



Hospices Civils de Lyon

Université Claude Bernard



Lyon 1

Maladies professionnelles : Actualités

J.DELAUNAY, D.VITAL DURAND

BEST OF ALLERGOLOGIE 2018

Allergic contact dermatitis caused by (meth)acrylates in nail cosmetic products in users and nail technicians – a 5-year study

Inês Raposo¹, Inês Lobo¹, Cristina Amaro², Maria de Lurdes Lobo², Helena Melo³, Joana Parente⁴, Teresa Pereira⁵, Joana Rocha⁶, Ana P. Cunha⁷, Armando Baptista⁸, Pedro Serrano⁹, Teresa Correia¹⁰, Ana R. Travassos^{3,10}, Margarida Dias¹¹, Fátima Pereira¹² and Margarida Gonçalo¹³

- Acrylates : Prothésistes ongulaires
- Objectif : Evaluer fréquence tests positifs méthacrylates
- Méthodes :
 - Etude Rétrospective
 - 13 Services Portugais
 - 5 ans
 - Exposition Cosmétiques unguéaux
 - Patch tests

Résultats


- 230 cas patch tests positifs :
 - 23,9% (55) contexte professionnel
 - 24,4% (56) contexte personnel
 - **51,7% (119) mixte**
 - **93 % eczéma chronique des mains**

2-hydroxyethyl methacrylate (HEMA)	2-hydroxypropyl methacrylate (HPMA)	ethyleneglycol dimethacrylate (EGDMA)
90%	64.1%	54.5%

Conclusion

- Ajout HEMA dans BSE ? En particulier pour l'exploration des ECM ?
- Prévention et protection professionnelle

Incidence of skin and respiratory diseases among Danish hairdressing apprentices

Majken H. Foss-Skiftesvik^{1,2} , Lone Winther³, Claus R. Johnsen³, Claus Zachariae³ and Jeanne D. Johansen¹

- Coiffure : maladie professionnelle cutanée/respiratoire
- Objectif :
 - Evaluer l'incidence de ces pathologies chez apprentis coiffeurs
 - Evaluer leur impact sur un changement de profession
- Méthode :
 - Auto-Questionnaire sur 3 ans
 - Danemark : 248 apprentis coiffeurs/816 contrôles
- Résultats: **55,9% réponses**

Table 4. Crude incidence rates and incidence rate ratios (IRRs) with 95% CIs of disease in hairdressing apprentices and population controls

	Hairdressing apprentices			Population controls			IRR (95%CI)
	Cases	Person-years	Incidence (n/1000 person-years)	Cases	Person-years	Incidence (n/1000 person-years)	
Wheezing	25	486	51	109	2007	54	1.0 (0.6–1.5)
Rhinitis symptoms	59	381	154	155	1611	96	1.6 (1.2–2.2)
Hand eczema	26	384	68	80	1974	40	1.7 (1.1–2.6)
Urticaria on hands, wrists, or forearms	31	459	68	66	1821	37	1.9 (1.2–2.8)
Contact urticaria ^a	23	543	42	21	2349	9	4.7 (2.6–8.6)

CI, confidence interval.

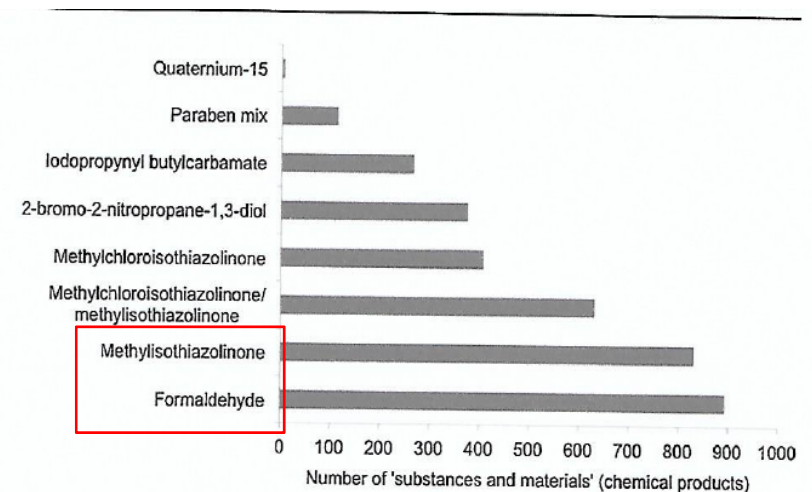
^aContact urticaria caused by skin contact with rubber gloves, hair dyes, cosmetics or the like.

