

| | | |
|---|------------------|--|
| Číslo pacienta: | | Odkazující lékař: MUDr. A. Lékař |
| Jméno pacienta: | Ukázkový pacient | |
| Datum narození: | 21/01/2020 | |
| Číslo vzorku: | 200121-100 | |
| Čárový kód: | 02AAN341 | |
| Testováno na: | 27/01/2020 | |
| Poznámka: Vnitřní QC (kontrola kvality pro GD) byla v požadovaném rozmezí. | | Dodatečné informace: |

Laboratorní zpráva: Souhrn detekovatelných senzibilizací

| | | | Zkříženě reagující alergeny | |
|---------------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|---|
| Pyly | Pyly trav | 4 | Polcalcin | 0 |
| | Pyly stromů | 3 | Profilin | 0 |
| | Pyly bylin | 2 | PR-10 | 3 |
| Roztoči | Roztoči domácího prachu a potravin | 4 | Ole e 1-Family | 0 |
| Mikroorganismy | Spory & kvasinky | 0 | LTP | 2 |
| Potraviny rostlinného původu | Luštěniny | 1 | Zásobní proteiny | 4 |
| | Cereálie | 2 | Lipocalin | 2 |
| | Koření | 1 | NPC2 | 4 |
| | Ovoce | 2 | Serum albumin | 0 |
| | Zelenina | 1 | Parvalbumin | 0 |
| | Ořechy & Semena | 4 | Tropomyosin | 0 |
| Potraviny živočišného původu | Mléko | 4 | CCD | 0 |
| | Vajíčka | 4 | Uteroglobin | 3 |
| | Ryby & Mořské plody | 0 | Arginin kinasa | 0 |
| | Maso | 1 | | |
| Jed blanokřídlého hmyzu a hmyz | Mravenec, Včela, Vosa | 1 | | |
| | Švábi | 0 | | |
| Zvířecí epitel | Domácí zvířata | 3 | | |
| | Hospodářská zvířata | 2 | | |
| Ostatní | Latex | 0 | | |
| | Fíkus | 0 | | |
| | CCD | 0 | | |
| | Parazit | 0 | | |

Nejvyšší detekovaná hladina IgE alergenní skupiny

| < 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 |
| Negativní nebo nejistá | Nízká hladina IgE | Mírně zvýšená hladina IgE | Vysoká hladina IgE | Velmi vysoká hladina IgE |

| Jméno | Alergen | E/M(*) | Funkce | kU _A /L |
|----------------------|--------------|--------|-------------------------------------|--------------------|
| Pyly | | | | |
| Pyly trav | | | | |
| Bojínek | Phl p 1 | M | Beta-Expansin | 27,30 |
| Bojínek | Phl p 2 | M | Expansin | 0,16 |
| Bojínek | Phl p 5.0101 | M | Grass Goup 5/6 | ≤ 0,10 |
| Bojínek | Phl p 6 | M | Grass Goup 5/6 | ≤ 0,10 |
| Bojínek | Phl p 7 | M | Polcalcin | 0,14 |
| Bojínek | Phl p 12 | M | Profilin | ≤ 0,10 |
| Jílek | Lol p 1 | M | Beta-Expansin | 12,58 |
| Paspal | Pas n | E | | 2,05 |
| Rákos | Phr c | E | | 0,58 |
| Troskut | Cyn d | E | | 1,02 |
| Troskut | Cyn d 1 | M | Beta-Expansin | 3,58 |
| Žito | Sec c_pollen | E | | 2,77 |
| Pyly stromů | | | | |
| Akácie | Aca m | E | | 0,57 |
| Bříza | Bet v 1 | M | PR-10 | 10,09 |
| Bříza | Bet v 2 | M | Profilin | ≤ 0,10 |
| Bříza | Bet v 6 | M | Isoflavon reductase | ≤ 0,10 |
| Buk | Fag s 1 | M | PR-10 | 4,11 |
| Cypřiš | Cup a 1 | M | Pectate lyase | 4,06 |
| Cypřiš | Cup s | E | | 0,42 |
| Datlovník | Pho d 2 | M | Profilin | 0,12 |
| Jalovec | Jun a | E | | 0,84 |
| Jasan | Fra e | E | | ≤ 0,10 |
| Jasan | Fra e 1 | M | Ole e 1 Family | ≤ 0,10 |
| Jilm | Ulm c | E | | 0,31 |
| Kryptomerie japonská | Cry j 1 | M | Pectate lyase | 3,27 |
| Líška | Cor a_pollen | E | | 2,59 |
| Líška | Cor a 1.0103 | M | PR-10 | 5,46 |
| Morušovník | Mor r | E | | ≤ 0,10 |
| Olivovník | Ole e 1 | M | Ole e 1 Family | ≤ 0,10 |
| Olivovník | Ole e 9 | M | 1,3 β Glucanase | ≤ 0,10 |
| Olše | Aln g 1 | M | PR-10 | 1,65 |
| Olše | Aln g 4 | M | Polcalcin | ≤ 0,10 |
| Ořešák | Jug r_pollen | E | | 1,00 |
| Pajasan | Ail a | E | | 0,29 |
| Papírovník čínský | Bro pa | E | | 0,17 |
| Platan | Pla a 1 | M | Plant invertase | ≤ 0,10 |
| Platan | Pla a 2 | M | Polygalacturonase | 2,40 |
| Platan | Pla a 3 | M | Non-specific lipid transfer protein | 0,37 |
| Topol | Pop n | E | | 0,18 |
| Pyly bylin | | | | |
| Ambrozie | Amb a | E | | ≤ 0,10 |
| Ambrozie | Amb a 1 | M | Pectate lyase | ≤ 0,10 |
| Ambrozie | Amb a 4 | M | Plant Defensin | 0,26 |
| Bažanka | Mer a 1 | M | Profilin | ≤ 0,10 |

| Jméno | Alergen | E/M(*) | Funkce | kU _A /L |
|----------|---------|--------|-------------------------------------|--------------------|
| Drnavec | Par j | E | | ≤ 0,10 |
| Drnavec | Par j 2 | M | Non-specific lipid transfer protein | ≤ 0,10 |
| Jitrocel | Pla l | E | | 0,13 |
| Jitrocel | Pla l 1 | M | Ole e 1 Family | ≤ 0,10 |
| Konopí | Can s | E | | ≤ 0,10 |
| Konopí | Can s 3 | M | Non-specific lipid transfer protein | ≤ 0,10 |
| Kopřiva | Urt d | E | | 0,28 |
| Laskavec | Ama r | E | | 1,02 |
| Merlík | Che a | E | | 1,21 |
| Merlík | Che a 1 | M | Ole e 1 Family | ≤ 0,10 |
| Pelyněk | Art v | E | | ≤ 0,10 |
| Pelyněk | Art v 1 | M | Plant Defensin | ≤ 0,10 |
| Pelyněk | Art v 3 | M | Non-specific lipid transfer protein | ≤ 0,10 |
| Slanobýl | Sal k | E | | 1,01 |
| Slanobýl | Sal k 1 | M | Pectin Methylesterase | 0,29 |

