

Eczéma des mains en médecine du travail.

**Intérêt du test ouvert d'application répétée
(ROAT) pour le diagnostic d'allergie de contact
aux gants**

Céline Lamouroux¹, Léa Bertolotti-Potachin¹, Jean-François Nicolas², Jean-Baptiste Fassier¹, Audrey Nosbaum², Florence Hacard², Pauline Pralon², Barbara Charbotel¹

¹Service Pathologies Professionnelles, CRPPE-Lyon, CHU Lyon Sud, UMRISTIE, Université Lyon 1

²Service Allergologie et Immunologie Clinique, CHU Lyon-Sud ; INSERM U1111 /CIRI ; Université Lyon

Eczéma des mains

- 15% de la population générale
- Dermatose prurigineuse et inflammatoire
- Prurit, érythème, vésicules, desquamation



LES GANTS

- En cause dans 90% des dermatoses liées aux EPI
- Soignants ++
- Eczémas de contact irritatifs et allergiques

Allergènes [2,3] :

- Caoutchouc : Accélérateurs de vulcanisation ++ (thiurames, dithiocarbamates, benzothiazole, guanidines, thiourées), PB15, IPPD...
- Vinyle : formaldéhyde, bisphénol A, benzisothiazolinone...
- Cuir : chrome
- Métal : nickel

Projet

But du projet

Confirmer la valeur des ROAT pour le diagnostic d'allergie de contact aux gants

Patients

Tout patient qui consulte pour eczéma des mains et qui utilise des gants

N=26, 19 ♀, 7 ♂. Âge moyen 38 ans. DA 9/26.

Activité hospitalière 11/26

Gants : nitrile (25), vinyle (9), néoprène (6), latex (4), polyisoprène (3), polyester (1), polyuréthane (1)

Matériels et Méthodes

Bilan allergologique (48h/72h)

- BSE
- Batterie des allergènes des gants
- Patch test gants
- Semi-ouvert gants

ROAT gants (jusqu'à 10j)

Bilan allergologique

► Allergènes des gants : patch test

- Batterie standard européenne
- Batterie spécifique des allergènes des gants (caoutchouc et gants vinyle)

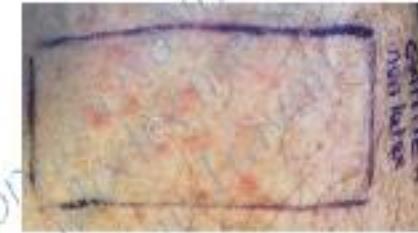
► Gants

- Patch test
- Test semi ouvert
- Test ouvert d'application répétée (ROAT)



Le ROAT

- Gant appliqué 1 fois par jour au coucher, au même endroit, sur une zone saine de l'avant-bras pendant 10 nuits, tenu par une bande Nylex



- Positif s'il déclenche un eczéma (érythème infiltré et papules, recouvrant au moins 25% de la zone testée)^[4]
- Simple à réaliser, non invasif et peu coûteux
- Nécessite la coopération (et la compréhension) du patient
- Après le bilan allergologique, pour clarifier un patch test discordant ou douteux

[4] Johansen JD, Bruze M, Andersen KE, et al. The repeated open application test: suggestions for a scale of evaluation. *Contact Dermatitis* 1998;39:95-96.

Résultats

Sur 26 patients avec eczéma des mains et port de gants.

Diagnostic final

- Eczéma allergique: 6/26
Gant : 5/6
Autre allergène (méthacrylates/PO) : 1/6
- Eczéma irritatif: 8/26
- Eczéma atopique: 9/26
- Eczéma mixte (atopique+irritatif): 3/26

Tests cutanés ROAT

- ROAT positif chez 4/26 patients
Ainsi le ROAT permet le diagnostic d'eczéma allergique de contact aux gants
- ROAT seul test positif chez 1 patient, l'ensemble des autres tests étant négatifs
Ainsi le ROAT à été indispensable au diagnostic d'allergie chez ce patient

Résultats

- ROAT positifs – 4 patients/26

- Patch tests aux gants négatifs quand fait
- Tests semi ouverts aux gants positifs dans 2 cas sur 4
- Allergène caractérisé dans 1 cas sur 4

Patient avec ROAT +	Type de gant	PT gant	SO gant	Batterie allergènes des gants
1	Néoprène + polyisoprène	0	0	0
	Néoprène	0	0	0
2	Néoprène	/	+	0
3	Néoprène	/	++	0
4	Nitrile	/	0	TETD (+), DPMTD (+), TMTM (+)

*Tetraethylthiuram disulfide, Dipentamethylenethiuram disulfide, Tetraethylthiuram monosulfide

Résultats

- Comparaison ROAT / Semi-ouverts

	ROAT GANT -	ROAT GANT +
SO GANT -	28	3
SO GANT +	0	2

Concordance pour 30/33 gants

3 ROAT positifs avec des semi-ouverts négatifs

- Comparaison ROAT / Patch test gant

	ROAT GANT -	ROAT GANT +
PT GANT -	10	2
PT GANT +	0	0

L'ensemble des PT aux gants est négatif malgré 2 ROAT positifs

Conclusions - Perspectives

- Le ROAT gant est intéressant (et même indispensable) pour le diagnostic d'eczéma allergique de contact aux gants.
- Les résultats doivent être confirmés par une cohorte plus importante (projet régional voire national)
- Les perspectives sont l'utilisation du ROAT
 - en amont du bilan dermatologique classique
 - par le médecin du travail pour diagnostiquer précocelement les eczémas allergiques aux gants ?

• Remerciements

HCL : Jean François Nicolas, Audrey Nosbaum, Florence Hacard, Laurence Dupuy, Coline Jaulent, Sophie Gilibert

CHU St Etienne : Marine Alexia Lefevre

CHU Grenoble : Pauline Pralong

CHU Clermont-Ferrand : Marie Christine Ferrier Le Bouedec , Justine Pasteur

CHU Besançon : Florence Castelain, Fabien Pelletier, Pauline Sueur

APHP : Marie-Noëlle Crépy



Merci pour votre attention