

Effetti locali e sistemici dovuti ai test di provocazione nasale eseguiti con agli allergeni del gatto.

Clinical & Experimental Allergy, 13. Oct 2014

Local and systemic effects of cat allergen nasal provocation.

Scadding GW¹, Eifan A, Penagos M, Dumitru A, Switzer A, McMahon O, Phippard D, Togias A, Durham SR, Shamji MH.

¹Allergy and Clinical Immunology, Imperial College London, London, SW3 6LY, UK.



L'allergene del gatto è ampiamente distribuito nelle case e nelle scuole. Questa sensibilizzazione allergica è molto diffusa nella popolazione generale.

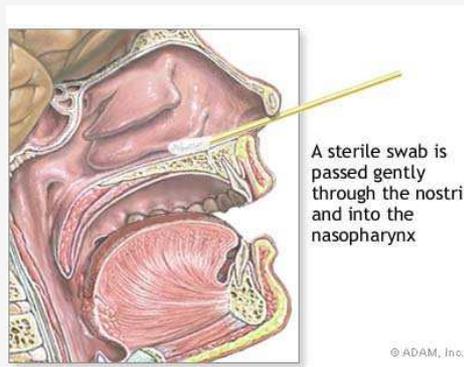
In questo studio gli autori intendevano sviluppare un modello di test di provocazione nasale agli allergeni del gatto al fine di stabilire le caratteristiche della risposta alle diverse dosi somministrate in tempi diversi e studiare quali i biomarcatori locali e sistemici intervengono in questa flogosi allergica.



MATERIALI e METODI:

Diciannove pazienti allergici al pelo di gatto stati sottoposti a test di provocazione nasale, utilizzando un range di dosaggi che andavano da 243 a 14,6 mg / ml Fel d1, eseguendo un secondo test di controllo in cui si utilizzava solo il diluente.

La risposta clinica a 8 ore è stata valutata tramite i punteggi dei sintomi nasali e il picco di flusso inspiratorio (PNIF). I secreti nasali sono stati raccolti utilizzando spugne poliuretaniche e il loro contenuto è stato analizzato con ImmunoCAP e test multiplex. Al tempo 0 - basale e 6 ore dopo la provocazione si è effettuata citometria di flusso per CD63 di superficie dei basofili, CD107a e CD203c.



RISULTATI:

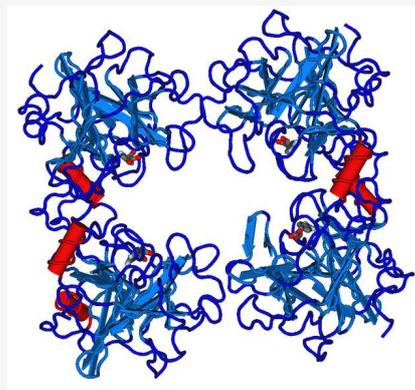
La dose-risposta agli allergeni è stata valutata tramite i punteggi dei sintomi clinici e i valori dei picchi di flusso nasale inspiratorio (PNIF), massimo a 10.000 BU /ml 4.87 μ g / risultando di mL Fel d1 vs diluente ($p < 0,0001$).

La Triptasi nasale liquido si alzava dopo 5 minuti dal challenge ($p < 0.05$ vs diluente). La Eotassina, IL-4, -5, -9 e -13 risultavano aumentati dopo 8 ore (valori oscillanti dal $p < 0.05$ al $p < 0,0001$ vs diluente).

IL-10, IL-17A e IL-33 sono risultati invariati rispetto ai valori dei controlli.

IL-5 nasale e IL-13 nasale correlavano inversamente con PNIF dopo il challenge (IL-5, $r = -0.79$, $p < 0,0001$; IL-13, $r = -0.60$, $p = 0.006$).

Le espressioni di CD63 e CD107 risultavano superiori dopo 6 ore rispetto al basale.



Triptasi

CONCLUSIONI:

I test di provocazione nasale agli allergeni del gatto producono delle risposte infiammatorie regolate dalle cellule Th2 locali e sistemiche e questi valori potrebbero essere usati potenzialmente negli studi clinici, come misure di esito, di complemento ai punteggi clinici.

