

Caso clínico 1



- Mujer de 26 años sin antecedentes personales de interés refería desde hace 1 mes lesiones eritematodescamativas con fisuras acompañado de escozor y prurito intenso en pulpejo del 1 y 3 dedo de la mano izquierda.
- Había realizado tratamiento con corticoides tópicos con mejoría transitoria y recaída tras la nueva exposición a los materiales de su trabajo.
- Trabajaba como esculpadora de uñas artificiales desde hace 6 años sin utilizar guantes de protección





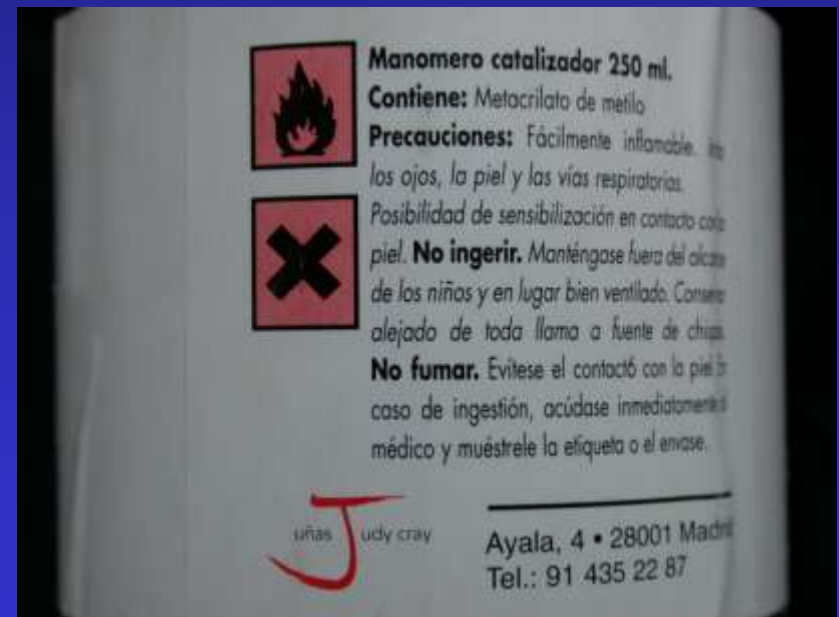
Caso clínico 1

- Pruebas epicutáneas con batería estandar (GEIDC): Níquel + y Serie de peluquería y gomas (chemotechnique): -
- Serie de acrilatos (chemotechnique)
 - **Metilmetacrilato**
 - 2-Hidroxietilmetacrilato (2-HEMA)
 - 2-Hidroxipropilmetacrilato (2-HPMA)
 - **Etilenometacrilato**
 - Trietilene metacrilato
 - 1,4 butanediol dimetacrilato
 - Uretane dimetacrilato
 - BISGMA
- La hoja de seguridad confirmaba la presencia de **metilmetacrilato y etilene metacrilato**



Discusión

- La paciente fue diagnosticado de una Dermatitis de Contacto Alérgica Profesional a metil-metacrilato y etilen-metacrilato que estaban presentes en los materiales que usaba en su trabajo



Discusión

Existen actualmente 3 tipos de uñas artificiales en base de acrilatos:

- Con monómeros o polímeros de metilmetacrilato
- Con acrilatos fotoendurecidos
- Uñas postizas que se pegan sobre el lecho ungueal con cianoacrilatos



Discusión

- Pocos años después de su introducción se describen los primeros casos y también profesional
- La clínica varía desde una pulpitis con menor o mayor compromiso de la mano, dermatitis aerotransportada, paroniquia con onicodistrofia o onicolisis, y parestesias o dolor en el dedo.



Discusión

- En 1974 la FDA ya se prohibió la utilización de metil metacrilato para las uñas artificiales, que era el acrilato más utilizado entonces.
- Empiezan a usar ésteres de ácido metacrílico menos sensibilizantes como etil metacrilato y butil metacrilato que mostraron ser tan sensibilizantes como metil metacrilato y además de presentar una reacción cruzada con este.
- La reacción cruzada entre los metacrilatos es debatida. Algunos creen que se debe a sensibilizaciones concomitantes.
- En las hojas de seguridad no se declaran la totalidad de los productos contenidos en los materiales

Caso clínico 2

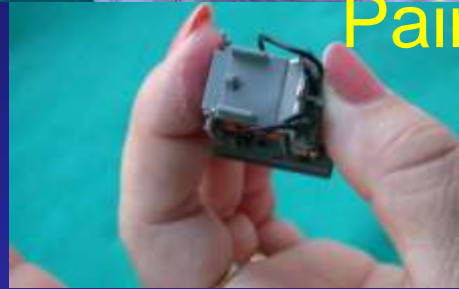
- Mujer de 33 años sin antecedentes personales de interés refería desde hace 4 meses descamación y prurito en pulpejo del 3º dedo de la mano izquierda.
- Las lesiones empeoraban lentamente con aparición de eritema y fisuración acompañado de dolor intenso.



Caso clínico 2

AMERICAN CONTACT DERMATITIS 2003; 219-220

Painful Dermatitis of the Fingertips



ducción
consistía
un tipo

y el 3
tocaba

tección
había

Esta ficha de c
8/379/CEE y S
relacionadas c

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMP

Naturaleza Adhesivo Acrílico.

