



Boletín nº 24 • Mayo 2014

# formula<sup>+</sup> acofar

## Nueva App de compra de materias primas



Acofarma les presenta su nueva aplicación gratuita para dispositivos móviles. Se trata de una aplicación - única en el mercado - que permite la compra de todos los productos necesarios para la formulación magistral a través de su smartphone o tablet.

De rápido y fácil acceso, los clientes ya registrados en nuestra web podrán gestionar sus compras, consultar los pedidos realizados anteriormente, ver los boletines de análisis y las caducidades, conocer la disponibilidad de los productos o visualizar sus envases.

En cualquier momento, en cualquier lugar.

¡Ya pueden comprar sus productos químicos a través de la app de Acofarma!

- principios activos
- excipientes
- esencias
- envases
- libros
- material de laboratorio

**DESCARGA  
GRATUITA**



## Cápsulas gastrorresistentes

Las cápsulas son preparaciones sólidas que pueden tener formas y capacidades variables y que generalmente contienen una única dosis de principio activo. Existe una amplia variedad de estas, que se diferencian entre ellas en el material que las constituye, la consistencia – podemos hablar de cápsulas duras o blandas –, en el tiempo de liberación del contenido y en otros muchos parámetros. Todas estas diferencias aportan a cada tipo de cápsula unas características concretas que las hacen adecuadas para tratamientos muy variados. La administración de productos sensibles a los ácidos puede suponer un gran reto para algunos farmacéuticos. Proteger los componentes de los ácidos para mantener su potencia es crucial, pero para ello se requieren formulaciones y técnicas complejas, así como envasados mucho más caros.

Con el fin de solventar estos problemas surgieron las **cápsulas gastrorresistentes**, que gracias a su composición han conseguido un gran avance en terapéutica ya que protegen los principios activos de los ácidos estomacales, pero permiten su liberación en el medio intestinal. Además, ayudan a enmascarar el sabor y el olor que pueden tener algunos compuestos.

Por lo tanto, las cápsulas gastrorresistentes se utilizarán en los siguientes casos:

- Para proteger sustancias activas que son destruidas por el ácido del estómago: eritromicina, oxitocina, probióticos y enzimas (como la tripsina, quimiotripsina, pancreatina, papaína, lipasa, amilasa...)
- Cuando el principio activo es emetizante o irritante para la mucosa gástrica: salicilatos y otros AINEs, sodio fluoruro, cinc sulfato, hierro sulfato y potasio yoduro.
- En el caso de que el principio activo deba ser absorbido en el intestino: omeprazol.
- Cuando queramos conseguir una concentración determinada en el intestino delgado: antisépticos intestinales.

Las cápsulas gastrorresistentes de gelatina dura que ahora Acofarma pone a su disposición ofrecen grandes ventajas, tanto a los farmacéuticos como a los consumidores:

- Permiten reducir el coste de fabricación de sustancias sensibles que necesitarían un recubrimiento especial para ser administradas por vía oral.
- Pueden llegar a ahorrar hasta 1h 30min de trabajo y aumentan el rendimiento de la fabricación.
- Están diseñadas para proteger los principios activos higroscópicos o sensibles a la humedad y los ácidos.
- Minimizan el reflujo o las náuseas que pueden causar algunos productos.
- Enmascaran olores y sabores residuales que pueden presentar algunos fármacos.
- Están fabricadas con componentes 100% de origen vegetal, por lo que han recibido la certificación de la sociedad vegetariana y el certificado Kosher.
- No contienen dióxido de azufre ni óxido de etileno como conservantes.
- Empiezan a desintegrarse a los 50min aproximadamente (no se desintegran antes de 30min a pH = 1,2 y 37°C)
- Se pueden usar tanto en el ámbito farmacéutico como en el alimentario (suplementos dietéticos, etc.)
- Han sido fabricadas conforme a las GMP actuales: presentan una excelente calidad.

Nuestras cápsulas de están disponibles en la versión incolora y en los tamaños 00 y 1:

Nº 00 incoloras 1.000 unidades: 23€  
Nº 00 incoloras 5.000 unidades: 101,15€

Nº 1 incoloras 1.000 unidades: 18,10€  
Nº 1 incoloras 5.000 unidades: 75,50€



## Dermatitis seborreica capilar

La dermatitis seborreica es una enfermedad común inflamatoria de curso crónico que se localiza preferentemente en áreas con exceso de producción de sebo. La forma capilar se caracteriza por la aparición de escamas aceitosas, un aumento de seborrea en el cuero cabelludo y costras sin una base inflamatoria. Existe una disfunción sebácea en la que se observa un aumento de la población de la levadura *Malassezia furfur* en las escamas y una variación en la composición de los lípidos del sebo – hay un aumento de los triglicéridos y colesterol y un descenso del escualeno y los ácidos grasos libres.

Los brotes de dermatitis seborreica coinciden con épocas de vida sedentaria y estrés, lo que contrarresta con la mejoría en los meses estivales, coincidiendo con las actividades al aire libre. Por lo tanto, el paciente deberá ser educado en el sentido de realizar una higiene preventiva adecuada y llevar un estilo de vida que favorezca su condición.

En este punto es muy interesante el uso de medicamentos individualizados que permiten adaptarse a la intensidad de la enfermedad y los requerimientos del paciente.

