

ID Paziente:			Medico richiedente:
Nome Paziente:			
Data di Nascita:	13/05/1930		
ID Campione:	0010996		Informazioni aggiuntive:
Codice a barre:	01AAP056		
Data Prelievo:	05/03/2018		
Data Esame:	09/03/2018		
Data Referto:	06/03/2019		

Referto Laboratorio: Sintesi delle sensibilità individuate

Pollini	Graminacee	2	Cross-Reattività Allergeni		
	Alberi	0			
	Erba	2		Polcalcina	0
Acari	Acari della polvere & delle derrate alimentari	2		Profilina	0
				PR-10	0
Microorganismi	Muffa & Lievito	0		Famiglia Ole 1	0
Alimenti di origine Vegetale	Legumi	0		nsLTP	1
	Cereali	0		Proteine di Deposito	0
	Spezie	0		Lipocalina	0
	Frutta	0		Famiglia NPC2	2
	Vegetali e Funghi	0		Siero Albumina	0
	Frutta Secca e Semi	0		Parvalbumina	0
Alimenti di origine Animale	Latte	0		Tropomiosina	0
	Uovo	0		CCD	0
	Pesce & Frutti di mare	0			
	Carne	0		IgE Totali (kU/L)	694
Insetti & Veleni	Ape & Vespa	2			
	Scarafaggio	0			
Epitelio	Animali Domestici	2			
	Animali da Fattoria	0			
Altri	Lattice	0			
	Ficus Benjamin & Luppolo	0			
	CCD	0			

Concentrazione maggiore di IgE misurata per gruppo di allergeni				
< 0,3 kU _A /L	0,3 - 1 kU _A /L	1 - 5 kU _A /L	5 - 15 kU _A /L	> 15 kU _A /L
0	1	2	3	4
Negativo	Basso livello di IgE	Moderato livello di IgE	Alto livello di IgE	Altissimo livello di IgE

Valori normali di IgE Totali

Bambini:	Sangue del cordone ombelicale fino a 0,70 kU / l, da 0 - ½ anni fino a 2,75 kU / l, da ½ -2 anni fino a 3,75 kU / l, da 2-5 anni fino a 16,0 kU / l, da 5-8 anni fino a 26,2 kU / l, 8-12 anni fino a 34,6 kU / l, da 12-16 anni fino a 26,3 kU / l
Adulti:	< 20 kU/l Improbabile allergia, 20 - 100 kU/l Possibile allergia, > 100 kU/l Probabile allergia

Nome	Allergene	E/M(*)	Funzione	kU _A /L
Polline				
Graminacee				
Polline	Lol p 1	M	Beta-Expansina	2,38
Fleo	Phl p	E		1,51
Fleo	Phl p 1	M	Beta-Expansina	4,34
Fleo	Phl p 5.0101	M	Erba Gruppo 5/6	1,97
Segale polline	Sec c_pollen	E		0,49
Erbe				
Erba vetriola	Par j	E		3,88
Erba vetriola	Par j 2	M	nsLTP	0,96
Acari				
Acari della Polvere Domestica				
Acaro	Der f 2	M	Famiglia NPC2	0,58
Acaro	Der p	E		1,22
Acaro	Der p 2	M	Famiglia NPC2	1,54
Veleno di insetti				
Veleno Ape mellifera				
Veleno Ape	Api m	E		0,32
Veleno Vespa				
Veleno Vespa	Ves v	E		3,81
Veleno Vespa	Ves v 5	M	Antigene 5	2,72
Origine Animale				
Animali Domestici				
Gatto	Fel d	E		2,58
Gatto	Fel d 1	M	Uteroglobina	2,58

Analisi Allergenius

CONSIDERAZIONI GENERALI

Il test è positivo e è stata rilevata una sensibilizzazione specifica verso allergeni o componenti molecolari. Sono state osservate le seguenti sensibilizzazioni: inalanti, componenti genuini, componenti cross-reattive, come definite in (PMID: 24090398).

Lo score totale per la quota dei componenti molecolari in questo test è 17.0 kU_A/L, delle quali 16.1 kU_A/L sono relative a componenti genuine, mentre 0.9 kU_A/L sono relative a pan-allergeni o componenti cross-reattivi.

La frazione di componenti genuine è 94.4%, corrispondenti al Fenotipo II (PMID: 23703065), caratterizzato da una sensibilizzazione prevalente a componenti inalanti genuini. La frequenza di questo fenotipo è del 16% ed è associata a buoni risultati dopo immunoterapia (PMID: 20981399).

