

FABER (P-FRIENDLY ALLERGEN NANO-BEAD ARRAY) **TEST PER IL DOSAGGIO DELLE IgE SPECIFICHE IN MULTIPLEXING**

Faber è uno strumento diagnostico avanzato, preciso e sensibile con cui è possibile valutare 122 allergeni molecolari e 122 estratti allergenici, provenienti da 123 fonti allergeniche differenti, per un totale di **244** allergeni.

Tutti i preparati allergenici mediante diversi tipi di legame chimico, sono coniugati a piccoli supporti (nanoparticelle).

La determinazione delle IgE specifiche avviene con l'uso di un anticorpo secondario anti-IgE-specificato, purificato per affinità.

Il test è fondamentale in tutta la patologia allergica (riniti, asma, orticaria, eczemi, congiuntiviti, disturbi gastro-intestinali) ed è molto utile per lo screening e la diagnosi precoce, soprattutto per i soggetti con elevata familiarità per le malattie allergiche, oppure in caso di valori "IgE totali" superiori alla norma.

PREPARAZIONE

Per effettuare il test non è necessario il digiuno e non è influenzato dall'assunzione di farmaci, inclusi tutti quelli prescritti per il trattamento dell'allergia. Inoltre, si può eseguire in tutti quei casi in cui il paziente è affetto da una dermatite diffusa che impedirebbe l'esecuzione dei test cutanei.

ESECUZIONE

Il test prevede il prelievo di 3-4 ml di sangue del paziente (circa 200 microlitri per test) per sierologia (sangue in toto senza sostanze anticoagulanti) ed è possibile eseguirlo in soggetti di tutte le età.

Il test è costituito da un biochip su cui sono immobilizzate 244 preparazioni allergeniche che, con un unico test, permettono di analizzare la sensibilità a tutti gli allergeni.

Il prelievo del campione può essere effettuato con una siringa, introdotto in una provetta infrangibile, per poi essere centrifugato.

Il siero verrà, in seguito, riposto in un'altra provetta con tappo a tenuta ed i dati del paziente e la data del prelievo in etichetta. Il campione può essere anche prelevato direttamente in provette sottovuoto tipo Vacutainer e simili con gel separatore (tappo giallo, blu, rosso), e centrifugato in provetta.

Le provette infrangibili sigillate, sono inserite in un secondo e terzo contenitore in plastica. Tutto dovrà essere spedito in un contenitore di protezione (le "buste con le bolle"). Non è necessario refrigerare la confezione.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

I risultati sono immediatamente disponibili grazie alla refertazione elettronica e consultabili via web mediante il sistema di visualizzazione dinamica **CDRS** (CAAM Digital Reporting System), accessibile via browser da tutti i dispositivi elettronici (smartphone, tablet, PC).

L'analisi del test è supportata dalle moderne tecnologie informatiche e dall'esperienza degli allergologi molecolari del CAAM (Centri Associati di Allergologia Molecolare) che usufruiscono della piattaforma Allergome, un database costantemente aggiornato e contenente le informazioni su tutti i preparati allergenici.