

Protocolo de reto ocular con mezcla DPT/DF para diagnóstico de conjuntivitis alérgica local. Reporte de 2 casos (pediátrico y adulto)

Ocular challenge protocol with a DPT/DF mixture for the diagnosis of local allergic conjunctivitis. Report of 2 cases (pediatric and adult)

Rubén Waldo Reyes¹

¹Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado

Correspondencia:

Rubén Waldo Reyes
rubenwreyes@gmail.com

Rev Alerg Mex 2025; 72 (3): 93

<https://doi.org/10.29262/ram.v72i3.1500>

Resumen

Antecedentes: La alergia ocular engloba patologías mediadas por hipersensibilidad tipo I, que afecta a la superficie ocular. Para diagnóstico es imprescindible historia clínica, exploración y comprobar sensibilización a aeroalérgenos, mediante pruebas in vivo y/o in vitro; existen casos de pacientes donde dichas pruebas son negativas, niveles de IgE séricos bajos, con sintomatología y manifestaciones clínicas persistentes, en estos casos las pruebas de provocación ocular son útiles para confirmar la alergia local.

Reporte de casos: Caso 1: Masculino 10 años con diagnóstico de conjuntivitis alérgica. Pruebas cutáneas negativas. IgE sérica 35 UI/ml. IgE en lágrima DPT 0.37kUA/L, DF 0.14kUA/L. Caso 2: Masculino 28 años con diagnóstico de conjuntivitis alérgica. Pruebas cutáneas negativas. IgE sérica 1 UI/ml. IgE en lágrima DPT 0.12kUA/L, DF 0.1kUA/L. Se realizó reto ocular con mezcla DPT/DF extracto estandarizado ALK-abelló mezcla-DPT/DF-10,000AU/ml. Se utilizó escala TOSS (Puntuación total de síntomas oculares) como escala confirmatoria del reto ocular. Resultando reto positivo en ambos pacientes para DPT/DF [100AU/ml] en dilución(1:100) con puntaje de escala TOSS= 8 puntos cada uno. Se realizó prueba de provocación en paciente control sano. Sin reacción ocular local. Escala TOSS= 0 puntos. **Evolución:** Pacientes en tratamiento farmacológico tópico-ocular.

Conclusión: Las reacciones locales fueron positivas en nuestros dos pacientes confirmando alergia ocular local. Se utilizó extracto de alérgeno estandarizado ALK-abelló mezcla DPT/DF-10,000 AU/ml, siendo positivo en [100 AU/ml] a una dilución (1:100). No se observó reacción ocular local en paciente control sano en máxima concentración [10,000 AU/ml] y a una dilución (1:1). El reto ocular con extracto estandarizado de DPT-DF es una prueba segura y reproducible que confirma conjuntivitis alérgica local tanto en pacientes pediátricos y adultos sin presencia de efectos adversos presentados con el protocolo presentado.

Palabras clave: Conjuntivitis alérgica local; Reto ocular; Diagnóstico de alergia *in vivo*; *Dermatophagoides pteronyssinus*; *Dermophagoides farinae*.

Abstract

Background: Ocular allergy encompasses pathologies mediated by type I hypersensitivity, affecting the ocular surface. For diagnosis, it is essential to take a clinical history, perform an examination, and verify sensitization to aeroallergens using in vivo and/or in vitro tests. There are cases of patients with negative serum IgE levels, low serum IgE levels, and persistent symptoms and clinical manifestations. In these cases, ocular challenge tests are useful to confirm local allergy.

Cases Report: Case 1: A 10-year-old male diagnosed with allergic conjunctivitis. Skin prick tests were negative. Serum IgE 35 IU/ml, tear sIgE, DPT 0.37 kUA/L, DF 0.14 kUA/L. Case 2: A 28-year-old male diagnosed with allergic conjunctivitis. Skin tests were negative: serum IgE 1 IU/ml, tear sIgE DPT 0.12 kUA/L, DF 0.1 kUA/L. An ocular challenge was performed with a DPT/DF mixture containing a standardized ALK-abelló extract mixture-DPT/DF-10,000 AU/ml. The TOSS (Total Ocular Symptom Score) scale was used to confirm the ocular challenge. The challenge was positive in both patients for DPT/DF [100 AU/ml] in a 1:100 dilution, with a TOSS score of 8 points each. A provocation test was performed on a healthy control patient. No local ocular reaction occurred. TOSS score = 0 points. **Outcome:** Patients were receiving topical ocular drug treatment.

Conclusion: Local reactions were positive in both patients, confirming local ocular allergy. A standardized allergen extract (ALK-abelló) with a DPT/DF mixture of 10,000 AU/ml was used, and the test was positive at 100 AU/ml at a 1:100 dilution. No local ocular reaction was observed in a healthy control patient at the highest concentration (10,000 AU/ml) and at a 1:1 dilution. Ocular challenge with a standardized DPT-DF extract is a safe and reproducible test that confirms local allergic conjunctivitis in both pediatric and adult patients. No adverse effects were observed with the presented protocol.

Keywords: Local allergic conjunctivitis; Ocular challenge; *In vivo* allergy diagnosis; *Dermatophagoides pteronyssinus*; *Dermophagoides farinae*.