

“Alergia”

Llega a IICT, el Gold standard para su diagnóstico

Pruebas de componentes de alérgenos ImmunoCAP™



Immuno CAP (Thermo Fisher) y Phadia 200

Gran cantidad de alérgenos disponibles de Thermo Fisher (InmunoCAP)

1. En IICT Labs buscamos siempre la máxima complejidad diagnóstica.

Por eso, hemos incorporado la plataforma Phadia 200 de Thermo Fisher

No es solo un equipo de automatización: **es el Gold Standard mundial (ImmunoCAP)** que ahora ponemos a disposición de la región con resultados totalmente estandarizados.

2. Diagnóstico por componentes, llamado diagnóstico de alergia Molecular

“Nuevas fronteras en Alergología: como el diagnóstico por componentes (a menudo llamada alergia molecular) cambia la conducta clínica”

“De la Sospecha a la Certeza” hace el diferencial para los pacientes y es el paso del **extracto crudo al Diagnóstico por Componentes (CRD)**

*Ya no solo informamos que un **paciente es alérgico al huevo o al maní** sino que **podemos decirle exactamente a qué proteína reacciona***

Esto permite predecir con base científica si un niño corre riesgo de anafilaxia o si su sensibilización es de bajo riesgo por reactividad cruzada

3. Ventajas Clínicas Claves

- **Estandarización Total:** a diferencia de las pruebas cutáneas, que dependen de la técnica del operador y la calidad del extracto, El Phadia200 ofrece resultados cuantitativos exactos(kU/L) y reproducibles
- **Seguridad del Paciente:** ideal para pacientes con dermatitis severa, aquellos que no pueden suspender antihistamínicos o pacientes con alto riesgo donde las pruebas *in vivo* son riesgosas
- **Capacidad Predictiva:** La posibilidad de medir **IgE específica** para componentes permite decidir si un paciente es apto para inmunoterapia Oral (ITO) o si debe evitar directamente el alimento

4. Eficiencia Comparativa

Característica	Skin Prick test	InmunoCAP (Phadia 200)
Cuantificación	Semicuantitativo (pápula)	Cuantitativo exacto(kU/L)
Interferencia	Afectado por fármacos	No se altera por medicación
Riesgo	Riesgo de reacción sistémica	Riesgo cero (ex vivo)
Precisión	Variable según extracto	Gold standard de la OMS

- Confirmar sospecha **Sensibilidad Gold Standard** Diagnóstico certero desde la primera consulta
- Evaluar gravedad **Diagnóstico por Componentes (CDR)** Predicción de reacciones sistémicas graves
- Seguimiento **Resultados Cuantitativos** Monitoreo real del éxito de la Inmuno terapia

5. El valor de la cuantificación (KU/L)

- A diferencia de las pruebas cutáneas que son cualitativas (positivo/o negativo), la tecnología de Thermo Fisher es **estrictamente cuantitativa, y es un complemento del prik test**
- El Phadia permite monitorear la evolución. Si los niveles dónde IgE específica bajan con el tiempo, el médico puede decidir con seguridad cuando realizar una prueba de provocación oral en consultorio

6. El Concepto de Riesgo vs. Reactividad Cruzada

- Este es el punto más fuerte de la tecnología **ImmunoCAP**. Muchos médicos se frustran porque un paciente da positivo a Pólenes y a Frutas, pero no saben si es una alergia real o solo reactividad cruzada.
- **Con el Phadia 200**, diferenciamos si el paciente tiene una sensibilización primaria (riesgo de anafilaxia) o una reactividad cruzada (síndromes leves como el de alergia oral)

7- Guía de interpretación Clínica: IgE específica (ImmunoCAP)

- **Unidad de medida: kU_A/L** (Kilo unidades de alérgenos por litro)
La concentración de Anticuerpos correlaciona directamente con la probabilidad de presentar síntomas

8- 1. Escala de Sensibilización

	Nivel Concentración (kU_A/L)	Interpretación Clínica
0	< 0.10 Negativo.	Nivel indetectable de IgE específica
1	0.10 – 0.35 Bajo.	Sensibilización limítrofe - posible inicio de alergia
2	0.35 – 0.70	Moderado Sensibilización clara; evaluar con clínica
3	0.70 – 3.50	Significativo Alta probabilidad de síntomas alérgicos
4	3.50 – 17.5	Alto Fuerte correlación con reacciones clínicas
5-6	> 17.5	Muy Alto. Riesgo elevado de reacciones sistémicas graves

