

## Allergie au latex en milieu hospitalier

### Résultats d'une étude à Casablanca

A. AICHANE, Z. BOUAYAD, A. EL OUTMANI, H. AFIF, N. TROMBATI, A. BAHLAOUI

Service de Pneumologie, Hôpital du 20 Août, C.H. Ibn Rochd, Casablanca, Maroc.

#### SUMMARY

##### Latex allergy in a hospital environment : results of a study in Casablanca (Morocco).

On account of the increased use of rubber gloves, latex allergy is a current problem. The problem can present as anaphylaxis revealing its serious nature. The aim of this study was to evaluate the prevalence of sensitivity to latex in health personnel. We carried out an enquiry on the hospital staff in Casablanca (Hospital of the 20th of August, Childrens Hospital, the Dental Centre, the Bouafî Hospital and Sidi Otmane Hospital). This study involved 600 subjects; 408 women and 192 men. The population was composed of 273 nurses of either sex, 169 doctors and 104 care workers and 54 administrators. The study was carried out using an anonymous questionnaire and cutaneous prick tests

looking for latex allergy and atopy. Thirty two subjects (5.3 %) showed a positive prick test to latex. There were 19 nurses, nine doctors, two health workers and two administrators. A study of specific immunoglobulins to latex carried out in 15 cases was positive in four. In the population with a positive prick test an alimentary allergy was identified in nine cases. The prevalence of atopy in the subjects allergic to latex (81 %) was greater than in the latex negative population (16 %). After seeing the frequency of latex allergy in hospital personnel we believe that a replacement of other types of gloves (e.g. vinyl) would probably be preferable for all tasks where latex is not indispensable.

Key-words : Allergy to latex. Atopy. Diagnosis and prevention.

#### RÉSUMÉ

En raison de l'utilisation accrue de gants et de matériels en caoutchouc, l'allergie au latex est un sujet d'actualité. Des manifestations de type anaphylactique peuvent la révéler et en font toute la gravité. Le but de ce travail est d'évaluer la prévalence de la sensibilisation au latex chez le personnel de santé. Nous avons mené une enquête en milieu hospitalier à Casablanca (Hôpital du 20 Août, Hôpital des enfants, centre de soins dentaires, Hôpital Bouafî, Hôpital Sidi Otmane). Cette enquête a concerné 600 sujets; 408 femmes et 192 hommes. Cette population est composée de 273 infirmiers(ères), 169 médecins, 104 aides soignants(es) et 54 administratifs. L'enquête est menée par un questionnaire anonyme et par des tests cutanés en prick à la recherche de l'allergie au latex et l'atopie. Trente deux sujets (soit 5,3 %) présentent un prick test

positif au latex. Il s'agit de 19 infirmiers(ères), 9 médecins, 2 aides soignants(es) et 2 agents administratifs. La recherche des immunoglobulines spécifiques au latex faite dans 15 cas est positive chez 4 personnes. Chez la population dont le prick test est positif, une allergie alimentaire est identifiée dans 9 cas. La prévalence de l'atopie chez les sujets allergiques au latex (81 %) est supérieure à celle de la population latex négatif (16 %). Vu la fréquence de l'allergie au latex chez le personnel en milieu hospitalier, le souhait d'un remplacement par d'autres types de gants (vinyl) serait vraisemblablement préférable pour toutes les tâches où le latex n'est pas indispensable.

Mots-clés : Allergie au latex. Atopie. Diagnostic et prévention.

#### Introduction

Le latex est une émulsion produite à partir d'un arbre : *Hevea brasiliensis* [1, 2]. Il est largement utilisé dans l'industrie et notamment pour la fabrication d'objets en

caoutchouc comme les gants de protection, les préservatifs, les sondes, les jouets pour enfants, etc.

L'hypersensibilité au latex est un sujet d'actualité. Il a fait l'objet de nombreuses publications depuis la première observation décrite par Nutter et rapportée par Beaudouin [3]. La