Roztoči

Roztoči domácího prachu

| | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------------|--------|
| Dermatophagoides farinae | Der f 1 | M | Cysteine protease | ≤ 0,10 |
| Dermatophagoides farinae | Der f 2 | M | NPC2 Family | 48,31 |
| Dermatophagoides pteronyssinus | Der p 1 | M | Cysteine protease | ≤ 0,10 |
| Dermatophagoides pteronyssinus | Der p 2 | M | NPC2 Family | 47,90 |
| Dermatophagoides pteronyssinus | Der p 5 | M | Neznámá | 43,83 |
| Dermatophagoides pteronyssinus | Der p 7 | M | Mites, Group 7 | ≤ 0,10 |
| Dermatophagoides pteronyssinus | Der p 10 | M | Tropomyosin | ≤ 0,10 |
| Dermatophagoides pteronyssinus | Der p 11 | M | Myosin, heavy chain | ≤ 0,10 |
| Dermatophagoides pteronyssinus | Der p 20 | M | Arginine kinase | ≤ 0,10 |
| Dermatophagoides pteronyssinus | Der p 21 | M | Neznámá | 47,57 |
| Dermatophagoides pteronyssinus | Der p 23 | M | Peritrophin-like protein domain | ≤ 0,10 |

Roztoči potravin

| | | | | |
|--------------------------|----------|---|----------------|--------|
| Acarus siro | Aca s | E | | ≤ 0,10 |
| Blomia tropicalis | Blo t 5 | M | Mites, Group 5 | 38,28 |
| Blomia tropicalis | Blo t 10 | M | Tropomyosin | ≤ 0,10 |
| Blomia tropicalis | Blo t 21 | M | Neznámá | 2,63 |
| Glycophagus domesticus | Gly d 2 | M | NPC2 Family | 8,74 |
| Lepidoglyphus destructor | Lep d 2 | M | NPC2 Family | 9,47 |
| Tyrophagus putrescentiae | Tyr p | E | | ≤ 0,10 |
| Tyrophagus putrescentiae | Tyr p 2 | M | NPC2 Family | 0,34 |

Mikroorganizmy & Spory

Kvasinky

| | | | | |
|--------------------------|-----------|---|-------------------------|--------|
| Malassezia sympodialis | Mala s 5 | M | Neznámá | ≤ 0,10 |
| Malassezia sympodialis | Mala s 6 | M | Cyclophilin | ≤ 0,10 |
| Malassezia sympodialis | Mala s 11 | M | Mn superoxide dismutase | ≤ 0,10 |
| Saccharomyces cerevisiae | Sac c | E | | ≤ 0,10 |

Plísně

| | | | | |
|----------------------|---------|---|----------------|--------|
| Alternaria alternata | Alt a 1 | M | Alt a 1-Family | ≤ 0,10 |
| Alternaria alternata | Alt a 6 | M | Enolase | ≤ 0,10 |

| Jméno | Alergen | E/M(*) | Funkce | kU _A /L |
|------------------------|---------|--------|---------------------------|--------------------|
| Aspergillus fumigatus | Asp f 1 | M | Mitogillin Family | ≤ 0,10 |
| Aspergillus fumigatus | Asp f 3 | M | Peroxisomal protein | ≤ 0,10 |
| Aspergillus fumigatus | Asp f 4 | M | Neznámá | ≤ 0,10 |
| Aspergillus fumigatus | Asp f 6 | M | Mn superoxide dismutase | ≤ 0,10 |
| Cladosporium herbarum | Cla h | E | | ≤ 0,10 |
| Cladosporium herbarum | Cla h 8 | M | Short Chain Dehydrogenase | ≤ 0,10 |
| Penicilium chrysogenum | Pen ch | E | | ≤ 0,10 |

Potraviny rostlinného původu

Luštěniny

| | | | | |
|--------|----------|---|-------------------------------------|--------|
| Arašíd | Ara h 1 | M | 7S Globulin | 0,15 |
| Arašíd | Ara h 2 | M | 2S Albumin | ≤ 0,10 |
| Arašíd | Ara h 3 | M | 11S Globulin | ≤ 0,10 |
| Arašíd | Ara h 6 | M | 2S Albumin | ≤ 0,10 |
| Arašíd | Ara h 8 | M | PR-10 | ≤ 0,10 |
| Arašíd | Ara h 9 | M | Non-specific lipid transfer protein | 0,14 |
| Arašíd | Ara h 15 | M | Oleusin | ≤ 0,10 |
| Cizrna | Cic a | E | | 0,39 |
| Čočka | Len c | E | | 0,14 |
| Fazole | Pha v | E | | 0,56 |
| Hrách | Pis s | E | | 0,30 |
| Sója | Gly m 4 | M | PR-10 | ≤ 0,10 |
| Sója | Gly m 5 | M | 7S Globulin | ≤ 0,10 |
| Sója | Gly m 6 | M | 11S Globulin | ≤ 0,10 |
| Sója | Gly m 8 | M | 2S Albumin | ≤ 0,10 |

