



Clínic
Barcelona

Centro de Diagnóstico
Biomédico



Inmunoalergia y Respuesta a Fármacos Conócenos

Servicio de Inmunología
Área Respuesta Inmunitaria a Fármacos e Inmunoalergia

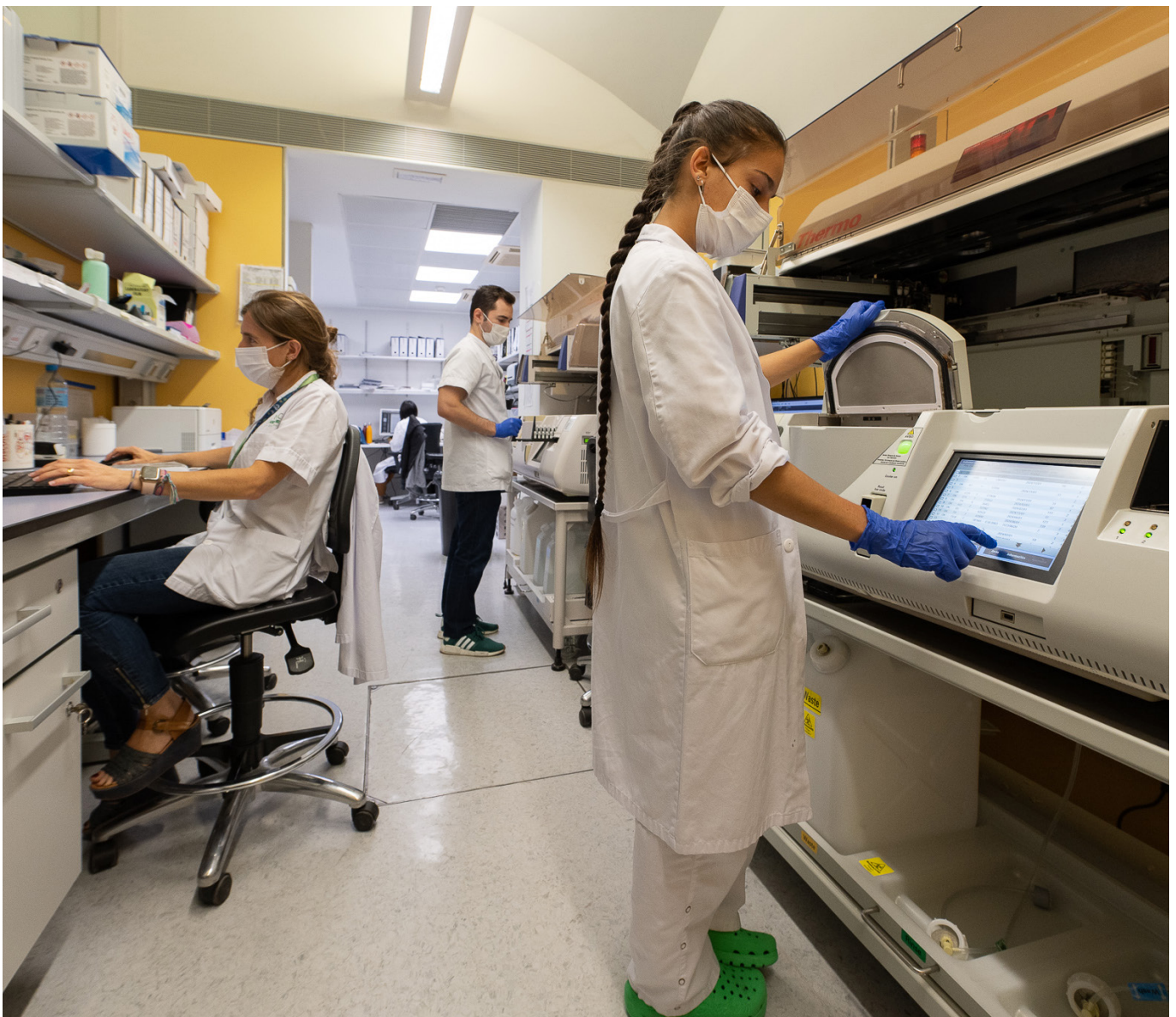
Hospital Clínic de Barcelona
Centro de Diagnóstico Biomédico



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

¿Quiénes somos?

El Área de Respuesta Inmunitaria a Fármacos e Inmunoalergia está formada por un equipo de profesionales del Servicio de Inmunología perteneciente al Centro de Diagnóstico Biomédico (CDB) del Hospital Clínic de Barcelona. Se trata de un equipo multidisciplinar con amplia experiencia asistencial en el campo de las enfermedades alérgicas y la monitorización de terapias con fármacos biológicos, lo que permite un correcto manejo del paciente con criterios de optimización y gestión de recursos para el diagnóstico, tratamiento y monitorización *in vitro*.



Área de excelencia

En los últimos años el equipo del Área de Respuesta Inmunitaria a Fármacos e Inmunología ha profundizado en su labor de desarrollo e implantación del diagnóstico integral de la enfermedad alérgica, englobando el estudio alergológico *in vitro* convencional basado en extractos con el estudio basado en componentes o diagnóstico molecular, así como los estudios funcionales *in vitro* utilizando las células efectoras. Para este fin, el abordaje diagnóstico incluye diversas aproximaciones tecnológicas, tanto determinaciones analíticas individuales como estudios multiparamétricos de paneles de alérgenos.

La constante interacción con los facultativos clínicos responsables de la patología alérgica ha permitido poner en valor nuestro proyecto de ejercer una medicina de laboratorio más allá del aprovisionamiento de resultados analíticos. La integración del conjunto de resultados analíticos *in vitro* con los datos clínicos del paciente es el eje principal de nuestro abordaje asistencial al paciente con patología alérgica.

Adicionalmente, el área de Respuesta Inmunitaria a Fármacos e Inmunología realiza un intenso trabajo docente y de investigación con proyectos financiados, tanto públicos como privados.





Abordaje de la enfermedad alérgica

El enfoque del equipo para el abordaje de la enfermedad alérgica y la respuesta inmunitaria a fármacos se basa en una combinación de estudios *in vitro* que se detallan a continuación:

Diagnóstico de la enfermedad alérgica mediante determinación de anticuerpos IgE

Tipo de estudio	Descripción de la metodología
Determinación de IgE total	<p>Inmunoensayo fluoroenzimático automatizado que permite detectar y cuantificar la IgE circulante total en muestras de suero o plasma humano, a partir de 2 kU/L.</p> <p>Plataforma: ImmunoCAP™ Total IgE, ThermoFisher Scientific.</p>
Determinación de IgE específica frente a extractos de fuentes alérgicas y componentes/alérgenos	
Estudios singleplex (uniparamétricos)	<p>Determinación de IgE específica ImmunoCAP™: Inmunoensayo fluoroenzimático automatizado que permite detectar y cuantificar la IgE circulante específica en muestras de suero o plasma humano, a partir de 0,1 kU_A/L. Se puede detectar IgE específica frente:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Extracto completos de fuentes alérgicas (disponible para 174 extractos*) · Alérgenos/Componente molecular (disponible para 83 componentes*) <p>Plataforma: ImmunoCAP™ Specific IgE, ThermoFisher Scientific.</p> <p>*Ver Anexo en documento "Petición".</p>
Estudios multiplex (multiparamétricos)	<p>Determinación de IgE específica ISAC_{112i}: Inmunoensayo fluoroenzimático que permite detectar la IgE circulante específica frente a 112 componentes de 48 fuentes de alérgenos diferentes, en muestras de suero o plasma humano. Los resultados son semicuantitativos (rango de medición de entre 0,3 y 100 ISU-E).</p> <p>Plataforma: ImmunoCAP™ ISAC_{112i}, ThermoFisher Scientific.</p> <p>Determinación de IgE específica ALEX2: Inmunoensayo enzimático colorimétrico que permite detectar la IgE específica circulante frente a 117 extractos completos y 178 componentes moleculares así como la IgE total circulante, en muestras de plasma o suero humano (excepto plasma en EDTA). Los resultados de IgE específica son cuantitativos (rango de medición de entre 0,3 y 50 kU_A/L), mientras que el resultado de IgE total es semicuantitativo (rango de medición de entre 20 y 2500 kU/L).</p> <p>Plataforma: ALEX² (Allergy Explorer), Macro Array Diagnostics (MADx).</p>