9 - Recordar la Interpretación por Componentes (llamada Molecular)

Regla Rápida

- **Proteínas de Almacenamiento (ej. Ara h 2, Cor a 9): Son termoestables y resistentes a la digestión**

Riesgo alto de anafilaxia. Requiere evitar estrictamente el alimento

- **Proteínas de stress / profilinas (ej. Bet v1. Y Phi 12 Son termolábiles**

Valor clínico: Permite al médico dar pautas de la dieta con base científica (ej. puede comer muffins pero no huevo revuelto en causar síntomas de alergia oral leve

El paciente suele tolerar el alimento cocido o procesado

10. Contenido Ovomucoide (f233-termoestable) (Ovoalbúmina (f232 – Termolabil) Caseína (f78

riesgo de pertenencia)

Panel diferencial de reactividad cruzada

Contenido; perfil de Profilinas y Proteínas de transferencia de lípidos (LTP)

Valor clínico Aclara si la alergia al polen esta causado por falsos positivos en frutas y frutos secos

En IICT Tenemos una gran lista de alérgenos disponibles por Thermo Fisher (ImmunoCAP)

Estos son los más frecuentes solicitados

ódigo del artículo	Descripción (ImmunoCAP Allergen)	Aclaración (Nombre Común / Componente)
14-4111-01	f1 egg white	Clara de huevo
14-4112-01	f2 milk	Leche
14-4113-01	f4 wheat	Trigo
14-4126-01	f13 peanut	Maní
14-4119-01	f14 soybean	Soja
14-4528-01	f17 hazelnut	Avellana
14-4179-01	f20 almond	Almendra
14-4124-01	f24 shrimp	Camarón
14-4184-01	f75 egg yolk	Yema de huevo
14-4522-01	f76 nBos d 4 alpha-lactalbumin	Componente alfa-lactoalbúmina
14-4523-01	f77 nBos d 5 beta-lactoglobulin	Componente beta-lactoglobulina
14-4524-01	f78 nBos d 8 casein milk	Componente caseína
14-4291-01	f79 gluten	Gluten (Trigo)
14-4334-01	f92 banana	Plátano (Fruta)
14-4804-01	f232 nGal d 2 ovalbumin egg	Componente Gal d2 (Ovalbúmina)
14-4340-01	f245 egg	Huevo completo
14-4521-01	f256 walnut	Nuez
14-5142-01	f258 squid	Calamar
14-4843-01	f299 sweet chestnut	Castaño dulce
14-4107-01	d1 house dust mite	Dermatophagoides pteronyssinus (ácaros)
14-4108-01	d2 d. farinae	Dermatophagoides farinae (ácaros)
14-4201-01	d201 m. phalaenoptilus	Ácaro del polvo (M. phalaenoptilus)
14-4228-01	t11 platanus acerifolia	Árbol de plátano (Sombra)
14-4114-01	t3 common silver birch	Abedul
14-4109-01	e1 cat dander	Epitelio de gato
14-4110-01	e5 dog dander	Epitelio de perro
14-4115-01	m1 Penicillium chrysogenum	Moho / Hongo
14-4116-01	m2 Cladosporium herbarum	Moho / Hongo
14-4117-01	m3 Aspergillus fumigatus	Moho / Hongo
14-4120-01	m6 Alternaria alternata	Moho / Hongo



¿Sufres de síntomas alérgicos y no sabes cuál es la causa?

Prueba ImmunoCAP

el estándar de oro en el diagnóstico *in vitro* de alergias.

thermo
scientific
Distribuidor Autorizado

La prueba **ImmunoCAP™ IgE Específica** es el estándar de oro en el diagnóstico de alergias *in vitro*¹. Con alta precisión, identifica los alérgenos específicos a los que estás sensibilizado, brindando mayor seguridad, rapidez y confianza a tu tratamiento^{2,3}.



