



Les conservateurs

A propos
de l'EUXYL K400



Plan

- ◆ Historique
- ◆ Les conservateurs
- ◆ Euxyl K400
 - Composition
 - Pouvoir pathogène
 - Où ?
 - Tests cliniques
- ◆ Cas cliniques
 - Revue de littérature
 - Cas dans le service
- ◆ conclusion



Historique

- ◆ Présenté au marché européen en 1985.
- ◆ Remplace le Kathon CG (mélange de deux isothiazolinones: MCI et MI).
- ◆ Depuis 1992, objet de cosmétovigilance.
- ◆ En 1996, pouvoir allergisant définitivement établi.

Les conservateurs

- ◆ Germes indésirables car:
 - Perte ou changement de l'activité du produit
 - Décoloration
 - Mauvaise odeur

 Dégradation de la production et conséquences économiques



Les conservateurs

- ◆ Caractéristiques idéales:
 - Large couverture antimicrobienne
 - Non toxique
 - Non irritant
 - Faible coût
 - Longue durée de conservation
 - Compatibilité avec des autres ingrédients

Les conservateurs

- ◆ Présents dans tous secteurs
- ◆ Utilisation fréquente+++
- ◆ Action antimicrobienne et antioxydante
 - Lien avec les allergies
 - Large spectre == allergies ↗

EUXYL K400 et ses composants

◆ Composition:

- 80% de phénoxyéthanol
- 20% de méthylglutaronitrile

◆ Pouvoir pathogène:

- Le méthylglutaronitrile: Principal allergène+++
- Synonyme:
 - ◆ Méthyldibromoglutaronitrile (**MDBGN**)
 - ◆ 1,2-Dibromo-2,4-dicyanobutane
 - ◆ Pentanedinitrile, 2-bromo-2-(bromométhyl)-
 - ◆ Glutaronitrile, 2-bromo-2-(bromométhyl)-

EUXYL K400 et ses composants

- ◆ Pouvoir pathogène (suite):
 - Le MDBGN induit des eczémas de contact allergiques.
 - Risque d'eczémas allergiques lors d'une utilisation **répétée** sur peau saine après 1 à 5 semaines d'utilisation.

EUXYL K400 et ses composants

◆ Où?

- Cosmétiques et produits d'hygiène
 - ◆ Crèmes, laits, savons...
 - ◆ Gels...
 - ◆ Pigments...
- Produits industriels et domestiques
 - ◆ Colles...
 - ◆ peintures...
 - ◆ Produits de nettoyage...



Population touchée

- ◆ Mécaniciens
- ◆ Personnel de santé
- ◆ Personnel d'entretien
- ◆ Coiffeurs, esthéticiennes..
- ◆ Non professionnelle



Tests cliniques



- Le MDBGN : - Batterie standard
 - Batteries additionnelles
- MDBGN à 0,5% dans la vaseline
- EUXYL K400



Cas cliniques

Revue de la littérature



- ◆ 1991-2000: Etude de WILKINSON et al.
Etude européenne
 - MDBGN: Prévalence passant de 0,7 à 3,5%
 - Stabilité du formaldéhyde et du Kathon CG (2%)



Cas cliniques

Revue de la littérature

- ◆ 2002-2003: Etude de Uter et al. (European surveillance system on contact allergies)
 - Etude multicentriques (10 511 patients)
 - Euxyl K400: 3,8% de tests +
 - Après Fragrance-mix, Baume du Pérou (parfums)

Cas cliniques

Revue de la littérature:

- ◆ 2004: Jensen et al.

Les produits rincés (avec une concentration en MDBGN autorisée par la Directive cosmétique de l'Union européenne : 1000 ppm) peuvent provoqués des eczémas de contact allergique

- ◆ 2005: Jensen et al.

- Durant 3 semaines : application de MDBGN

EFFETS : 4 app/j (0,01%) = 1 app/j (0,04%)

Permis dans les cosmétiques rincés à 1000 ppm (0,1%)

Cas dans le service

- ◆ N°1: H, 29 ans, mécanicien poids lourds, non atopique
- ◆ Adressé pour lésions eczématiformes des mains et avant-bras + face postérieure du cou et des oreilles, rythmées/W (juin 2006)
- ◆ Apparition depuis changement de poste
- ◆ Tests épicutanés + à EUXYL K400 et savon de son service
- ◆ Après renseignements auprès de la firme: **gel microbilles contenant du MDBGN.**
- ◆ → guérison depuis éviction du savon (savon personnel)

Cas dans le service

- ◆ N°2: H, 48 ans, mécanicien automobile , non atopique
- ◆ Lésions eczématiformes des mains et avant-bras évoluant depuis qques mois et rythmées par travail (oct. 2004)
- ◆ Tests épicutanés + à EUXYL K400, au Dibromodicyanobutane et dibromodinitropropane-1,3-diol
- ◆ Après renseignements pris auprès de la firme : aucun produit retrouvé.
- ◆ → conseils donnés. Quelques lésions persistantes 1 mois après.
- ◆ → DMP tableau n°36 RG



Cas dans le service

- ◆ N°3 : H, 50 ans, mécanicien automobile depuis 34 ans, non atopique
- ◆ Depuis reprise du travail (Arrêt quelques semaines pour crise de goutte) : eczéma vésiculo-suintant des mains et avant-bras (Mars 2005)
- ◆ Lésions rythmées par travail









Cas dans le service

- ◆ Patch-tests + au savon et Euxyl K400
- ◆ Euxyl K400 retrouvé dans savon et non dans huiles
- ◆ Changement du poste (responsable qualité, contrôle et essais des véhicules) --> guérison des lésions.

Conclusion

- ◆ Le MDBGN a la prévalence de sensibilisation la plus élevée des conservateurs
 - ◆ Interdit dans les produits cosmétiques NON rincés depuis 2004. Permis dans les cosmétiques rincés à 1000 ppm (0,1%)
- !!! Application fréquente et quotidienne de produits rincés = risque d'effets proche d'un produit non rincé. (*contact prolongé*)



Conclusion

- ◆ Moyens de protection personnels
- ◆ Dépistage clinique
- ◆ Savoir reconnaître l'allergène (FDS++)
- ◆ Éviction de l'allergène
- ◆ Information du patient



Questions



- ◆ Maintenu dans les produits rincés : évolution de l'allergie?