Cereálie

| | | | | |
|----------------|-------------|---|-------------------------------------|--------|
| Ječmen | Hor v | E | | 1,62 |
| Kukuřice | Zea m | E | | ≤ 0,10 |
| Kukuřice | Zea m 14 | M | Non-specific lipid transfer protein | ≤ 0,10 |
| Lupina | Lup a | E | | 1,45 |
| Merlík | Che q | E | | 0,33 |
| Oves | Ave s | E | | ≤ 0,10 |
| Pohanka | Fag e | E | | 0,32 |
| Pohanka | Fag e 2 | M | 2S Albumin | ≤ 0,10 |
| Proso | Pan m | E | | 0,25 |
| Pšenice | Tri a aA_TI | M | Alpha-Amylase Trypsin-Inhibitor | 3,77 |
| Pšenice | Tri a 14 | M | Non-specific lipid transfer protein | 2,16 |
| Pšenice | Tri a 19 | M | Omega-5-Gliadin | ≤ 0,10 |
| Pšenice špalda | Tri s | E | | 0,37 |
| Rýže | Ory s | E | | ≤ 0,10 |
| Žito | Sec c_flour | E | | 1,20 |

Koření

| | | | | |
|---------|---------|---|------------|--------|
| Anýz | Pim a | E | | 0,27 |
| Hořčice | Sin | E | | 0,24 |
| Hořčice | Sin a 1 | M | 2S Albumin | ≤ 0,10 |
| Kmín | Car c | E | | 0,23 |
| Oregano | Ori v | E | | ≤ 0,10 |
| Paprika | Cap a | E | | 0,23 |

| Jméno | Alergen | E/M(*) | Funkce | kU _A /L |
|------------------|------------------|--------|-------------------------------------|--------------------|
| Petržel | Pet c | E | | 0,51 |
| Ovoce | | | | |
| Banán | Mus a | E | | 0,15 |
| Borůvka | Vac m | E | | 0,29 |
| Broskev | Pru p 3 | M | Non-specific lipid transfer protein | ≤ 0,10 |
| Fík | Fic c | E | | ≤ 0,10 |
| Hroznové víno | Vit v 1 | M | Non-specific lipid transfer protein | 0,16 |
| Hruška | Pyr c | E | | 2,09 |
| Jablko | Mal d 1 | M | PR-10 | 0,13 |
| Jablko | Mal d 2 | M | Thaumatococcus-like protein | 0,21 |
| Jablko | Mal d 3 | M | Non-specific lipid transfer protein | ≤ 0,10 |
| Jahoda | Fra a 1+3 | M | PR-10+LTP | 0,43 |
| Kiwi | Act d 1 | M | Cysteine protease | ≤ 0,10 |
| Kiwi | Act d 2 | M | Thaumatococcus-like protein | ≤ 0,10 |
| Kiwi | Act d 5 | M | Kiwelin | ≤ 0,10 |
| Kiwi | Act d 10 | M | Non-specific lipid transfer protein | ≤ 0,10 |
| Mango | Man i | E | | 0,17 |
| Meloun cukrový | Cuc m 2 | M | Profilin | ≤ 0,10 |
| Papája | Car p | E | | 0,15 |
| Pomeranč | Cit s | E | | ≤ 0,10 |
| Třešeň | Pru av | E | | ≤ 0,10 |
| Zelenina | | | | |
| Avokádo | Pers a | E | | 0,52 |
| Brambory | Sol t | E | | 0,71 |
| Celer | Api g 1 | M | PR-10 | ≤ 0,10 |
| Celer | Api g 2 | M | Non-specific lipid transfer protein | ≤ 0,10 |
| Celer | Api g 6 | M | Non-specific lipid transfer protein | ≤ 0,10 |
| Cibule | All c | E | | 0,16 |
| Česnek | All s | E | | 0,25 |
| Mrkev | Dau c | E | | ≤ 0,10 |
| Mrkev | Dau c 1 | M | PR-10 | ≤ 0,10 |
| Rajče | Sola l | E | | 0,89 |
| Rajče | Sola l 6 | M | Non-specific lipid transfer protein | ≤ 0,10 |
| Ořechy | | | | |
| Kešu | Ana o | E | | 0,33 |
| Kešu | Ana o 2 | M | 11S Globulin | ≤ 0,10 |
| Kešu | Ana o 3 | M | 2S Albumin | ≤ 0,10 |
| Lískový ořech | Cor a 1.0401 | M | PR-10 | 1,76 |
| Lískový ořech | Cor a 8 | M | Non-specific lipid transfer protein | ≤ 0,10 |
| Lískový ořech | Cor a 9 | M | 11S Globulin | 0,25 |
| Lískový ořech | Cor a 11 | M | 7S Globulin | 0,27 |
| Lískový ořech | Cor a 14 | M | 2S Albumin | ≤ 0,10 |
| Makadamový ořech | Mac i 2S Albumin | M | 2S Albumin | ≤ 0,10 |
| Makadamový ořech | Mac inte | E | | ≤ 0,10 |
| Mandle | Pru du | E | | 2,05 |
| Para ořech | Ber e | E | | 0,67 |
| Para ořech | Ber e 1 | M | 2S Albumin | ≤ 0,10 |
| Pekanový ořech | Car i | E | | 1,63 |

