



Boletín nº 40 • Septiembre 2015

formula⁺ acofar

Novedad: Emulium Mellifera, nuevo excipiente adaptado a las pieles más sensibles.

Reconociendo la necesidad de ingredientes **naturales y flexibles** que cumplan con las expectativas de los consumidores, Acofarma ha incorporado un innovador emulsionante sensorial. Basado en una tecnología patentada que transforma y da funcionalidad a las ceras naturales; este emulgentes se **auto-adapta** al medioambiente en el que vivimos siendo altamente dermocompatible, y por tanto, ideal como excipiente para las pieles más reactivas y más sensibles.

El **Emulium Mellifera®** es el **primer emulsionante O/W (en pastillas) sin PEG, no iónico y natural, flexible y multifuncional** diseñado para satisfacer las necesidades de todos los usuarios. Es un emulgente óptimo para formular productos para pieles sensibles o muy sensibles.

Este nuevo excipiente que le trae Acofarma presenta un aspecto blanco, brillante y elegante. La sensación en la piel es ligera y suave, aportando un gran confort. Las emulsiones formuladas con Emulium® Mellifera seducen con su agradable aplicación sea cual sea el tipo de piel, percibiéndose una sensación fresca y una muy fácil absorción. Sus ingredientes naturales proporcionan una hidratación intensa, inmediata y de larga duración, mostrando mejoras significativas de la calidad de la piel.

Su gran compatibilidad con una amplia variedad de aceites, agentes de consistencia, gelificantes, filtros UV minerales y orgánicos, pigmentos, electrolitos, alcoholes y conservantes hacen de él un producto versátil.

Todas estas características hacen que el Emulium Mellifera® sea el excipiente idóneo para la preparación de una amplia variedad de fórmulas cosméticas, todas ellas con un modus operandi tan sencillo que podrá prepararlas cómodamente en el laboratorio de su farmacia.



si se tiene una buena base,
se tiene una buena preparación

El medicamento individualizado en la atención farmacéutica: exposición, estudio y resolución de casos clínicos mediante la FM.

Introducción: La formulación como parte integrante de la atención farmacéutica

La incuestionable utilidad de los medicamentos de origen industrial no resta un ápice de importancia a la formulación individualizada de medicamentos, que en la actualidad constituye una práctica fundamental desde el punto de vista profesional y sanitario.

Sin embargo, y tradicionalmente, la asignatura de formulación ha estado estrechamente vinculada a los planes de estudio de galénica o tecnología farmacéutica, quedando relegada al ámbito del laboratorio y de la simple elaboración de un medicamento previamente prescrito por el médico.

Además, y muy al contrario de lo que se piensa, el farmacéutico actual y del futuro, no tiene que ser formulista para saber de formulación. Debemos apostar por un nuevo concepto y diferente al planteado hasta hace muy poco en los planes de todas las facultades de farmacia.

En esta nueva sección del Boletín Fórmula + se van a tratar de mostrar a la formulación desde otra perspectiva; como una herramienta fundamental y vertebradora de la atención farmacéutica, en la que el alumno se aproxime a las posibilidades que el medicamento individualizado puede ofrecer en la optimización de la farmacoterapia del paciente.

Para ello, se expondrán casos clínicos detectados en la oficina de farmacia y farmacia hospitalaria, en los cuales, mediante la metodología aplicada en atención farmacéutica se identifican y resuelven problemas relacionados con los medicamentos (PRM) y se realiza seguimiento farmacoterapéutico comprometiéndose de ese modo con los resultados terapéuticos.

En los casos que a continuación se irán planteando, se apelará a la "mentalidad formulista" que todo farmacéutico, formule o no, debe de adquirir. Dicha actitud, se basa en asumir un papel permanentemente activo en el proceso asistencial a través de la formulación individualizada de medicamentos.

Aportaciones clínicas de la formulación: conceptos generales

Hay situaciones en las que se requiere individualizar los tratamientos. Debemos atender siempre a cuatro factores:

Factor	Ejemplo	Aportaciones de la FM
1º PACIENTE	Determinados pacientes tienen características fisiológicas y clínicas especiales	ADAPTACIÓN A SUS PARTICULARIDADES
2º PATOLOGÍA	Hay patologías especiales en las que habrá que individualizar la farmacoterapia	INDIVIDUACIÓN DE LA FARMACOTERAPIA
3º ÁREAS CLÍNICAS	Determinadas áreas clínicas, padecen de un arsenal terapéutico muy limitado	REFORZAR EL ARSENAL TERAPÉUTICO
4º AVANCES TERAPÉUTICOS	La formulación permitirá tratar con novedades terapéuticas todavía no comercializadas	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE MEDICAMENTOS TODAVÍA NO COMERCIALIZADOS

Estructura general de los casos:

Todos los casos van a tener la siguiente estructura:

1. Caso clínico
 - 1.1. Análisis inicial
 - 1.2. PRM
 - 1.3. Objetivos terapéuticos
 - 1.4. Intervenciones de mejora
 - 1.5. Resultados de la intervención

2. Detección de necesidad terapéutica.
3. Comunicación farmacéutico elaborador-médico prescriptor: propuesta de mejora.
4. Eelaboración
 - 4.1. Investigación y preformulación
 - 4.2. Formulación
5. Dispersación activa y seguimiento farmacoterapéutico.

Objetivos

En esta sección apostaremos por la formación de un futuro farmacéutico de alto nivel con capacidad para dar respuestas a situaciones clínicas reales cada vez más frecuentes en la farmacoterapia a través de la formulación.

