



Assistance Publique  
Hôpitaux de Marseille



Faculté  
de Médecine  
Aix-Marseille Université



SANTÉ  
AU TRAVAIL  
PROVENCE

# Allergie de contact inhabituelle chez un technicien de laboratoire

Rafael ALCARAZ-MOR, Catherine LAMBERT,  
Amandine BRUN, Marie-Pascale LEHUCHER-MICHEL

16/01/2018

# Histoire de la maladie

Technicien de laboratoire, 29 ans, CPP

**Lésions érythémato-vésiculeuses, prurigineuses** du tégument évoluant depuis 2 mois

- Localisation initiale : **face externe des avant-bras**
- Extension progressive en 2 mois : **mains, bras, thorax, dos**

Aggravation malgré remplacement :

- des vêtements synthétiques par textiles en coton
- de la lessive courante par des paillettes de savon
- des cosmétiques utilisés habituellement par des produits pharmaceutiques

# Histoire de la maladie

## **Antécédents**

- Terrain atopique : asthme dans l'enfance, sensibilisation aux acariens, graminées, platanes, poils de chat
- Dermatite de contact sévère aux couches jetables durant son enfance

## **Traitement**

- Cétirizine à la demande

# Examen du tégument

Lésions érythémato-vesiculeuses étendues sur la surface cutanée des avant-bras, du thorax et du dos

- évoquant une **dermatite allergique de contact**



*photos antérieures à la consultation*

# Recherche d'un lien avec le travail

Poste de travail : analyse depuis 2 ans des échantillons amiantés

Se munit quotidiennement d'une blouse de travail

- nettoyée toutes les 3 semaines par un prestataire extérieur à son entreprise
- **premières lésions apparues 48 heures après le port d'une blouse propre**

Amélioration partielle les jours de repos

Récidive en période travaillée

Aggravation avec extension progressive

# Investigations auprès de l'entreprise de nettoyage

**Autres cas similaires** de dermatite survenus **après le port de blouses** rapportés à l'entreprise de nettoyage

Défaillance d'une machine dans le procédé de rinçage des EPI

11 produits utilisés pour le nettoyage des tenues

- un assouplissant contient **0,0002 % de benzisothiazolinone (1,2-benzisothiazolin-3-one ou BIT)**

# Investigations allergologiques

## Tests épicutanés

- batterie standard : méthylisothiazolinone et méthylchloroisothiazolinone (Kathon CG) négatifs
- **BIT à 0,1 % positif à 72h**

## Prick-tests

- positifs aux troènes, à l'olivier et aux graminées

# Discussion

BIT : biocide utilisé comme conservateur dans une grande variété de produits aqueux, notamment les détergents

*Aerts, 2017, Eur J Dermatol*  
*Friis, 2014, Contact Dermatitis*

Propriétés sensibilisantes bien connues et utilisation interdite dans les cosmétiques. Pas de restriction réglementaire pour un usage industriel

*Meysman, 2017, Contact Dermatitis*

L'assouplissant utilisé contient un taux de BIT suffisamment faible pour ne pas induire de sensibilisation

*Novick, 2013, Food Chem Toxicol*

Le **défaut de rinçage** de la blouse a pu augmenter significativement le taux de BIT et provoquer une dermatite de contact irritative puis allergique

# Discussion

La négativité des tests épicutanés aux autres isothiazolinones (batterie standard) confirme l'absence de réaction croisée lors de sensibilisation à la BIT

*Muhn, 2003, Contact Dermatitis*

L'allergie aux couches jetables durant l'enfance rapportée par ce patient pose la question de leur composition en agents biocides

# Evolution

5 mois d'arrêt + 1 mois à mi-temps thérapeutique

**MP reconnue Tableau 65**

Eczéma :

- persistant aux chevilles
- par poussées aux bras, mains et dos (gluten)

Traitement :

- antihistaminique en continu depuis 3 mois
- pommade cortisone : application fréquente

# Conclusion

L'emploi des biocides dans les produits de nettoyage représente un risque pour la peau

L'absence de restriction légale concernant l'utilisation de la BIT en milieu industriel appelle à un meilleur contrôle réglementaire

## **Réaliser un test épicutané spécifique à la BIT**

- nécessaire : reconnaissance en MP
- **BIT figure au Tableau n°65 RG** contrairement à méthylisothiazolinone, méthylchloroisothiazolinone ou Kathon CG