| Jméno | Alergen | E/M(*) | Funkce | kU _A /L |
|-------------------------------------|------------------|--------|--------------------------------------|--------------------|
| Pistácie | Pis v 1 | M | 2S Albumin | ≤ 0,10 |
| Pistácie | Pis v 2 | M | 11S Globulin subunit | ≤ 0,10 |
| Pistácie | Pis v 3 | M | 7S Globulin | 0,53 |
| Vlašský ořech | Jug r 1 | M | 2S Albumin | 2,01 |
| Vlašský ořech | Jug r 2 | M | 7S Globulin | 0,11 |
| Vlašský ořech | Jug r 3 | M | Non-specific lipid transfer protein | ≤ 0,10 |
| Vlašský ořech | Jug r 4 | M | 11S Globulin | ≤ 0,10 |
| Vlašský ořech | Jug r 6 | M | 7S Globulin | 0,33 |
| Semena | | | | |
| Dýňové semínko | Cuc p | E | | 1,86 |
| Mák | Pap s | E | | 0,33 |
| Mák | Pap s 2S Albumin | M | 2S Albumin | ≤ 0,10 |
| Semena Pískavice | Tri fo | E | | 0,11 |
| Sezam | Ses i | E | | 29,98 |
| Sezam | Ses i 1 | M | 2S Albumin | 41,70 |
| Slunečnicové semínko | Hel a | E | | 0,54 |
| Potraviny živočišného původu | | | | |
| Mléko | | | | |
| Kobylí mléko | Equ c_milk | E | | ≤ 0,10 |
| Kozí mléko | Cap h_milk | E | | 7,96 |
| Kravné mléko | Bos d_milk | E | | 23,88 |
| Kravné mléko | Bos d 4 | M | Alfa-lactalbumin | 6,05 |
| Kravné mléko | Bos d 5 | M | Beta-lactoglobulin | 9,70 |
| Kravné mléko | Bos d 8 | M | Caseins | 18,80 |
| Ovčí mléko | Ovi a_milk | E | | 8,52 |
| Velbloudí mléko | Cam d | E | | 0,77 |
| Vajíčka | | | | |
| Vaječný bílek | Gal d_white | E | | 26,37 |
| Vaječný bílek | Gal d 1 | M | Ovomucoid | 24,87 |
| Vaječný bílek | Gal d 2 | M | Ovalbumin | 34,57 |
| Vaječný bílek | Gal d 3 | M | Ovotransferrin | 3,03 |
| Vaječný bílek | Gal d 4 | M | Lysozyme C | 3,95 |
| Vaječný žloutek | Gal d_yolk | E | | 0,95 |
| Vaječný žloutek | Gal d 5 | M | Serum albumin | ≤ 0,10 |
| Mořské plody | | | | |
| Anisakis | Ani s 1 | M | Inhibitor Serinové Proteázy | ≤ 0,10 |
| Anisakis | Ani s 3 | M | Tropomyosin | ≤ 0,10 |
| Garnát obecný | Cra c 6 | M | Troponin C | ≤ 0,10 |
| Hřebenatka | Pec spp. | E | | ≤ 0,10 |
| Humr | Hom g | E | | ≤ 0,10 |
| Kapr | Cyp c 1 | M | Beta-parvalbumin | ≤ 0,10 |
| Krab | Chi spp. | E | | ≤ 0,10 |
| Kreveta tygří | Pen m 1 | M | Tropomyosin | ≤ 0,10 |
| Kreveta tygří | Pen m 2 | M | Arginine kinase | 0,12 |
| Kreveta tygří | Pen m 3 | M | Myosin, light chain | ≤ 0,10 |
| Kreveta tygří | Pen m 4 | M | Sarcoplasmic Calcium Binding Protein | ≤ 0,10 |

| Jméno | Alergen | E/M(*) | Funkce | kU _A /L |
|---------------------------------------|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Krevetka severní | Pan b | E | | ≤ 0,10 |
| Krevety | Lit s | E | | ≤ 0,10 |
| Losos | Sal s | E | | ≤ 0,10 |
| Losos | Sal s 1 | M | Beta-parvalbumin | ≤ 0,10 |
| Makrela obecná | Sco s | E | | ≤ 0,10 |
| Makrela obecná | Sco s 1 | M | Beta-parvalbumin | ≤ 0,10 |
| Mečoun obecný | Xip g 1 | M | Beta-parvalbumin | ≤ 0,10 |
| Oliheň | Lol spp. | E | | 0,13 |
| Rejnok ostnatý | Raj c | E | | ≤ 0,10 |
| Rejnok ostnatý | Raj c parvalbumin | M | α-Parvalbumin | ≤ 0,10 |
| Slávka | Myt e | E | | 0,17 |
| Sleď | Clu h | E | | ≤ 0,10 |
| Sleď | Clu h 1 | M | Beta-parvalbumin | ≤ 0,10 |
| Škeble | Rud spp. | E | | 0,24 |
| Treska | Gad m | E | | ≤ 0,10 |
| Treska | Gad m 1 | M | Beta-parvalbumin | ≤ 0,10 |
| Treska | Gad m 2+3 | M | β-Enolase&Aldolase | ≤ 0,10 |
| Tuňák | Thu a | E | | ≤ 0,10 |
| Tuňák | Thu a 1 | M | Beta-parvalbumin | ≤ 0,10 |
| Ústřice | Ost e | E | | 0,12 |
| Maso | | | | |
| Cvrček domácí | Ach d | E | | ≤ 0,10 |
| Hovězí maso | Bos d_meat | E | | ≤ 0,10 |
| Hovězí maso | Bos d 6 | M | Serum albumin | ≤ 0,10 |
| Jehněčí maso | Ovi a_meat | E | | ≤ 0,10 |
| Koňské maso | Equ c_meat | E | | 0,16 |
| Králičí maso | Ory_meat | E | | ≤ 0,10 |
| Krůtí maso | Mel g | E | | ≤ 0,10 |
| Kuřecí maso | Gal d_meat | E | | ≤ 0,10 |
| Moučný červ | Ten m | E | | 0,65 |
| Saranče stěhovavá | Loc m | E | | ≤ 0,10 |
| Vepřové maso | Sus d_meat | E | | ≤ 0,10 |
| Vepřové maso | Sus d 1 | M | Serum albumin | ≤ 0,10 |
| Jed blanokřídlého hmyzu a hmyz | | | | |
| Jed Ohnivého mravence | | | | |
| Ohnivý mravenec | Sol spp. | E | | 0,41 |
| Včela | | | | |
| Včela | Api m | E | | 0,90 |
| Včela | Api m 1 | M | Phospholipase A2 | 0,14 |
| Včela | Api m 10 | M | Icarapin variant 2 | 0,75 |
| Vosa | | | | |
| Dolichovespula | Dol spp | E | | 0,27 |
| Vosa | Ves v | E | | ≤ 0,10 |
| Vosa | Ves v 1 | M | Phospholipase A1 | ≤ 0,10 |
| Vosa | Ves v 5 | M | Antigen 5 | 0,13 |
| Vosík | Pol d | E | | ≤ 0,10 |

