

Determinación de la seguridad de la inmunoterapia subcutánea con extractos polimerizados de *Dermatophagoides farinae*, *Dermatophagoides pteronyssinus* y *Blomia tropicalis* administrada en pacientes con enfermedad alérgica

Safety determination of subcutaneous immunotherapy with *Dermatophagoides farinae*, *Dermatophagoides pteronyssinus* and *Blomia tropicalis* polymerized extracts administered in allergic disease patients

Iris Y. Castelblanco-Arango MD¹,
Paola A. Gómez-Pineda MD², Ricardo Cardona-Villa MSc³

Introducción: las enfermedades alérgicas afectan la calidad de vida de quienes las padecen y en los últimos años su prevalencia ha aumentado significativamente. La inmunoterapia con extractos alérgicos es usada para mejorar el curso de la enfermedad; no obstante, aún es necesario conocer su efectividad y seguridad. **Objetivo:** describir las reacciones adversas sistémicas producidas por la administración de inmunoterapia subcutánea con extractos polimerizados de ácaros. **Materiales y métodos:** se realizó un estudio de cohorte retrospectivo de pacientes con enfermedad alérgica mediada por IgE que recibieron inmunoterapia subcutánea con extractos polimerizados de *Dermatophagoides farinae*, *Dermatophagoides pteronyssinus* y *Blomia tropicalis* en el servicio de Alergología Clínica de la IPS Universitaria de la Universidad de Antioquia (Medellín, Colombia). Se realizó un

¹ Médica y cirujana, especialista en Alergología Clínica. IPS Universitaria, Grupo de Alergología Clínica y Experimental (GACE), Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. Correo electrónico: irisyan35@hotmail.com

² Médica y cirujana, especialista en Alergología Clínica. Grupo de Alergología Clínica y Experimental (GACE), Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia.

³ Médico y cirujano, especialista en Alergología Clínica, MSc en Inmunología. Docente e investigador, Grupo de Alergología Clínica y Experimental (GACE), Facultad de Medicina, Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia.

Conflicto de intereses: los autores declaran que no tienen conflicto de intereses
Medicina & Laboratorio 2016; 22: 365-380
Módulo 19 (Investigación), número 47. Editora Médica Colombiana S.A. 2016®
Recibido el 10 de agosto de 2016; aceptado el 30 de agosto de 2016

análisis descriptivo de las variables demográficas y clínicas y su asociación con el riesgo de reacción adversa sistémica. **Resultados:** se incluyeron 622 pacientes; 92,8% con diagnóstico de rinitis, 60,3% de asma, 56,9% de conjuntivitis y 19,6% de dermatitis atópica. Un total de 73 (11,7%) pacientes experimentaron reacciones sistémicas adversas (razón de reacción/inyección = $1,06 \times 100$ inyecciones); de estos 47 (64,4%) recibieron adrenalina intramuscular. El 93,1% de los pacientes presentaron reacciones sistémicas grado 1 y 2. El asma fue el diagnóstico con mayor riesgo de presentar reacción sistémica (riesgo relativo = 1,96). **Conclusiones:** la inmunoterapia subcutánea con extractos polimerizados de ácaros administrada en pacientes con enfermedad alérgica demostró ser segura. No obstante, debe ser indicada y aplicada por personal clínico experto y advertírsele al paciente sobre los posibles riesgos y efectos adversos.

Palabras clave: inmunoterapia, alérgenos, hipersensibilidad.

Introduction: Allergic diseases affect the quality of life from who have them and their prevalence has significantly increased in recent years. Immunotherapy with allergenic extracts is used to improve the natural course of allergic diseases. However, it is still necessary to know their effectiveness and safety. **Objective:** To describe the systemic adverse reactions caused by the administration of subcutaneous immunotherapy with mites polymerized extracts. **Materials and methods:** It was performed a retrospective cohort study of patients diagnosed with allergic disease IgE mediated, who received subcutaneous immunotherapy with polymerized extracts of *Dermatophagoides farinae*, *Dermatophagoides pteronyssinus* y *Blomia tropicalis* in the Clinical Allergy Service from IPS Universitaria of Universidad de Antioquia (Medellin, Colombia). A descriptive analysis of demographic and clinical variables and their association with the risk of systemic adverse reaction was made. **Results:** It was included a total of 622 patients; 92.8% were diagnosed with rhinitis, 60.3% with asthma, 56.9% conjunctivitis and 19.6% atopic dermatitis. A total of 73 (11.7%) patients experienced systemic reactions (ratio of reaction/injection = 1.06×100 injections). Of them, 47 (64.4%) patients received intramuscular adrenaline. From all patients 93.1% had systemic reactions grade 1 and 2. Asthma was diagnosed with increased risk of systemic reaction (relative risk = 1.96). **Conclusions:** Subcutaneous immunotherapy with polymerised mites extracts administered in patients with allergic disease showed to be safe. However, it should be indicate and applied by trained clinical personnel and warning patients about the potential risks and adverse effects.

Key words: Immunotherapy, allergens, hypersensitivity.

Castelblanco-Arango IY, Gómez-Pineda PA, Cardona-Villa R. Determinación de la seguridad de la inmunoterapia subcutánea con extractos polimerizados de *Dermatophagoides farinae*, *Dermatophagoides pteronyssinus* y *Blomia tropicalis* administrada en pacientes con enfermedad alérgica. *Medicina & Laboratorio* 2016; 22: 365-380.