

La diagnosi molecolare nella gestione dei pazienti pediatrici affetti da pollinosi.

J Investig Allergol Clin Immunol. 2009, 19 (6) :439-45.

Casquete-Román E, Rosado Gil-T, Postigo I, Vicente Pérez-R, Fernández M, Torres HE, Martínez-Quesada J. Servizio di Analisi Clinica e Biochimica, León, Spagna.

INTRODUZIONE:

La diagnosi allergologica basata sugli allergeni ricombinanti facilita l'identificazione e il trattamento di sensibilizzazioni multiple e / o reattività crociata nei pazienti allergici.

OBIETTIVO DELLO STUDIO:

Valutare l'utilità della diagnosi molecolare nelle allergie infantili.

METODI:

Un campione di n. 162 bambini di età compresa tra 4 -16 anni con diagnosi precedenti di rinite allergica o asma / rinite causata dai pollini sono stati indagati con la tecnica degli allergeni ricombinanti. Le immunoglobuline specifiche IgE nei confronti dei ricombinanti del polline di Phleum pratense sono stati misurati utilizzando un test in vitro quantitativo, considerando gli allergeni ricombinanti Phl p 1 + Phl p 5 P come specifici del Phleum pratense e come cross-reagenti. Quindi è stata calcolata la probabilità di determinare la relazione tra i valori di IgE contro gli allergeni maggiori e quelli cross-reagenti.

RISULTATI:

Specifici anticorpi IgE contro Phleum pratense sono stati rilevati nel 99,4% dei campioni di siero, e allergeni cross-reazione nel 46%. Nel 38% dei pazienti è stata documentata come causa principale allergica la sensibilizzazione multipla ai pollini, con Plantago lanceolata. Le valutazioni statistiche hanno dimostrato che i pazienti con valori di IgE specifiche di 75-80 kU (A) / L per Phl p 1 + Phl p 5 sono stati il 75% (95% intervallo di confidenza).

CONCLUSIONI:

I nostri risultati mostrano che la tecnologia del DNA ricombinante può diagnosticare presenza di allergia in casi di sensibilizzazione multipla e cross-reattività, ed è quindi una tecnica molto promettente al fine di migliorare la prognosi e la gestione delle allergiche pediatriche.