| Jméno | Alergen | E/M(*) | Funkce | kU _A /L |
|----------------------------|------------------|--------|--------------------------------|--------------------|
| Vosík | Pol d 5 | M | Antigen 5 | ≤ 0,10 |
| Švábi | | | | |
| Rus | Bla g 1 | M | Cockroach Group 1 | ≤ 0,10 |
| Rus | Bla g 2 | M | Aspartyl protease | ≤ 0,10 |
| Rus | Bla g 4 | M | Lipocalin | 0,16 |
| Rus | Bla g 5 | M | Glutathione S-transferase | 0,14 |
| Rus | Bla g 9 | M | Arginine kinase | ≤ 0,10 |
| Šváb | Per a | E | | ≤ 0,10 |
| Šváb | Per a 7 | M | Tropomyosin | ≤ 0,10 |
| Zvířecí alergeny | | | | |
| Domácí zvířata | | | | |
| Kočka | Fel d 1 | M | Uteroglobin | ≤ 0,10 |
| Kočka | Fel d 2 | M | Serum albumin | ≤ 0,10 |
| Kočka | Fel d 4 | M | Lipocalin | ≤ 0,10 |
| Kočka | Fel d 7 | M | Lipocalin | ≤ 0,10 |
| Králík | Ory c 1 | M | Lipocalin | ≤ 0,10 |
| Králík | Ory c 2 | M | Lipophilin | ≤ 0,10 |
| Králík | Ory c 3 | M | Uteroglobin | 5,67 |
| Křečík džungarský | Phod s 1 | M | Lipocalin | ≤ 0,10 |
| Morče | Cav p 1 | M | Lipocalin | ≤ 0,10 |
| Myš | Mus m 1 | M | Lipocalin | ≤ 0,10 |
| Pes | Can f_Fd1 | M | Uteroglobin | ≤ 0,10 |
| Pes | Can f 1 | M | Lipocalin | ≤ 0,10 |
| Pes | Can f 2 | M | Lipocalin | ≤ 0,10 |
| Pes | Can f 3 | M | Serum albumin | ≤ 0,10 |
| Pes | Can f 4 | M | Lipocalin | ≤ 0,10 |
| Pes | Can f 6 | M | Lipocalin | ≤ 0,10 |
| Potkan | Rat n | E | | ≤ 0,10 |
| Psí moč (vč. Can f 5) | Can f_male urine | E | | ≤ 0,10 |
| Hospodářská zvířata | | | | |
| Hovězí dobytek | Bos d 2 | M | Lipocalin | ≤ 0,10 |
| Koza | Cap h_epithelia | E | | 2,94 |
| Kůň | Equ c 1 | M | Lipocalin | 4,18 |
| Kůň | Equ c 3 | M | Serum albumin | ≤ 0,10 |
| Kůň | Equ c 4 | M | Latherin | ≤ 0,10 |
| Ovce | Ovi a_epithelia | E | | ≤ 0,10 |
| Prase | Sus d_epithelia | E | | ≤ 0,10 |
| Ostatní | | | | |
| Latex | | | | |
| Latex | Hev b 1 | M | Rubber elongation factor | ≤ 0,10 |
| Latex | Hev b 3 | M | Protein drobných částic latexu | 0,16 |
| Latex | Hev b 5 | M | Neznámá | ≤ 0,10 |
| Latex | Hev b 6.02 | M | Hevein precursor | ≤ 0,10 |
| Latex | Hev b 8 | M | Profilin | ≤ 0,10 |
| Latex | Hev b 11 | M | Class 1 Chitinase | ≤ 0,10 |

| Jméno | Alergen | E/M(*) | Funkce | kU _A /L |
|----------------|----------|--------|-----------|--------------------|
| Fíkus | | | | |
| Fíkus | Fic b | E | | 0,19 |
| CCD | | | | |
| Laktoferin | Hom s LF | M | CCD | 0,29 |
| Parazit | | | | |
| Klíšťák holubí | Arg r 1 | M | Lipocalin | ≤ 0,10 |

PR-10

PR-10 alergenů vykazují vysoký stupeň zkřížené reaktivity.

PR-10 inhalační:

PR-10 alergenů patří ke zkříženě reagujícím alergenům. Hlavní zástupcem je alergen pylu břízy Bet v 1. Přítomnost PR-10 alergenů mezi rostlinami z řádu bukotvarých „Fagales“ (líška, olše, buk, dub, habr apod.) může způsobovat zkřížené reakce mezi pyly těchto rostlin.

PR-10 potravinové:

PR-10 alergenů čerstvého ovoce, ořechů, zeleniny a luštěnin mohou indukovat orálně alergický syndrom (OAS) a někdy také závažné alergické reakce u senzibilizovaných jedinců. PR-10 alergenů jsou termolabilní.

| Jméno | Alergen | E/M(*) | Funkce | kU _A /L |
|---------------|--------------|--------|-----------|--------------------|
| Bříza | Bet v 1 | M | PR-10 | 10,09 |
| Buk | Fag s 1 | M | PR-10 | 4,11 |
| Jahoda | Fra a 1+3 | M | PR-10+LTP | 0,43 |
| Líška | Cor a 1.0103 | M | PR-10 | 5,46 |
| Lískový ořech | Cor a 1.0401 | M | PR-10 | 1,76 |
| Olše | Aln g 1 | M | PR-10 | 1,65 |

nsLTPs

nsLTPs vykazují vysoký stupeň zkřížené reaktivity v rámci čeledi rostlin (na př. peckoviny, růžovité).

nsLTPs patří k široce zastoupeným zkříženě reagujícím alergenům. Tyto alergenů se nejčastěji vyskytují v jižní Evropě. Klinické projevy mohou způsobit závažné alergické reakce, zvláště pokud nejsou spojeny s polinózou. Hlavním zástupcem je Pru p 3 alergen broskve. nsLTP alergenů se vyskytují také u ořechů, luštěnin a cereálií. nsLTP jsou termostabilní.

| Jméno | Alergen | E/M(*) | Funkce | kU _A /L |
|---------|-----------|--------|-------------------------------------|--------------------|
| Jahoda | Fra a 1+3 | M | PR-10+LTP | 0,43 |
| Platan | Pla a 3 | M | Non-specific lipid transfer protein | 0,37 |
| Pšenice | Tri a 14 | M | Non-specific lipid transfer protein | 2,16 |

Zásobní proteiny (2S Albuminy, 7/8S Globuliny, 11S Globuliny)

Zásobní proteiny vykazují omezený stupeň zkřížené reaktivity.