- 21.8 % changement profession dont 70.3 % (38/248) secondaire à :
 - **Troubles musculo-squelettiques (47.4%)**
 - **Pathologies dermatologiques (47.4%)**
 - Troubles respiratoires (23.7%)
- Conclusion : Amélioration stratégie de prévention de ces troubles cutanés et respiratoires

Contact allergy to preservatives in patients with occupational contact dermatitis and exposure analysis of preservatives in registered chemical products for occupational use

Jakob Ferløv Schwensen¹ · Ulrik Fischer Friis¹ · Torkil Menné¹ ·
Mari-Ann Flyvholm² · Jeanne Duus Johansen¹

- Objectif :
 - Evaluer facteurs de risque d’allergie aux conservateurs
 - Evaluer la qualité de signalement des conservateurs dans produits industriels
- Méthode :
 - Etude rétrospective épidémiologique observationnelle / Registre danois des produits professionnels (PROBAS)
 - Population : 4487 patients testés/Copenhague
 - Période de 5 ans
 - Patch-test : 11 conservateurs
- Résultats :
 - Dermatose de contact professionnelle : **995 patients**
 - **14.2% (141) patients : PT positifs aux conservateurs**
 - Age >40 ans
 - Atteinte faciale
 - Profession la + touchée : **Peintres ++**
 - Moins d’atopie
 - Produits : Agents nettoyants/peintures/vernis/fluides de coupe
- Conclusion : Encourager explorations/signalement dermatose de contact professionnelle



Occupational allergic contact dermatitis caused by benzisothiazolinone in printing ink and soap

Tanya Meysman and An Goossens

- Benzisothiazolinone (BIT) :
 - Conservateur
 - Utilisation autorisée dans produits domestiques et industriels
- Cas clinique 1
 - Homme, 31 ans, imprimerie
 - Eczéma des mains
 - PT positif BIT (0.05%) : **biocide dans l'encre** à base d'eau de son imprimerie
- Cas clinique 2
 - Homme, 25 ans
 - Eczéma des mains et pieds
 - PT positif BIT (0.05%) : **biocide dans l'encre** à base d'eau de son imprimerie + **savon liquide mains**

Cas 1



Cas 2

- Conclusion : étiquetage des produits industriels/éducation thérapeutique des travailleurs

Hand eczema as a risk factor for food allergy among occupational kitchen workers

Takafumi Minami ^{a, b}, Yuma Fukutomi ^{a, b, *}, Kiyoshi Sekiya ^a, Akira Akasawa ^c,
Masami Taniguchi ^{a, b}

- Objectif :
 - Quel est l'impact de la sensibilisation par voie cutanée dans développement d'une allergie alimentaire chez professionnels cuisine (PC)?
- Méthodes
 - Population : Japon, 1592 PC vs 1915 femmes au foyer (FF)
 - Auto-questionnaire en ligne
 - Recherche lien statistique entre présence eczéma des mains et allergie alimentaire (ajusté sur l'âge, le sexe et le terrain atopique)
- Résultats :
 - Association eczéma des mains et allergie alimentaire chez PC **significative**:
 - **OR ajusté=2.4**, 95% CI 1.6 -3.7
 - Surtout **eczéma sévère et actuel** : (p<0,001; OR ajusté=0,8 et 0,7)
 - Aliments :
 - Crevette/poisson/œuf
 - Réaction locale immédiate
- Conclusion :
 - L'eczéma des mains est un facteur de risque d'allergie alimentaire
 - Facteur professionnel aggravant
 - Nécessité mise en place protection : gants +++

	PC	FF
Eczéma des mains	32.3%	29.9%
Allergie alimentaire	9.9%	3.8%

ESSCA results with the baseline series, 2002–2012: *p*-phenylenediamine

Marie-Louise A. Schuttelaar¹, Tatiana A. Vogel¹, Francesca Rui², Beata Kręciszc^{3,4}, Dorota Chomiczewska-Skora⁴, Marta Kieć-Świerczyńska⁴, Wolfgang Uter⁵ and Francesca Larese Filon²

- Objectif : Evaluer prévalence allergie PPD en Europe/comparer intensité réaction entre les pays
- Matériel et méthodes :
 - Données ESSCA (European Surveillance System on Contact Allergies)
 - 2002-2012
 - 12 pays Européens
 - Origine professionnelle : Code spécifique/analyse séparée des coiffeurs
- Résultats :
 - 99 926 patients inclus
 - Prévalence moyenne test positif PPD: **4%**
 - Pertinence : **50-75%**
 - **35% origine professionnelle**: varie de 0.5% (UK) à 20% (Pologne)
 - Coiffeurs :
 - **17.7% tests positifs** (291/1639 testés)
 - Pertinence : **66-100%**
- Conclusion :
 - Pas de changement prévalence PPD
 - Incidence plus élevée Sud : plus de pratique coloration/tatouage
 - Poursuivre stratégie de protection/Education thérapeutique