Los objetivos de esta sección se basan en que el farmacéutico se aproxime al modo de:

1. Plantear soluciones frente a lagunas terapéuticas, desabastecimientos o retirada de medicamentos fabricados industrialmente.
2. Facilitar la administración de medicamentos y mejorar así el cumplimiento terapéutico y la adherencia a la farmacoterapia.
3. Adaptar y optimizar las cantidades de medicamento a la patología, posología y diana terapéutica.
4. Individualizar y adaptar el tratamiento a las peculiaridades del paciente.
5. Conocer las diferentes situaciones clínicas donde la formulación pueda dar respuestas terapéuticas.

Autor:

Edgar Abarca Lachén.

**Profesor de la Facultad de Ciencias de la Salud.
Universidad San Jorge**

**Director Científico de la Asociación Española de
Farmacéuticos Formulistas (AEFF)**

**Vocal de Formulación Magistral del Colegio Oficial
de Farmacéuticos de Huesca**

Nuevo conservante sin parabenos Euxyl® PE 9010

Se trata de un innovador conservante para productos cosméticos a base de fenoxietanol, que se encuentra homologado para su uso en todo el mundo ya que contiene exclusivamente materiales biodegradables.

El Euxyl® PE 9010 tiene una gran eficacia actuando, en la misma medida, contra bacterias, levaduras y mohos. En función de la dosificación, la contaminación del producto y las sustancias acompañantes en el cosmético, el tiempo de actuación necesario para eliminar los microorganismos (eficiencia biocida) es mayor de 48 h.

Su amplio cambio de aplicación permite ser utilizado en cremas, lociones, champús, geles de baño, toallitas húmedas, entre otros formatos. Se puede utilizar en un rango de pH de hasta 12.

Dosificación

Leave-on (cremas, lociones, etc): 0,5 % - 1 %

Rinse-off (champús, geles de baño, etc): 0,5 % - 1 %

Utilización en un rango de pH hasta 12.



Fórmula del mes

Nombre de la fórmula:

Espuma antialopéctica de minoxidil y melatonina.

Prescripción médica:

Minoxidil, 5 %, Melatonina, 1 %, Base espuma capilar Acofar csp, 200 ml.

Diseño de la fórmula:

La melatonina es poco soluble en agua y bastante en alcohol. Debe disolverse previamente en un 15 % de alcohol (96°) para solubilizarse adecuadamente en la base espuma Acofar.

El minoxidil se disuelve fácilmente en la base espuma capilar Acofar, aunque es conveniente calentar a 50° C durante el proceso de disolución (la granulometría del minoxidil puede variar en función del fabricante). Más adelante se verá la importancia de la completa disolución del minoxidil.

Desarrollo de la fórmula final:

Minoxidil, 10 g, Melatonina, 2 g, Alcohol (96°), 30 g, Base espuma capilar Acofar csp, 200 ml.

Forma de elaboración

1. Situar el minoxidil pulverizado en un vaso de precipitados y añadir la base espuma capilar Acofar. Agitar en un agitador magnético regulado a alta velocidad calentando a 50° C. Disuelto el minoxidil, dejar reposar la solución a temperatura ambiente y filtrar.
2. Disolver la melatonina en el alcohol (96°).
3. Añadir la solución anterior en pequeñas porciones sobre la del minoxidil, agitando hasta la completa disolución. pH final entre 4 y 5.

Problemas que se pueden presentar durante la elaboración

Si el minoxidil no se disuelve completamente, los pequeños cristales del mismo pueden obtener la bomba del envase no formándose espuma tras la pulsación correspondiente. En algunas ocasiones puede formarse una espuma de una calidad deficiente, prácticamente líquida. También esta obturación puede ocurrir a medio o largo plazo por formación de núcleos de cristalización.

La solución alcohólica de melatonina no debe añadirse antes de disolver el minoxidil. El pH de la base espuma capilar Acofar antes de disolver el minoxidil es 2-3. Este pH podría desestabilizar a la melatonina, siendo más prudente añadirla después de disolver el minoxidil en donde el pH se sitúa entre 4 y 5.

Es importante añadir la solución alcohólica de melatonina cuando la solución de minoxidil esté a temperatura ambiente por ser termolábil.

Caracteres físicos y organolépticos del producto final

Se obtiene una solución de color débilmente ámbar, límpida, transparente y con ligero olor a alcohol. La espuma generada es rica y cremosa.

Más detalles de la fórmula y fotos disponibles en nuestra [web](#)

Agenda

Curso Teórico-Práctico de FM:
Formas Farmacéuticas Tópicas

El próximo 15 de octubre dará comienzo el Curso Teórico-Práctico de FM: Formas Farmacéuticas Tópicas, que se desarrollará en la sede del Colegio Farmacéutico de Pontevedra. A la jornada teórica que tendrá lugar este día, se sumarán 6 talleres prácticos de cuatro horas los días 15, 19, 20, 21, 22 y 26 de octubre sobre la elaboración de fórmulas magistrales tópicas aplicando el RDL 175/2001.

Ponentes

Dña. Carmen Bau, Directora Técnica de Acofarma
M^a Teresa Ocampo Hermida, C.I.M. del COF de Pontevedra
Emma Rodríguez Barreiro, C.I.M. del COF de Pontevedra
Lucía Segovia Cobreros, C.I.M. del COF de Pontevedra.

Fechas en octubre:

día 15: parte teórica

días 15, 19, 20 21 22 y 26 - taller práctico

Lugar: **COF Pontevedra**

Más info: <http://www.cofpo.org/>

todos los productos
químicos,
toda la calidad
farmacéutica

Acofarma pone a disposición de sus clientes la certificación GMP-II

acofarma
acofarma distribución, S.A.

Atención al cliente 902 36 22 03

info@acofarma.com

www.acofarma.com

[@acofarmuladores](https://twitter.com/acofarmuladores)

[facebook.com/acofarmaformuladores](https://www.facebook.com/acofarmaformuladores)