Zásobní proteiny jsou hlavními alergenů u luštěnin (arašídů, sója), ořechů a semen plodů (např. sezam, pohanka, hořčice). Zásobní proteiny jsou velmi odolné tepelnému zpracování a mohou být příčinou závažných alergických reakcí jako např. anafylaxe.

| Jméno | Alergen | E/M(*) | Funkce | kU _A /L |
|---------------|---------|--------|-------------|--------------------|
| Pistácie | Pis v 3 | M | 7S Globulin | 0,53 |
| Sezam | Ses i 1 | M | 2S Albumin | 41,70 |
| Vlašský ořech | Jug r 1 | M | 2S Albumin | 2,01 |
| Vlašský ořech | Jug r 6 | M | 7S Globulin | 0,33 |

Lipocalins

Lipokaliny vykazují omezený stupeň zkřížené reaktivity.

Lipokaliny jsou částečně zkříženě reagující skupinou alergenů. Vyskytují se ve vzduchu a tak se snadno mohou šířit ve vnitřním prostředí. Mohou být rizikovým faktorem pro respirační onemocnění, ale vliv jednotlivých lipokalिनových alergenů na závažnost onemocnění není znám.

| Jméno | Alergen | E/M(*) | Funkce | kU _A /L |
|-------|---------|--------|-----------|--------------------|
| Kůň | Equ c 1 | M | Lipocalin | 4,18 |

NPC2

Alergeny NPC2 vykazují omezenou zkříženou reaktivitu.

Alergeny ze skupin NPC2 se vyskytují u roztočů domácího prachu a u potravinových roztočů. Mezi Der f 2 a Der p 2 je velmi vysoký stupeň zkřížené reaktivity. NPC2 alergenů potravinových roztočů mají pouze omezenou zkříženou reaktivitu s jejich ekvivalenty u alergenů roztočů domácího prachu.

| Jméno | Alergen | E/M(*) | Funkce | kU _A /L |
|--------------------------------|---------|--------|-------------|--------------------|
| Dermatophagoides farinae | Der f 2 | M | NPC2 Family | 48,31 |
| Dermatophagoides pteronyssinus | Der p 2 | M | NPC2 Family | 47,90 |
| Glycophagus domesticus | Gly d 2 | M | NPC2 Family | 8,74 |
| Lepidoglyphus destructor | Lep d 2 | M | NPC2 Family | 9,47 |
| Tyrophagus putrescentiae | Tyr p 2 | M | NPC2 Family | 0,34 |

Uteroglobin

Uteroglobiny vykazují omezenou zkříženou reaktivitu.

Uteroglobiny se tvoří ve slinných žlázách a na kůži některých zvířat se srstí. Zvýšené hladiny sIgE proti uteroglobinům, byly zjištěny u dětí s alergií (astma) na kočky.

| Jméno | Alergen | E/M(*) | Funkce | kU _A /L |
|--------|---------|--------|-------------|--------------------|
| Králík | Ory c 3 | M | Uteroglobin | 5,67 |

Interpretace - Podpora

Interpretační souhrn Raven

Informace o vzorku

Vzorek byl testován na ALEX² s barkódem č.: 02AAN341, datum interpretace 10.03.2020.

Z testovaných 295 alergenů bylo 83 nad detekčním limitem 0,3 kU_A/L. Senzibilizace může znamenat alergii. U vybraných alergenů jsou níže uvedeny komentáře pro interpretaci.

Celkové IgE: 385 kU/L

Naměřená hodnota celkového IgE byla 385 kU/L. Hodnoty celkového IgE vyšší než 100 kU/L znamenají že je výskyt alergie pravděpodobný.

Byla detekována zkříženě reaktivní alergenová senzibilizace

Senzibilizace na molekuly alergenů, které jsou markery (rozsáhlé) zkřížené reaktivity mezi různými alergenovými zdroji.

Zjištěna zkříženě reagující alergenová senzibilizace:

PR-10: Aln g 1, Bet v 1, Cor a 1.0103, Cor a 1.0401, Fag s 1

nsLTP: Pla a 3, Tri a 14

Zásobní proteiny: Jug r 1, Jug r 6, Pis v 3, Ses i 1

Lipokaliny: Equ c 1

PR-10 proteiny (PR10)

PR-10 inhalační: Hlavní alergen pylu břízy, Bet v 1, představuje prototyp všech PR-10 alergenů a je primárním senzibilizátorem v regionech s výskytem pylů břízy. Přítomnost PR-10 alergenů mezi rostlinami z řádu bukovitých "Fagales" vysvětluje zkříženou reaktivitu IgE mezi pyly lísky, olše, buku, dubu a habru. PR-10 potravinové: Alergeny PR-10 u syrového ovoce, ořechů, zeleniny a luštěnin mohou u senzibilizovaných jedinců vyvolat syndrom orální alergie a někdy i závažné alergické reakce. Alergeny PR-10 nejsou stabilní vůči teple a trávení

Nespecifické lipid transfer proteiny (LTP)

Alergeny nsLTP mohou vyvolávat inhalační obtíže (LTP v pylu), jakož i mírné až těžké formy alergie na potraviny. Alergeny nsLTP se nachází v pylech stromů a bylin, stejně jako v mnoha rostlinných potravinách a latexu. Inhalační symptomy se projevují jako alergická rinokonjunktivitida a / nebo alergické astma. Potravinové alergeny nsLTP mohou vyvolat mírné i těžké formy alergie. nsLTP jsou stabilní vůči teple a trávení.

Zásobní (storage) proteiny (SP)

Alergeny skupiny zásobních proteinů mohou vyvolávat mírné i velmi silné alergické reakce. Tyto alergeny lze nalézt v luštěninách, ořešcích a semenech. Skladovací proteiny jsou odolné vůči teple a trávení. Skupiny alergenů zásobních proteinů zahrnují 2S Albuminy, 7 / 8S a 11S Globuliny.

Lipokaliny (LC)

Téměř všechny alergeny skupiny lipokalinů mohou vyvolat inhalační obtíže, jako je alergická rinokonjunktivitida a alergické astma. Lipokalin klíšťáka holubího je spojen s idiopatickou noční anafylaxií. Stupeň zkřížené reaktivity se mezi různými alergeny LC velmi liší. Některé alergeny lipokalinů slouží jako markery pro indikaci AIT.