Occupational skin disease among Australian healthcare workers: a retrospective analysis from an occupational dermatology clinic, 1993–2014

Claire L. Higgins, Amanda M. Palmer, Jennifer L. Cahill and Rosemary L. Nixon

- Objectif : Evaluer les causes de dermatoses professionnelles chez personnel de santé
- Matériel et méthodes :
 - Etude rétrospective de 1993-2014
 - « Occupational Dermatology Clinic », Melbourne
- Résultats :
 - 685 personnels de santé dont 72.6% d'Infirmières
 - **81%(555/685) dermatose professionnelle** : 11.2% en arrêt maladie
 - Atteinte des **mains** : **89.5%**
 - Diagnostic :
 - **79.1 % dermatite de contact irritative**
 - 49.7 % eczéma de contact allergique
 - Allergènes :
 - **Accélérateurs de vulcanisation** : thiuram mix (9.1%); tetraethylthiuram disulfide (8.4%)
 - **Conservateurs** : méthylisothiazolinone (9.9%); formaldéhyde (5.2%)
 - **Savon pour mains** : 12.4%
 - Solution hydro-alcoolique : 1.6%
- Conclusion
 - Promouvoir éducation thérapeutique
 - Encourager utilisation SHA/Gants sans accélérateurs de vulcanisation

Results of patch testing in Indonesian shoe factory workers

- **Objectif :** Evaluer allergènes responsables dermatoses de contact professionnelles (DCP) dans entreprise de chaussures Indonésienne
- **Méthode :**
 - Etude prospective
 - Interrogatoire des employés
 - Patch test (PT) quand DCP suspectée
 - PT de 78 employés sains
- **Résultats :**
 - 514 employés interrogés :
 - **8%** (39) avec DCP: atteinte des **maines ++**
 - Patch tests pour 33/39
 - **3%** (14/33) Tests positifs et pertinents
 - 18 allergènes : **caoutchouc/adhésif ++**
 - Pertinence actuelle
- **Conclusion :**
 - Représentatif entreprise de chaussures
 - Aide à l'adaptation de poste : port de gants

Table 1 Positive patch test reactions relevant to shoe factory work in workers with occupational contact dermatitis

Material to which workers are exposed	Allergens relevant for causing OACD	Workers with OCD (n = 33) n (%)	Healthy workers (n = 78) n (%)
Leather	Preservatives/biocides		
	Methylchloroisothiazolinone	1 (3)	-
	Tanning agents		
	Potassium dichromate	1 (3)	-
	Formaldehyde	1 (3)	-
	Glutaraldehyde	1 (3)	-
Leather and synthetic leather	Finishing process		
	Polyethyl acrylate	1 (3)	-
Rubber materials	N-isopropyl-n'-phenyl-4-phenylenediamine	1 (3)	-
	p-phenylenediamine	2 (6)	1 (1)
	1,3-diphenylguanidine	2 (6)	-
	Dibutylthiourea	3 (9)	-
	Mercapto mix	1 (3)	-
	Thiuram mix	2 (6)	-
Adhesive	p-tert-butylphenol formaldehyde resin (PTRP-F-R)	2 (6)	-
	Methyldibromoglutaronitrile	3 (9)	1 (1)
	Dodecylmercaptan	2 (6)	1 (1)
	Epoxy resin	1 (3)	-
	Colophony	1 (3)	1 (1)
Dyes	4-aminoazobenzene	2 (6)	3 (4)
Shoe accessories	Nickel sulfate	2 (6)	-

