

Číslo pacienta:		Vyhodnotil:
Meno pacienta:		
Dátum narodenia:		
Číslo vzorky:		
Čiarový kód:	02AAN989	
Testované dňa:	19/11/2019	
Vytlačené dňa:	29/11/2019	
Poznámka: Interná QC (Presnosť zamerania GD) bola v rozsahu akceptácie.		Dodatočné informácie:

### Laboratórna správa: Súhrn detegovateľných senzibilizácií

Peľ	Pele tráv	3	Křížovo reagujúce skupiny alergénov	
	Pele stromov	3		
	Pele bylín	2		
Roztoče	Roztoče bytové a roztoče potravín	3		
Mikroorganizmy	Spóry húb a kvasinky	3		
Rastlinné potraviny	Strukoviny	2		
	Obilie	2		
	Korenie	1		
	Ovocie	2		
	Zelenina	2		
	Orechy a semená	2		
Živočíšne potraviny	Mlieko	3		
	Vajce	2		
	Ryby a morské plody	2		
	Mäso	2		
Hmyz a jedy	Mravce, včely, osy	0		
	Šváby	4		
Zvierací epitel	Domáce zvieratá	3		
	Hospodárske zvieratá	3		
Ostatné	Kaučukovník brazílsky (latex)	1		
	Figovník lesklý	1		
	CCD	0		
	Parazit	0		
			Polkalcín	3
			Profilín	1
			PR-10	2
			Ole e 1 rodina	0
			LTP	2
			Zásobné proteíny	2
			Lipokalín	3
			NPC2	3
			Sérový albumín	3
			Parvalbumín	2
			Tropomyozín	2
			CCD	0
			Uteroglobín	3
			Arginín kináza	3
			<b>Celkové IgE (kU / L)</b>	<b>1521</b>

Najvyššia nameraná koncentrácia IgE na skupinu alergénov				
< 0,3 kU / L	0,3 - 1 kU / L	1 - 5 kU / L	5 - 15 kU / L	> 15 kU / L
0	1	2	3	4
Negatívne alebo nejasné	Nízka hladina IgE	Mierne zvýšená hladina IgE	Vysoká hladina IgE	Veľmi vysoká hladina IgE

Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	KU / L
<b>Peľ</b>				
<b>Pele tráv</b>				
Mätonoh obyčajný	Lol p 1	M	Beta-expanzín	4,80
Prstnatec laločnatý	Cyn d	E		1,50
Prstnatec laločnatý	Cyn d 1	M	Beta-expanzín	3,49
Raž siata, peľ	Sec c_pollen	E		2,39
Timotejka obyčajná	Phl p 1	M	Beta-expanzín	7,69
Timotejka obyčajná	Phl p 2	M	Expanzín	2,88
Timotejka obyčajná	Phl p 5.0101	M	Tráva skupiny 5/6	8,96
Timotejka obyčajná	Phl p 6	M	Tráva skupiny 5/6	2,79
Timotejka obyčajná	Phl p 7	M	Polkalcín	9,29
Timotejka obyčajná	Phl p 12	M	Profilín	≤ 0,10
Tráva Bahia	Pas n	E		6,10
Trst' obyčajná	Phr c	E		0,90
<b>Pele stromov</b>				
Akácia	Aca m	E		0,14
Brest hrabolistý	Ulm c	E		0,17
Breza bradavičnatá (previsnutá)	Bet v 1	M	PR-10	3,17
Breza bradavičnatá (previsnutá)	Bet v 2	M	Profilín	≤ 0,10
Breza bradavičnatá (previsnutá)	Bet v 6	M	Izoflavón reduktáza	0,14
Cyprus arizonský	Cup a 1	M	Pektát lyázy	1,99
Cyprus vřdzelený	Cup s	E		0,15
Datľovník	Pho d 2	M	Profilín	0,34
Jaseň štíhly	Fra e	E		≤ 0,10
Jaseň štíhly	Fra e 1	M	Ole e 1- rodina	≤ 0,10
Javor horský	Jun a	E		0,29
Jelša lepkavá	Aln g 1	M	PR-10	1,15
Jelša lepkavá	Aln g 4	M	Polkalcín	6,96
Kryptoméria japonská	Cry j 1	M	Pektát lyázy	3,54
Lieska obyčajná, peľ	Cor a_pollen	E		0,75
Lieska obyčajná, peľ	Cor a 1.0103	M	PR-10	0,98
Moruša červená	Mor r	E		≤ 0,10
Oliva európska	Ole e 1	M	Ole e 1- rodina	≤ 0,10
Oliva európska	Ole e 9	M	1,3 β Glukanáza	≤ 0,10
Orech vlašský, peľ	Jug r_pollen	E		1,47
Pajaseň (Ailanthus)	Ail a	E		0,27
Papierovník čínsky	Bro pa	E		≤ 0,10
Platan javorolistý	Pla a 1	M	Invertáza rastlín	≤ 0,10
Platan javorolistý	Pla a 2	M	Polygalacturonase	0,20
Platan javorolistý	Pla a 3	M	nsLTP	0,72
Topoľ čierny	Fag s 1	M	PR-10	1,77
Topoľ čierny	Pop n	E		≤ 0,10
<b>Pele bylín</b>				
Ambrózia palinolistá	Amb a	E		2,75
Ambrózia palinolistá	Amb a 1	M	Pektát lyázy	3,58
Ambrózia palinolistá	Amb a 4	M	Rastlinný defenzín	≤ 0,10
Bažanka ročná	Mer a 1	M	Profilín	≤ 0,10

Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	kU / L
Konope	Can s	E		0,30
Konope	Can s 3	M	nsLTP	1,12
Láskavec ohnutý	Ama r	E		0,34
Mrlík čilsky (quinoa)	Che a	E		0,11
Mrlík čilsky (quinoa)	Che a 1	M	Ole e 1- rodina	≤ 0,10
Múrovník židovský	Par j	E		≤ 0,10
Múrovník židovský	Par j 2	M	nsLTP	≤ 0,10
Palina obyčajná	Art v	E		0,81
Palina obyčajná	Art v 1	M	Rastlinný defenzín	≤ 0,10
Palina obyčajná	Art v 3	M	nsLTP	1,48
Prhľava dvojdomá	Urt d	E		0,26
Skorocel kopijovitý	Pla l	E		0,38
Skorocel kopijovitý	Pla l 1	M	Ole e 1- rodina	0,26
Slanobyľ drasnomilná	Sal k	E		0,26
Slanobyľ drasnomilná	Sal k 1	M	Pektínová metylesteráza	0,90

## Roztoče

### Roztoče bytové

Dermatophagoides farinae - Roztoč prachový	Der f 1	M	Cysteínová proteáza	6,73
Dermatophagoides farinae - Roztoč prachový	Der f 2	M	Rodina NPC2	10,74
Dermatophagoides pteronyssinus - Roztoč prachový	Der p 1	M	Cysteínová proteáza	5,77
Dermatophagoides pteronyssinus - Roztoč prachový	Der p 2	M	Rodina NPC2	10,12
Dermatophagoides pteronyssinus - Roztoč prachový	Der p 5	M	unknown	4,43
Dermatophagoides pteronyssinus - Roztoč prachový	Der p 7	M	Roztoče skupiny 7	1,72
Dermatophagoides pteronyssinus - Roztoč prachový	Der p 10	M	Tropomyozín	3,51
Dermatophagoides pteronyssinus - Roztoč prachový	Der p 11	M	Myozín, ťažký reťazec	0,82
Dermatophagoides pteronyssinus - Roztoč prachový	Der p 20	M	Arginín kináza	11,70
Dermatophagoides pteronyssinus - Roztoč prachový	Der p 21	M	unknown	7,24
Dermatophagoides pteronyssinus - Roztoč prachový	Der p 23	M	Proteínová doména podobná peritrofinu	4,38

### Roztoče potravín

Acarus siro - Roztoč múčny	Aca s	E		0,95
Blomia tropicalis - Roztoč prachový	Blo t 5	M	Skupina roztočov 5	1,60
Blomia tropicalis - Roztoč prachový	Blo t 10	M	Tropomyozín	3,25
Blomia tropicalis - Roztoč prachový	Blo t 21	M	unknown	≤ 0,10
Glycyphagus domesticus - Sladkožrút domový (nábytok)	Gly d 2	M	Rodina NPC2	3,52
Glycyphagus domesticus - Sladkožrút domový (nábytok)	Lep d 2	M	Rodina NPC2	4,21
Tyrophagus putrescentiae - Sladokaz zhubný (potraviny)	Tyr p	E		0,73
Tyrophagus putrescentiae - Sladokaz zhubný (potraviny)	Tyr p 2	M	Rodina NPC2	0,47

