



UN CAS DE POLYSENSIBILISATION A NEUF ALLERGENES DE CONTACT AU BENIN

FABRICE AKPADJAN^{1*}, HUGUES ADEGBIDI¹, CHRISTIANE KOUDOUKPO², NADEGE AGBESSI², AKIMATH HABIB¹, BERENICE DEGBOE¹, FELIX ATADOKPEDE¹.

1 Dermatologie-Vénérologie, Faculté des Sciences de la Santé, Cotonou, Bénin UAC

2 Dermatologie-Vénérologie, Faculté de médecine de Parakou, Bénin UP

*Correspondant : Dr. AKPADJAN Fabrice, Assistant de Dermatologie-Vénérologie, Faculté des Sciences de la Santé de l'Université d'Abomey-Calavi ; 09BP: 441 Cotonou (Bénin) ; Tél : (+229) 97 07 44 09 ; barfice@yahoo.fr

RESUME

Introduction : La polysensibilisation est définie par une réaction positive à au moins trois allergènes de contact chez la même personne. Nous rapportons ici le premier cas de polysensibilisation à neuf allergènes de contact observé dans notre pays.

Observation : il s'agissait d'un cas de patch-test réalisé chez un homme de 35 ans qui était suivi pour un eczéma chronique récidivant des mains et des pieds sur un terrain d'atopie.

Résultat : la lecture faite à 48 h et à 96 h a objectivé une polysensibilisation à neuf allergènes de contact.

Discussion : Il s'agit du premier cas de polysensibilisation à neuf allergènes de contact décrit au Bénin. Dans une publication récente nous avons présenté les trois cas de polysensibilisation à six allergènes de contact observés dans notre pays.

Conclusion : l'originalité de cette observation réside à la fois dans le nombre impressionnant d'allergènes de contact positifs et dans la forte intensité de ces réactions pour les neufs allergènes.

Mots clés : Polysensibilisation, Allergènes de contact, Patch-test, Bénin

ABSTRACT

Introduction: Polysensitization is defined by a positive reaction to at least three contact allergens in the same person. We report here the first case of polysensitization to nine contact allergens observed in our country.

Observation: This was a case of patch-test performed in a 35-year-old man who was followed for recurrent chronic eczema of the hands and feet, with a history of atopy.

Result : After 48th and 96th hours we observed a polysensitization to nine contact allergens.

Discussion: This is the first case of polysensitization to nine contact allergens described in Benin. In a recent publication we presented three cases of polysensitization to six contact allergens observed in our country.

Conclusion: The originality of this observation lies both in the impressive number of positive contact allergens and in the high intensity of these reactions for the nine allergens.

Keywords: Polysensitization, Contact allergens, Patch test, Benin

INTRODUCTION

La démarche diagnostique d'une allergie de contact passe par la réalisation des patch-tests, qui explorent l'hypersensibilité retardée.

La polysensibilisation est définie par une réaction positive à au moins trois allergènes de contact chez la même personne [1,2]. Les patients atteints d'un eczéma de contact à un allergène ont un risque accru de développer des réactions d'hypersensibilité de type retardé à d'autres antigènes. Des facteurs environnementaux et génétiques influencent probablement le risque de sensibilisation [3]. Dans une publication récente nous avons présenté les trois cas de polysensibilisation à six allergènes de contact observés au Bénin [4]. Nous rapportons ici le premier cas de polysensibilisation à neuf allergènes de contact observé dans notre pays.

OBSERVATION

Un homme de 35 ans, comptable de formation est suivi pour un eczéma dishidrosique, palmo-plantaire, chronique et récidivant, sur un terrain atopique. Les poussées étaient plus ou moins contrôlées par les dermocorticoïdes et les antihistaminiques. Devant cette évolution traînante qui impacte sur la qualité de vie du patient, un patch-test a été réalisé avec la batterie standard européenne (BSE). La lecture a été faite à 48 heures et à 96 heures.

RESULTAT

Une forte positivité à neuf allergènes de contact a été observée. Il s'agissait des allergènes suivants : Bichromate de potassium 0,5%, Thiuram-Mix 1%, Paraphénylène diamine 1%, Chlorure de Cobalt 1%, Formaldéhyde 1%, Colophane 20%, Baume de Pérou 25% et les Fragrances Mix 8% et 14%.



