

## Laboratorijski izvid

## Končni izvid

Priimek in ime: Datum rojstva: Spol:  Zavarovanje: Čas sprejema: Čas zaključka: Opomba:	Zdravnik: <b>NEZNANI ZDRAVNIK (NEZNANI ZDRAVNIK)</b> Oddelek: <b>LAB.ZA KLINIČNO IMUNOLOGIJO IN MOLEKULARNO GENETIKO</b>  ID naročila: NID: Laboratorijska št: I  Čas naročila:
--	--

## 1. Pozitivni IgE rezultati

### Vrstno specifične komponente aeroalergenov

#### Pelod trav

Prstasti pesjak	nCyn d 1	Skupina trav 1	31.2	ISU-E	
Travniški mačji rep	rPhl p 1	Skupina trav 1	85.0	ISU-E	
	rPhl p 2	Skupina trav 2	26.7	ISU-E	
	nPhl p 4	Skupina trav 4 - alergen je navzkrižno reaktiven z alergeni prisotnimi v pelodih dreves, trav in plevelov	0.5	ISU-E	

#### Pelod dreves

Breza	rBet v 1	PR-10 protein	3.1	ISU-E	
-------	----------	---------------	-----	-------	--

#### Pršice

D.farinae (HDM)	nDer f 1	Cisteinska proteaza	0.7	ISU-E	
	rDer f 2	Družina NPC2	23.1	ISU-E	
D.pteronysinus (HDM)	nDer p 1	Cisteinska proteaza	1.1	ISU-E	
	rDer p 2	Družina NPC2	18.6	ISU-E	
	rDer p 23	Peritrofin-soroden protein	3.5	ISU-E	

### Navzkrižno reaktivne komponente alergenov

#### PR-10 protein

Breza	rBet v 1	PR-10 protein	3.1	ISU-E	
Jelša	rAln g 1	PR-10 protein	3.2	ISU-E	
Pelod lešnika	rCor a 1.0101	PR-10 protein	2.1	ISU-E	
Lešnik	rCor a 1.0401	PR-10 protein	2.1	ISU-E	
Jabolko	rMal d 1	PR-10 protein	0.3	ISU-E	
Breskev	rPru p 1	PR-10 protein	1.1	ISU-E	
Soja	rGly m 4	PR-10 protein	1.0	ISU-E	
Arašid	rAra h 8	PR-10 protein	0.7	ISU-E	

#### Profilin

Lateks	rHev b 8	Profilin	0.3	ISU-E	
--------	----------	----------	-----	-------	--