Diagnóstico de la enfermedad alérgica mediante determinación de anticuerpos IgE

Tipo de estudio

Estudios multiplex
(multiparamétricos)

Descripción de la metodología

Determinación de IgE específica por Inmunoblot: Ensayo de inmunotransferencia enzimática colorimétrica para detectar IgE circulante específica en muestras de suero o plasma humano. Los resultados son semicuantitativos (rango de medición de entre 0,35 y 100 kU/L). Se ofrecen cuatro paneles:

- Panel “Pediátrico 1”:
determina IgE específica frente a componentes moleculares de la leche de vaca, el huevo y el cacahuete.
- Panel “Cacahuete 1”:
determina IgE específica frente a 7 componentes moleculares del cacahuete y un componente molecular de abedul.
- Panel “Venenos de insectos Sur de Europa 1”:
determina IgE específica frente al extracto completo y componentes moleculares de venenos de himenópteros.
- Panel “Pólenes Sur de Europa 1”:
determina IgE específica frente a extracto completo y componentes de olivo, abedul, ciprés, avellano, roble, hierba timotea, *Parietaria judaica* y *Alternaria alternata*.

Plataforma: EUROLINE DPA-Dx, EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG (PerkinElmer).

Diagnóstico de hipersensibilidad a fármacos

Hipersensibilidad inmediata

Tipo de estudio

Test de activación de basófilos (TAB)¹

Descripción de la metodología

Estudio funcional por citometría de flujo que permite detectar la respuesta de los basófilos del paciente a un fármaco a partir de una muestra de sangre total. Se valora la activación que induce el fármaco en este tipo celular a través de la expresión de las moléculas CD63 y CD203c en su superficie.

Plataforma: BasoStep, Cell Analysis Immunostep.

Determinación de IgE específica frente a fármaco en suero

Inmunoensayo fluoroenzimático que permite detectar y cuantificar la IgE específica circulante frente a diversos fármacos* en muestras de plasma o suero humano.

Plataforma: ImmunoCAP™ Specific IgE, ThermoFisher Scientific.

*Ver Anexo en documento “[Petición](#)”.

Nota¹: También disponible para estudio celular de sensibilización a veneno de himenópteros y monitorización de la inmunoterapia específica (ver apartado “[Alergia a himenópteros](#)”), así como para alimentos, leche y huevos.



Diagnóstico de hipersensibilidad a fármacos

Hipersensibilidad retardada

Tipo de estudio	Descripción de la metodología
Estudio de reacciones de hipersensibilidad retardada a fármacos. Test de transformación linfoblástica (TTL)	Estudio funcional por citometría de flujo que permite detectar la respuesta de los linfocitos T del paciente a un fármaco a partir de una muestra de sangre total. Se valora la proliferación que induce el fármaco en este tipo celular a través de la tinción con el fluorocromo CFSE. La prueba no puede ser realizada para testar fármacos inmunosupresores de cualquier tipo, ni citostáticos ni otros quimioterápicos que tengan actividad citotóxica (produzcan muerte celular) o inhiban por completo la proliferación. Es preciso contactar con el laboratorio antes del envío de muestras para asegurar la disponibilidad de fármaco. El resultado es cualitativo. Metodología propia.

Diagnóstico anafilaxia

Tipo de estudio	Descripción de la metodología
Determinación de triptasa sérica	Inmunoensayo fluoroenzimático automatizado que permite cuantificar el nivel de triptasa total en muestras de suero o plasma humano, a partir de 1 µg/L. Plataforma: ImmunoCAP™ Tryptase, ThermoFisher Scientific.
Estudio genético de hiperalfatriptasemia	Amplificación y cuantificación del número de copias alélicas de los genes <i>TPSAB1</i> (codifica alfa-triptasa o beta-triptasa) y <i>TPSB2</i> (codifica beta-triptasa), mediante la técnica de ddPCR (Droplet Digital PCR). La hiperalfatriptasemia es un rasgo genético que resulta del exceso de copias de <i>TPSAB1</i> codificante de alfa-triptasa. El estudio está indicado en pacientes con un nivel de triptasa total superior a 8 ng/mL según descrito en la literatura (Lyons JJ, et al. <i>J Allergy Clin Immunol Pract.</i> 2022). Estudio genético sobre DNA de sangre periférica.

Alergia a himenópteros

Tipo de estudio	Descripción de la metodología
Estudio de sensibilización primaria por CAP-inhibición	Inmunoensayo fluoroenzimático para el estudio de sensibilización primaria versus reactividad cruzada entre alérgenos*. Plataforma: ImmunoCAP™ Specific IgG, ThermoFisher Scientific. *Ver Anexo en documento “Petición”.



Alergia a himenópteros

Tipo de estudio

Test de activación de basófilos (TAB) para estudio de sensibilización a himenópteros y seguimiento de inmunoterapia específica

Descripción de la metodología

Estudio funcional por citometría de flujo que permite detectar la respuesta de los basófilos del paciente a venenos de himenópteros a partir de una muestra de sangre total. Se valora la activación por citometría de flujo a través de la valoración de la expresión de las moléculas CD63 y CD203c en su superficie tras el estímulo con el alérgeno respecto a la situación basal.

Plataforma: BasoStep, Cell Analysis Immunostep.

Determinación de IgE específica frente a venenos de himenópteros en suero e IgG4 específica para monitorización de la inmunoterapia específica

Inmunoensayo fluoroenzimático automatizado que permite detectar y cuantificar la IgE e IgG4 circulante específica en muestras de suero o plasma humano. Se estudian extractos completos y componentes de venenos de himenópteros*.

Plataforma: ImmunoCAP™, ThermoFisher Scientific.

*Ver Anexo en documento "[Petición](#)".

Estudio de urticaria crónica

Tipo de estudio

Test de activación de basófilos (TAB) para estudio de urticaria crónica

Descripción de la metodología

Estudio funcional por citometría de flujo que permite detectar la respuesta de los basófilos del paciente al estímulo con su propio suero. Se valora la activación por citometría de flujo a través de la valoración de la expresión de las moléculas CD63 y CD203c en su superficie tras el estímulo con el suero respecto a la situación basal. Se requiere muestra de sangre total para la obtención de los basófilos y muestra de suero del paciente.

Plataforma: BasoStep, Cell Analysis Immunostep.

Diagnóstico de enfermedades pulmonares intersticiales

Tipo de estudio

Determinación de IgG específica en suero

Descripción de la metodología

Inmunoensayo fluoroenzimático automatizado que permite detectar y cuantificar los cuatro isotipos de IgG circulante específica frente a diversos antígenos en muestras de suero o plasma humano, a partir de 2 mg_α/L. Esta técnica está disponible para 12 antígenos o mezclas de antígenos*.

Plataforma: ImmunoCAP™ Specific IgG, ThermoFisher Scientific.

*Ver Anexo en documento "[Petición](#)".