Figure 1 : Patch-test posé sur le dos du patient



Figure 2 a : faible grossissement



Figure 2 b : plus fort grossissement

Figure 2 (a et b) : Résultat après 48 heures : Forte positivité à neuf allergènes de contact (Polysensibilisation)



Figure 3 : Résultat après 96 heures : Persistance de la positivité des neuf allergènes de contact

DISCUSSION

Il s'agit du premier cas de polysensibilisation à neuf allergènes de contact décrit au Bénin. Très peu d'études ont porté sur la polysensibilisation aux allergènes de contact en Afrique en général et au Bénin en particulier. Dans une publication récente nous avons présenté les trois cas de polysensibilisation à six allergènes de contact observés dans notre pays [4].

Ce cas de polysensibilisation présente toutefois des réactions croisées d'une part entre le **N-Isopropyl-N'Phénylparaphénylène-diamine 0,1%** et le **Paraphénylène diamine 1%**, d'autre part entre les **fragrances mix 8 % et 14 %**. Remarquons que plus le pourcentage de fragrance est élevé, plus la réaction est vive. Ce même constat a été fait dans notre publication antérieure portant sur les trois cas de polysensibilisation [4].

La pertinence de la plupart de ces allergènes a été prouvée ; les différents allergènes observés chez notre patient se retrouvent dans son environnement immédiat au quotidien ; il s'agit essentiellement des objets en caoutchouc, en cuir, des adhésifs et des produits parfumés. Notre patient est soumis au port quotidien de chaussures fermées en cuir et en caoutchouc d'une part, et à l'usage quotidien des produits parfumés d'autre part. L'éviction de la plupart de ces allergènes par le patient pourra permettre de réduire voire d'arrêter les poussées d'eczéma.

Par contre, ce cas clinique ne nous permet pas de préciser les caractéristiques épidémiologiques et cliniques des patients polysensibilisés. Une étude ultérieure portant sur un grand

nombre de patients avec des allergènes multiples au Bénin nous permettra d'aborder ces différents aspects. Dans sa thèse de 2009 réalisée à Copenhague, intitulée : « Patients avec allergies multiples : caractéristiques de la population et présentation clinique », Berit Christina Carlsen [5] a tiré les conclusions suivantes sur ce sujet : « La prévalence des patients polysensibilisés était de 5,1%. Quatre patients sur cinq avec des allergies de contact multiples étaient des femmes et le risque de polysensibilisation augmentait avec l'âge. L'eczéma atopique et la dermatite des mains étaient positivement associés à la polysensibilisation ». Signalons que notre patient avait un terrain atopique et présentait un eczéma dishydrosique des mains et des pieds.

CONCLUSION

L'allergie de contact en général mérite une exploration par les patch-tests. Ce cas clinique nous permet de tirer une fois encore l'attention sur l'existence de la polysensibilisation aux allergènes de contact dans notre pays. Il faudra donc y penser surtout chez les patients atopiques qui présentent un eczéma chronique récidivant non maîtrisé par les traitements habituels, car la polysensibilisation rend difficile la prise en charge thérapeutique de ces patients. Les mesures d'éviction adaptées au bilan allergologique améliorent toujours l'état des patients atteints d'eczéma de contact et de dermatite atopique.

Déclaration de conflits d'intérêts

Les auteurs déclarent n'avoir aucun conflit d'intérêts.

REFERENCES

- 1- Schwitulla J, Uter W. Multiple contact sensitization. *Der Hautarzt* 2015;66: 680-685.
- 2- Carlsen BC, Andersen KE, Menné T, Johansen JD. Patients with multiple contact allergies: A review. *Contact Dermatitis* 2008 ; 58: 1-8.
- 3- Gosnell AL, Schmotzer B, Nedorost ST. Polysensitization and individual susceptibility to allergic contact dermatitis. *Dermatitis* 2015 ; 26: 133-135.
- 4- Akpadjan F, Adégbidi H, Koudoukpo C, Dégboé B, Kouotou EA, et al. Polysensitization in Contact Allergy in Benin: Study of Three Cases. *J Allergy Inflamm* 2017 ; 2: 1.
- 5- Carlsen BC. Patients with multiple contact allergies: Population characteristics and clinical presentation. PhD thesis 2009, Faculty of health sciences university of Copenhagen.