

ISAC TEST

Test molecolare
per la diagnosi
delle allergie



www.medicalcentersrl.it



ISAC test

Test molecolare per la diagnosi delle allergie

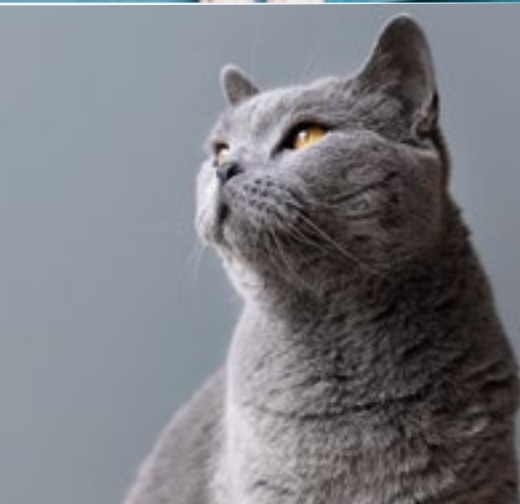
Che cos'è l'allergia?

L'allergia, quella vera, si manifesta quando il sistema immunitario ha una reazione esagerata verso sostanze normalmente inoffensive: in questo caso il corpo qualifica queste sostanze come "estrane" o, secondo il linguaggio medico, "allergeni".

Il sistema immunitario crea anticorpi specifici verso gli allergeni corrispondenti già al primissimo contatto con la fonte di allergeni (sensibilizzazione), successivamente si sviluppa una risposta immunitaria (sintomi talvolta ripetuti e ravvicinati) in grado di cronicizzarsi. Pertanto, quanto prima si ricorre a misure preventive atte ad evitare e ridurre le reazioni allergiche, tanto prima verrà fermato lo sviluppo patologico e la cronicizzazione dell'allergia.

Un'ipersensibilità patologica del sistema immunitario può essere responsabile di numerosi sintomi quali:

- **Shock anafilattico**
- **Naso gocciolante, raffreddore permanente, occhi che prudono o lacrimano**
- **Respiro affannoso, tosse, asma**
- **Rash cutanei, orticaria, gonfiori**
- **Talora problemi all'apparato digerente, diarrea**



Che cos'è il test allergologico Immunocap Isac?

SAC è l'innovativo test molecolare per la diagnosi delle allergie. Basato sulla tecnologia microarray, ISAC analizza in modo specifico e simultaneo la reattività degli anticorpi IgE a 112 molecole, sia respiratorie che alimentari, responsabili dell'insorgenza delle allergie, grazie all'innovativa tecnologia microarray (biochip).

Il test molecolare ISAC è:

- **Semplice:** richiede una piccola quantità di sangue ottenuta da prelievo venoso o capillare.
- **Sensibile:** impiega estratti allergenici altamente purificati prodotti in condizioni controllate che evitano contaminazioni.
- **Accurato:** grazie a validazioni interne al sistema analitico e una standardizzazione del test.

Con un unico prelievo di sangue L'ISAC Test esamina 112 diverse componenti allergeniche che possono essere presenti in fonti uguali o diverse e che causano oltre il 90% delle allergie. Tra queste:

- Allergie alimentari (ad es. uova, latte di mucca, carote, sedano, pesche, mele, grano, gamberetti, arachidi, nocciole, frumento).
- Allergia alle piante (ad es. polline di erbe, arbusti ed alberi).
- Allergia agli animali (ad es. cani, gatti, cavalli).
- Allergia alle muffe (ad es. Aspergillo, Alternaria).
- Allergia agli acari della polvere.
- Allergia al latte.

ISAC test

Test di allergologia molecolare
per la diagnosi delle allergie IgE specifiche

Che cos'è il test allergologico Immunocap Isac?

Il test ISAC permette di scoprire gli anticorpi delle IgE specifiche presenti nel sangue e aiuta ad identificare una sensibilizzazione verso le sostanze responsabili dell'allergia. Potresti soffrire di un'allergia senza nemmeno saperlo.

Quali sono i vantaggi del test?

- Analisi multi-analita di 112 componenti allergeniche derivanti da 51 fonti allergeniche in un unico dosaggio.
- Sono sufficienti 30 µl di siero del paziente per testare tutte le 112 componenti allergeniche.
- Molto indicato in pediatria in quanto richiede un piccolissimo quantitativo di sangue (solo 30 µl di siero).
- Non è soggetto a stagionalità.
- È effettuabile ad ogni età.
- Non è influenzato da terapie farmacologiche in corso che quindi NON devono essere sospese.
- Permette di confermare o escludere le principali allergie respiratorie o alimentari.
- I risultati vengono presentati in un report riassuntivo e commentato di facile consultazione con una chiara e immediata visione del profilo delle sensibilizzazioni e cross reattività per una decisione diagnostica immediata.
- Elevata affidabilità grazie alle analisi ripetute intrinseche e ai controlli di qualità.
- È un prodotto Certificato secondo le Normative Europee (EU directive 98/79/EC).