#### CCD

CCD	nMUXF3	CCD	1.0	ISU-E	
-----	--------	-----	-----	-------	--

#### ISAC Standardized Units (ISU-E)

< 0.3  
0.3 - 0.9  
1 - 14.9  
> 15

#### Nivo

Nezaznaven  
Nizko pozitiven  
Zmerno pozitiven  
Visoko pozitiven



## 2. Rezultati IgE razvrščeni po skupini proteinov





### Vrstno specifične komponente hrane

Beljak	nGal d 1	Ovomukoid	<0.3	ISU-E
	nGal d 2	Ovalbumin	<0.3	ISU-E
	nGal d 3	Konalbumin/Ovotransferin	<0.3	ISU-E
Rumenjak/piščančje meso	nGal d 5	Livetin/Serumski albumin	<0.3	ISU-E
	nBos d 4	Alfa-Laktalbumin	<0.3	ISU-E
Kravje mleko	nBos d 5	Beta-laktoglobulin	<0.3	ISU-E
	nBos d 8	Kazein	<0.3	ISU-E
	nBos d Lactoferr	Transferin	<0.3	ISU-E
	nGal-alpha-1,3-G	nGal-alpha-1,3-Gal	<0.3	ISU-E
Alpha - Gal / rdeče meso	rGad c 1	Parvalbumin	<0.3	ISU-E
Trska-riba	nPen m 2	Arginin kinaza	<0.3	ISU-E
Kozica	nPen m 4	Sarkoplazemski kalcij vezavni protein	<0.3	ISU-E
	rAna o 2	Shranjevalni protein, 11s globulin	<0.3	ISU-E
Orešček-Cashew	rAna o 3	Shranjevalni protein, 2s albumin	<0.3	ISU-E
Brazilski orešček	rBer e 1	Shranjevalni protein, 2s albumin	<0.3	ISU-E
Lešnik	nCor a 9	Shranjevalni protein, 11s globulin	<0.3	ISU-E
	nCor a 14	Shranjevalni protein, 2s albumin	<0.3	ISU-E
Oreh	rJug r 1	Shranjevalni protein, 2s albumin	<0.3	ISU-E
Sezam	nSes i 1	Shranjevalni protein, 2s albumin	<0.3	ISU-E
Arašid	rAra h 1	Shranjevalni protein, 7s globulin	<0.3	ISU-E
	rAra h 2	Shranjevalni protein, konglutin	<0.3	ISU-E
	rAra h 3	Shranjevalni protein, 11s globulin	<0.3	ISU-E
	rAra h 6	Shranjevalni protein, 2s albumin	<0.3	ISU-E
	nGly m 5	Shranjevalni protein, Beta-konglicinin	<0.3	ISU-E
	nGly m 6	Shranjevalni protein, glicinin	<0.3	ISU-E
Soja	nFag e 2	Shranjevalni protein, 2s albumin	<0.3	ISU-E
Ajda	rTri a 19.0101	Omega-5 gliadin	<0.3	ISU-E
Pšenica	nTri a aA_TI	Alfa-amilaza / Inhibitor tripsina	<0.3	ISU-E
	nAct d 1	Cisteinska proteaza	<0.3	ISU-E
Kivi	nAct d 5	Kivelin	<0.3	ISU-E


Parvalbumin je poglavitni alergen v ribah in marker za navzkrižno reaktivnost med različnimi vrstami rib.

### Vrstno specifične komponente aeroalergenov

#### Pelod trav

Prstasti pesjak	nCyn d 1	Skupina trav 1	31.2	ISU-E	
Travniški mačji rep	rPhl p 1	Skupina trav 1	85.0	ISU-E	
	rPhl p 2	Skupina trav 2	26.7	ISU-E	
	nPhl p 4	Skupina trav 4 - alergen je navzkrižno reaktiven z alergeni prisotnimi v pelodih dreves, trav in plevelov	0.5	ISU-E	
	rPhl p 5	Skupina trav 5	<0.3	ISU-E	
	rPhl p 6	Skupina trav 6	<0.3	ISU-E	
	rPhl p 11	Ole e 1 - soroden protein	<0.3	ISU-E	

#### Pelod dreves

Breza	rBet v 1	PR-10 protein	3.1	ISU-E	
Japonska cedra	nCry j 1	Pektat-liaza	<0.3	ISU-E	
Cipresa	nCup a 1	Pektat-liaza	<0.3	ISU-E	
Pelod oljke	rOle e 1	Navadna skupina oljk 5	<0.3	ISU-E	
	rOle e 9	Beta-1,3-glukanaza	<0.3	ISU-E	
Platana	rPla a 1	Inhibitor invertaze	<0.3	ISU-E	









Ole e 1 je poglavitni alergen družine Oleaceae.

#### Pelod plevelov






Ambrozija	nAmb a 1	Pektat-liaza	<0.3	ISU-E
Navadni pelin	nArt v 1	Defenzin	<0.3	ISU-E
Metlika	rChe a 1	Ole e 1 - soroden protein	<0.3	ISU-E
Parietaria officinalis (navadna krišina)	rPar j 2	nLTP (lipidni prenašalni protein)	<0.3	ISU-E
Plantain (trpotci)	rPla l 1	Ole e 1 - soroden protein	<0.3	ISU-E
Slanobjubne rastline (saltwort)	nSal k 1	Pektin metilesteraza	<0.3	ISU-E