Monitorización de la inmunoterapia específica con alérgenos

Tipo de estudio	Descripción de la metodología
Determinación de IgG4 específica frente a alérgenos	<p>Inmunoensayo fluoroenzimático automatizado que permite detectar y cuantificar la IgG4 circulante específica frente a diversos antígenos en muestras de plasma o suero humano, a partir de 0,3 mg_A/L. Esta técnica está disponible para 10 extractos completos y 27 antígenos moleculares*.</p> <p>Plataforma: ImmunoCAP™ Specific IgG4, ThermoFisher Scientific.</p> <p>*Ver Anexo en documento “Petición”.</p>
Determinación de citocinas multiparamétrica	<p>Inmunoensayo automatizado realizado en un cartucho microfluídico de tecnología Single Plex que permite detectar y cuantificar el nivel de citocinas en muestras de suero u otros fluidos biológicos de humano, a partir de 4 pg/mL.</p> <p>Se ofrecen varios paneles:</p> <ul style="list-style-type: none">• IL-5, IL-13, IL-17/IL-17A, IL-33• IL-6, IL-8, TNF-alfa, IL-1beta• IL-6, IL-1RA, IL-10, CXCL10/IP-10 <p>Plataforma: Ella Automated Immunoassay System, ProteinSimple (Bio-Techne).</p>

Monitorización de fármacos biológicos y antigenicidad

Tipo de estudio	Descripción de la metodología
Monitorización de respuesta a Infliximab (niveles de fármaco y anticuerpos a anti-fármaco/ antigenicidad)	<p>Determinación de Infliximab: Inmunoensayo de quimioluminiscencia (CLIA) automatizado que permite detectar y cuantificar el nivel de Infliximab circulante en muestras de suero humano, a partir de 0,3 µg/mL.</p> <p>Plataforma: I-tracker Infliximab, PALEX.</p> <p>Determinación de IgG específica frente a Infliximab (anticuerpos anti-Infliximab): Inmunoensayo de quimioluminiscencia (CLIA) automatizado que permite detectar anticuerpos circulantes específicos frente a Infliximab en muestras de suero humano. El resultado es positivo a partir de 10 ng/mL.</p> <p>Plataforma: I-tracker anti-Infliximab, PALEX.</p>

Monitorización de fármacos biológicos y antigenicidad

Tipo de estudio

Monitorización de respuesta a Adalimumab (niveles de fármaco y anticuerpos a anti-fármaco/ antigenicidad)

Descripción de la metodología

Determinación de Adalimumab: Inmunoensayo de quimioluminiscencia (CLIA) automatizado que permite detectar y cuantificar el nivel de Infliximab circulante en muestras de suero humano, a partir de 0,5 µg/mL.

Plataforma: I-tracker Adalimumab, PALEX.

Determinación de IgG específica frente a Adalimumab (anticuerpos anti-adalimumab): Inmunoensayo de quimioluminiscencia (CLIA) automatizado que permite detectar anticuerpos circulantes específicos frente a Infliximab en muestras de suero humano. El resultado es positivo a partir de 10 ng/mL.

Plataforma: I-tracker anti-Adalimumab, PALEX.

Determinación de Anticuerpos totales anti-Infliximab

Inmunoensayo de fluorescencia resuelta en el tiempo que permite detectar y cuantificar los anticuerpos totales anti-Infliximab. Esto es debido a que se realiza un primer paso en el que se disocia el Infliximab y los anticuerpos anti-Infliximab, permitiendo así la cuantificación de los anticuerpos totales anti-Infliximab (tanto los libres como los unidos a fármaco); esto posibilita el estudio de la inmunogenicidad independientemente de la presencia de fármaco en sangre. El resultado se considera positivo a partir de 10 UA/mL.

Plataforma: EZ-tracker, PALEX.

En caso de estar interesado en la monitorización de otros fármacos contactar con la Dra. M. Pascal: mpascal@clinic.cat

Otras pruebas

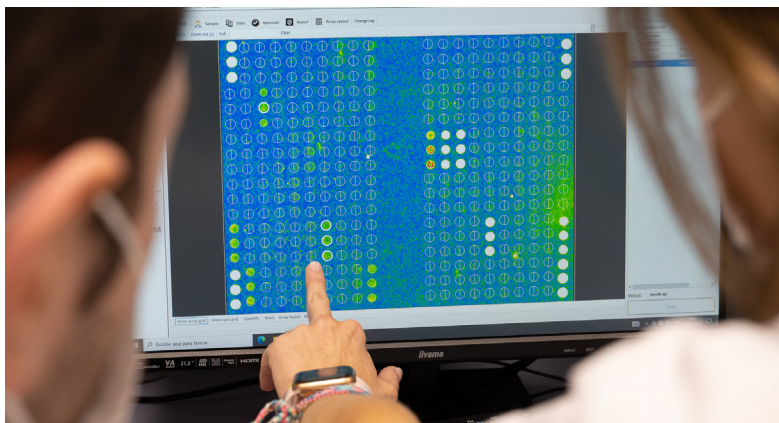
Tipo de estudio

Determinación de proteína catiónica del eosinófilo (PCE)

Descripción de la metodología

Inmunoensayo fluoroenzimático automatizado que permite detectar y cuantificar la proteína catiónica del eosinófilo circulante en muestras de suero humano, a partir de 2 µg/L.

Plataforma: ImmunoCAP™ ECP, ThermoFisher Scientific.



Responsable del área

Dra. Mariona Pascal Capdevila

Jefe de Sección de Inmunoterapia y Facultativo Responsable del laboratorio de Respuesta a fármacos, hipersensibilidad e inmunología.

Área tecnológica:

Coordinación de tareas asistenciales del diagnóstico, de investigación y docentes. Especialista en Inmunología, Doctora en Biomedicina y Profesora asociada del Departamento de Medicina de la Facultad de Medicina (Universitat de Barcelona). Formación de residentes y estudiantes en el Servicio de Inmunología.

Investigación:

Interés en áreas de diagnóstico y seguimiento de la inmunología y las respuestas inmunitarias vinculadas a las terapias avanzadas y la inmunogenética. Investigadora acreditada IDIBAPS R3A y miembro del grupo IDIBAPS/UB “Inmunología Respiratoria Clínica y Experimental (IRCE)”. Investigadora principal y colaboradora en proyectos competitivos nacionales (FIS, Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Ciencia e Innovación) y privados relacionados con las enfermedades alérgicas. Miembro de las redes de investigación en enfermedades alérgicas RETIC (ISCIII RD16/0006/0007) y RICORS (RD21/0002/058). Miembro del Comité de Inmunología de la Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica (SEAIC) y Presidenta de la Comisión de Laboratorio de Alergología de la misma. Miembro de la junta del grupo de trabajo “AllergoOncology” de la European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI)” y chair de “GRANULAO” así como participación en otros grupos de trabajo de la EAACI.





Clínic
Barcelona

Centro de Diagnóstico
Biomédico

Inmunoalergia y Respuesta a Fármacos Petición

Servicio de Inmunología
Área Respuesta Inmunitaria a Fármacos e Inmunoalergia

Hospital Clínic de Barcelona
Centro de Diagnóstico Biomédico



Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

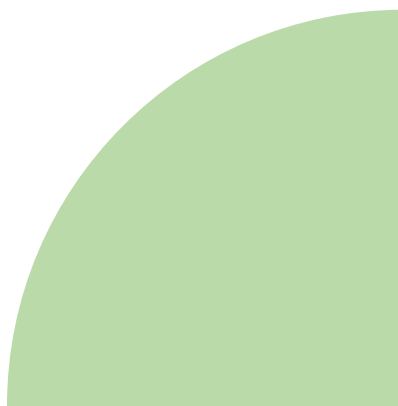
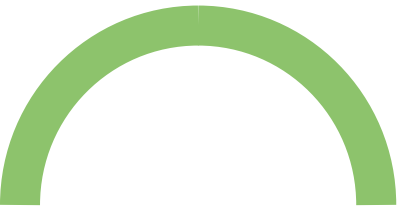
Contacto

Dirección para el envío de muestras:

Hospital Clínic de Barcelona
C/ Villarroel, 170
Interpabellón 9-11, planta 1
08036 – Barcelona
Horario: de lunes a viernes, de 08:00h a 19:00h
Tel: +34 93 227 54 64

Envío de petición

atencddb@clinic.cat



Datos clínicos

Para la solicitud de aquellas pruebas en las que se indique (apartado “Comentarios”) rellenar la siguiente información sobre datos clínicos del paciente.