ISAC test

Test di allergologia molecolare
per la diagnosi delle allergie IgE specifiche

Come può aiutarti il test ISAC?

Prendiamo l'esempio delle allergie alimentari. La diagnosi di allergie alimentari può essere fatta facilmente solo nei rari casi in cui è molto evidente: se dopo aver mangiato un'arachide in pochi minuti ci si gonfia, difficile avere dubbi. In tutti gli altri casi bisogna valutare la storia clinica e sottoporsi a test diagnostici.

ISAC permette di individuare con precisione la proteina a cui si è allergici, con implicazioni importanti per chi, ad esempio, non tollera sostanze vegetali. Chi, infatti, è allergico alle Profiline, allergeni condivisi da frutta, verdura e pollini, ha sintomi soprattutto locali come pizzicore e gonfiore alla bocca e non ha problemi mangiando i vegetali cotti; gli allergici alle proteine LTP di frutta e verdura, invece, possono andare più facilmente incontro a uno shock anafilattico e sono a rischio anche nel consumare i vegetali cotti. Sapere con precisione qual è la proteina allergizzante dà, perciò, indicazioni sulle eventuali allergie "crociate", sulla gravità del problema e sulla probabilità che si mantenga a lungo, senza possibilità di arrivare a una tolleranza.

Un esempio per le allergie inalanti è rappresentato dai pazienti che reagiscono al polline di betulla, molto spesso sono allergici a cibi che contengono sostanze simili come mele, carote e sedano. La sensibilizzazione crociata nascosta fra componenti correlate, ma con diversa provenienza, può essere rilevata in un solo passaggio con ISAC.





ISAC test

In quali casi è consigliato?

In caso di:

- Reazioni allergiche: rinite, lacrimazione degli occhi, dolori addominali, diarrea, orticaria, ipotensione, ma anche eventi più gravi come difficoltà respiratorie.
- Mancata identificazione della causa primaria dell'allergia.

Come si esegue il prelievo?

Per effettuare il test è sufficiente sottoporsi ad un semplice prelievo di sangue, eseguibile anche su pazienti in età pediatrica.

L'ISAC Test permette l'identificazione dei componenti individuali che scatenano l'allergia, evitando il contatto diretto fra le sostanze esaminate, come accade normalmente con un classico test cutaneo che attualmente viene effettuato con estratti solo parzialmente purificati, eliminando gli eventuali rischi per il paziente.

Allergeni Alimentari

Molecole Nomenclatura IUIS	Fonte Naturale	Nome latino	Famiglia di Proteine
Gal d 1	Albume	Gallus domesticus	Ovomucoid
Gal d 2	Albume	Gallus domesticus	Ovalbumin
Gal d 3	Albume	Gallus domesticus	Ovotransferrin
Gal d 5	Tuorlo	Gallus domesticus	Alpha-Livetin (Serum albumin)
Bos d 4	Latte vaccino	Bos domesticus	Alpha-lactalbumin
Bos d 5	Latte vaccino	Bos domesticus	Beta-lactoglobulin
Bos d 6	Latte vaccino	Bos domesticus	Serum albumin
Bos d 8	Latte vaccino	Bos domesticus	Casein
Bos d lactoferrin	Latte vaccino	Bos domesticus	Transferrin
Gad c 1	Merluzzo	Gadus callarias	Parvalbumin
Pen m 1	Gamberetto	Penaeus monodon	Tropomyosin
Pen m 2	Gamberetto	Penaeus monodon	Arginine kinase
Pen m 4	Gamberetto	Penaeus monodon	Sarcoplasmic Ca-binding protein
Ana o 2	Anacardo	Anacardium occidentale	Storage protein, 11S globulin
Ana o 3	Anacardo	Anacardium occidentale	Storage protein, 2S albumin
Ber e 1	Noce Brasiliana	Bertholletia excelsa	Storage protein, 2S albumin
Cor a 1.0401	Nocciola	Corylus avellana	PR-10 protein
Cor a 8	Nocciola	Corylus avellana	Lipid transfer protein (nsLTP)
Cor a 9	Nocciola	Corylus avellana	Storage protein, 11S globulin
Cor a 14	Nocciola	Corylus avellana	Storage protein, 2S albumin
Jug r 1	Noce	Juglans regia	Storage protein, 2S albumin
Jug r 3	Noce	Juglans regia	Lipid transfer protein (nsLTP)
Ses i 1	Sesamo	Sesamum	indicum Storage protein, 2S albumin
Ara h 1	Arachide	Arachis hypogaea	Storage protein, 7S globulin
Ara h 2	Arachide	Arachis hypogaea	Storage protein, 2S albumin
Ara h 3	Arachide	Arachis hypogaea	Storage protein, 11S globulin
Ara h 6	Arachide	Arachis hypogaea	Storage protein, 2S albumin
Ara h 8	Arachide	Arachis hypogaea	PR-10 protein
Ara h 9	Arachide	Arachis hypogaea	Lipid transfer protein (nsLTP)
Gly m 4	Soia	Glycine max	PR-10 protein
Gly m 5	Soia	Glycine max	Storage protein, Beta-conglycinin
Gly m 6	Soia	Glycine max	Storage protein, Glycinin
Fag e 2	Grano Saraceno	Fagopyrum esculentum	Storage protein, 2S albumin
Tri a 14	Grano	Triticum aestivum	Lipid transfer protein (nsLTP)
Tri a 19.0101	Grano	Triticum aestivum	Omega-5 gliadin
Tri a aA_T1	Grano	Triticum aestivum	Alpha-amylase/Trypsin inhibitor
Act d 1	Kiwi	Actinidia deliciosa	Cysteine protease
Act d 2	Kiwi	Actinidia deliciosa	Thaumatococcal protein
Act d 5	Kiwi	Actinidia deliciosa	Kiwifruit
Act d 8	Kiwi	Actinidia deliciosa	PR-10 protein
Api g 1	Sedano	Apium graveolens	PR-10 protein
Mal d 1	Mela	Malus domestica	PR-10 protein
Pru p 1	Pesca	Prunus persica	PR-10 protein
Pru p 3	Pesca	Prunus persica	Lipid transfer protein (nsLTP)
Gal-alpha-1,3-Gal	Carni rosse di mammiferi non primati		