Los síntomas de la **alergia alimentaria** incluyen:

- Malestar gastrointestinal
- Urticaria
- Fatiga

thermo
scientific
Distribuidor Autorizado

¿Sabías que las el alimento desencadenante.^{1 2} de alergias alimentarias pueden causar síntomas que van mucho más allá del Sistema digestivo?¹

Picazón en la boca, urticarial, hinchazón, dificultad para respirar, dolor abdominal, vómitos e incluso reacciones

graves como la anafilaxia pueden aparecer minutos u horas después de consumir

La intensidad de los síntomas varía de una persona a otra y puede cambiar con el tiempo, por lo que es fundamental reconocer los signos tempranos y buscar orientación médica

Un diagnóstico preciso es indispensable para la seguridad del paciente y para evitar restricciones dietéticas innecesarias. La prueba **ImmunoCAP™ IgE Específica** es el estándar de referencia en el diagnóstico in vitro de alergias alimentarias, permitiendo la identificación cuantitativa y específica de IgE frente a múltiples alérgenos, con alta sensibilidad, especificidad y confiabilidad.

Considera el uso de las pruebas ImmunoCAP como una herramienta de apoyo para guiar el manejo clínico y mejorar la calidad de vida de tus pacientes.^{2 3 4}



¿Sabías que la alergia al pistacho puede causar síntomas como picazón, hinchazón, urticaria e incluso anafilaxia?

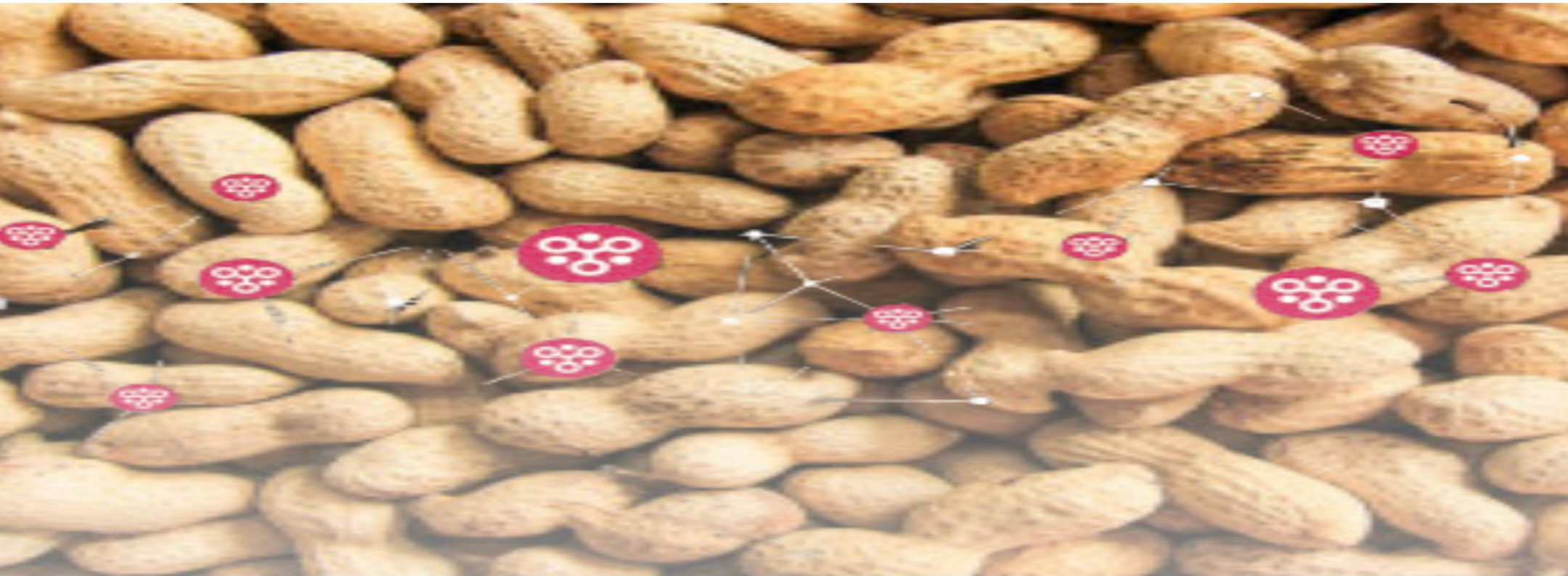
Alergia alimentaria al **pistacho**:

identifica los signos y actúa rápidamente

Los pistachos pueden provocar reacciones alérgicas que van desde leves hasta graves, incluyendo picazón, urticaria, hinchazón facial, dolor abdominal, vómitos e incluso anafilaxia.