Datos clínicos del paciente:

Nombre y apellidos:

Edad:

Principal sospecha diagnóstica:

Resumen historia clínica:

En caso de solicitar pruebas para el diagnóstico de hipersensibilidad a fármacos rellenar la siguiente información adicional:

Fármaco frente al cual hay sospecha de hipersensibilidad:

Tipo de reacción:



Solicitud analítica:

Diagnóstico de la enfermedad alérgica mediante estudios de la determinación de anticuerpos IgE

Marcar	Código tarifario	Prueba	Platarforma	Tipo de muestra	Comentario
	<u>54300</u>	Inmunoglobulina IgE total, suero	ImmunoCAP™ Total IgE	Suero	
	Seleccionar pruebas de <u>Anexo</u>	Determinación IgE específica Extractos y Componentes	ImmunoCAP™ Specific IgE	Suero	
	<u>54591</u>	Estudio de sensibilización por CAP-inhibición, suero	Inmunoensayo	Suero	
	<u>54801</u>	Determinación de IgE específica microarray	ImmunoCAP™ ISAC _{112i}	Suero	
	<u>54810</u>	Determinación IgE específica multiplex (ALEX test)	ALEX ² (MADX)	Suero	Imprescindible rellenar <u>Datos clínicos</u>
	<u>54166</u>	Cribado IgE pediátrico: componentes moleculares huevo, leche, cacahuete, suero	EUROLINE DPA-Dx, EUROIMMUN	Suero	
	<u>54164</u>	Cribado IgE componentes moleculares cacahuete	EUROLINE DPA-Dx, EUROIMMUN	Suero	
	<u>54165</u>	Cribado IgE componentes moleculares venenos himenópteros	EUROLINE DPA-Dx, EUROIMMUN	Suero	
	<u>54163</u>	Cribado IgE pólenes Sur Europa	EUROLINE DPA-Dx, EUROIMMUN	Suero	



Solicitud analítica:

Diagnóstico de hipersensibilidad a fármacos

Hipersensibilidad inmediata

Marcar	Código tarifario	Prueba	Plataforma	Tipo de muestra	Comentario
	<u>54800</u>	Test de Activación Basófilos (TAB)	BasoStep, Cell Analysis Immunostep	Sangre total (anticoagulante heparina)	Se recomienda no remitir muestras de sangre total tras 24 horas de extracción.
	Seleccionar pruebas de <u>Anexo</u>	Determinación IgE específica de fármacos en suero	ImmunoCAP™ Specific IgE	Suero	Imprescindible rellenar <u>Datos clínicos</u>

Hipersensibilidad retardada

Marcar	Código tarifario	Prueba	Plataforma	Tipo de muestra	Comentario
	<u>54917</u>	Estudio de reacciones de hipersensibilidad retardada a fármacos. Test de Transformación Linfoblástica (TTL)	Metodología propia	Sangre total (anticoagulante heparina)	Es necesario que antes de enviar la muestra se pongan en contacto con la Dra. Pascal: mpascal@clinic.cat Recepción de muestras: de lunes a jueves. Imprescindible rellenar <u>Datos clínicos</u>

Diagnóstico anafilaxia

Marcar	Código tarifario	Prueba	Plataforma	Tipo de muestra
	<u>54533</u>	Triptasa	ImmunoCAP™ Tryptase	Suero
	<u>54886</u>	Estudio genético de hiperalfatriptasemia, sangre total	Droplet digital PCR (ddPCR)	Seleccionar: Sangre total (anticoagulante: EDTA) o DNA



Solicitud analítica:

Alergia a himenópteros

Marcar	Código tarifario	Prueba	Plataforma	Tipo de muestra	Comentario
	<u>54591</u>	Estudio de sensibilización por CAP-inhibición, suero	Inmunoensayo	Suero	Imprescindible rellenar Datos clínicos
	<u>54800</u>	Test de Activación Basófilos (TAB)	BasoStep, Cell Analysis Immunostep	Sangre total (anticoagulante heparina)	Se recomienda no remitir muestras de sangre total tras 24 horas de extracción. Imprescindible rellenar Datos clínicos
	Seleccionar pruebas de Anexo	Determinación de IgE específica frente a venenos de himenópteros en suero e IgG4 específica para monitorización de la inmunoterapia específica	ImmunoCAP™	Suero	

Estudio de urticaria crónica

Marcar	Código tarifario	Prueba	Plataforma	Tipo de muestra	Comentario
	<u>54800</u>	Test de Activación Basófilos (TAB)	BasoStep, Cell Analysis Immunostep	Sangre total (anticoagulante heparina)	Se recomienda no remitir muestras de sangre total tras 24 horas de extracción. Imprescindible rellenar Datos clínicos



Solicitud analítica:

Diagnóstico de enfermedades pulmonares intersticiales

Marcar	Código tarifario	Prueba	Plataforma	Tipo de muestra
	Seleccionar pruebas de Anexo	Determinación IgG específica	ImmunoCAP™ Specific IgG	Suero

Monitorización inmunoterapia específica con alérgenos

Marcar	Código tarifario	Prueba	Plataforma	Tipo de muestra
	Seleccionar pruebas de Anexo	Detección IgG4 específica extractos y componentes	ImmunoCAP™ Specific IgG4	Suero
	54839	Perfil Citocinas reacción a fármacos, suero	Ella Automated Immunoassay System, ProteinSimple	Suero

Monitorización de fármacos biológicos y antigenicidad

Marcar	Código tarifario	Prueba	Tipo de ensayo	Tipo de muestra	Datos necesarios	Comentario
	54108	Respuesta a Infliximab, suero	Inmunoensayo de quimioluminiscencia	Suero	Dosis: Frecuencia de administración: Fecha de la última dosis del fármaco:	Obtener la muestra justo antes de recibir la siguiente dosis de fármaco
	54109	Respuesta a Adalimumab, suero	Inmunoensayo de quimioluminiscencia	Suero	Dosis: Frecuencia de administración: Fecha de la última dosis del fármaco:	Obtener la muestra justo antes de recibir la siguiente dosis de fármaco

En caso de estar interesado en la monitorización de otros fármacos contactar con la Dra. M. Pascal: mpascal@clinic.cat

Solicitud analítica:

Monitorización de fármacos biológicos y antigenicidad

Marcar	Código tarifario	Prueba	Tipo de ensayo	Tipo de muestra	Datos necesarios	Comentario
	<u>54941</u>	Anticuerpos totales anti-Infliximab, suero	Fluorescencia resuelta en el tiempo	Suero	Dosis: Frecuencia de administración: Fecha de la última dosis del fármaco:	

En caso de estar interesado en la monitorización de otros fármacos contactar con la Dra. M. Pascal: mpascal@clinic.cat

Otras pruebas

Marcar	Código tarifario	Prueba	Plataforma	Tipo de muestra	Comentario
	<u>54152</u>	Proteína catiónica del eosinófilo (PCE), suero	ImmunoCAP™ ECP	Suero	Deben controlarse los tubos de recogida, el tiempo de coagulación y la temperatura ya que afectan a la concentración de PCE liberada en las muestras





Condiciones técnicas

Denominación:	Cribado IgE
Espécimen:	Suero
Volumen:	1 mL
Plazo de entrega:	15 días
Condiciones de transporte:	Muestra refrigerada
Criterios de rechazo:	Muestra hemolizada

Denominación:	Test de activación de basófilos, sangre total
Código:	54800
Espécimen:	Sangre total (anticoagulante heparina)
Volumen:	7 mL por cada 3 alérgenos a testar
Plazo de entrega:	4 días
Condiciones de transporte:	A temperatura ambiente
Criterios de rechazo:	Muestra coagulada
Requisitos:	Se recomienda no remitir muestras de sangre total tras 24 horas de extracción. Es necesario especificar el fármaco a estudiar y la fecha de la reacción.