Componentes Peligrosos en el Producto para la CE

Nombre del Componente	Concentración	Frases R
Hidroperóxido de cumeno	1.00 - 3.00	R7, R21/22, R23, R34, R48/20/22, R51/53
1-Acetilo-2-Fenilhidrazina	0.10 - 1.00	R20/21/22, R40, R38, R43
ácido acrílico	1.00 - 5.00	R10, R21/22, R35, R50
Metacrilato de hidroxietilo	10.00 - 30.00	R36/38, R43
Hidroxipropilmetacrilato	1.00 - 10.00	R36, R43
Metacrilato de isobornilo	5.00 - 20.00	R36/37/38

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización en conta

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros Auxilios - Inhalación

No debe ocasionar problemas ya que es un producto de baja volatilidad. No obsta
sentirse mal, salir al aire libre.

1. IDENTIFICACIÓN
SOCIEDAD

No.
Fabrica
Direccio

Teléfono
Número
Teléfono
Emerg

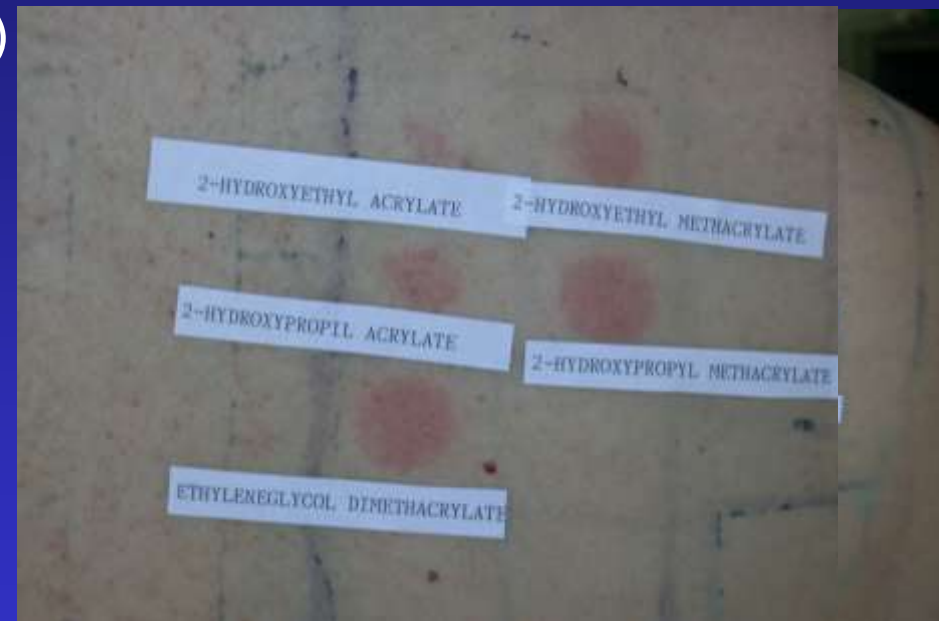
2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMP

Naturaleza Adhesivo Acrílico.
Componentes Peligrosos en el Producto para la CE

Concentración	Frases R	Clasificación
	R7, R21/22, R23,	O, T, N

Caso clínico 2

- Pruebas epicutáneas con serie estandar (GEIDC): níquel +
- Serie acrilatos (chemotechnique)
 - 2-hidroxiethylacrilato
 - 2-hidroxipropilacrilato
 - etilmetacrilato
 - 2-hidroxietilmetacrilato (2-HEMA)
 - 2-hidroxipropilmetacrilato(2-HPMA)
 - etilenglicol dimetacrilato



Discusión



- Paciente fue diagnosticada una dermatitis de contacto alérgica a 2-HEMA y 2-HPMA que estaban presente en el adhesivo Loctite® que ella manipulaba en su trabajo.
- Ella usaba guantes de algodón con una capa externa de vinilo que daban una falsa sensación de seguridad.
- Se ha demostrado que varios acrilatos penetran con facilidad en pocos minutos los guantes de latex y vinilo.

Discusión



- Guantes de multicapas (ej. 4H®), hechos de una capa de un copolímero de ethylene vinylalcohol con laminas de polyethylene en ambos lados, dan la mejor protección y resisten >4 horas
- Sin embargo, son caros, y su grosor y su poca elasticidad dan una pérdida de agarro y de sensibilidad al tacto que no les permiten su uso en algunas profesiones.
- En estos casos se podrían usar guantes de nitrilo y butilo dado que estos protegen mejor que latex y vinilo.
- Otra opción podría ser el uso de sólo un trozo del guante multilamina en el dedo que esta en contacto con el acrilato poniendo un otro guante encima

- El diagnóstico diferencial de una pulpitis incluye:
 - Dermatitis de contacto alérgica
 - Dermatitis de contacto irritativa
 - Dermatitis atópica
- Una pulpitis por acrilatos puede ser muy dolorosa y incapacitante impidiendo el trabajo por un daño del nervio periférico.
- (Kanerva. Contact Dermatitis 1998;38:114-116.
2001;44:117-119