



Test ISAC

Evaluación de IgE frente a 112 proteínas alergénicas

La alergia es una reacción de hipersensibilidad a una sustancia particular que si se inhala, ingiere o se toca produce unos síntomas característicos. Cuando un alérgeno entra por primera vez en el organismo de una persona alérgica, el sistema inmunitario de éste responde produciendo una gran cantidad de anticuerpos del tipo IgE, proceso conocido como sensibilización. La sucesiva exposición al mismo alérgeno producirá la liberación de mediadores químicos, en particular la histamina, que producirán los síntomas característicos de la reacción alérgica.

Las reacciones alérgicas pueden manifestarse de distintas maneras y tanto los síntomas como su intensidad pueden variar en función de cada persona. Los síntomas más habituales son: conjuntivitis alérgica, rinitis alérgica, urticaria y dermatitis, asma bronquial y anafilaxia.

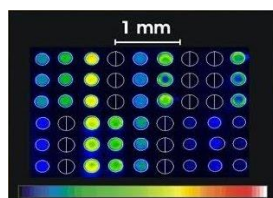
Causas frecuentes de alergia en adultos son: polen, polvo y ácaros.

Se estima que en 2025 más del 50% de la población europea presentará algún tipo de alergia.

Test ISAC

El **Test ISAC** (*Immuno Solid-phase Allergen Chip*) es la prueba de diagnóstico *in vitro* más avanzada para la determinación simultánea de anticuerpos IgE específicos frente a 112 proteínas alergénicas presentes en más de 50 alérgenos diferentes.

Se trata de un análisis semi-cuantitativo que emplea la tecnología microchip. Los resultados se clasifican en cuatro categorías: reacción indetectable, baja, moderada-alta y muy alta.



El análisis utiliza únicamente extractos alergénicos crudos, ya sean purificados a partir de su fuente natural o recombinantes, permitiendo una mejor estandarización del diagnóstico. Los alérgenos se agrupan según las características de sus proteínas. Ello tiene un interés clínico importante, pues posibilita diferenciar sensibilizaciones primarias de reactividades cruzadas, y sensibilizaciones relevantes de no relevantes.

Cada alérgeno es analizado por triplicado, y el test puede utilizarse para detectar de forma simultánea

anticuerpos IgE frente a: alimentos, plantas, animales, insectos, mohos y productos sintéticos (por ejemplo, látex).

El **Test ISAC** es el primer test basado en la tecnología biochip aprobado por las regulaciones de la Unión Europea para el diagnóstico de las alergias.

Ventajas del Test ISAC

El análisis simultáneo de IgE frente a 112 proteínas alergénicas permite determinar, de forma precisa y rápida, a partir de una pequeña muestra de sangre, los alérgenos que provocan el cuadro clínico del paciente. El amplísimo espectro de proteínas alergénicas estudiadas posibilita poner de manifiesto sensibilizaciones inesperadas y/o descartar otras.

En consecuencia, el análisis permite obtener un perfil de sensibilización individual, con la consiguiente mejora en el diagnóstico, posibilitando un tratamiento personalizado.

Asimismo, el coste del análisis es inferior al del análisis individual de IgE específicas frente a múltiples alérgenos.

Indicaciones

El **Test ISAC** está especialmente indicado para:

- **Mejorar el diagnóstico** en los pacientes polisensibilizados a alimentos, inhalantes y/o venenos de insectos.
- **Evitar errores diagnósticos**, especialmente en pacientes donde no se observa una clara correlación entre la positividad de los test convencionales de alergia y los síntomas.
- **Evitar errores terapéuticos** en la composición de las vacunas alérgicas.
- **Evaluar aquellos casos más complejos**, como son aquellos con una historia clínica inconsistente o con una respuesta insatisfactoria al tratamiento.
- **Evaluar pacientes con anafilaxia idiopática.**
- **Detectar sensibilizaciones no sospechadas.**

Requisitos

4 horas de ayuno

Muestra: 1 ml de suero o plasma. Enviar refrigerado.

Documentación: Peticionario general.