Denominación:	Estudio de reacciones de hipersensibilidad retardada a fármaco
Código:	54917
Espécimen:	Sangre total (anticoagulante heparina)
Volumen:	20 mL
Plazo de entrega:	15 días
Condiciones de transporte:	A temperatura ambiente
Criterios de rechazo:	Sangre coagulada
Requisitos:	Es necesario que antes de enviar la muestra se pongan en contacto, vía mail, con la Dra. Pascal, la facultativa responsable (mpascal@clinic.cat). Recordar que es necesario especificar el tipo de reacción y el fármaco/s requeridos a estudio con anterioridad a la muestra. Las muestras sólo podrán ser recepcionadas de lunes a jueves.

Denominación:	Triptasa, suero
Código:	54533
Espécimen:	Suero
Volumen:	0,4 mL
Plazo de entrega:	7 días
Nota al plazo de entrega:	Añadir 2 días naturales si la muestra se recibe en jueves, viernes o antes de festivo entresemana.
Tratamiento preanalítico:	Centrifugar a 3000 rpm 10 minutos
Condiciones de transporte:	A temperatura ambiente si se remite en las 2 horas siguientes a su obtención, refrigerada entre las 2 y las 24 horas y congelada si se superan las 24 horas
Criterios de rechazo:	Muestra contaminada, Hemólisis

Denominación:	Estudio genético de hiperalfatriptasemia, sangre total
Código:	54886
Espécimen:	Sangre total (anticoagulante: EDTA) si lo prefieren pueden remitir DNA
Volumen:	5 mL
Plazo de entrega:	30 días
Condiciones de transporte:	A temperatura ambiente

Condiciones técnicas

Denominación: Perfil Citocinas reacción a fármacos, suero
Código: 54839
Espécimen: Suero
Volumen: 100 µl
Plazo de entrega: 20 días
Condiciones de transporte: Refrigerada (hasta 24h)
Criterios de rechazo: Hiperviscosidad de la muestra

Denominación: Estudio de sensibilización por CAP-inhibición, suero
Código: 54591
Espécimen: Suero
Volumen: 2 mL
Plazo de entrega: 7 días
Condiciones de transporte: A temperatura ambiente si se remite en las 2 horas siguientes a su obtención, refrigerada entre las 2 y las 24 horas y congelada si se superan las 24 horas
Criterios de rechazo: Muestra hemolizada

Denominación: Proteína catiónica del eosinófilo (PCE), suero
Código: 54152
Espécimen: Suero
Volumen: 400 µL
Plazo de entrega: 7 días
Nota al plazo de entrega: Añadir 2 días naturales si la muestra se recibe en jueves, viernes o antes de festivo entre semana.
Condiciones de obtención: Deben controlarse los tubos de recogida, el tiempo de coagulación y la temperatura ya que afectan a la concentración de PCE liberada en las muestras (según las condiciones del fabricante del kit)
Condiciones de transporte: A temperatura ambiente si se remite en las 2 horas siguientes a su obtención, refrigerada entre las 2 y las 24 horas y congelada si se superan las 24 horas
Criterios de rechazo: Hemólisis





Anexo

IgE específica extractos completos

Marcar	Código tarifario	Denominación
	54385	c1 - IgE Peniciloil G, suero
	54386	c2 - IgE Peniciloil V, suero
	54387	c5 - IgE Ampicilina, suero
	54388	c6 - IgE Amoxicilina, suero
	54389	c7 - IgE específica a cefaclor, suero
	54432	c73 - IgE Insulina humana, suero
	54379	c74 - IgE Gelatina, suero
	54579	c8-IgE Clorhexidina, suero
	54363	d1 - IgE Dermatophagoides pteronyssinus, suero
	54364	d2 - IgE Dermatophagoides farinae, suero
	54370	d201 - IgE Blomia tropicalis, suero
	54365	d3 - IgE Dermatophagoides microceras, suero
	54366	d70 - IgE Acarus siro, suero
	54367	d71 - IgE Lepidoglyphus destructor, suero
	54368	d72 - IgE Tyrophagus putrescentiae, suero
	54369	d73 - IgE Glycyphagus domesticus, suero
	54576	d74-IgE Euroglyphus maynei, suero
	54332	e1 - IgE Gato (caspa), suero
	54531	e205 - IgE Caballo (proteínas séricas), suero
	54347	e3 - IgE Caballo (caspa), suero
	54334	e5 - IgE Perro (caspa), suero
	54335	e6 - IgE Conejo de indias (epitelio), suero



Anexo

IgE específica extractos completos

Marcar	Código tarifario	Denominación
	54337	e71 - IgE Ratón (epitelio), suero
	54338	e72 - IgE Ratón (proteínas de orina), suero
	54339	e73 - IgE Rata (epitelio), suero
	54340	e74 - IgE Rata (proteínas de orina), suero
	54341	e75 - IgE Rata (proteínas séricas), suero
	54342	e76 - IgE Ratón (proteínas séricas), suero
	54343	e77 - IgE Periquito (excremento), suero
	54344	e78 - IgE Periquito (plumas), suero
	54567	e82-IgE conejo (epitelio), suero
	54935	e83-IgE cerdo (epitelio), suero
	54346	e84 - IgE Hámster (epitelio), suero
	54138	ex1- IgE Mezcla caspa animales (e1, e3, e4, e5), suero
	54139	ex72- IgE mezcla plumas pájaros (e78, e201, e196, e213, e214), suero
	54860	f10- IgE Semilla de sésamo (Sesamum indicum), suero
	54414	f12 - IgE Guisante (pisum sativum), suero
	54415	f13 - IgE Cacahuete (Arachis hypogaea), suero
	54416	f14 - IgE Soja (Glycine max), suero
	54078	f15 - IgE Judía blanca (Phaesolus vulgaris), suero
	54418	f17 - IgE Avellana (Corylus avellana), suero
	54582	f18- IgE nuez de Brasil, suero
	54411	f2 - IgE Leche de vaca, suero
	54419	f20 - IgE Almendra (Amygdalus communis), suero
	54560	f202-IgE anacardo, suero



Anexo

IgE específica extractos completos

Marcar	Código tarifario	Denominación
	54556	f203-IgE pistacho, suero
	54566	f207-IgE almeja (<i>Ruditapes</i> spp.), suero
	54828	f212- IgE Champiñón (<i>Agaricus hortensis</i>), suero
	54173	f215 - IgE lechuga (<i>Lactuca sativa</i>), suero
	54832	f225- IgE Calabaza (<i>Cucurbita pepo</i>), suero
	54861	f226- IgE Semilla de calabaza (<i>Cucurbita pepo</i>), suero
	54827	f23 - IgE Cangrejo (<i>Cancer pagurus</i>), suero
	54392	f232 - IgE Ovoalbúmina, suero
	54393	f233 - IgE Ovomucoide, suero
	54174	f235 - IgE lenteja (<i>Lens esculenta</i>), suero
	54430	f24 - IgE Gamba, suero
	54156	f245- IgE huevo (yema y clara), suero
	54420	f25 - IgE Tomate (<i>Lycopersicon l.</i>), suero
	54565	f253-IgE piñón, suero
	54427	f256 - IgE Nuez de nogal (<i>Juglans</i> spp), suero
	54558	f258-IgE calamar (<i>Loligo</i> spp), suero
	54569	f259-IgE uva, suero
	54830	f262- IgE Berenjena (<i>Solanum melongena</i>), suero
	54433	f299 - IgE Castaña (<i>Castanea sativa</i>), suero
	54412	f3 - IgE Bacalao (<i>Gadus morhua</i>), suero
	54555	f300-IgE leche de cabra, suero
	54826	f304- IgE Langosta (<i>Palinurus</i> spp.), suero



