

Stanovení specifických IgE (sIgE) multiplexovou metodou ALEX

Jako doplněk ke stávající diagnostice alergií vyšetřujeme multiplexovou metodou stanovení specifických IgE. Jde o vyšetření založené na biočipové technologii, které umožňuje stanovit současně v rámci jednoho vyšetření specifické IgE protilátky proti cca 280 rekombinantním a nativním molekulovým komponentám alergenů nebo jejich extraktů.

Vyšetření je prováděno na multiplexu ALEX Allergy Explorer od firmy Macro Array Diagnostics, Austria.

Mezi výhody tohoto testu patří zejména:

- použití malého objemu vzorku – 100 µl vzorku
- lze i kapilární odběr (např. z prstu u dětských pacientů)
- eliminace (blokáce) IgE protilátek proti CCD ve vzorku pacienta
- rozlišení zkřížené reaktivity od skutečné dvojí senzibilizace (přesnější identifikace vyvolávajícího zdroje = umožní určit, co je primárním zdrojem alergické reakce a co je pouze důsledkem zkřížené reaktivity)
- odhad rizika systémové reakce zejména u pacientů s potravinovou alergií (alergeny odolné vůči teple a trávení (LTP, zásobní proteiny) s větší pravděpodobností způsobí těžké klinické reakce, zatímco tepelně a vůči trávení labilní molekuly (profiliny, PR-10) způsobí pravděpodobně mírnější, obvykle jen lokální reakce anebo budou zcela tolerovány)
- výběr vhodných pacientů a specifických alergenů pro alergenovou imunoterapii (pro účinnou imunoterapii je klíčové přesně identifikovat druhově specifické komponenty, které jsou zodpovědné za klinické projevy alergie)

Označení na žádance: Multiplexové stanovení specifického IgE – ALEX

Vydávání výsledků: seznam alergenových komponent bude přiložen k výsledkovému listu

Jednotky: kIU/l

Referenční rozmezí: 0,0 – 0,30

Doporučený způsob odběru materiálu: kapilární nebo žilní srážlivá krev, sérum, plazma (heparin nebo citrát).

Doba odezvy: 7 dní

Shrnutí: polysenzibilizovaní pacienti, prevence závažných reakcí u pacientů s potravinovou alergií, pacienti s nejasnou anafylaxií, pacienti s nedostatečnou odpovědí na léčbu, posouzení vhodnosti léčby pomocí SIT