#### Živali

Pes	rCan f 1	Lipokalin	<0.3	ISU-E
	rCan f 2	Lipokalin	<0.3	ISU-E
	rCan f 4	Lipokalin	<0.3	ISU-E
	rCan f 5	Arginin esteraza	<0.3	ISU-E
	rCan f 6	Lipokalin	<0.3	ISU-E
	Konj	rEqu c 1	Lipokalin	<0.3
Mačka	rFel d 1	Uteroglobin	<0.3	ISU-E
	rFel d 4	Lipokalin	<0.3	ISU-E

Živali				
Miš	nMus m 1	Lipokalin	<0.3	ISU-E
Plesni				
Alternaria	rAlt a 1	Kisli glikoprotein	<0.3	ISU-E
	rAlt a 6	Enolaza	<0.3	ISU-E
Aspergillus	rAsp f 1	Družina mitogilina	<0.3	ISU-E
	rAsp f 3	Peroksisomalni protein	<0.3	ISU-E
	rAsp f 6	Mn superoksid dismutaza	<0.3	ISU-E
Cladosporium	rCla h 8	Manitol dehidrogenaza	<0.3	ISU-E
Pršice				
B.tropicalis (HDM)	rBlo t 5	Skupina pršic 5	<0.3	ISU-E
D.farinae (HDM)	nDer f 1	Cisteinska proteaza	0.7	ISU-E 
	rDer f 2	Družina NPC2	23.1	ISU-E 
D.pteronysinus (HDM)	nDer p 1	Cisteinska proteaza	1.1	ISU-E 
	rDer p 2	Družina NPC2	18.6	ISU-E 
	rDer p 23	Peritrofin-soroden protein	3.5	ISU-E 
L.destructor (skladiščna pršica)	rLep d 2	Družina NPC2	<0.3	ISU-E
Ščurek				
Ščurek	rBla g 1	Skupina ščurkov 1	<0.3	ISU-E
	rBla g 2	Asparaginska proteaza	<0.3	ISU-E
	rBla g 5	Glutation S-transferaza	<0.3	ISU-E
Ostale vrstno specifične komponente alergenov				
Paraziti				
Anisakis	rAni s 1	Zaviralec serinske proteaze	<0.3	ISU-E
Lateks				
Lateks	rHev b 1	REF faktor	<0.3	ISU-E
	rHev b 3	SRPP faktor	<0.3	ISU-E
	rHev b 5	Kisli protein	<0.3	ISU-E
	rHev b 6	Hevein	<0.3	ISU-E
Navzkrižno reaktivne komponente alergenov				
Serum albumin				
Kravje mleko/meso	nBos d 6	Serumski albumin	<0.3	ISU-E
Pes	nCan f 3	Serumski albumin	<0.3	ISU-E
Konj	nEqu c 3	Serumski albumin	<0.3	ISU-E
Mačka	nFel d 2	Serumski albumin	<0.3	ISU-E
Albumini so pogosto navzkrižno reaktivni med različnimi živalskimi vrstami; med mačko in psom oz. med mačko in svinjo.				
Tropomiozin				
Anisakis	rAni s 3	Tropomiozin	<0.3	ISU-E
Ščurek	nBla g 7	Tropomiozin	<0.3	ISU-E
D.pteronysinus (HDM)	rDer p 10	Tropomiozin	<0.3	ISU-E
Rakci	nPen m 1	Tropomiozin	<0.3	ISU-E
Protein, ki veže aktin v mišičnih vlaknih. Marker za navzkrižno reaktivnost med raki, pršicami in ščurki.				
nsLTP (lipidni prenašalni protein)				
Arašid	rAra h 9	nsLTP (lipidni prenašalni protein)	<0.3	ISU-E
Lešnik	rCor a 8	nsLTP (lipidni prenašalni protein)	<0.3	ISU-E
Oreh	nJug r 3	nsLTP (lipidni prenašalni protein)	<0.3	ISU-E
Breskev	rPru p 3	nsLTP (lipidni prenašalni protein)	<0.3	ISU-E
Pšenica	rTri a 14	nsLTP (lipidni prenašalni protein)	<0.3	ISU-E
Pelin	nArt v 3	nsLTP (lipidni prenašalni protein)	<0.3	ISU-E
Pelod Oljke	nOle e 7	nsLTP (lipidni prenašalni protein)	<0.3	ISU-E
Platana	rPla a 3	nsLTP (lipidni prenašalni protein)	<0.3	ISU-E
Preobčutljivost na LTP je lahko povezana s težjimi sistemskimi reakcijami za sadje in zelenjavo. LTP proteini so stabilni na segrevanje, kar povzroča reakcije tudi ob uživanju kuhanih živil.				
PR-10 protein				
Breza	rBet v 1	PR-10 protein	3.1	ISU-E 
Jelša	rAln g 1	PR-10 protein	3.2	ISU-E 
Pelod lešnika	rCor a 1.0101	PR-10 protein	2.1	ISU-E 

