

HYPERSENSIBILITE AU BICHROMATE DE POTASSIUM CHEZ LES CIMENTIERS D'UNE ENTREPRISE DU BATIMENT A BEOGRAD

Par

V. SPOUJITCH, M. SAVIČEVIĆ, D. JOVOVIĆ & VERA JOCIĆ

Il est bien connu que, chez les ouvriers qui travaillent avec le ciment, l'eczéma de contact est une maladie fréquente. Cette hypersensibilité est attribuée au bichromate de potassium que presque tous les ciments renferment plus ou moins.

Nous avons procédé à la recherche de l'hypersensibilité au bichromate chez 151 ouvriers d'une solution aqueuse de bichromate de potassium à 0.5 pour cent et leurs résultats ont été interprétés après 24 et après 48 heures.

Sur 83 individus examinés dans la fabrique de ciment de l'entreprise « Ralja », 69 étaient occupés directement à la production du ciment (moulin, silos, emballage, transport) là où la poussière est dense (2500 à 5400 particules par cc. d'air), tandis que les 14 autres étaient des employés de la fabrique et, par conséquent, étaient moins en contact avec le ciment.

Dans 9 cas (13 pour cent examinés), les tests épicutanés au bichromate furent positifs et 6 de ces cas (9 pour cent) avaient un eczéma de contact. Aucun des 14 employés de l'administration de l'usine n'a réagi positivement au test épicutané et aucun ne présentait d'eczéma de contact. Pour l'ensemble des sensibilisés au bichromate, la durée de contact avec le ciment avait été, en moyenne, de 7 ans. Mais chez ceux qui étaient atteints d'eczéma de contact, les tests épicutanés furent plus marqués et s'étaient montrés positifs dès

la troisième année de présence dans la fabrique. Les réactions cutanées de ceux qui n'avaient pas d'eczéma de contact furent plus faibles et elles se manifestèrent en moyenne à partir de la douzième année de présence. Il y eut aussi quelques cas d'eczéma de contact chez des sensibilisés à d'autres allergènes.

Nous expliquons ce pourcentage élevé d'eczémas de contact chez les ouvriers de l'usine de ciment, par l'abondance de l'allergène auquel ils sont exposés dans certains ateliers et par le fait que ce ciment peut agir chez eux sur une plus large surface de la peau qui est mal protégée. D'autres facteurs ont encore contribué à faire apparaître ces manifestations allergiques, facteurs qui existaient souvent antérieurement chez ces ouvriers: constitution allergique, (rhinites vasomotrices fréquentes, urticaire, asthme bronchique etc.), prédisposition nerveuse (dystonie neuro-végétative, psychonévrose, épilepsie etc.), infections focales fréquentes (amygdalite chronique purulente, otite moyenne, bronchite etc.). Chez les habitants de cette région, les infestation de parasites intestinaux sont également fréquentes (*Ascaris lumbricoïdes*, *oxyuris vermicularis*, *taenia* etc.). Un fait important à signaler est que tous les ouvriers, travaillant dans cette usine de ciment des environs de Beograd, sont des demi-citadins, qu'ils ont un standard de vie un peu plus élevé, qu'ils emploient davantage de détergents et dont la peau, en conséquence, est un peu moins résistante.

Sur 69 maçons-bétonniers de la même entreprise, les réactions épicutanées au bichromate ont été positives chez 8 (11 pour cent). Chez 4 (5 pour cent) de ceux-ci, il existait un eczéma de contact tandis qu'il n'y en avait pas chez les 4 autres, malgré la positivité des tests.

Un aussi faible pourcentage de sensibilisés et d'eczémas de contact au bichromate chez les maçons de cette entreprise, malgré l'action nocive du ciment alliée à celle de la chaux mouillée, peut être expliquée par un certain nombre de facteurs: l'absence de bichromate de potassium ou, au plus, sa présence en traces infimes, dans les ciments que les ouvriers

de cette entreprise utilisent et, aussi, le fait que seule une surface réduite de leur corps est exposée au ciment. La plupart de ces ouvriers étaient originaires des régions montagneuses du sud de la Serbie, chez qui les éléments allergiques et nerveux sont moins fréquents. Une peau plus épaisse, plus rude, avec une couche protectrice grasse plus forte (sur le rôle de laquelle Jadassohn a particulièrement insisté), un usage plus réduit des détergents, ont influencé la sensibilisation et rendu moins fréquente l'apparition d'un eczéma de contact professionnel.

CONCLUSION

Les examens de l'eczéma de contact et de la sensibilisation au bichromate de potassium chez les ouvriers d'une entreprise du bâtiment à Beograd :

1. confirment que la cause de l'eczéma de contact chez les ouvriers travaillant avec le ciment, est bien une hypersensibilité au bichromate de potassium;
2. indiquent que les causes essentielles de la sensibilisation et de l'apparition de l'eczéma de contact sont l'abondance des allergènes, la durée de la période de contact avec ceux-ci et de nombreux facteurs locaux;
3. font ressortir le rôle important de la résistance ou de la prédisposition aux manifestations allergiques chez les individus originaires de régions et de milieux différents.
4. Tout comme pour les autres manifestations allergiques, c'est le rapport entre le degré d'hypersensibilité de la peau et la quantité d'allergènes qui déterminent l'apparition de l'eczéma de contact chez les individus sensibilisés, là où cette sensibilisation ne s'était manifestée jusqu'alors que par des réactions épicutanées positives.

This document is a scanned copy of a printed document. No warranty is given about the accuracy of the copy. Users should refer to the original published version of the material.