### Champú ciclopirox olamina, ácido glicólico, ictiol, hidrocortisona, ácido salicílico

| Materia prima      | %            | Propiedades               | Clasificación |
|--------------------|--------------|---------------------------|---------------|
| Ciclopirox olamina | 1,5          | antimicótico              | PAP           |
| Ácido glicólico    | 8,0          | queratolítico             | PAS           |
| Ictiol             | 1,5          | reductor, antipruriginoso | PAS           |
| Hidrocortisona     | 0,5          | antiinflamatorio          | PAS           |
| Ácido salicílico   | 2,0          | queratolítico             | PAS           |
| Base N champú      | c.s.p. 250ml |                           | EXC           |

**Posología:** Aplicar el champú 1 vez al día

**Modo de aplicación:** Aplicar sobre el pelo y el cuero cabelludo mojado, masajear suavemente. Dejar actuar durante unos 3 minutos y aclarar.

**Caducidad:** 3 meses

**Reacciones adversas:** Evitar su aplicación sobre cuero cabelludo erosionado por riesgo de absorción sistémica del corticoide.

### Champú piroctone olamina, coaltar saponinado

| Materia prima      | %            | Propiedades                   | Clasificación |
|--------------------|--------------|-------------------------------|---------------|
| Piroctone olamina  | 1,5          | inhibidor recambio epidérmico | PAP           |
| Coaltar saponinado | 1,5          | reductor, antipruriginoso     | PAS           |
| Base N champú      | c.s.p. 250ml |                               | EXC           |

**Posología:** Aplicar el champú 1 vez al día

**Modo de aplicación:** Aplicar sobre el pelo y el cuero cabelludo mojado, masajear suavemente. Dejar actuar durante unos 3 minutos y aclarar.

**Caducidad:** 3 meses

**Reacciones adversas:** -

## Fórmula del mes

**Nombre de la fórmula:** Suspensión para enjuagues bucales de fluocinolona acetónido al 0,1%

**Prescripción médica:** Fluocinolona acetónido 0,1%, suspensión para enjuagues c.s.p. 200ml

### Diseño de la fórmula

- La fluocinolona acetónido es insoluble en agua, por tanto debe diseñarse una suspensión tal como indica el médico en la prescripción.
- Se puede obtener una suspensión estable empleando un 1% de carboximetilcelulosa sódica como viscosizante (se forma un gel fluido que optimiza la velocidad de sedimentación de la fluocinolona una vez agitada la suspensión) y un 15% de glicerina junto con unas gotas de tween 20® como humectantes (favorecen la dispersión homogénea de la fluocinolona en el agua evitando la formación de grumos).
- No es recomendable emplear alcohol para disolver a la fluocinolona y formular una solución ya que la inclusión de este disolvente podría ser irritante sobre la mucosa bucal.

**Desarrollo de la fórmula final:** Fluocinolona acetónido 0,2g, carboximetilcelulosa sódica 2g, glicerina 30g, tween 20® 11 gotas, agua purificada c.s.p. 200ml

### Forma de elaboración

1. Dispersar la carboximetilcelulosa en el agua empleando un agitador magnético regulado a alta velocidad hasta la formación de un gel fluido transparente (al menos 30 minutos de agitación). Si se emplean turboagitadores o agitador Unguator al cabo de unos pocos minutos se obtiene el gel fluido.
2. En un mortero reducir a polvo fino la fluocinolona y añadir el Tween 20® y la glicerina (por este orden) en pequeñas porciones batiendo hasta la formación de una pasta homogénea.
3. Agregar el gel fluido anterior en pequeñas porciones batiendo hasta lograr una suspensión homogénea.

### Problemas que se pueden presentar durante la elaboración

- Obtención de una suspensión con grumos: el proceso de humectación entre la fluocinolona y los humectantes (tween 20® y glicerina) no fue correcto por falta de homogeneidad.
- La suspensión sedimenta rápidamente: no se obtuvo un gel fluido adecuado debido a falta de tiempo de imbibición entre la carboximetilcelulosa sódica y el agua.
- La suspensión final está muy amarga. En lugar de dos gotas de tween 20® se añadió más cantidad. Dicha sustancia es francamente amarga y por ello es fundamental no añadir más cantidad de la indicada.

**Caracteres físicos y organolépticos del producto final:** La suspensión final una vez agitada es blanquecina, translúcida, homogénea y de sabor discretamente dulce dado por la glicerina. Con un tiempo de sedimentación adecuado.

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

## Agenda

VII Fórum Aprofarm - Formulación: la realidad de una tendencia en alza

La farmacia y el farmacéutico actual deben estar preparados para nuevos retos profesionales que requerirán una mayor especialización, para ofrecer actuaciones profesionales sanitarias, que permitan también diversificar el origen de los ingresos y aseguren la viabilidad de la farmacia. ¿Cómo se enmarca la Formulación en este futuro inmediato? Conferencias, mesas redondas, casos prácticos y preguntas frecuentes ayudarán a resolverlo. Participa enviando las propuestas y consultas a [montse@aprofarm.org](mailto:montse@aprofarm.org).

Fecha: 30 de mayo

Horario: de 10h a 18h

Lugar: Colegio Oficial de Farmacéutico - **Barcelona**

La asistencia es gratuita aunque es necesario inscribirse.

Para más información: [ariadna@aprofarm.org](mailto:ariadna@aprofarm.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.

Acofarma distribución, S.A.  
Pol. Sta. Margarita. C/ Llobregat, 20  
08223 Terrassa - Barcelona  
Atención al cliente 902 36 22 03  
[info@acofarma.com](mailto:info@acofarma.com)  
[www.acofarma.com](http://www.acofarma.com)