

Lara Cátedra C¹, Gómez de la Fuente E², Smits Cuberes A¹.

¹Área de Farmacia, ²Servicio de Dermatología

Hospital Universitario Fundación Alcorcón

54 Congreso de la SEFH. Zaragoza, 22- 25 Septiembre 2009



Hospital Universitario
Fundación Alcorcón

Comunidad de Madrid



OBJETIVO

Describir la formulación magistral de pruebas epicutáneas de Dimetilfumarato (DMF) para confirmación diagnóstica de dermatitis de contacto a calzado y sofá procedente de China.

MATERIAL Y MÉTODO

❖ **ANÁLISIS DE CASOS:** Se detectaron cuatro casos de dermatitis de contacto en la consulta de dermatología atribuibles al DMF:

♦ **Tres casos relacionados con el uso de zapatos:**

Pacientes con lesiones ecematosas agudas, eritema e incluso vesiculación de bordes netos intensamente pruriginosas y con sensación de ardor y dolor en el dorso de los pies.

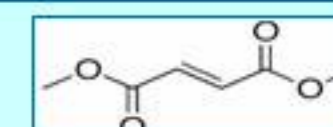


♦ **Un caso relacionado con el contacto con un sofá que requirió ingreso hospitalario y corticoides orales:**

Paciente con una placa inflamatoria eritemato-edematosa y muy dolorosa en cara lateral externa de muslo izquierdo y región lumbar ipsilateral.



❖ **DIMETILFUMARATO (DMF):**



♦ El DMF es un potente agente sensibilizante capaz de impregnar los tejidos y provocar posteriormente dermatitis de contacto.

♦ Se emplea ilegalmente como agente fungicida para evitar el deterioro del producto procedente de China durante el transporte y almacenamiento.

♦ Tras una revisión bibliográfica, el estudio de sus propiedades físico-químicas y su ficha de seguridad se encontró una referencia bibliográfica con la preparación del parche epicutáneo de DMF en solución acuosa al 0'00001%, 0'0001%, 0'001%, 0'01%.

♦ La consulta de dermatología sospechó del DMF como responsable de las dermatitis de contacto de los casos mencionados.

♦ El servicio de Farmacia preparó parches epicutáneos de DMF como formulación magistral para confirmar el diagnóstico.

RESULTADOS

PROTOCOLO DE ELABORACIÓN DE LOS PARCHES EPICUTÁNEOS

DMF es un éster del ácido fumárico que se presenta como cristales blancos, inodoros e insolubles en agua.

♦ El parche se realiza mediante una técnica de diluciones seriadas debido a las concentraciones tan bajas utilizadas y la limitación del método de pesada.

♦ Concentraciones preparadas:

♦ al 0'01%

♦ al 0'001%

Dilución 1/10

♦ Interposición en vaselina filante

♦ En suspensión acuosa



LECTURA A LAS 48 H



LECTURA A LAS 96 H

PROTOCOLO DE ACTUACIÓN ANTE LA SOSPECHA DE DERMATITIS PROVOCADA POR DMF:

1. Tratamiento de la dermatitis.

2. Realización de pruebas epicutáneas con batería estándar del GEIDAC para calzado/textiles: resultado ⊖ en los cuatro casos.

3. Aplicación de parches epicutáneos elaborados en el servicio de farmacia: resultado ⊕ en los cuatro casos.

CONCLUSIONES

- La formulación magistral de DMF ha permitido confirmar el diagnóstico en los cuatro pacientes.
- Las propiedades físico-químicas determinan la elaboración de la formulación magistral.
- La formulación en vaselina filante presenta mayor fiabilidad y estabilidad para los parches epicutáneos de DMF.

BIBLIOGRAFÍA

- Rantanen T. *The cause of the Chinese sofa/chair dermatitis epidemic is likely to be contact allergy to dimethylfumarate, a novel potent contact sensitizer.* British Journal of Dermatology 2008; 159: 218-221.
- Rostami Yazdi M, Mrowietz U. *Fumaric acid esters.* Clinics in Dermatology 2008; 26: 522-526.