Allergeni Respiratori

Molecole Nomenclatura IUIS	Fonte Naturale	Nome latino	Famiglia di Proteine
Cyn d 1	Erba canina - Graminacea	Cynodon dactylon	Grass group 1
Phl p 1	Coda di topo - Graminacea	Phleum pratense	Grass group 1
Phl p 2	Coda di topo - Graminacea	Phleum pratense	Grass group 2
Phl p 4	Coda di topo - Graminacea	Phleum pratense	Berberine bridge enzyme
Phl p 5b	Coda di topo - Graminacea	Phleum pratense	Grass group 5
Phl p 6	Coda di topo - Graminacea	Phleum pratense	Grass group 6
Phl p 7	Coda di topo - Graminacea	Phleum pratense	Polcalcin
Phl p 11	Coda di topo - Graminacea	Phleum pratense	Ole e 1-related protein
Phl p 12	Coda di topo - Graminacea	Phleum pratense	Profilin
Aln g 1	Ontano	Alnus glutinosa	PR-10 protein
Bet v 1	Betulla	Betula verrucosa	PR-10 protein
Bet v 2	Betulla	Betula verrucosa	Profilin
Bet v 4	Betulla	Betula verrucosa	Polcalcin
Cor a 1.0101	Polline di Nocciolo	Corylus avellana	PR-10 protein
Cry j 1	Cedro Giapponese	Cryptomeria japonica	Pectate lyase
Cup a 1	Cipresso	Cupressus arizonica	Pectate lyase
Ole e 1	Olivo	Olea europaea	Common olive group 1
Ole e 7	Olivo	Olea europaea	Lipid transfer protein (nsLTP)
Ole e 9	Olivo	Olea europaea	1 3-beta glucanase
Pla a 1	Platano	Platanus acerifolia	Putative invertase inhibitor
Pla a 3	Platano	Platanus acerifolia	Lipid transfer protein (nsLTP)
Amb a 1	Ambrosia	Ambrosia artemisiifolia	Pectate lyase
Art v 1	Artemisia	Artemisia vulgaris	Defensin-like protein
Art v 3	Artemisia	Artemisia vulgaris	Lipid transfer protein (nsLTP)
Che a 1	Farinaccio selvatico	Chenopodium album	Ole e 1 homologue
Mer a 1	Mercorella comune	Mercurialis annua	Profilin
Par j 2	Erba muraiola	Parietaria judaica	Lipid transfer protein (nsLTP)
Pla l 1	Lanciuola	Plantago lanceolata	Ole e 1-related protein
Sal k 1	Erba kali o soda	Salsola kali	Pectin methylesterase
Can f 1	Epitelio di cane	Canis familiaris	Lipocalin
Can f 2	Epitelio di cane	Canis familiaris	Lipocalin
Can f 3	Epitelio di cane	Canis familiaris	Serum albumin
Can f 4	Epitelio di cane	Canis familiaris	Lipocalin
Can f 5	Epitelio di cane	Canis familiaris	Arginine esterase
Can f 6	Epitelio di cane	Canis familiaris	Lipocalin
Equ c 1	Epitelio di cavallo	Equus caballus	Lipocalin
Equ c 3	Epitelio di cavallo	Equus caballus	Serum albumin
Fel d 1	Epitelio di gatto	Felis domesticus	Uteroglobin
Fel d 2	Epitelio di gatto	Felis domesticus	Serum albumin
Fel d 4	Epitelio di gatto	Felis domesticus	Lipocalin
Mus m 1	Epitelio di topo	Mus musculus	Lipocalin
Alt a 1	Alternaria	Alternaria alternata	Acidic glycoprotein
Alt a 6	Alternaria	Alternaria alternata	Enolase
Asp f 1	Aspergillo	Aspergillus fumigatus	Mitogillin family
Asp f 3	Aspergillo	Aspergillus fumigatus	Peroxisomal protein
Asp f 6	Aspergillo	Aspergillus fumigatus	Mn superoxide dismutase
Cla h 8	Cladosporium	Cladosporium herbarum	Mannitol dehydrogenase