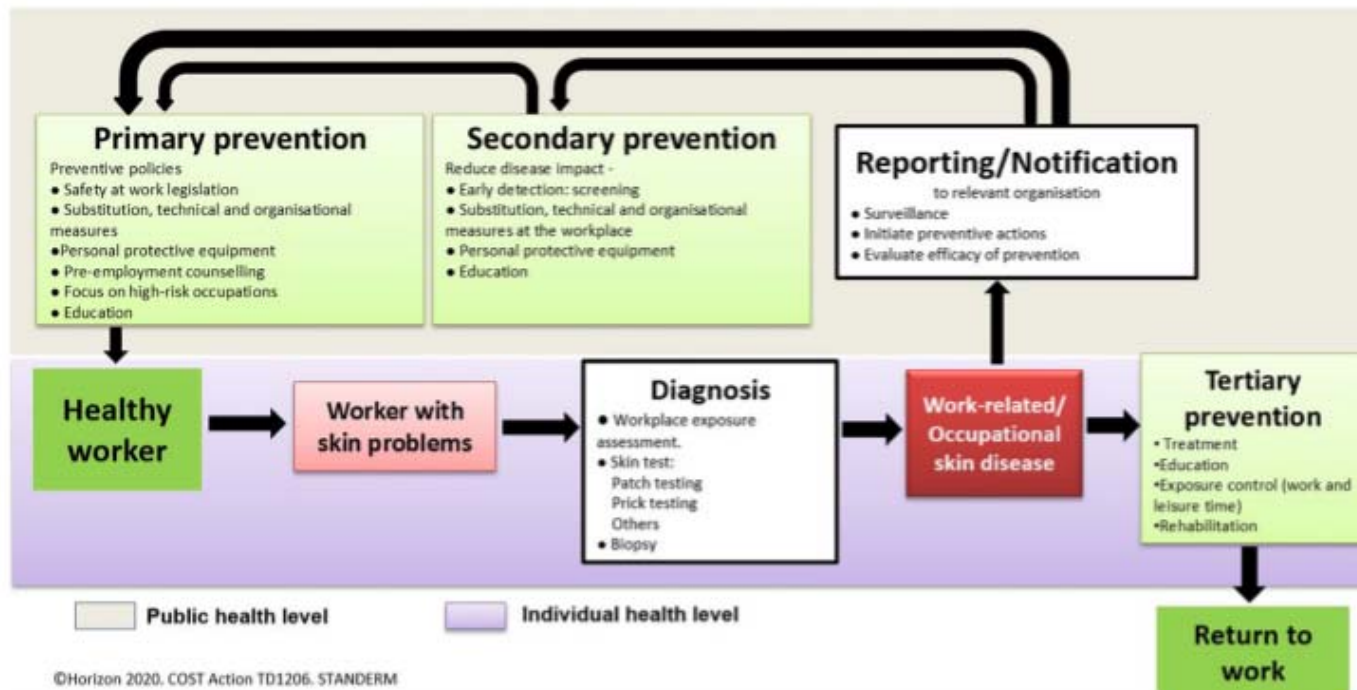
Occupational contact sensitization in female geriatric nurses: Data of the Information Network of Departments of Dermatology (IVDK) 2005–2014

S. Schubert,^{1,*} A. Bauer,² S. Molin,³ C. Skudlik,⁴ J. Geier¹

- Objectif :
 - Réévaluer les allergènes responsables dermatoses de contact allergiques chez infirmières gériatriques (IG)
 - Réévaluer pertinence batterie proposée
- Méthodes :
 - Etude rétrospective 2005-2014
 - Données IVDK : Allemagne/Suisse/Autriche
 - 743 IG avec dermatose professionnelle (DP)/695 sans DP
 - BSE+batterie conservateurs-caoutchoucs-antiseptiques+produits personnels
- Résultats :
 - Origine dermatose : **Irritative (29%)**/Atopique (28%)/Allergique (17%)
 - Atteinte des **mains** : 93.1%
 - Allergènes + fréquent :
 - **Parfums/accélérateurs de vulcanisation**
 - Médicaments : Tétrazepam
 - Equipements : gants, désinfectants de surface, soins corporels
- Conclusion :
 - Batterie proposée toujours d'actualité/Spectre des allergènes inchangé
 - Augmentation allergie émoullents des patients : intérêt **tester produits personnels**
 - **Optimiser équipement de protection**

Minimum standards on prevention, diagnosis and treatment of occupational and work-related skin diseases in Europe –position paper of the COST Action StanDerm (TD 1206)

- Objectif: Développer recommandations standard de prévention dermatoses professionnelle
- Dermatose professionnelle :
 - 40% maladie professionnelles dont 70-90% eczéma de contact
 - 0.5-1.9 cas/ 1000 travailleurs temps pleins
- Conclusion Experts (28 pays Européens):
 - Définition maladie professionnelle : classification internationale (ICD)-11



Key message 3: Patch testing is essential if contact dermatitis persists longer than 3 months or relapses.

Key message 1: Current registries are usually incomplete. Accurate and complete reporting is important for monitoring and effective allocation of resources.

Key message 2: Reporting procedures should be transparent, simple and easily accessible to provide optimal care for affected workers. They contribute to preventing chronic and relapsing disease courses.

Key message 3: The investment in reporting systems offers a substantial reduction of cost related to medical care, retraining and compensation.



MERCI DE VOTRE ATTENTION