Los síntomas suelen aparecer minutos después de la ingestión y pueden afectar la piel, el sistema digestivo, el sistema respiratorio e incluso provocar un shock.

En casos de sospecha, la prueba **ImmunoCAP™ IgE Específica** es útil para confirmar el diagnóstico e identificar el alérgeno responsable de las reacciones.^{1 2}



Alergia alimentaria al **maní:** **identifica los signos y actúa rápidamente**

thermo
scientific
Distribuidor Autorizado

¿Sabías que la alergia al maní puede causar síntomas como urticaria, hinchazón, picazón, dificultad para respirar e incluso anafilaxia, que es una reacción grave y potencialmente mortal?

Los síntomas suelen aparecer minutos después del contacto con maní o alimentos que lo contienen.

Para confirmar el diagnóstico, la prueba **ImmunoCAP™ IgE Específica** es útil: identifica la presencia de anticuerpos IgE específicos en la sangre y ayuda a orientar el tratamiento adecuado.^{1,2}



¿Alergia a la **leche**?

Entiende el papel de la caseína



¿Alergia a la **leche**?

Entiende el papel de la **beta-lactoglobulina**

thermo
scientific

Distribuidor Autorizado

¿Sabías que la beta-lactoglobulina es una de las principales proteínas de la leche de vaca responsables de desencadenar Alergias alimentarias, especialmente en niños?

Los síntomas pueden variar desde urticaria, hinchazón y vómitos hasta reacciones graves como la anafilaxia, apareciendo minutos u horas después del consumo de leche.^{1 2}

La prueba **ImmunoCAP™ IgE Específica** permite identificar con precisión la presencia de anticuerpos IgE contra la beta-lactoglobulina y otros componentes de la leche, diferenciando una verdadera alergia de una simple sensibilización, y asistiendo al médico en el diagnóstico y manejo clínico.

Con resultados confiables, este examen permite un tratamiento personalizado y más seguro, evitando exposiciones innecesarias y reacciones graves.³



¿Alergia al **huevo**?

Entiende el papel de la **ovalbúmina**

thermo
scientific
Distribuidor Autorizado

Una característica importante de la ovoalbúmina es que es sensible al calor y se desnaturaliza durante la cocción. Esto significa que las personas sensibilizadas específicamente a esta proteína pueden no tolerar el huevo crudo, pero generalmente pueden consumir huevo cocido o bien horneado sin problemas.¹

La prueba **ImmunoCAP™ IgE Específica** es útil para identificar la sensibilización a la ovoalbúmina y a otros componentes del huevo.

Esta prueba permite a los médicos determinar qué proteína está causando la reacción alérgica y orientar el tratamiento de forma personalizada.

Con resultados precisos de los componentes alérgicos, es posible evaluar si el paciente puede tolerar el huevo cocido y monitorear la evolución de la alergia a lo largo del tiempo, ya que la sensibilización a la ovoalbúmina suele disminuir con la edad.²

¿Sabías que la ovoalbúmina es una de las principales proteínas del huevo responsables de las reacciones alérgicas?

La ovoalbúmina (Gal d 2) es la proteína más abundante en la clara de huevo y puede provocar síntomas que van desde urticaria y picazón hasta reacciones graves como la anafilaxia.



¿Sabías que la alergia al huevo puede ser causada por diferentes proteínas, siendo el ovomucoide (Gal d 1) el principal responsable de las reacciones más persistentes y graves?

¿Alergia al **huevo**?

Entiende el papel del **ovomucoide**

thermo
scientific

El ovomucoide es **altamente** resistente al calor, lo que significa que las personas sensibilizadas a este componente pueden presentar síntomas incluso al consumir huevo cocido u horneado, a diferencia de otras proteínas del huevo que pierden su potencial alergénico con la cocción.

Los síntomas de la alergia al huevo varían desde urticaria, picazón e hinchazón hasta manifestaciones gastrointestinales y, en casos más raros, anafilaxia.

Un diagnóstico preciso es fundamental para guiar el tratamiento y evitar exposiciones innecesarias.^{1 2}

La prueba **ImmunoCAP™ IgE Específica** puede ayudar a los profesionales de la salud a identificar con precisión la sensibilización al ovomucoide y a otros componentes del huevo, diferenciando una verdadera alergia de una sensibilización.