## Mikroorganizmy a spóry húb

Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	kU / L
<b>Kvasinky</b>				
Kvasinky ( <i>Saccharomyces cerevisiae</i> )	Sac c	E		0,13
<i>Malassezia sympodialis</i>	Mala s 5	M	unknown	4,35
<i>Malassezia sympodialis</i>	Mala s 6	M	Cyklofilín	1,07
<i>Malassezia sympodialis</i>	Mala s 11	M	Mn superoxid-dismutáza	4,28
<b>Plesne</b>				
Alternária premenlivá	Alt a 1	M	Alt a 1 - rodina	14,65
Alternária premenlivá	Alt a 6	M	Enoláza	≤ 0,10
<i>Aspergillus fumigatus</i>	Asp f 1	M	Mitogillin Family	0,15
<i>Aspergillus fumigatus</i>	Asp f 3	M	Peroxisomálny proteín	2,15
<i>Aspergillus fumigatus</i>	Asp f 4	M	unknown	0,25
<i>Aspergillus fumigatus</i>	Asp f 6	M	Mn superoxid-dismutáza	0,54
<i>Cladosporium herbarum</i> (čerňovka)	Cla h	E		≤ 0,10
<i>Cladosporium herbarum</i> (čerňovka)	Cla h 8	M	Dehydrogenáza s krátkym reťazcom	≤ 0,10
<i>Penicillium chrysogenum</i>	Pen ch	E		≤ 0,10
<b>Rastlinné potraviny</b>				
<b>Strukoviny</b>				
Arašid	Ara h 1	M	7/8S globulín	2,56
Arašid	Ara h 2	M	2S albumín	1,33
Arašid	Ara h 3	M	11S globulín	0,38
Arašid	Ara h 6	M	2S albumín	1,14
Arašid	Ara h 8	M	PR-10	1,30
Arašid	Ara h 9	M	nsLTP	1,09
Arašid	Ara h 15	M	Oleosin	0,52
Cícer	Cic a	E		0,35
Fazuľa obyčajná (lusky)	Pha v	E		0,34
Hrach siaty	Pis s	E		≤ 0,10
Sója	Gly m 4	M	PR-10	0,47
Sója	Gly m 5	M	7/8S globulín	≤ 0,10
Sója	Gly m 6	M	11S globulín	≤ 0,10
Sója	Gly m 8	M	2S albumín	≤ 0,10
Šošovica	Len c	E		0,13
<b>Obilie</b>				
Jačmeň siaty	Hor v	E		0,22
Kukurica siata	Zea m	E		0,96
Kukurica siata	Zea m 14	M	nsLTP	2,07
Lupina biela (vlčí bôb)	Lup a	E		≤ 0,10
Ovos siaty	Ave s	E		0,80
Pohánka jedlá	Fag e	E		0,16
Pohánka jedlá	Fag e 2	M	2S albumín	≤ 0,10
Proso siate (pšeno)	Pan m	E		≤ 0,10
Pšenica letná	Tri a aA_TI	M	Trypsínový inhibítor alfa-amylázy	0,43
Pšenica letná	Tri a 14	M	nsLTP	0,66
Pšenica letná	Tri a 19	M	Omega-5-Gliadín	0,17
Pšenica špaldová (špalda)	Tri s	E		0,52
Quinoa	Che q	E		0,38

Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	kU / L
Raž siata, obilniny	Sec c_flour	E		0,63
Ryža siata	Ory s	E		≤ 0,10
<b>Korenie</b>				
Aníz (Bedrovník anízový)	Pim a	E		≤ 0,10
Horčica (biela, čierna)	Sin	E		0,33
Horčica (biela, čierna)	Sin a 1	M	2S albumín	0,69
Pamajorán obyčajný (oregano)	Ori v	E		≤ 0,10
Paprika siata	Cap a	E		0,23
Petržlen záhradný	Pet c	E		0,27
Rasca lúčna	Car c	E		≤ 0,10
<b>Ovocie</b>				
Banán	Mus a	E		≤ 0,10
Broskyňa	Pru p 3	M	nsLTP	2,40
Čerešňa	Pru av	E		≤ 0,10
Čučoriedka	Vac m	E		0,27
Figa	Fic c	E		0,22
Hrozno	Vit v 1	M	nsLTP	1,79
Hruška	Pyr c	E		0,14
Jablko	Mal d 1	M	PR-10	2,37
Jablko	Mal d 2	M	TLP	≤ 0,10
Jablko	Mal d 3	M	nsLTP	1,80
Jahoda	Fra a 1+3	M	PR-10+LTP	3,94
Kivi	Act d 1	M	Cysteínová proteáza	0,45
Kivi	Act d 2	M	TLP	0,78
Kivi	Act d 5	M	Kiwelín (proteín z kiwi)	≤ 0,10
Kivi	Act d 10	M	nsLTP	0,54
Mango	Man i	E		0,12
Melón	Cuc m 2	M	Profilín	0,11
Papája	Car p	E		≤ 0,10
Pomaranč	Cit s	E		≤ 0,10
<b>Zelenina</b>				
Avokádo	Pers a	E		0,12
Cesnak siaty	All s	E		0,70
Cibuľa kuchynská	All c	E		≤ 0,10
Ľuľok zemiakový (zemiak)	Sol t	E		0,65
Mrkva obyčajná	Dau c	E		≤ 0,10
Mrkva obyčajná	Dau c 1	M	PR-10	0,12
Rajčiak jedlý (paradajka)	Sola l	E		0,77
Rajčiak jedlý (paradajka)	Sola l 6	M	nsLTP	≤ 0,10
Zeler voňavý	Api g 1	M	PR-10	≤ 0,10
Zeler voňavý	Api g 2	M	nsLTP	3,40
Zeler voňavý	Api g 6	M	nsLTP	≤ 0,10
<b>Orechy</b>				
Kešu	Ana o	E		2,50
Kešu	Ana o 2	M	11S globulín	0,43
Kešu	Ana o 3	M	2S albumín	0,93
Lieskový orech	Cor a 1.0401	M	PR-10	1,03

Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	kU / L
Lieskový orech	Cor a 8	M	nsLTP	0,84
Lieskový orech	Cor a 9	M	11S globulín	0,17
Lieskový orech	Cor a 11	M	7/8S globulín	0,32
Lieskový orech	Cor a 14	M	2S albumín	1,06
Makadamový orech	Mac i 2S Albumin	M	2S albumín	≤ 0,10
Makadamový orech	Mac inte	E		≤ 0,10
Mandľa	Pru du	E		0,22
Orech vlašský	Jug r 1	M	2S albumín	1,71
Orech vlašský	Jug r 2	M	7/8S globulín	0,45
Orech vlašský	Jug r 3	M	nsLTP	1,50
Orech vlašský	Jug r 4	M	11S globulín	0,18
Orech vlašský	Jug r 6	M	7/8S globulín	0,16
Para orech (orech brazílsky)	Ber e	E		0,19
Para orech (orech brazílsky)	Ber e 1	M	2S albumín	≤ 0,10
Pekanový orech	Car i	E		0,77
Pistácia	Pis v 1	M	2S albumín	1,05
Pistácia	Pis v 2	M	11S globulínová subjednotka	0,18
Pistácia	Pis v 3	M	7/8S globulín	≤ 0,10
<b>Semená</b>				
Mak siaty	Pap s	E		0,15
Mak siaty	Pap s 2S Albumin	M	2S albumín	≤ 0,10
Senovka grécka - semená	Tri fo	E		0,19
Sezam indický	Ses i	E		≤ 0,10
Sezam indický	Ses i 1	M	2S albumín	≤ 0,10
Slničnica ročná (semeno)	Hel a	E		0,33
Tekvica obyčajná (semeno)	Cuc p	E		≤ 0,10
<b>Živočíšne potraviny</b>				
<b>Mlieko</b>				
Kobylie mlieko	Equ c_milk	E		≤ 0,10
Kozie mlieko	Cap h_milk	E		2,93
Kravske mlieko	Bos d_milk	E		3,62
Kravske mlieko	Bos d 4	M	α-laktalbumín	0,86
Kravske mlieko	Bos d 5	M	β-laktoglobulín	1,14
Kravske mlieko	Bos d 8	M	Kazeín	5,38
Ovčie mlieko	Ovi a_milk	E		2,90
Ťavie mlieko	Cam d	E		0,18
<b>Vajce</b>				
Vaječný bielok	Gal d_white	E		1,90
Vaječný bielok	Gal d 1	M	Ovomukoid	≤ 0,10
Vaječný bielok	Gal d 2	M	Ovalbumín	0,68
Vaječný bielok	Gal d 3	M	Ovotransferín	1,15
Vaječný bielok	Gal d 4	M	Lysozým C	0,35
Vaječný žltok	Gal d_yolk	E		0,76
Vaječný žltok	Gal d 5	M	Sérový albumín	1,05
<b>Ryby a morské plody</b>				
Homár	Hom g	E		0,65

Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	kU / L
Hrebenatka	Pec spp.	E		≤ 0,10
Kalmár	Lol spp.	E		0,40
Kapor obyčajný	Cyp c 1	M	β-parvalbumín	1,55
Krab	Chi spp.	E		1,35
Kreveta hnedá	Cra c 6	M	Troponín C	≤ 0,10
Kreveta severná	Pan b	E		1,38
Kreveta tigria	Pen m 1	M	Tropomyozín	1,57
Kreveta tigria	Pen m 2	M	Arginín kináza	3,18
Kreveta tigria	Pen m 3	M	Myozín, ľahký reťazec	1,93
Kreveta tigria	Pen m 4	M	Sarkoplazmatický proteín viažuci vápnik	≤ 0,10
Losos	Sal s	E		≤ 0,10
Losos	Sal s 1	M	β-parvalbumín	0,78
Makrela atlantická	Sco s	E		0,13
Makrela atlantická	Sco s 1	M	β-parvalbumín	2,00
Mečúň	Xip g 1	M	β-parvalbumín	2,74
Mix kreviet	Lit s	E		0,61
Mušľa rodu Venus	Rud spp.	E		0,51
Raja	Raj c	E		≤ 0,10
Raja	Raj c parvalbumin	M	α-Parvalbumín	≤ 0,10
Slávka jedlá	Myt e	E		≤ 0,10
Sleď atlantický	Clu h	E		0,49
Sleď atlantický	Clu h 1	M	β-parvalbumín	1,75
Sleďový červ (Anisakis simplex)	Ani s 1	M	Kunitz inhibítor serínovej proteázy	≤ 0,10
Sleďový červ (Anisakis simplex)	Ani s 3	M	Tropomyozín	1,73
Treska atlantická	Gad m	E		1,05
Treska atlantická	Gad m 1	M	β-parvalbumín	1,10
Treska atlantická	Gad m 2+3	M	β-Enolase&Aldolase	≤ 0,10
Tuniak žltoplutvý	Thu a	E		0,11
Tuniak žltoplutvý	Thu a 1	M	β-parvalbumín	2,07
Ustrica	Ost e	E		0,37
<b>Mäso</b>				
Bravčové mäso	Sus d_meat	E		≤ 0,10
Bravčové mäso	Sus d 1	M	Sérový albumín	4,21
Hovädzie mäso	Bos d_meat	E		≤ 0,10
Hovädzie mäso	Bos d 6	M	Sérový albumín	≤ 0,10
Jahňacie mäso	Ovi a_meat	E		0,93
Konské mäso	Equ c_meat	E		≤ 0,10
Králičie mäso	Ory_meat	E		≤ 0,10
Kuracie mäso	Gal d_meat	E		≤ 0,10
Morčacie mäso	Mel g	E		0,32
Múčiar obyčajný	Ten m	E		1,14
Saranča sťahovavé	Loc m	E		2,14
Svrček domáci	Ach d	E		1,62
<b>Hmyz a jedy</b>				
<b>Mravec Solenopsis - jed</b>				
Mravec Solenopsis	Sol spp.	E		0,21

Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	kU / L
<b>Včelí jed</b>				
Včela medonosná	Api m	E		0,19
Včela medonosná	Api m 1	M	Fosfolipáza A2	0,23
Včela medonosná	Api m 10	M	Ikarapín variant 2	≤ 0,10
<b>Osí jed</b>				
Osa dravá (Polistes)	Pol d	E		≤ 0,10
Osa dravá (Polistes)	Pol d 5	M	Antigén 5	0,15
Osa obyčajná (Vespula)	Ves v	E		0,13
Osa obyčajná (Vespula)	Ves v 1	M	Fosfolipáza A1	≤ 0,10
Osa obyčajná (Vespula)	Ves v 5	M	Antigén 5	0,27
Osa rodu Dolichovespula	Dol spp	E		0,20
<b>Šváby</b>				
Rus domový	Bla g 1	M	Šváb skupiny 1	32,55
Rus domový	Bla g 2	M	Aspartátová proteáza	≤ 0,10
Rus domový	Bla g 4	M	Lipokalín	0,12
Rus domový	Bla g 5	M	Glutation-S-transferáza	≤ 0,10
Rus domový	Bla g 9	M	Arginín kináza	13,16
Šváb americký	Per a	E		7,69
Šváb americký	Per a 7	M	Tropomyozín	1,78
<b>Zver</b>				
<b>Domáce zvieratá</b>				
Králik, epitel	Ory c 1	M	Lipokalín	≤ 0,10
Králik, epitel	Ory c 2	M	Lipokalín	≤ 0,10
Králik, epitel	Ory c 3	M	Uteroglobín	1,11
Mačka domáca	Fel d 1	M	Uteroglobín	11,88
Mačka domáca	Fel d 2	M	Sérový albumín	6,02
Mačka domáca	Fel d 4	M	Lipokalín	4,93
Mačka domáca	Fel d 7	M	Lipokalín	4,41
Morča domáce, epitel	Cav p 1	M	Lipokalín	0,12
Myš domáca, epitel	Mus m 1	M	Lipokalín	0,33
Pes domáci	Can f_Fd1	M	Uteroglobín	10,42
Pes domáci	Can f 1	M	Lipokalín	7,73
Pes domáci	Can f 2	M	Lipokalín	8,15
Pes domáci	Can f 3	M	Sérový albumín	10,69
Pes domáci	Can f 4	M	Lipokalín	14,58
Pes domáci	Can f 6	M	Lipokalín	10,96
Potkan obyčajný, epitel	Rat n	E		0,74
Psí moč (vrátane Can f 5)	Can f_male moč	E		8,31
Škrečok džungarský	Phod s 1	M	Lipokalín	0,13
<b>Hospodárske zvieratá</b>				
Koza domáca, epitel	Cap h_epithelia	E		0,57
Kôň domáci, epitel	Equ c 1	M	Lipokalín	6,62
Kôň domáci, epitel	Equ c 3	M	Sérový albumín	1,66
Kôň domáci, epitel	Equ c 4	M	Latherin	≤ 0,10
Ošípaná, epitel	Sus d_epithelia	E		1,42
Ovca, epitel	Ovi a_epithelia	E		≤ 0,10



Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	kU / L
Tur domáci	Bos d 2	M	Lipokalín	≤ 0,10
<b>Ostatné</b>				
<b>Kaučukovník brazílsky (latex)</b>				
Kaučukovník brazílsky (latex)	Hev b 1	M	Elongačný faktor kaučuku	≤ 0,10
Kaučukovník brazílsky (latex)	Hev b 3	M	Small rubber particle protein	≤ 0,10
Kaučukovník brazílsky (latex)	Hev b 5	M	unknown	0,69
Kaučukovník brazílsky (latex)	Hev b 6.02	M	Pro-Hevein	0,29
Kaučukovník brazílsky (latex)	Hev b 8	M	Profilín	≤ 0,10
Kaučukovník brazílsky (latex)	Hev b 11	M	Class 1 Chitinase	≤ 0,10
<b>Figovník lesklý</b>				
Figovník lesklý	Fic b	E		0,32
<b>CCD</b>				
Ľudský laktoferín	Hom s LF	M	CCD	≤ 0,10
<b>Parazit</b>				
Kliešťovec holubí	Arg r 1	M	Lipokalín	≤ 0,10

#### Normálna hladina celkových IgE protilátok

**Dospelí:** < 20 kU / l Alergia nepravdepodobná, 20-100 kU / l Alergia možná, >100 kU / l Alergia pravdepodobná

## Polkalcín

Polkalcíny vykazujú veľmi vysoký stupeň skříženej reaktivity.

Polkalcíny sú proteíny viažuce vápnik, ktoré sú exprimované iba v zreých peľoch. Pozitívne výsledky na polkalcíny naznačujú polysenzibilizáciu na peľ. Klinický význam zatiaľ nie je známy.

Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	kU / L
Jelša lepkavá	Aln g 4	M	Polkalcín	6,96
Timotejka obyčajná	Phl p 7	M	Polkalcín	9,29

## Profilín

Profilíny vykazujú veľmi vysoký stupeň skříženej reaktivity.

V závislosti od populácie je až 50% pacientov trpiacich alergiou na peľ senzitivných na profilín (vysoká miera citlivosti v stredomorskej oblasti, nízka miera citlivosti v severnej Európe). Senzibilizácia na profilín môže viesť k symptómom dýchacích ochorení. Až 50% jedincov so zvýšenou citlivosťou na profilín môže vykazovať súvisiacu potravinovú alergiu - zvyčajne sa obmedzuje na orálny alergický syndróm. Surové paradajky, melón, vodný melón a citrusové plody sú typicky spojené s profilínovou potravinovou alergiou. Profilíny sú citlivé na teplo a trávenie.

Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	kU / L
Datľovník	Pho d 2	M	Profilín	0,34

## PR-10

PR-10 alergény vykazujú vysoký stupeň skříženej reaktivity.

PR-10 inhalácia:

Bet v 1, hlavný alergén z peľov brezy, predstavuje prototyp všetkých PR-10 alergénov a je tiež primárnym senzibilizátorom PR-10 v endemických oblastiach výskytu brezy. Prítomnosť alergénov PR-10 v iných peľoch bukovitých stromov vysvetľuje výraznú skříženú reaktivitu s peľmi jelše, liesky, buka, duba a hrabu.

PR-10 konzumácia:

PR-10 alergény sa vyskytujú aj v ovocí, orechoch, strukovinách a zelenine a môžu vyvolať potravinové alergie spojené s PR-10 - zvyčajne sa obmedzujú na orálny alergický syndróm. V zriedkavých prípadoch to môže tiež viesť k závažným alergickým reakciám. PR-10 alergény sú citlivé na teplo a trávenie.

Pacient:

(\*) E = alergénový extrakt, M = molekulárny alergén  
IgE < 0.3 Negatívne alebo sporné

9 / 13

Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	kU / L
Arašid	Ara h 8	M	PR-10	1,30
Breza bradavičnatá (previsnutá)	Bet v 1	M	PR-10	3,17
Jablko	Mal d 1	M	PR-10	2,37
Jahoda	Fra a 1+3	M	PR-10+LTP	3,94
Jelša lepkavá	Aln g 1	M	PR-10	1,15
Lieska obyčajná, peľ	Cor a 1.0103	M	PR-10	0,98
Lieskový orech	Cor a 1.0401	M	PR-10	1,03
Sója	Gly m 4	M	PR-10	0,47
Topoľ čierny	Fag s 1	M	PR-10	1,77

## nsLTPs

nsLTP vykazujú vysoký stupeň skříženej reaktivity v rámci botanickej rodiny. (napr. v rámci kôstkovíc, čeľadí ružovité).

nsLTPs sú najrozšírenejšími rastlinnými potravinovými alergénmi v južnej Európe. Klinické reakcie indukované nsLTPs môžu mať ťažký dopad, najmä tam, kde neexistuje žiadne spojenie so sennou nádchou. Pru p 3, hlavný alergén z broskyň, zohráva úlohu v senzibilizácii na ostatné nsLTPs. Alergologicky relevantné nsLTPs sa nachádzajú nielen v odrodách malvíc a kôstkovíc, ale aj v orechoch, strukovinách a obilninách (pšenica, kukurica alebo ryža). nsLTP sú stabilné voči zahriatiu a tráveniu.

Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	kU / L
Arašid	Ara h 9	M	nsLTP	1,09
Broskyňa	Pru p 3	M	nsLTP	2,40
Hrozno	Vit v 1	M	nsLTP	1,79
Jablko	Mal d 3	M	nsLTP	1,80
Jahoda	Fra a 1+3	M	PR-10+LTP	3,94
Kivi	Act d 10	M	nsLTP	0,54
Konope	Can s 3	M	nsLTP	1,12
Kukurica siata	Zea m 14	M	nsLTP	2,07
Lieskový orech	Cor a 8	M	nsLTP	0,84
Orech vlašský	Jug r 3	M	nsLTP	1,50
Palina obyčajná	Art v 3	M	nsLTP	1,48
Platan javorolistý	Pla a 3	M	nsLTP	0,72
Pšenica letná	Tri a 14	M	nsLTP	0,66
Zeler voňavý	Api g 2	M	nsLTP	3,40

## Zásobné proteíny (2S albumín, 7/8S globulín, 11S globulín)

Zásobné proteíny vykazujú limitovaný stupeň skříženej reaktivity.

Zásobné proteíny sú hlavnými alergénmi v strukovinách (napríklad arašidy alebo sójové bôby), orechy stromov (napríklad vlašský alebo lieskový orech) a iné semená (napríklad pohánka, pšenica alebo horčica). Zásobné bielkoviny sú hlavnou príčinou ťažkých alergických reakcií vrátane anafylaxie. Zásobné bielkoviny sú stabilné voči zahriatiu a tráveniu.

Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	kU / L
Arašid	Ara h 1	M	7/8S globulín	2,56
Arašid	Ara h 2	M	2S albumín	1,33
Arašid	Ara h 3	M	11S globulín	0,38
Arašid	Ara h 6	M	2S albumín	1,14
Horčica (biela, čierna)	Sin a 1	M	2S albumín	0,69
Kešu	Ana o 2	M	11S globulín	0,43
Kešu	Ana o 3	M	2S albumín	0,93
Lieskový orech	Cor a 11	M	7/8S globulín	0,32
Lieskový orech	Cor a 14	M	2S albumín	1,06
Orech vlašský	Jug r 1	M	2S albumín	1,71
Orech vlašský	Jug r 2	M	7/8S globulín	0,45
Pistácia	Pis v 1	M	2S albumín	1,05

## Lipokalín

Lipokalíny vykazujú limitovaný stupeň skříženej reaktivity.

Medzi lipokalínmi je veľa alergénov zo srstnatých zvierat, ktoré sa do ľudského organizmu dostávajú inhaláciou. Citlivosť na lipokalíny je rizikovým faktorom pre symptómy respiračných ochorení a astmu. Vplyv individuálnych senzibilizácií lipokalínu na závažnosť symptómov je stále neznámy.

Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	kU / L
Kôň domáci, epitel	Equ c 1	M	Lipokalín	6,62
Mačka domáca	Fel d 4	M	Lipokalín	4,93
Mačka domáca	Fel d 7	M	Lipokalín	4,41
Myš domáca, epitel	Mus m 1	M	Lipokalín	0,33
Pes domáci	Can f 1	M	Lipokalín	7,73
Pes domáci	Can f 2	M	Lipokalín	8,15
Pes domáci	Can f 4	M	Lipokalín	14,58
Pes domáci	Can f 6	M	Lipokalín	10,96

## Sérový albumín

Sérové albumíny vykazujú veľmi vysoký stupeň skříženej reaktivity.

Sérové albumíny predstavujú menšiu skupinu alergénov zo srstnatých zvierat a sú spojené so symptómami respiračných ochorení. Sú tiež spojené so zriedkavými alergickými ochoreniami ako je syndróm Pork-Cat a Bird-Egg. Ako alergén v mäse a mlieku môže sérový albumín spôsobiť ťažké reakcie po konzumácii surového mäsa alebo mlieka - je citlivý na teplo a trávenie.

Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	kU / L
Bravčové mäso	Sus d 1	M	Sérový albumín	4,21
Kôň domáci, epitel	Equ c 3	M	Sérový albumín	1,66
Mačka domáca	Fel d 2	M	Sérový albumín	6,02
Pes domáci	Can f 3	M	Sérový albumín	10,69
Vaječný žltok	Gal d 5	M	Sérový albumín	1,05

## Parvalbumín

Parvalbumíny vykazujú veľmi vysoký stupeň skříženej reaktivity.

Klinickú krížovú reaktivitu medzi rôznymi druhmi rýb vysvetľujú vysoko konzervované IgE epitopy na parvalbumíne. Parvalbumíny pôsobia ako potravinové alergény, ale môžu tiež spôsobiť symptómy respiračných ochorení. Reakcie vyvolané parvalbumínom môžu byť závažné. Parvalbumíny sú stabilné voči zahriatiu a tráveniu.

Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	kU / L
Kapor obyčajný	Cyp c 1	M	β-parvalbumín	1,55
Losos	Sal s 1	M	β-parvalbumín	0,78
Makrela atlantická	Sco s 1	M	β-parvalbumín	2,00
Mečúň	Xip g 1	M	β-parvalbumín	2,74
Sled' atlantický	Clu h 1	M	β-parvalbumín	1,75
Treska atlantická	Gad m 1	M	β-parvalbumín	1,10
Tuniak žltoplutvý	Thu a 1	M	β-parvalbumín	2,07

## Tropomyozín

Tropomyozín vykazuje veľmi vysoký stupeň skříženej reaktivity.

Tropomyozíny môžu spúšťať rôzne silné alergické reakcie vrátane anafylaxie. Citlivosť na tropomyozíny môže byť spôsobená konzumáciou morských potravín, vdychovaním roztočov alebo čistočiek švábov alebo parazitickými infekciami (napr. Anisakis simplex). Tropomyozíny sú stabilné voči zahriatiu a tráveniu.

Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	kU / L
Blomia tropicalis - Roztoč prachový	Blo t 10	M	Tropomyozín	3,25
Dermatophagoides pteronyssinus - Roztoč prachový	Der p 10	M	Tropomyozín	3,51
Kreveta tigría	Pen m 1	M	Tropomyozín	1,57
Sled'ový červ (Anisakis simplex)	Ani s 3	M	Tropomyozín	1,73
Šváb americký	Per a 7	M	Tropomyozín	1,78

## NPC2

NPC2 alergény vykazujú limitovaný stupeň skříženej reaktivity

Alergény z rodiny NPC2 sa nachádzajú v domácom prachu a u skladových roztočov. Medzi f2 a p2 je veľmi vysoký stupeň reaktivity. NPC2 alergény skladových roztočov vykazujú limitovaný stupeň skříženej reaktivity s ich náprotivkami z roztočov domáceho prachu.

Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	kU / L
Dermatophagoides farinae - Roztoč prachový	Der f 2	M	Rodina NPC2	10,74
Dermatophagoides pteronyssinus - Roztoč prachový	Der p 2	M	Rodina NPC2	10,12
Glycyphagus domesticus - Sladkožrút domový (nábytok)	Gly d 2	M	Rodina NPC2	3,52
Glycyphagus domesticus - Sladkožrút domový (nábytok)	Lep d 2	M	Rodina NPC2	4,21
Tyrophagus putrescentiae - Sladokaz zhubný (potraviny)	Tyr p 2	M	Rodina NPC2	0,47

## Uteroglobín

Uteroglobíny vykazujú obmedzený stupeň krížovej reaktivity.

Uteroglobíny sa tvoria v slinných žľazách a na koži niektorých kožušinových zvierat. U detí s alergickou astmou na mačky sa zistili vyššie hladiny IgE.

Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	kU / L
Králik, epitel	Ory c 3	M	Uteroglobín	1,11
Mačka domáca	Fel d 1	M	Uteroglobín	11,88
Pes domáci	Can f_Fd1	M	Uteroglobín	10,42

## Arginín kináza

Pacient:

(\*) E = alergénový extrakt, M = molekulárny alergén  
IgE < 0.3 Negatívne alebo sporné

12 / 13

Arginín kinázy vykazujú veľmi vysoký stupeň krížovej reaktivity.

Arginín kinázy z potravy môžu spôsobiť alergické reakcie. Senzibilizácia na arginín kinázy môže byť spôsobená jedením morských plodov, vdýchnutím morských plodov, roztočov alebo švábových zložiek. Arginín kinázy nie sú stabilné voči teplu a tráveniu.

Názov	Alergén	E/M(*)	Funkcia	kU / L
Dermatophagoides pteronyssinus - Roztoč prachový	Der p 20	M	Arginín kináza	11,70
Kreveta tigria	Pen m 2	M	Arginín kináza	3,18
Rus domový	Bla g 9	M	Arginín kináza	13,16