Le IgE circolanti erano 694 IU/ml. Il valore IgE totali risulta in eccesso rispetto al limite superiore di riferimento per l'età del paziente. Questo è un risultato compatibile con la presenza di IgE specifiche positive.

BREVE RIASSUNTO

ALEX ha identificato una sensibilizzazione alle **Graminacee**. Se i sintomi del paziente hanno una stagionalità - o se la sintomatologia si accentua al momento dell'impollinazione da graminacee, è probabile che non si tratti solo di una sensibilizzazione alle graminacee ma si tratti di una vera allergia. Per alcune indicazioni terapeutiche di primo livello (solo nelle versioni on line)[clicca qua](#).

ALEX ha identificato una sensibilizzazione agli **Acari**. Se i sintomi del paziente non hanno una stagionalità - o se la sintomatologia si accentua frequentando ambienti polverosi, è probabile che non si tratti solo di una sensibilizzazione agli acari ma si tratti di una vera allergia. Per alcune indicazioni terapeutiche di primo livello (solo nelle versioni on line)[clicca qua](#).

ALEX ha identificato una sensibilizzazione apparentemente genuina agli **inalanti da pelo animale**. Se i sintomi del paziente non hanno una stagionalità - o se la sintomatologia si accentua frequentando animali domestici o animali di fattoria, è probabile che si tratti di una sensibilizzazione genuina a questi allergeni. Per alcune indicazioni terapeutiche di primo livello (solo nelle versioni on line)[clicca qua](#).

ALEX ha identificato una sensibilizzazione apparentemente genuina alla **Parietaria**. Se i sintomi del paziente compaiono o si accentuano al momento della fase di impollinazione della Parietaria, o si accentuano in zone dove la Parietaria è particolarmente presente, è probabile che si tratti di una sensibilizzazione genuina a questi allergeni. Per alcune indicazioni terapeutiche di primo livello (solo nelle versioni on line)[clicca qua](#).

LISTA COMPLETA DEI RISULTATI POSITIVI

ALLERGENI INALANTI

ANIMALIA

Arachnida

Dermatophagoides pteronyssinus (Dermatophagoides pteronyssinus). Score = 1.2 kU_A/L la sensibilizzazione a Dermatophagoides pteronyssinus può essere causa di reazioni allergiche quali rinite, congiuntivite ed asma. Si tratta di un allergene perenne e la sintomatologia non dovrebbe risentire della stagionalità.

COMPONENTI GENUINI. La sensibilizzazione è specifica.

Der p 2, score = 1.5 kU_A/L (NPC2).

Mammalia

Epitelio di gatto (Felis domesticus). Score = 2.6 kU_A/L la sensibilizzazione agli allergeni del Gatto può essere causa di reazioni allergiche quali rinite, congiuntivite ed asma. Si tratta di un allergene perenne e la sintomatologia non dovrebbe risentire della stagionalità. Una sensibilizzazione al gatto diventa allergia quando i sintomi descritti compaiono (o peggiorano) in presenza di un gatto o di suoi derivati epiteliali.

COMPONENTI GENUINI. La sensibilizzazione è specifica.

Fel d 1, score = 2.6 kU_A/L (Uteroglobina).

PLANTAE

Liliopsida

Coda di topo (Phleum pratense). Score = 1.5 kU_A/L la sensibilizzazione alla Coda di Topo può essere causa di reazioni allergiche quali rinite, congiuntivite ed asma. Una sensibilizzazione viene considerata allergia quando la sintomatologia compare o peggiora al momento della impollinazione (da aprile a giugno).

COMPONENTI GENUINI. La sensibilizzazione è specifica.

Phl p 1, score = 4.3 kU_A/L (Expansin).

Phl p 5_0101, score = 2.0 kU_A/L (Group 5 grass).

Segale (Secale cereale). Score = 0.5 kU_A/L la sensibilizzazione al polline della Segale può essere causa di reazioni allergiche quali rinite, congiuntivite ed asma. Una sensibilizzazione viene considerata allergia quando la sintomatologia compare o peggiora al momento della impollinazione (da aprile a giugno).

Magnoliopsida

Parietaria (Parietaria judaica). Score = 3.9 kU_A/L la sensibilizzazione alla Parietaria può essere causa di reazioni allergiche quali rinite, congiuntivite ed asma. Una sensibilizzazione viene considerata allergia quando la sintomatologia compare o peggiora al momento della impollinazione prolungato con picchi in primavera ed in autunno.

COMPONENTI CROSS REATTIVI. La sensibilizzazione potrebbe non essere genuina.
Par j 2, score = 0.9 kU_A/L (nsLTP).