¿No estás seguro si tu **rinitis** es causada por **alergias**?

Descubre cómo hacerte una prueba

thermo
scientific
Distribuidor Autorizado

¿Sufres de rinitis y no sabes si la causa es una alergia?

Diferenciar entre rinitis alérgica y no alérgica es clave para un manejo efectivo.

La rinitis alérgica está mediada por IgE frente a alérgenos específicos, mientras que la rinitis no alérgica puede deberse a irritantes, factores hormonales o vasomotores.^{1 2}

La medición de IgE específica con la prueba **ImmunoCAP™ IgE Específica** permite confirmar la sensibilización alérgica y guiar el tratamiento de forma precisa.³



La **alergia a las mascotas** no siempre es tan clara

Las pruebas de alergia pueden indicar qué proteína animal podría estar desencadenando una respuesta alérgica.

apareciendo minutos u horas después del contacto con perros, gatos u otras mascotas

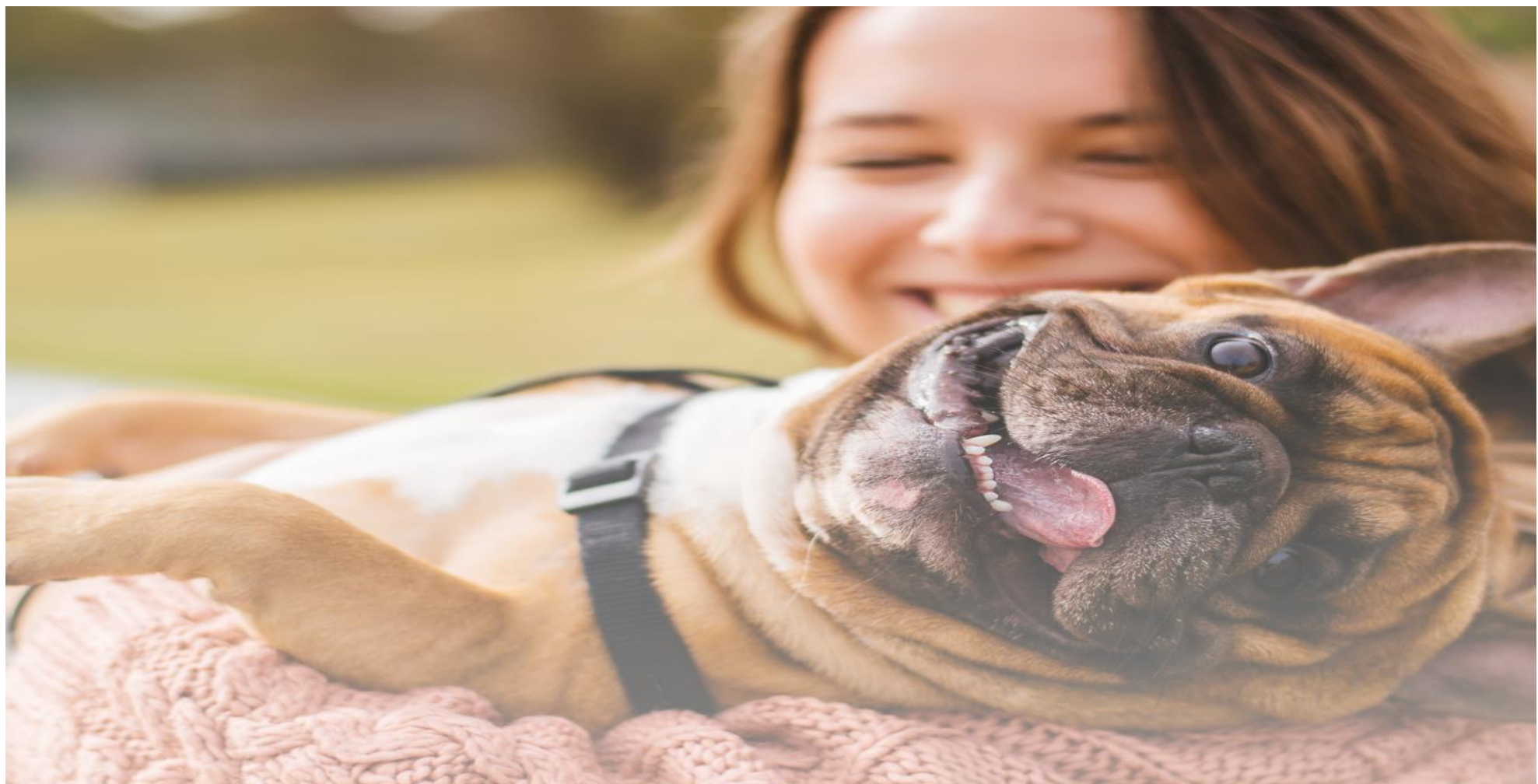
Esto ocurre porque las proteínas presentes en la saliva, orina, piel y pelo de los animales son las principales responsables de desencadenar la respuesta alérgica.^{1 2}