**PR-10 protein**

Lešnik	rCor a 1.0401	PR-10 protein	2.1	ISU-E	
Jabolko	rMal d 1	PR-10 protein	0.3	ISU-E	
Breskev	rPru p 1	PR-10 protein	1.1	ISU-E	
Soja	rGly m 4	PR-10 protein	1.0	ISU-E	
Arašid	rAra h 8	PR-10 protein	0.7	ISU-E	
Kivi	rAct d 8	PR-10 protein	<0.3	ISU-E	
Zelena	rApi g 1	PR-10 protein	<0.3	ISU-E	


Pelodi breze ali njej sorodnih dreves iz družine Fagales povzročajo primarno senzibilizacijo za PR-10. Zaradi navzkrižne reaktivnosti PR-10 pogosto povzroči alergijske reakcije (OAS) za sadje, oreške in zelenjavo. PR-10 je toplotno labilen zato prekuhana živila ne povzročajo teh reakcij.

**Thaumatinu podobni protein**

Kivi	n Act d 2	Thaumatinu podobni protein	<0.3	ISU-E
------	-----------	----------------------------	------	-------

Act d 2 lahko povzroči navzkrižno reaktivnost z drugimi proteini, podobnimi thaumatinu (jabolka, grozdje, glive rodu *Alternaria* in v pršicah).

**Profilin**

Breza	rBet v 2	Profilin	<0.3	ISU-E	
Lateks	rHev b 8	Profilin	0.3	ISU-E	
Mercurialis annua (enoletni golšec)	rMer a 1	Profilin	<0.3	ISU-E	
Travniški mačji rep	rPhl p 12	Profilin	<0.3	ISU-E	

Profilini kažejo veliko homologijo in navzkrižno reaktivnost tudi med rastlinskimi vrstami, ki so si sorodstveno oddaljene. Zelo redko so povezani s kliničnimi simptomi.

**CCD**

CCD	nMUXF3	CCD	1.0	ISU-E	
-----	--------	-----	-----	-------	---

Navzkrižno reaktivne determinante karbohidratov (CCD) so pogost vzrok za pozitiven rezultat testiranja z nativnimi alergeni. CCD komponente biološko niso pomembne, ker ne prekrizajo IgE protiteles in s tem ne aktivirajo efektorskih celic.

**Polkalcin (2-EF protein ki veže kalcij)**

Breza	rBet v 4	Polkalcin	<0.3	ISU-E
Travniški mačji rep	rPhl p 7	Polkalcin	<0.3	ISU-E

Označevalci za navzkrižno reaktivnost med pelodi različnih rastlinskih družin.

**ISAC Standardized Units (ISU-E)**

< 0.3  
0.3 - 0.9  
1 - 14.9  
> 15

**Nivo**

Nezaznaven  
Nizko pozitiven  
Zmerno pozitiven  
Visoko pozitiven

