



ACTAS Derma-Sifiliográficas

Full English text available at
www.elsevier.es/ad



ORIGINAL

Dermatitis de contacto a acrilatos en una industria de fabricación de ascensores. A propósito de 8 casos

J.L. Pérez-Formoso*, J. de Anca-Fernández, R. Maraví-Cecilia y J.M. Díaz-Torres

Instituto de Salud Laboral Asepeyo Cartuja, Sevilla, España

Recibido el 29 de julio de 2009; aceptado el 4 de diciembre de 2009
Disponible en Internet el 24 de abril de 2010

PALABRAS CLAVE

Acrilatos;
Metacrilatos;
Dermatitis alérgica de contacto;
Dermatitis irritativa de contacto

KEYWORDS

Acrylates;
Methacrylates;
Allergic contact dermatitis;

Resumen

Introducción: Los acrilatos son sustancias químicas de bajo peso molecular, con una amplia utilización en la industria (desde su introducción en los años treinta), la medicina y el medio doméstico, que destacan por sus propiedades de polimerización. Los compuestos acrílicos más utilizados son los cianoacrilatos, los metacrilatos y los acrilatos.

Objetivo: Establecer el diagnóstico de sospecha de enfermedad profesional en un grupo de trabajadores de una fábrica de ascensores.

Material y métodos: Se estudian un total de 8 pacientes que presentan clínica de dermatitis en las manos, así como pulpitis en los dedos, y que trabajan en contacto con acrilatos. Se realizaron pruebas epicutáneas con batería de acrilatos (BIAL-Aristegui, Bilbao, España).

Resultados: El 87,5% mostró positividad frente al dimetacrilato de etilenglicol al 1%. También mostraron positividad el hidroxietilmetacrilato al 2% (62,5%), el dimetacrilato de trietilenglicol al 1% (50%), el monómero de metil metacrilato al 10% (25%) y el monómero de etil metacrilato al 10% (37,5%), el acrilato de etilo al 1% (12,5%) y el ácido acrílico al 0,1% (12,5%).

Conclusiones: Destacamos el alto poder sensibilizante de los acrilatos y la importancia de extremar las medidas preventivas en las distintas industrias, así como la evitación del contacto con el producto en los casos de sensibilización demostrada.

© 2009 Elsevier España, S.L. y AEDV. Todos los derechos reservados.

Contact Dermatitis Caused by Acrylates Among 8 Workers in an Elevator Factory

Abstract

Introduction: Acrylates are widely used low-molecular-weight substances, initially introduced in industry in the 1930s and subsequently applied also in medicine and the home. One of their main features is the ability to undergo polymerization. The most commonly used acrylic compounds are cyanoacrylates, methacrylates, and acrylates.

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: jlformoso@gmail.com (J.L. Pérez-Formoso).

Irritant contact dermatitis

Objective: To confirm suspicion of occupational disease in a group of workers in an elevator factory.

Material and methods: We studied 8 patients with dermatitis of the hands and finger pads. In their work, the patients came into contact with acrylates. Patch testing was applied with an acrylate panel (BIAL-Aristegui, Bilbao, Spain).

Results: Seven of the patients (87.5%) had a positive result with 1% ethylene glycol dimethacrylate. Positive results were also observed for 2% hydroxyethyl methacrylate (5 patients, 62.5%), 1% triethylene glycol dimethacrylate (4 patients, 50%), 10% ethyl methacrylate monomer (3 patients, 37.5%), 10% methyl methacrylate monomer (2 patients, 25%), 1% ethyl acrylate (1 patient, 12.5%), and 0.1% acrylic acid (1 patient, 12.5%)

Conclusions: We highlight the strong sensitizing capacity of acrylates and the importance of taking all necessary preventive measures in industries where these substances are used. Such measures should include avoidance of contact with the product in cases where sensitization has been confirmed.

© 2009 Elsevier España, S.L. and AEDV. All rights reserved.

Introducción

Los acrilatos son sustancias químicas de bajo peso molecular, con una amplia utilización en la industria (desde su introducción en los años treinta), la medicina y el medio doméstico, que destacan por sus propiedades de polimerización. Los compuestos acrílicos más utilizados son los cianoacrilatos, los metacrilatos y los acrilatos.

Los cianoacrilatos también se llaman «superpegamentos». Los pegamentos basados en cianoacrilatos se emplean ampliamente como adhesivos de contacto para metales, vidrio, goma, plásticos y tejidos, así como para materiales biológicos, incluyendo los tejidos para ligar y las vendas para cerrar heridas en cirugía.

Aunque los acrilatos pueden causar irritación cutánea y mucosa a determinadas concentraciones, también han demostrado ocasionar dermatitis de contacto y asma ocupacional. Se han descrito casos de dermatitis de contacto por compuestos acrílicos desde los años cuarenta, y desde el año 1985 se han publicado casos de rinoconjuntivitis, asma e incluso urticaria de contacto¹.

En los últimos años hemos observado un aumento de la incidencia de dermatitis alérgica de contacto (DAC) por acrilatos en relación con la utilización de «uñas de porcelana» o «uñas esculpidas». Afecta fundamentalmente a esteticistas profesionales, que son las que lo manipulan, pero también puede observarse en usuarias domésticas².

Sin embargo, con menos frecuencia se han detectado casos de sensibilización a acrilatos en la fabricación de microprocesadores y otras industrias relacionadas³.

El objetivo de nuestro trabajo fue aclarar el diagnóstico de una sospecha de enfermedad profesional en un grupo de trabajadores de una fábrica de ascensores.

Material y métodos

El estudio de los pacientes se llevó a cabo por la sección de estudios de Enfermedades Profesionales del Instituto de Salud Laboral de Asepeyo-Cartuja.

Se realizó el estudio de una serie de casos expuestos a los productos con los que trabajan a diario, entre los que se

encuentra el pegamento anaeróbico SELON 631[®] (Wilneder GMBH, Geislingen, Alemania) compuesto por hidroxietilmetacrilato.

Se seleccionaron a todos los pacientes que acudieron al Servicio de Urgencias del Hospital de Asepeyo con clínica de dermatitis en las manos (fig. 1) que se relacionaba con su puesto de trabajo, así como al resto de trabajadores del mismo departamento de la empresa que, aunque no habían acudido al Servicio de Urgencias, presentaban una clínica similar.

En total se estudiaron 8 pacientes que formaban el departamento completo de fabricación de motores de ascensores de su empresa.

A todos los pacientes se les realizó pruebas epicutáneas con la batería comercial True Test[®] (True Test[®] Mekos Laboratories Hillerod, Dinamarca), y con la batería de acrilatos proporcionada por el laboratorio BIAL-Aristegui (BIAL-Aristegui, Bilbao, España). Durante el periodo de estudio no se realizaron cambios en la batería de acrilatos empleada. Los parches de acrilatos se prepararon sobre tiras adhesivas Curatest[®] (Lohmann & Rauscher International, Alemania) y permanecieron adheridos a la piel de la espalda durante 48 horas. La lectura de los resultados se realizó a las 48 y a las 96 horas, siguiendo los criterios de valoración del



Figura 1 Lesiones de dermatitis de contacto por acrilatos.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3181056>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3181056>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)