

08 ASMA OCUPACIONAL PER ISOCIANATS. PAPER DELS LEUCOTRIENS I LES CITOCINES TH1/TH2

Autors: Gómez-Ollés S, Cruz MJ, Muñoz X, Ramon MA, Untoria MD, Alcántara L, Morell F.
Institució: Servei de Pneumologia. Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona.

OBJECTIUS

L'exposició a isocianats és una causa important d'asma ocupacional (AO). El mecanisme pel qual els isocianats indueixen AO no està ben establert. L'objectiu del present estudi va ser caracteritzar el tipus de resposta inflamatòria induïda per l'exposició a isocianats i investigar el paper dels leucotriens i les citocines TH1/TH2 en la gènesi de la malaltia en aquests pacients.

MATERIALS I MÈTODES

La població d'estudi estava formada per 7 pacients amb AO induïda per exposició a isocianats, diagnosticats mitjançant una prova de provocació bronquial específica (PPBE) positiva. Es van recollir mostres d'esput induït abans i després de la realització de la PPBE. En totes les mostres es van determinar els diferents tipus cel·lulars mitjançant recompte diferencial per microscòpia òptica. En el sobrenedant de les mostres d'esput es van determinar els nivells de leucotriè B₄ (LTB₄) i cisteïnil-leucotriè (Cis-LT) mitjançant mètodes d'ELISA i els nivells d'IFN- γ , IL-2, IL-10, IL-8, IL-6, IL-4, IL-5, IL-1 β , TNF- α i TNF- β mitjançant citometria de flux.

RESULTATS

En 3 pacients es va observar un increment significatiu del nombre d'eosinòfils després de la PPBE, observant-se en els 4 pacients restants un increment en el nombre de neutròfils. En 6 pacients es va observar un augment significatiu dels nivells d'LTB₄ després de la PPBE, independentment del tipus cel·lular incrementat. No es van obtenir diferències significatives en la concentració de Cis-LT en els pacients estudiats. En els pacients amb un increment del nombre d'eosinòfils després de la PPBE es va observar un increment significatiu dels nivells d'IL-4, IL-5 i IL-10 ($p < 0,01$), indicadors d'un perfil de resposta TH2.

CONCLUSIONS

Els isocianats poden induir diferents respostes inflamatòries en els pacients amb AO. L'eosinofília observada després de l'exposició a isocianats en un subgrup dels pacients estudiats podria estar associada amb una resposta de tipus TH2.