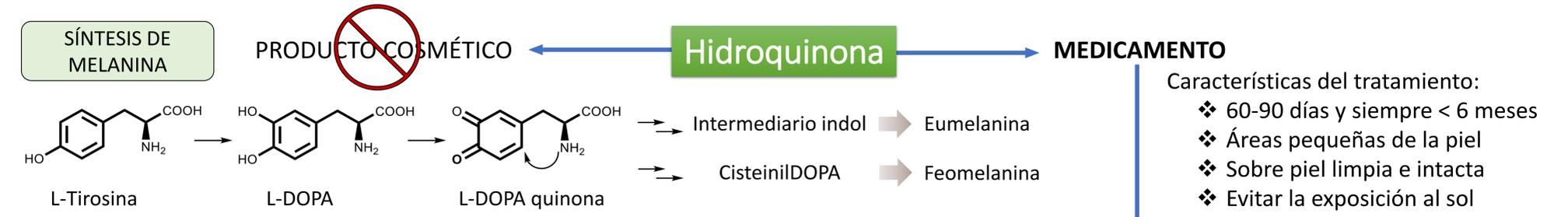
OBJETIVOS

- Introducción a los desórdenes hiperpigmentarios.
- Definir la hidroquinona como principio activo.
- Estudio de la composición de las emulsiones O/A de hidroquinona.



RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Desórdenes hiperpigmentarios



Emulsiones O/A de hidroquinona

- Base emulsiva aniónica**
 - ☐ Base Beeler
 - ☐ Base Lanette
 - ☐ Base Nourivan®
- Otros excipientes**
- Principios activos con efecto sinérgico**
 - ☐ **Queratolíticos:**
 - Ácido retinoico
 - Ácido glicólico
 - Ácido salicílico
 - ☐ **Despigmentantes:**
 - Ácido kójico
 - Ácido azelaico
 - Arbutina
 - Ácido ascórbico
 - Catecoles
 - ☐ **Antiinflamatorios:**
 - Indometacina
 - Corticosteroides
- Antioxidantes:**
 - Ácido ascórbico
 - Metabisulfito sódico
 - α-tocoferol
- Ácidos:**
 - Ácido ascórbico
 - Ácido láctico
- Conservantes** → Industria farmacéutica
 - Parahidroxibenzoatos
 - EDTA



CONCLUSIONES

1. La hidroquinona sigue siendo el tratamiento de elección para los desórdenes hiperpigmentarios.
2. Siguen abiertas numerosas vías de investigación con el fin de mejorar el balance beneficio/riesgo
3. El futuro debe pasar por nuevas vías terapéuticas con efectos permanentes.

BIBLIOGRAFÍA

- Alcalde MT, del Pozo A. Hidroquinona. Offarm [Internet]. 2002; 21(11): 149-152.
- Alía Fernández-Montes, E. Sistemas antioxidantes. Estudio de la eficacia en una emulsión de hidroquinona al 5%. Farmacia Profesional [Internet]. 2009; 23(1): 64-67.
- Lemmel J. Sustancias despigmentantes y métodos de aclaramiento del color de la piel. Offarm [Internet]. 2002; 21(9): 79-86.

Últimos estudios

- ☐ Nanopartículas lipídicas sólidas
- ☐ Aminoácido L-ergothioneine
- ☐ Aloe vera