Pyly stromů (bříza, olše, líska)

Byla detekována senzibilizace na pyl břízy a příbuzných druhů stromů. Alergické obtíže spojené s touto skupinou pylů stromů se mohou projevit rinokonjunktivitidou až po alergické astma.

Bet v 1 patří do skupiny PR-10 a je spojen s inhalačními obtížemi a většinou mírnými formami potravinové alergie (např. syndrom orální alergie). Stupeň zkřížené reaktivity mezi Bet v 1 a ostatními PR-10 alergeny pylů a potravin je vysoký. Význam těchto zkřížených reakcí musí být zhodnocen na klinické úrovni. Bet v 1 může sloužit jako marker indikace AIT.

Aln g 1 patří do skupiny PR-10 a je spojen s inhalačními obtížemi a většinou mírnými formami potravinové alergie (např. syndrom orální alergie). Stupeň zkřížené reaktivity mezi Aln g 1 a alergeny pylů a potravin patřících do PR-10 je vysoký. Význam těchto zkřížených reakcí musí být zhodnocen na klinické úrovni. Aln g 1 může sloužit jako marker indikace AIT.

Cor a 1.0103 patří do skupiny PR-10 a je spojen s inhalačními obtížemi a většinou mírnými formami potravinové alergie (např. syndrom orální alergie). Stupeň zkřížené reaktivity mezi Cor a 1.0103 a alergeny pylů a potravin patřících do PR-10 je vysoký. Význam těchto zkřížených reakcí musí být zhodnocen na klinické úrovni. Cor a 1.0103 může sloužit jako marker indikace AIT.

Pyly trav

Byla zjištěna senzibilizace na pyl trav. Příznaky alergické reakce spojené s pyly trav mohou být od alergické rinokonjunktivitidy až po alergické astma.

Cyn d 1, Lol p 1 a Phl p 1 patří do skupiny β-expansinů. Míra zkřížené reaktivity mezi těmito alergeny je velmi vysoká. β-expansiny slouží jako markery pro indikaci AIT, pokud jsou přítomny odpovídající klinické příznaky. Pozitivní výsledky byly získány pro: Cyn d 1, Lol p 1, Phl p 1.

Slanobýl draselný (Ruský)

Byla zjištěna senzibilizace na slanobýl ruský. Příznaky alergické reakce spojené s tímto zdrojem alergenů mohou začít alergickou rinokonjunktivitidou až po alergické astma.

Cypřiš

Byla detekována senzibilizace na pyl cypřiše. Příznaky alergické reakce spojené s tímto zdrojem alergenů mohou začít alergickou rinokonjunktivitidou až po alergické astma.

Cup a 1 patří do skupiny alergenů pektát lyáz (PL). Stupeň zkřížené reaktivity mezi různými druhy cypřišů způsobených pektát lyázami je vysoký. Cup a 1 může sloužit jako marker indikace AIT.

Roztoči & švábi

Roztoči domácího prachu

Byla detekována senzibilizace na roztoče domácího prachu. Příznaky alergické reakce spojené s tímto zdrojem alergenu mohou začít alergickou rinokonjunktivitidou až po astma.

Der p 2 & Der f 2 patří do skupiny alergenů NPC2. Míra zkřížené reaktivity mezi různými alergeny skupiny NPC2 je mezi roztoči domácího prachu velmi vysoká a nižší u roztočů potravin. Der p 2 i Der f 2 mohou sloužit jako markery indikace AIT. Pozitivní výsledky byly získány pro: Der f 2, Der p 2.

Der p 5 patří do skupiny alergenů Mite Group 5/21 (MG 5/21). Stupeň zkřížené reaktivity alergenů MG 5/21 je střední (např. s Blo t 5).

Der p 21 patří do skupiny alergenů Mite group 5/21 (MG 5/21). Stupeň zkřížené reaktivity s ostatními alergeny skupiny MG 5/21 je mezi Der p 21 a Blo t 21 střední až vysoký.

Roztoči potravin

Byla zjištěna senzibilizace na *Blomia tropicalis*. Příznaky alergických reakcí spojených s tímto zdrojem alergenu mohou začínat alergickou rinokonjunktivitidou až po alergické astma.

Blo t 5 patří do skupiny alergenů Mite Group 5/21 (MG 5/21) a je markerem senzibilizace na *Blomia tropicalis*. Stupeň zkřížené reaktivity s ostatními alergeny MG 5/21 je omezený (např. s Der p 5). Blo t 5 může sloužit jako marker pro indikaci AIT.

Blo t 21 patří do skupiny alergenů Mite Group 5/21 (MG 5/21) a je markerem skutečné senzibilizace na *Blomia tropicalis*. Stupeň zkřížené reaktivity s ostatními alergeny MG 5/21 je omezený. Blo t 21 může sloužit jako marker pro indikaci AIT.

Zvířata se srstí

Kůň

Byla zjištěna senzibilizace na koně. Alergické příznaky spojené s tímto zdrojem alergenu začínají alergickou rinokonjunktivitidou až po alergické astma.

Equ c 1 patří do skupiny alergenů lipokalinů (LC). Existuje střední riziko zkřížené reaktivity s Fel d 4 kočky a Can f 6 psa. Equ c 1 se nachází ve slinách a epitelu.

Ořechy a luštěniny

Kešu

Byla zjištěna senzibilizace na kešu. Alergické symptomy spojené s alergeny kešu sahají od syndromu orální alergie po těžké anafylaktické reakce.

Lískový ořech

Byla zjištěna senzibilizace na lískový ořech. Příznaky alergických reakcí spojené s alergeny lískového ořechu začínají od syndromu orální alergie až po těžké anafylaktické reakce.

Cor a 1.0401 patří do skupiny alergenů PR-10 a je spojován s mírnými formami alergie na lískové ořechy, např. syndrom orální alergie. Ve vzácných případech se vyskytují mírné systémové reakce. Těžké anafylaktické reakce jsou velmi vzácné. Stupeň zkřížené reaktivity mezi Cor a 1.0401 a dalšími alergeny PR-10 je vysoký. Význam těchto zkřížených reakcí musí být zhodnocen na klinické úrovni. Ve většině případů je senzibilizace Cor a 1.0401 způsobena primární senzibilizací na Bet v 1 pylu břízy. Cor a 1.0401 není stabilní vůči teplu a trávení.