VELENO DI IMENOTTERI

ANIMALIA

Insecta
Ape da miele (*Apis mellifera*). Score = 0.3 kU_A/L la sensibilizzazione al Veleno di Ape da Miele deve essere considerata con grande attenzione nel contesto del quadro clinico del paziente.
Vespa (*Vespula vulgaris*). Score = 3.8 kU_A/L La sensibilizzazione a *Vespula* deve essere interpretata alla luce della storia clinica del paziente e dei risultati delle IgE specifiche degli altri imenotteri che sono largamente omologhi.
COMPONENTI GENUINI. La sensibilizzazione è specifica.
Ves v 5, score = 2.7 kU_A/L (Phospholipase A1B).

COMPONENTI POSITIVI A CUI NON CORRISPONDE UN ESTRATTO ALLERGENICO

Lol p 1, Expansin da Loglietto. Score = 2.4 kU_A/L la sensibilizzazione sembra genuina, anche se le expansine delle graminacee sono abbondantemente crociate tra di loro.

COMPONENTI ASSOCIATI AI RELATIVI ESTRATTI NEGATIVI

Der f 2, (NPC2), allergene inalante . Score = 0.6 kU_A/L E' un componente genuino e per questa ragione, la sensibilizzazione sembra genuina.

ANALISI DELLE FAMIGLIE DEI COMPONENTI CROSS-REATTIVI

NOTA BENE: alcuni componenti per i quali il rispettivo estratto non è presente in ALEX (come Lol p 1) sono elencati in questa lista se positivi. In questa lista sono presenti componenti positivi che non si associano ad una positività dell'estratto completo. Questa è una eventualità piuttosto rare ma presente.

Espansina. Score familiare= 6.7 kU_A/L. In particolare :

Phl p 1. Score = 4.3 kU_A/L

Lol p 1. Score = 2.4 kU_A/L

Analisi della famiglia di allergeni: una piccola parte dei componenti appartenenti a questa famiglia è positiva e per questo motivo, è probabile che il paziente abbia una sensibilizzazione a queste specifiche molecole.

nsLTP. Score familiare= 0.9 kU_A/L. In particolare :

Par j 2. Score = 0.9 kU_A/L

Analisi della famiglia di allergeni: una piccola parte dei componenti appartenenti a questa famiglia è positiva e per questo motivo, è probabile che il paziente abbia una sensibilizzazione a queste specifiche molecole.

NPC2. Score familiare= 2.1 kU_A/L. In particolare :

Der f 2. Score = 0.6 kU_A/L

Der p 2. Score = 1.5 kU_A/L

-- Analisi della Famiglia di Allergeni: oltre il 40% dei componenti di questa famiglia è positivo. Per questo motivo, è possibile che il paziente sia sensibilizzato a tutta la famiglia.

EVENTUALI SINDROMI POLLINE-CIBO ASSOCIATE AL PROFILO IgE DEL PAZIENTE

Sensibilizzazione to PARIETARIA: chiedere se sono stati osservati sintomi particolari dopo l'ingestione di pistacchio → "Pellitory Pistachio Association". (PPA).

Sensibilizzazione al GATTO allergens. Verificare se sono stati osservati sintomi particolari dopo ingestione di carne di maiale. → Cat-pork syndrome (CPS).

La analisi del profilo IgE è stata effettuata in data Wed 06 Mar 2019 - 21:05:59 utilizzando ALEX MacroArray Diagnostics GmbH, Vienna, Austria. L'elaborazione dei dati è stata effettuata con Allergenius V10_1, derivato da una sistema esperto già pubblicato (PMDI: PMC4070085), basato su WebFLex, una shell di sistema esperto di LPA, London (UK) e ingegnerizzato da Phenomix srl, Genova, Italy. ALEX contiene FLEX, un guscio di sistema esperto sviluppato da LPA Ltd, London, United Kingdom. ALEX contiene 282 allergeni (159 allergen estrattivi completi e 123 componenti ricombinanti o altamente purificati), che coprono uno spettro estremamente ampio di famiglie di allergeni noti.

AVVERTENZA: L'OGGETTO E IL CONTENUTO DELL'ALLEGATA COMUNICAZIONE RAPPRESENTA ESCLUSIVAMENTE UNO STRUMENTO A SUPPORTO DELLA DIAGNOSI CHE DOVRA' ESSERE EMESSA DAL MEDICO. I TESTS ESEGUITI IN VITRO SONO IN GRADO DI MOSTRARE ESCLUSIVAMENTE LA SENSIBILIZZAZIONE DEL PAZIENTE A UNO O PIÙ ALLERGENI.