Anexo

IgE específica extractos completos

Marcar	Código tarifario	Denominación
	54435	f307 - IgE Merluza, suero
	54568	f308-IgE sardina, suero
	54175	f309 - IgE garbanzo (Cicer arienatus), suero
	54831	f31- IgE Zanahoria (Daucus carota), suero
	54176	f315 - IgE judía verde (Phaseolus vulgaris), suero
	54394	f323 - IgE Conalbúmina, suero
	54559	f325-IgE leche de oveja, suero
	54570	f33- IgE naranja, suero
	54573	f337-IgE lenguado, suero
	54882	f342 - IgE Aceituna, suero
	54817	f345- IgE Nuez de Macadamia, suero
	54819	f36- IgE Coco (Cocus nucifera), suero
	54561	f37-IgE mejillón, suero
	54413	f4 - IgE Trigo (Triticum aestivum), suero
	54421	f40 - IgE Atún (Thunnus), suero
	54172	f41 - IgE salmón (Salmo salar), suero
	54140	f44- IgE fresa, suero
	54311	f49 - IgE Manzana, suero
	54820	f5- IgE Centeno (Secale cereale), suero
	54833	f59 - IgE Pulpo (Octopus vulgaris), suero
	54382	f75 - IgE Yema de huevo, suero
	54428	f79 - IgE Gluten, suero



Anexo

IgE específica extractos completos

Marcar	Código tarifario	Denominación
	54564	f8- IgE maíz, suero
	54829	f80- IgE Bogavante (Homarus gammarus), suero
	54425	f83 - IgE Pollo (Gallus spp), suero
	54312	f84 - IgE Kiwi, suero
	54426	f85 - IgE Apio (Apium graveolens), suero
	54557	f87- IgE melón, suero
	54313	f89 - IgE Mostaza, suero
	54380	f92 - IgE Plátano, suero
	54575	f93-IgE cacao (Theobroma cacao), suero
	54429	f95 - IgE Melocotón (Prunus persica), suero
	54381	f96 - IgE Aguacate, suero
	54563	f9-IgE arroz, suero
	54141	fx1- IgE mezcla frutos secos (f13, f17, f18, f20, f36), suero
	54145	fx15- IgE mezcla frutas (plátano, naranja, manzana, melocotón), suero
	54146	fx16- IgE mezcla frutas (piña, limón, fresa, pera), suero
	54142	fx2- IgE mezcla pescados (f3, f24, f37, f40, f41), suero
	54143	fx3- IgE mezcla cereales (f4, f7, f8, f10, f11), suero
	54577	fx31-IgE mezcla frutas (ciruela, cereza, manzana, pera, melocotón), suero
	54144	fx5- IgE mezcla alimentos (leche vaca, clara huevo, bacalao, trigo, cacahuete, soja), suero
	54572	g12-IgE centeno (Secale cereale), suero
	54307	g14 - IgE Avena (Avena sativa), suero
	54308	g15 - IgE Trigo (Triticum sativum), suero



Anexo

IgE específica extractos completos

Marcar	Código tarifario	Denominación
	54301	g2 - IgE Grama mayor (<i>Cynodon dactylon</i>), suero
	54309	g201 - IgE Cebada (<i>Hordeum vulgare</i>), suero
	54815	g202- IgE Maíz (<i>Zea mays</i>), suero
	54302	g3 - IgE Grama (<i>Dactylis glomerata</i>), suero
	54303	g5 - IgE Margall/Ballico (<i>Lolium perenne</i>), suero
	54304	g6 - IgE Hierba timotea (<i>Phleum pratense</i>), suero
	54305	g8 - IgE Espiguilla (<i>Poa pratensis</i>), suero
	54310	gx1 - IgE Mezcla gramíneas (g3, g4, g5, g6, g8), suero
	54147	h2- IgE Hollister-Stier Labs. (Polvo de casa), suero
	54375	i1 - IgE Abeja (<i>Apis mellifera</i>), suero
	54376	i3 - IgE Avispa (<i>Vespula spp</i>), suero
	54377	i4 - IgE Avispa papelera (<i>Polistes spp</i>), suero
	54378	i6 - IgE Cucaracha alemana (<i>Blatella germanica</i>), suero
	54148	i71- IgE mosquito común (<i>Aedes communis</i>), suero
	54580	i75-IgE avispon (Vespa crabro), suero
	54581	i77-IgE avispa papelera europea (<i>Polistes dominulus</i>), suero
	54402	k201 - IgE Papaina, suero
	54403	k202 - IgE Bromelina, suero
	54398	k78 - IgE Óxido de etileno, suero
	54399	k82 - IgE Látex, suero
	54571	k84- IgE semilla de girasol, suero
	54401	k87 - IgE Alfaamilasa, suero

Anexo

IgE específica extractos completos

Marcar	Código tarifario	Denominación
	54351	m1 - IgE Penicillium notatum, suero
	54352	m2 - IgE Cladosporium herbarum, suero
	54356	m205 - IgE Trichophyton rubrum, suero
	54251	m223 - IgE Staphylococcal enterotoxin C, suero
	54521	m226 - IgE Staphylococcal enterotoxin TSST, suero
	54353	m3 - IgE Aspergillus fumigatus, suero
	54362	m4 - IgE Mucor racemosus, suero
	54354	m5 - IgE Candida albicans, suero
	54355	m6 - IgE Alternaria alternata, suero
	54253	m80 - IgE Staphylococcal enterotoxin A, suero
	54254	m81 - IgE Staphylococcal enterotoxin B, suero
	54357	mx1 - IgE Mezcla hongos (m1, m2, m3, m6), suero
	54149	mx2- IgE mezcla hongos 2 (m1, m2, m3, m5, m6, m8), suero
	54077	p1 - IgE Ascaris, suero
	54384	p4 - IgE Anisakis, suero
	54161	Phadiatop (inhalantes), suero
	54162	Phadiatop pediátrico, suero
	54431	Rc207 - IgE Protamina, suero
	54326	t11 - IgE Plátano de sombra (Pl.acerifola), suero
	54391	t12 - IgE Sauce (Salix caprea), suero
	54554	t15-IgE fresno (Fraxinus americana), suero
	54157	t16- IgE pino (Pinus strobus), suero



