

TITOLO: Sviluppo e valore predittivo della risposta IgE verso un pannello globale di allergeni dell'acaro della polvere durante le prime due decadi di vita: uno studio longitudinale di coorte

PRIMO AUTORE: Daniela , Posa

AUTORI: Daniela , Posa

TELEFONO: +393205589769

FAX:

Email: daniela.posa@charite.de

DIPARTIMENTO/OSPEDALE: Department of Paediatric Pneumology & Immunology, Charité
- Universitätsmedizin Berlin, Berlin, Germany

TESTO:

Introduzione: Lo studio ha analizzato l'evoluzione della risposta IgE ad un ampio set di molecole allergeniche del *Dermatophagoides pteronyssinus* (D.pt) in una coorte di soggetti esaminati dalla nascita all'età di 20 anni. **Materiali e metodi:** Il Multicenter Allergy Study ha esaminato 1314 soggetti nati nel 1990. Annualmente fino all'età di 13 anni ed a 20 anni di età sono stati somministrati questionari. La rinite allergica correlata all'allergia agli acari (MAR) corrente è stata definita dalla presenza di sintomi nasali negli ultimi 12 mesi escluso il raffreddore e al di fuori della stagione pollinica. L'asma corrente è stato definito da almeno due tra: diagnosi del medico, assunzione di farmaci, sintomi (wheezing, respiro corto, tosse secca notturna) negli ultimi 12 mesi. Le IgE contro l'estratto e contro le 12 molecole allergeniche del D.pt sono state testate, rispettivamente, con ImmunoCAP e micro-array, in sieri raccolti tra 1 e 20 anni di età. L'esposizione agli acari è stata valutata misurando la concentrazione del Der p1 nei campioni di polvere domestica raccolta alle età 6 e 18 mesi. **Risultati:** Dei 722 inclusi, 191 hanno presentato IgE per l'estratto del D.pt. (≥ 0.35 kUA/L) almeno una volta entro i 20 anni di età. All'età di 20 anni gli allergeni riconosciuti sono stati Der p2, Der p1, Der p23 (gruppo "A"), Der p5, Der p7, Der p4, Der p21 (gruppo "B"), e Der p11, Der p18, Clone 16, Der p14, Der p15 (gruppo "C") con una prevalenza rispettivamente del $>40\%$ ("A"), tra 30% e 15% ("B"), e $<10\%$ ("C"). I partecipanti che hanno raggiunto il più ampio stadio di sensibilizzazione alle IgE ("A"+"B"+"C") hanno mostrato un rischio 2.4 più alto di MAR e 3.5 di asma rispetto ai partecipanti non sensibilizzati. I bambini sani, di età ≥ 5 anni, con IgE verso le molecole di gruppo A hanno mostrato di sviluppare più spesso asma in età scolare rispetto ai non sensibilizzati (OR 3.2 [95%-CI 1.4-7.0, $p<.001$]). Una risposta IgE più ampia alle molecole del D. pt è risultata associata ad un esordio più precoce (età ≥ 3 anni) della sensibilizzazione IgE ($p<.001$ vs esordio >5 anni), alla rinite nei genitori ($p<.001$), e alla maggiore esposizione al Der p1 durante l'infanzia ($p<.001$). **Conclusioni:** L'eredità atopica e l'esposizione precoce agli allergeni del D.pt. promuovono lo sviluppo di una polisensibilizzazione IgE nei confronti delle molecole del D.pt. Una più ampia risposta agli allergeni del D.pt. è a sua volta associata alla MAR corrente ed all'asma corrente e futu

che si terrà il a ,
presso