Vlašský ořech

Byla zjištěna senzibilizace na vlašský ořech. Příznaky alergií spojené s alergeny vlašského ořechu začínají syndromem orální alergie až po těžké anafylaktické reakce.

Jug r 1,2,4 & 6 jsou zásobní proteiny spojené s klinickými reakcemi různého stupně až po anafylaxe. Stupeň zkřížené reaktivity mezi zásobními proteiny vlašských ořechů a zásobními proteiny luštěnin, ořechů a semen je mírný. Výjimkou je Jug r 6, který může zkříženě reagovat s příbuznými alergeny stromových ořechů (např. Cor a 11 lískových ořechů) a sezamu. Význam těchto zkřížených reakcí musí být zhodnocen na klinické úrovni. Jug r 1,2,4 jsou stabilní vůči teplu a trávení. Jug r 6 vykazuje střední tepelnou stabilitu o odolnost proti trávení. Pozitivní výsledky byly získány pro: Jug r 1, Jug r 6.

Sezam

Byla zjištěna senzibilizace na sezam. Příznaky alergií spojené se sezamovými alergeny začínají syndromem orální alergie až po těžké anafylaktické reakce.

Ses i 1 je zásobní protein, který může vyvolávat klinické reakce různého stupně až do anafylaxe. Stupeň zkřížené reaktivity mezi zásobními proteiny sezamu a zásobními proteiny luštěnin, ořechů a semen je střední. Význam těchto zkřížených reakcí musí být zhodnocen na klinické úrovni. Ses i 1 je stabilní vůči teplu a trávení.

Pšenice

Byla detekována senzibilizace na pšenici (mouku). Alergické příznaky spojené s pšenicí zahrnují anafylaxe na pšenici vyvolané fyzickou aktivitou, pekařské astma (vdechnutí), gastrointestinální a kožní reakce.

Tri a 14 patří do skupiny alergenů nsLTP a může způsobit klinické reakce začínající syndromem orální alergie až po anafylaxi. Stupeň zkřížené reaktivity mezi alergeny nsLTP je vysoký u botanicky úzce příbuzných druhů (např. peckoviny) a střední mezi méně úzce příbuznými druhy. Význam těchto zkřížených reakcí musí být zhodnocen na klinické úrovni. Tri a 14 je stabilní vůči teplu a trávení.

Alfa-amyláza trypsin inhibitor z pšenice může způsobit pekařské astma.

Potraviny živočišného původu (mléko, vejce)

Mléko

Byla zjištěna senzibilizace na mléko. Příznaky alergií na mléko zahrnují těžké anafylaktické reakce, gastrointestinální příznaky a zhoršení stavu kůže u pacientů trpících atopickou dermatitidou. U většiny dětí lze očekávat, že z alergie na kravské mléko vyrostou, ale je nutné monitorovat v čase před zařazením do jídelníčku.

Bos d 4 a Bos d 5 jsou tepelně labilní alergenů z kravského mléka. Dobře povařené nebo pečené mléko bude senzibilizovanými pacienty tolerováno. Pozitivní výsledky byly získány pro: Bos d 4, Bos d 5.

Bos d 8 patří do skupiny kaseinových alergenů. Stupeň zkřížené reaktivity mezi kaseiny z různých zdrojů je velmi vysoký. Kaseiny jsou stabilní vůči teple a trávení.

Vejce

Byla zjištěna senzibilizace na slepičí vejce. Příznaky alergií na slepičí vejce zahrnují těžké anafylaktické reakce, gastrointestinální symptomy a zhoršení stavu kůže u pacientů trpících atopickou dermatitidou.

Gal d 1 patří do skupiny alergenů ovomukoidů. Stupeň zkřížené reaktivity mezi ovomukoidy jiných druhů ptáků je vysoký. Ovomukoidy jsou stabilní vůči teple a trávení.

Gal d 2 & 3 jsou tepelně labilní alergenů slepičích vajec. Dobře uvařená nebo pečená slepičí vejce jsou senzibilizovanými pacienty tolerována. Gal d 2 může vyvolat alergické reakce u senzibilizovaných jedinců, kteří jsou očkováni vakcínami obsahujícími Gal d 2 (Ovalbumin). Pozitivní výsledky byly získány pro: Gal d 2, Gal d 3.

Gal d 4 patří do skupiny alergenů Lysozymů C. Gal d 4 se používá jako přísada do farmaceutických produktů (E1105) a různých potravin (např. sýrů). Klinické reakce na Gal d 4 se objevují také po požití syrového nebo mírně zahřátého produktu obsahujícího slepičí vejce.

Jed blanokřídlého hmyzu

Byla zjištěna senzibilizace na včelí jed. Příznaky alergií na včelí jed začínají od lokálních reakcí až po těžké anafylaktické reakce.

Api m 10 patří do skupiny alergenů Icarapinů. Stupeň zkřížené reaktivity mezi Api m 10 a dalšími alergenů Icarapinů je velmi vysoký u blízce příbuzných druhů včel (např. Orientální včely medonosné). Ve vakcínách pro AIT není Api m 10 obsažen v dostatečné míře.

ODMÍTNUTÍ ODPOVĚDNOSTI: Z PŘÍTOMNOSTI IgE PROTILÁTEK VYPLÝVÁ RIZIKO ALERGICKÝCH REAKCÍ A MUSÍ BÝT ZHODNOCENO V SOUVISLOSTI S KLINICKOU HISTORIÍ A OSTATNÍMI VÝSLEDKY DIAGNOSTICKÝCH TESTŮ. INTERPRETAČNÍ SOFTWARE RAVEN JE NÁSTROJEM NA PODPORU LÉKAŘŮ PŘI INTERPRETACI VÝSLEDKŮ ALEX 2. KOMENTÁŘE RAVEN NENAHRAZUJÍ DIAGNÓZU LÉKAŘEM. NENÍ PŘIJATA ZODPOVĚDNOST ZA KOMENTÁŘE RAVEN A VÝSLEDKY TERAPIÍ . VYDANÉ KOMENTÁŘE JSOU URČENY VÝHRADNĚ JAKO SOUČÁST VÝSLEDKŮ ALEX2.