Anexo

IgE específica extractos completos

Marcar	Código tarifario	Denominación
	54158	t18- IgE eucalipto (<i>Eucalyptus</i> spp.), suero
	54329	t19 - IgE Acacia mimosa (<i>Acacia longifolia</i>), suero
	54881	t222 - IgE Ciprés (<i>Cupressus arizonica</i>), suero
	54327	t23 - IgE Ciprés (<i>Cupressus semper.</i>), suero
	54816	t3- IgE Abedul (<i>Betula verrucosa</i>), suero
	54883	t6 - IgE Sabina (<i>Juniperus sabinoides</i>), suero
	54325	t9 - IgE Olivo (<i>Olea europea</i>), suero
	54159	tx5- IgE mezcla árboles 5 (t2, t4, t8, t12, t14), suero
	54160	tx6- IgE mezcla árboles 6 (t1, t3, t5, t7, t10), suero
	54328	tx7 - IgE Mezcla árboles (t9, t12, t16, t18, t19, t21), suero
	54796	u981- IgE específica atracurio, suero
	54795	u254- IgE específica rocuronio, suero
	54319	w10 - IgE Ceñigo (<i>Chenopodium album</i>), suero
	54390	w11 - IgE Salsola (<i>Salsola kali</i>), suero
	54316	w19 - IgE Morella (<i>Parietaria officinalis</i>), suero
	54317	w21 - IgE Morella (<i>Parietaria judaica</i>), suero
	54315	w6 - IgE Artemisa (<i>Artemisia vulgaris</i>), suero
	54320	w8 - IgE Diente león (<i>Taraxacum vulgare</i>), suero
	54321	w9 - IgE Plantago (<i>Plantago lanceolata</i>), suero
	54318	wx1 - IgE Mezcla malezas (w1,w9,w10,w11), suero
	54439	f422 - IgE rAra h 1 cacahuete, suero
	54440	f423 - IgE rAra h 2 cacahuete, suero



Anexo

IgE específica componentes

Marcar	Código tarifario	Denominación
	54441	f424 - IgE rAra h 3 cacahuete, suero
	54438	f425 - IgE rCor a 8 LTP avellana, suero
	54449	f426 - IgE rGad c 1 parvalbúmina bacalao, suero
	54442	f427 - IgE rAra h 9 LTP cacahuete, suero
	54510	f428-IgE rCor a 1 PR-10 avellana, suero
	54444	f431 - IgE nGly m 5 soja, suero
	54511	f432-IgE nGly m 6 soja, suero
	54512	f433-IgE rTri a 14 LTP trigo, suero
	54514	f434-IgE rMal d 1 PR-10 manzana, suero
	54515	f435-IgE rMal d 3 LTP manzana, suero
	54516	f439-IgE rCor a 14 avellana, suero
	54517	f440-IgE nCor a 9 avellana, suero
	54518	f441-IgE rJug r 1 nuez, suero
	54519	f442-IgE rJug r 3 LTP nuez, suero
	54520	f443-IgE rAna o 3 anacardo, suero
	54895	f449 - rSes i 1 Semilla sésamo, suero
	54844	f454- IgE Pru p 7 Melocotón, suero
	54422	f76 - IgE Alfalactoalbúmina, suero
	54423	f77 - IgE Betalactoglobulina, suero
	54424	f78 - IgE Caseína, suero
	54263	g205 - IgE rPhl p 1 Hierba timotea, suero
	54264	g210 - IgE rPhl p 7 Polcalcina Hierba timotea, suero



Anexo

IgE específica componentes

Marcar	Código tarifario	Denominación
	54497	g211- IgE rPhl p 11 Hierba Timotea, suero
	54265	g212 - IgE rPhl p 12 Proflina Hierba timotea, suero
	54266	g215 - IgE rPhl p 5b Hierba timotea, suero
	54562	g216- IgE nCyn d 1 Grama mayor, suero
	54462	i208 - IgE rApi m 1 abeja fosfolipasa A2, suero
	54465	i209 - IgE rVes v 5 avispa, suero
	54463	i210 - IgE rPol d 5 avispa papelera, suero
	54464	i211 - IgE rVes v 1 avispa fosfolipasa A1, suero
	54551	i214 - IgE rApi m 2 veneno de abeja, suero
	54552	i215 - IgE rApi m 3 veneno de abeja, suero
	54553	i216 - IgE rApi m 5 veneno de abeja, suero
	54542	i217 - IgE rApi m 10 abeja Icarapina, suero
	54448	k208 - IgE nGal d 4 lisozima huevo, suero
	54454	k215 - IgE rHev b 1 látex, suero
	54455	k217 - IgE rHev b 3 látex, suero
	54456	k218 - IgE rHev b 5 látex, suero
	54458	k220 - IgE rHev b 6.02 látex, suero
	54459	k221 - IgE rHev b 8 látex, suero
	54461	k224 - IgE rHev b 11 látex, suero
	54358	m218 - IgE rAsp f 1 Aspergillus fumigatus, suero
	54359	m220 - IgE rAsp f 3 Aspergillus fumigatus, suero
	54360	m221 - IgE rAsp f 4 Aspergillus fumigatus, suero

Anexo

IgE específica componentes

Marcar	Código tarifario	Denominación
	54361	m222 - IgE rAsp f 6 Aspergillus fumigatus, suero
	54267	m229 - IgE rAlt a 1 Alternaria alternata, suero
	54453	o214 - IgE MUXF3 CCD, suero
	54507	o215 - IgE Galactosa-alfa-1,3-galactosa, suero
	54447	t215 - IgE rBet v 1 PR-10 abedul, suero
	54268	t224 - IgE rOle e 1 Olivo, suero
	54451	t226 - IgE nCup a 1 ciprés, suero
	54498	t227- IgE nOle e 7 LTP Olivo, suero
	54499	t240 - IgE rOle e 9 Olivo, suero
	54522	t241-IgE rPla a 1 plátano de sombra, suero
	54269	w211 - IgE rPar j 2 LTP Parietaria, suero
	54445	w231 - IgE nArt v 1 artemisia, suero
	54523	w232-IgE nSal k 1 Salsola, suero
	54446	w233 - IgE nArt v 3 LTP artemisia, suero
	54574	w234-IgE rPla l 1 Plantago, suero



