



Disponible en ligne sur www.sciencedirect.com



FICHE THÉMATIQUE/ALLERGOLOGIE

Hypersensibilité de contact à la résine formaldéhyde–paratertiaire-butylphénol

Paratertiary butylphenol formaldehyde resin contact allergy

R. Tomb

Service de dermatologie et d'allergologie cutanée, Hôtel-Dieu de France, B.P. 16–6830, Achrafieh, Beyrouth, Liban

Reçu le 2 mai 2007 ; accepté le 14 décembre 2007
Disponible sur Internet le 7 mars 2008

Origines et usage

Les résines formaldéhyde–paratertiaire-butylphénol (FPTB) proviennent de la condensation du paratertiaire-butylphénol et du formaldéhyde. Leur poids moléculaire est en relation avec le degré de condensation. Ces résines, incorporées dans certaines colles néoprènes, sont utilisées essentiellement dans l'industrie du cuir. Les plus allergisantes et les plus connues sont les colles CKR 1634® et CKR 1734®.

L'allergie à la résine formaldéhyde–paratertiaire-butylphénol peut être en fait une allergie à la résine elle-même, au paratertiaire-butylphénol ou exceptionnellement au formaldéhyde. La teneur de ces résines en formaldéhyde varie selon les marques commerciales.

Pouvoir pathogène

Les résines FPTB sont parfois à l'origine d'eczémas vestimentaires : chaussures, bracelets-montres... En fait, les allergies aux chaussures sont généralement rares, mais leur fréquence varie selon les pays et les procédés de fabrication. Les résines FPTB (des colles néoprène) en sont, avec le chrome (utilisé en tannerie), les allergènes principaux.

Les aspects cliniques sont très variés. Les lésions, généralement symétriques, siègent sur la face dorsale des pieds ou des orteils, épargnant les espaces interdigitaux. Dans d'autres cas, l'eczéma reproduit l'empreinte de la languette ou intéresse les faces latérales des pieds et des talons, très rarement la face plantaire. Classiquement, l'eczéma disparaît en hiver pour réapparaître en été, du fait de la transpiration et du port des chaussures sans bas ni chaussettes.

Chez les cordonniers, l'allergie se manifeste par une hyperkératose, des fissures, un eczéma des doigts et des paumes. La face peut être atteinte. Parfois, des lésions apparaissent aux faces internes des cuisses, car le cordonnier a l'habitude de tenir la chaussure entre les genoux.

Tests épicutanés de dépistage

L'ICDRG et l'EECDRG préconisent un test épicutané à 1% dans la vaseline blanche.

Sources d'exposition à la résine formaldéhyde–paratertiaire-butylphénol

Usage domestique :

- colle pour chaussures ;
- colle pour bracelets-montres ;

Adresse e-mail : rtomb@usj.edu.lb.

- colle pour ceintures ;
- colle pour portefeuilles ;
- colle à usage domestique pour tapisseries et papier mural.

Usages professionnel et industriel :

- industrie de la chaussure : la résine FPTB est surtout utilisée pour coller les lanières ou le dessus de chaussures. Plus rarement, elle est utilisée pour solidariser la semelle ;
- cordonnerie ;

- industrie automobile ;
- étiquetage.

Usage médical :

- chirurgie : colle néoprène du cuir des prothèses orthopédiques et des appareillages chez les amputés.

Usage cosmétique :

- adhésif utilisé pour fixer des ongles artificiels.