Para descubrir exactamente qué proteína animal está causando tus síntomas, la prueba **ImmunoCAP™ IgE Específica** puede ser una solución útil.

Con solo una muestra de sangre, es posible identificar la sensibilización a diferentes componentes alérgicos, ayudando al médico a confirmar el diagnóstico

Sabías que la alergia a las mascotas no siempre es fácil de identificar?

Los síntomas pueden variar desde estornudos, congestión nasal, picazón en los ojos y la piel hasta ataques de asma,



¿Sabías que, aunque seas **alérgico a los perros**, podrías no serlo a las hembras?

¿Sabías que la alergia a los perros puede estar relacionada con diferentes proteínas presentes en su piel, saliva y pelaje?

El alérgeno **Can f 5**, producido únicamente por perros machos, es una de las causas más frecuentes de síntomas alérgicos.

Por esta razón, algunas personas alérgicas pueden tolerar mejor convivir con hembras o con machos castrados.¹

La prueba **ImmunoCAP™ IgE Específica** permite identificar con precisión a qué proteína eres sensible.²



¿Polen en el aire?

Refuerza los cuidados y hazte una prueba de IgE específica para identificar tu alergia.

¿Estornudos, picazón o congestión al salir al aire libre?

¡Podría ser alergia al polen!

Descubre qué alérgenos pueden afectar tu salud con la prueba **ImmunoCAP™ IgE Específica**.¹

Diagnóstico preciso, tratamiento eficaz.



Aprende cómo identificar los desencadenantes alérgicos del **asma.**

¿Sabías que muchos casos de asma tienen un origen alérgico?

Identificar los desencadenantes es el primer paso hacia un tratamiento eficaz.

Con la prueba **ImmunoCAP™ IgE Específica**, puedes ayudar a tus pacientes a descubrir qué está afectando su salud.

Respira mejor, vive mejor.¹



¿Has oído hablar de **Der p 23**?

Esta proteína del ácaro del polvo puede ser la causa de tus síntomas.

¿Sabías que la alergia al polvo puede estar relacionada con un componente específico llamado **Der p 23**?

Der p 23 es uno de los principales alérgenos de los ácaros del polvo y está presente en la superficie de las partículas fecales de estos ácaros.

La prueba **ImmunoCAP™ IgE Específica** permite detectar la sensibilización contra Der p 23 y otros componentes alergénicos, ayudando a identificar con precisión el perfil de sensibilización de cada paciente y orientando a los profesionales de la salud para ofrecer un tratamiento personalizado.

Además, la sensibilización a Der p 23 está asociada a síntomas respiratorios persistentes.¹



Der p 1 es la principal proteína causante de alergia a los ácaros.

¿Sabías que **Der p 1** es el principal alérgeno de los ácaros del polvo doméstico y está directamente asociado al desarrollo de síntomas alérgicos como la rinitis y el asma?

Der p 1 se encuentra principalmente en las partículas fecales de los ácaros, que se dispersan fácilmente en el aire y son inhaladas, provocando reacciones en personas sensibilizadas.

La prueba **ImmunoCAP™ IgE Específica** permite identificar con precisión la sensibilización a Der p 1, siendo una herramienta útil para que los profesionales de la salud realicen un diagnóstico correcto y diseñen planes de tratamiento personalizados, como la inmunoterapia.