Anexo

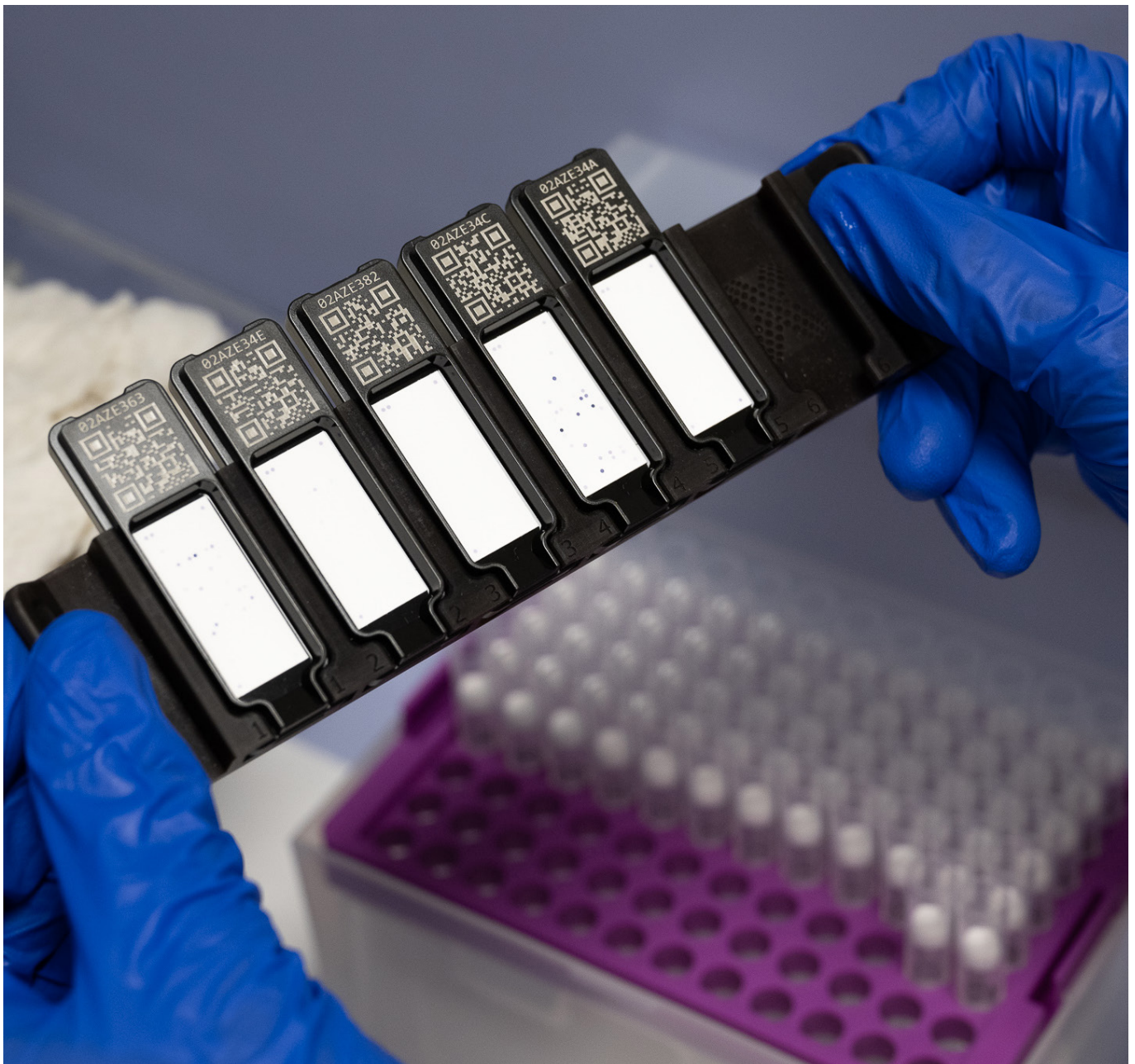
IgE específica componentes

Marcar	Código tarifario	Denominación
	54504	d202 - IgE rDer p 1 ácaro, suero
	54505	d203 - IgE rDer p 2 ácaro, suero
	54506	d205 - IgE rDer p 10 Tropomiosina ácaro, suero
	54178	d209 - IgE rDer p 23 ácaro, suero
	54255	e101 - IgE rCan f 1 Perro, suero
	54501	e102- IgE rCan f 2 lipocalina perro, suero
	54812	e204- IgE nBos d 6 BSA albúmina sérica de vaca, suero
	54256	e220 - IgE nFel d 2 Albúmina sérica Gato, suero
	54257	e221 - IgE nCan f 3 Albúmina sérica Perro, suero
	54811	e222- IgE nSus s albúmina sérica de cerdo, suero
	54502	e226 - IgE rCan f 5 perro, suero
	54524	e227- IgE rEqu c 1 caballo, suero
	54503	e228 - IgE rFel d 4 lipocalina gato, suero
	54258	e94 - IgE rFel d 1 Gato, suero
	54259	f351 - IgE rPen a 1 Tropomiosina Gamba, suero
	54260	f352 - IgE rAra h 8 PR-10 Cacahuete, suero
	54443	f353 - IgE rGly m 4 PR-10 soja, suero
	54818	f354- IgE rBer e 1 Nuez de Brasil, suero
	54261	f416 - IgE rTri a 19 Omega-5 Gliadina trigo, suero
	54436	f419 - IgE rPru p 1 PR-10 melocotón, suero
	54262	f420 - IgE rPru p 3 LTP Melocotón, suero
	54437	f421 - IgE rPru p 4 Profilina melocotón, suero

Anexo

IgE específica componentes

Marcar	Código tarifario	Denominación
	<u>54799</u>	u1324 - IgE específica rBlo t 5 Blomia tropicalis, suero
	<u>54798</u>	u770- IgE específica nGal d 5 alfa-livetina, seroalbúmina de pollo, suero
	<u>54797</u>	u1366 - IgE específica rLep d 2 Lepidoglyphus destructor, suero





Anexo

IgG específica

Marcar	Código tarifario	Denominación
	54271	Ge90 - IgG Periquito (proteínas séricas, plumas, excrementos), suero
	54525	Ge91- IgG Paloma mezcla (proteínas séricas, plumas, excrementos), suero
	54270	Ge92 - IgG Loro mezcla (proteínas séricas, plumas, excrementos), suero
	54272	Ge93 - IgG Proteínas séricas Paloma, suero
	54273	Gm2 - IgG Cladosporium Herbarum, suero
	54274	Gm22 - IgG Micropolyspora faeni, suero
	54276	Gm24 - IgG Stachybotrys atra, suero
	54279	Gm27 - IgG Penicillium spp, suero
	54280	Gm3 - IgG Aspergillus fumigatus, suero
	54930	Gm42 - IgG Laceyella sacchari, suero
	54281	Gm5 - IgG Candida albicans, suero
	54282	Gm6 - IgG Alternaria alternata, suero

Anexo

IgG4 específica

Marcar	Código tarifario	Denominación
	54863	IgG4 específica a Abeja (<i>Apis mellifera</i>), suero
	54494	IgG4 específica a Alfa-lactoalbúmina, suero
	54864	IgG4 específica a Avispa (<i>Vespula spp</i>), suero
	54865	IgG4 específica a Avispa papelera (<i>Polistes spp</i>), suero
	54495	IgG4 específica a Beta-lactoglobulina, suero
	54496	IgG4 específica a Caseína, suero
	54884	IgG4 específica a <i>Dermatophagoides farinae</i> , suero
	54862	IgG4 específica a <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i> , suero
	54488	IgG4 específica a nCup a 1 Ciprés, suero
	54473	IgG4 específica a nFel d 2 albúmina sérica gato, suero
	54492	IgG4 específica a Ovoalbúmina, suero
	54493	IgG4 específica a Ovomucoide, suero
	54489	IgG4 específica a rAlt a 1 <i>Alternaria</i> , suero
	54478	IgG4 específica a rApi m 1 abeja fosfolipasa A2, suero
	54469	IgG4 específica a rCan f 1 lipocalina perro, suero
	54470	IgG4 específica a rCan f 2 lipocalina perro, suero
	54471	IgG4 específica a rCan f 5 perro, suero
	54491	IgG4 específica a rCor a 8 Avellana, suero
	54475	IgG4 específica a rDer p 1 ácaro, suero
	54477	IgG4 específica a rDer p 10 Tropomiosina ácaro, suero
	54476	IgG4 específica a rDer p 2 ácaro, suero
	54543	IgG4 específica a rDer p 23 ácaro, suero



Anexo

IgE específica extractos completos

Marcar	Código tarifario	Denominación
	<u>54472</u>	IgG4 específica a rFel d 1 gato, suero
	<u>54474</u>	IgG4 específica a rFel d 4 lipocalina gato, suero
	<u>54466</u>	IgG4 específica a rOle e 1 Olivo, suero
	<u>54467</u>	IgG4 específica a rOle e 7 LTP Olivo, suero
	<u>54468</u>	IgG4 específica a rOle e 9 Olivo, suero
	<u>54487</u>	IgG4 específica a rPar j 2 Parietaria, suero
	<u>54482</u>	IgG4 específica a rPhl p 1 Hierba Timotea, suero
	<u>54485</u>	IgG4 específica a rPhl p 11 Hierba Timotea, suero
	<u>54486</u>	IgG4 específica a rPhl p 12 Hierba Timotea, suero
	<u>54483</u>	IgG4 específica a rPhl p 5b Hierba Timotea, suero
	<u>54484</u>	IgG4 específica a rPhl p 7 Hierba Timotea, suero
	<u>54479</u>	IgG4 específica a rPol d 5 avispa papelera, suero
	<u>54490</u>	IgG4 específica a rPru p 3 Melocotón, suero
	<u>54480</u>	IgG4 específica a rVes v 1 avispa fosfolipasa A1, suero
	<u>54481</u>	IgG4 específica a rVes v 5 avispa, suero



932 275 464
atencdb@clinic.cat
<https://cdb.clinicbarcelona.org>

