

Effekter av en lokal mikroemulsion på allergenprovokationsinducerade symptom och tecken på allergisk rinit

M Andersson¹, L Greiff¹, P Wollmer²

¹Öron-, näs- och halskliniken, Universitetssjukhuset I Lund, Lund, Sverige

²Avdelningen för klinisk fysiologi, Universitetssjukhuset MAS, Malmö, Sverige

Bakgrund: Intranasal behandling med vissa mikroemulsioner kan eventuellt reducera allergenprovokationsinducerade effekter vid allergisk rinit. Målet med den nu aktuella studien är att utvärdera en specifik mikroemulsion som behandling för allergisk rinit i en akut allergenprovokationsmodell.

Metoder: I den nu aktuella studien, vilken omfattar patienter med allergisk rinit undersökta utanför pollensäsongen, gavs behandling med en enstaka dos av en specifik mikroemulsion i en singelblind, placebokontrollerad och s.k. ”crossover” design genom att använda en s.k. ”pool-device”. Nasala allergenprovokationer utfördes och symptom på allergisk rinit uppmättes. Därutöver utfördes nasala lavage och nivåerna av plasmaproteinet α_2 -makroglobulin mättes som mått på exsudativ inflammation.

Resultat: Allergenprovokationerna producerade signifikanta ökning av nässymptom ($p=0.007$) och av nasallavagenivåer av α_2 -makroglobulin (0.008). Nässymptomen och plasmaexsudationen var reducerades av behandling med mikroemulsion ($p=0.016$ respektive 0.012, jämfört med placebo).

Konklusion: Intranasal mikroemulsionsbehandling kan reducera allergenprovokationsinducerade nasala symptom och plasmaexsudation vid allergisk rinit. Verkningsmekanismen kan inbegripa en modifikation av allergen och slemhinneinteraktionen. Den nu aktuella observationen talar för en princip för förebyggande behandling av allergisk rinit.