Reducir la exposición a Der p 1 puede conducir a una mejora significativa de los síntomas de rinitis y asma, por lo que el control ambiental y un diagnóstico preciso son fundamentales para la calidad de vida de los pacientes alérgicos.¹



Der p 2 es una proteína altamente prevalente entre las personas alérgicas a los ácaros.

¿Sabías que **Der p 2** es uno de los principales alérgenos de los ácaros del polvo y está presente en personas alérgicas?

Se libera en las partículas fecales de los ácaros y, al ser inhalado, puede desencadenar síntomas como estornudos, picazón, secreción nasal e incluso ataques de asma.

La prueba **ImmunoCAP™ IgE Específica** permite identificar con precisión si eres sensible a Der p 2, ayudando al profesional de la salud a diferenciar una simple sensibilización de una verdadera alergia.

Esta información puede ser útil para que el médico indique el tratamiento más adecuado, como la inmunoterapia específica, que puede reducir los síntomas y mejorar tu calidad de vida.¹



¿Sabías que...

¿Sabías que en personas alérgicas al trigo, realizar ejercicio físico después de consumir alimentos que contienen trigo puede desencadenar una reacción grave llamada anafilaxia?

Esta condición, conocida como **anafilaxia inducida por ejercicio dependiente del trigo**, ocurre cuando el sistema inmunológico reacciona de forma intensa a la proteína **omega-5-gliadina** presente en el trigo, especialmente cuando se combina con factores como el esfuerzo físico.

Los síntomas pueden incluir urticaria, hinchazón, dificultad para respirar e incluso poner en riesgo la vida.¹

Una ayuda precisa para el diagnóstico puede ser la prueba **ImmunoCAP™ IgE Específica**, que identifica anticuerpos contra componentes del trigo, como la **omega-5-gliadina (Tri a 19)**, ayudando al médico a orientar el tratamiento y prevenir crisis graves.



Camarón

¿Sabes reconocer una de las causas más frecuentes de anafilaxia en adultos?

thermo
scientific
Distribuidor Autorizado

¿Sabías que los mariscos son una de las principales causas de anafilaxia alimentaria en adultos?

Entre sus alérgenos, la tropomiosina es el componente mayoritario, capaz de desencadenar reacciones severas incluso en exposiciones mínimas.¹

El diagnóstico de precisión con las pruebas ImmunoCAP™ de IgE específico puede ayudar a confirmar la sensibilización y orientar un manejo adecuado del paciente alérgico.



Veneno

Picaduras que van más allá de una reacción local: el riesgo está subestimado

thermo
scientific
Distribuidor Autorizado

Una reacción local no siempre es el final del cuadro clínico. En personas sensibilizadas, la exposición al veneno de abejas o avispas puede desencadenar reacciones sistémicas graves, incluyendo anafilaxia.¹

La prueba ImmunoCAP™ de IgE Específica ayuda a identificar sensibilización a venenos individuales (como el de *Apis mellifera* o *Vespula*) y guiar decisiones clínicas clave en la prevención de nuevas picaduras con consecuencias potencialmente fatales.



Castaña de Brasil

El rol clave de la reactividad cruzada entre frutos secos.

Pacientes sensibilizados a frutos secos pueden presentar reacciones cruzadas entre distintas especies botánicamente relacionadas, lo que complica el diagnóstico clínico.¹

thermo
scientific
Distribuidor Autorizado

La castaña de Brasil comparte alérgenos estructuralmente similares con otros frutos secos, lo que puede generar resultados falsamente positivos si no se identifican los componentes moleculares específicos.

Para una evaluación precisa, la prueba ImmunoCAP™ de IgE Específica ayuda a discriminar entre sensibilización verdadera y reactividad cruzada, ayudando al médico a tomar decisiones basadas en evidencia.



Látex

Un alérgeno oculto en entornos clínicos que podría poner en riesgo a tus pacientes.

thermo
scientific
Distribuidor Autorizado

Presente en guantes, sondas y otros dispositivos hospitalarios, el látex sigue siendo una fuente significativa de riesgo para pacientes sensibilizados, especialmente en entornos clínicos.¹

Los síntomas pueden variar desde dermatitis de contacto hasta anafilaxia. La identificación con ayuda de la prueba ImmunoCAP™ de IgE específica permite confirmar la sensibilización al látex natural (Hev b 1 a Hev b 13) y prevenir reacciones graves.