ISAC test

Test di allergologia molecolare
per la diagnosi delle allergie IgE specifiche

Allergeni Respiratori

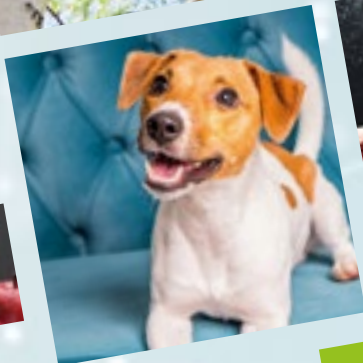
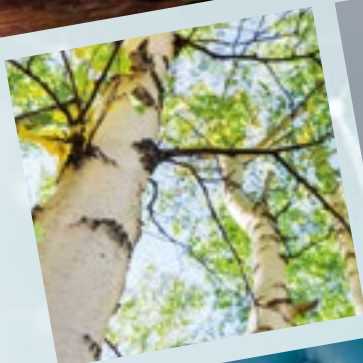
Molecole Nomenclatura IUIS	Fonte Naturale	Nome latino	Famiglia di Proteine
Blo t 5	Acaro tropicale	Blomia tropicalis	Group 5 mite allergen
Der f 1	Acaro della polvere domestica	Dermatophagoides farinae	Cysteine protease
Der f 2	Acaro della polvere domestica	Dermatophagoides farinae	NPC2 family
Der p 1	Acaro della polvere domestica	Dermatophagoides pteronyssinus	Cysteine protease
Der p 2	Acaro della polvere domestica	Dermatophagoides pteronyssinus	NPC2 family
Der p 10	Acaro della polvere domestica	Dermatophagoides pteronyssinus	Tropomyosin
Der p 23	Acaro della polvere domestica	Dermatophagoides pteronyssinus	Peritrophin like protein
Lep d 2	Acaro delle derrate alimentari	Lepidoglyphus destructor	NPC2 family
Bla g 1	Scarafaggio	Blattella germanica	Nitrile specifier
Bla g 2	Scarafaggio	Blattella germanica	Aspartic protease
Bla g 5	Scarafaggio	Blattella germanica	Glutathione S-transferase
Bla g 7	Scarafaggio	Blattella germanica	Tropomyosin

Altri Allergeni

Molecole Nomenclatura IUIS	Fonte Naturale	Nome latino	Famiglia di Proteine
Ani s 1	Anisakis	Anisakis simplex	Serine protease inhibitor
Ani s 3	Anisakis	Anisakis simplex	Tropomyosin
Hev b 1	Latice	Hevea brasiliensis	Rubber elongation factor
Hev b 3	Latice	Hevea brasiliensis	Small rubber particle protein (SRPP)
Hev b 5	Latice	Hevea brasiliensis	Acidic protein
Hev b 6.01	Latice	Hevea brasiliensis	Hevein precursor
Hev b 8	Latice	Hevea brasiliensis	Profilin
MUXF3	Determinante cross-reattivo dei carboidrati CCD-marker		

Scaricate l'elenco completo
degli allergeni dal nostro sito web:

www.medicalcentersrl.it



ISAC TEST

Test di allergologia
molecolare per la diagnosi
delle allergie IgE specifiche

Per ricevere ulteriori informazioni
sul test contattate la nostra segreteria.



Laboratorio Analisi Privato
Numero aut. 2011/014ASC0047741
Direttore Sanitario Dott. Matteo Marras

Medical Center S.R.L.
Via IV Novembre, 1
21018, Sesto Calende (Varese)
Telefono: 0331 958 095
Email: info@medicalcentersrl.it

Gli orari di apertura sono:
dal lunedì al venerdì: dalle 07:30 alle 20:00
sabato: dalle 07:30 alle 13.00

www.medicalcentersrl.it