Aktualizace 25.6.2024

Zkratka	Název										
		ARTV1	r Art v 1 Pelyněk černobílý	LUPA	Lup a Lupina	DAUC1	r Dau c 1 Mrkev	BOSD8	n Bos d 8 Kravské mléko	BLAG4	r Bla g 4 Rus domácí
		ARTV3	r Art v 3 Pelyněk černobílý	ORYS	Ory s Rýže	DAUC	Dau c Mrkev	BOSDMILK	Bos d mlék Kravské mléko	BLAG5	r Bla g 5 Rus domácí
CYND	Cyn d Troskut prstnatý	ARTV	Art v Pelyněk černobílý	PANM	Pan m Proso	LACS	Lac s Locika	CAMD	Cam d Velbloudí mléko	BLAG	Bla g Rus domácí
LOLP1	n Lol p 1 Jilek vytrvalý	CHEA1	r Che a 1 Merlík bílý	SECCF	Sec c flour Žito - mouka	SOLAL6	n Sola i 6 Rajče	CAPHMILK	Cap h mlík Kozi mléko	PERA7	r Per a 7 Šváb
PASN	Pas n Bahijská tráva	CHEA1	Che a Merlík bílý	TRIAG	n Tri a Gliadin Pšenice	SOLAL	Sola I Rajče	EQUCMILK	Equ c mlík Koňské mléko	PERA	Per a Šváb
PHLP1	r Phl p 1 Bojinek luční	MERA	Mer a Bažanka	TRIA	Tri a Pšenice - mouka	SOLT	Sol t Brambora	OVIAMILK	Ovi a mlík Ovčí mléko	CANF1	r Can f 1 Pes
PHLP2	r Phl p 2 Bojinek luční	PARJ2	r Par j 2 Drnavec palestinský	TRIS	Tri s Pšenice špaldá	ANA03	r Ana o 3 Kešu	GALD1	n Gal d 1 Vaječný bílek	CANF2	r Can f 2 Pes
PHLP5	r Phl p 5.0101 Bojinek luční	PARJ	Par j Drnavec palestinský	ZEAM	Zea m Kukuřice - mouka	ANA0	Ana o Kešu	GALD2	n Gal d 2 Vaječný bílek	CANF3	r Can f 3 Pes
PHLP6	r Phl p 6 Bojinek luční	PLAL1	r Pla l 1 Jitrocel kopinatý	SINA1	n Sin a 1 Hořčice	BERE1	n Ber e 1 Para ořech	GALD3	n Gal d 3 Vaječný bílek	CANF	Can f Pes
PHLP7	r Phl p 7 Bojinek luční	PLAL	Pla l Jitrocel kopinatý	SINA	Sin a Hořčice	BERE	Ber e Para ořech	GALD4	n Gal d 4 Vaječný bílek	CAVP	Cav p Morče
PHLP12	r Phl p 12 Bojinek luční	RUMA	Rum a Štovík	CAPA	Cap a Paprika	CARI	Car i Pekanový ořech	GALDW	Gal d white Vaječný bílek	CRIC	Cri c Křeček
PHLP	Phl p Bojinek luční	SALK	Sal k Slanobýl	CARC	Car c Kmin	CORA9	n Cor a 9 Lískový ořech	GALD5	n Gal d 5 Vaječný žlutouček	FELD1	r Fel d 1 Kočka
PHRC	Phr c Rákos	URTD	Urt d Kopřiva	ORIV	Ori v Oregano	CORA10401	r Cor a 1.0401 Lískový ořech	GALDY	Gal d yolk Vaječný žlutouček	FELD2	n Fel d 2 Kočka
SECCP	Sec c pyl Žito seté	ACAS	Aca s Skladokaz moučný	PETC	Pet c Petržel	CORA8	r Cor a 8 Lískový ořech	ANIS1	r Ani s 1 Anisakis	FELD4	r Fel d 4 Kočka
SORH	Sor h Čirok	GLYD2	r Gly d 2 Glycophagus domest.	PIMA	Pim a Anýz	CORA11	n Cor a 11 Lískový ořech	ANIS3	r Ani s 3 Anisakis	FELD	Fel d Kočka
ZEAMP	Zea m pyl Kukuřice	GLYD	Gly d Glycophagus domesticus	ACTD1	n Act d 1 Kiwi	CORA14	n Cor a 14 Lískový ořech	CHISPP	Chi spp. Krab	MUSM1	n Mus m 1 Myš
ACAM	Aca m Akácie	LEPD	Lep d Lepidoglyphus destructor	ACTD2	n Act d 2 Kiwi	CORAH	Cor a hazel Lískový ořech	CYPC1	r Cyp c 1 Kapr	ORYEP	Ory epithelia Králik - epitel
ALNG1	r Aln g 1 Oleš lepkavá	TYRP	Tyr p Tyrophagus putrescentiae	ACTD5	n Act d 5 Kiwi	JUGR1	n Jug r 1 Vlašský ořech	GADM1	n Gad m 1 Treska	RATN	Rat n Potkan
ALNG4	r Aln g 4 Oleš lepkavá	DERF1	r Der f 1 Dermatophag. farinae	ACTD10	n Act d 10 Kiwi	JUGR2	n Jug r 2 Vlašský ořech	GADM	Gad m Treska	BOSDEP	Bos d epithelia Hovězí - epitel
ALNG	Aln g Oleš lepkavá	DERF2	r Der f 2 Dermatophag. farinae	ACTD	Act d Kiwi	JUGRN	Jug r nut Vlašský ořech	HOMG	Hom g Humr	CAPHEP	Cap h epithelia Koza - epitel
BETV1	r Bet v 1 Bříza bradavičnatá	DERF	Der f Dermatophagoides farinae	CARP	Car p Papája	MACI2S	n Mac i 2S Makadamie	LITS	Lit s Krevety	EQUC1	r Equ c 1 Kůň - epitel
BETV2	r Bet v 2 Bříza bradavičnatá	DERP7	r Der p 7 D. pteronyssinus	CITS	Cit s Pomeranč	MACI	Mac i Makadamie	LOL	Loi Oliheň	EQUCEP	Equ c epithelia Kůň - epitel
BETV6	r Bet v 6 Bříza bradavičnatá	DERP5	r Der p 5 D. pteronyssinus	CUCM	Cuc m Meloun	PISV	Pis v Pistácie	MYTE	Myt e Slávka	OVIAP	Ovi a epithelia Ovce - epitel
BETV	Bet v Bříza bradavičnatá	DERP1	r Der p 1 D. pteronyssinus	FICC	Fic c Fíky	PRUDU	Pru du Mandle	OSTE	Ost e Ústřice	SUSDEP	Sus d epithelia Prase - epitel
CORA10103	r Cor a 1.0103 Líska	DERP2	r Der p 2 D. pteronyssinus	FRAA	Fra a Jahoda	CUCP	Cuc p Dýňové semínko	PANB	Pan b Krevety	HEVB1	r Hev b 1 Latex
CORAP	Cor a pyl Líska	DERP10	r Der p 10 D. pteronyssinus	LITC	Lit c Liči	HELA	Hel a Slunečnicová semínka	PENM1	n Pen m 1 Krevety	HEVB3	r Hev b 3 Latex
CRYJ	Cry j Kryptomerie japonská	DERP11	r Der p 11 D. pteronyssinus	MALD1	r Mal d 1 Jablko	PAPS2S	n Pap s 2S Mák	PEC	Pec Hřebenatka	HEVB5	r Hev b 5 Latex
CUPA1	n Cup a 1 Cypřiš	DERP23	r Der p 23 D. pteronyssinus	MALD2	n Mal d 2 Jablko	PAPS	Pap s Mák	RUDSPP	Rud spp. Škeble	HEVB602	r Hev b 6.02 Latex
CUPS	Cup s Cypřiš	DERP	Der p D. pteronyssinus	MALD3	r Mal d 3 Jablko	SESI1	n Ses i 1 Sezam	SALS	Sal s Losos	HEVB8	n Hev b 8 Latex
FAGS	Fag s Buk lesní	ARAH1	n Ara h 1 Arašidy	MALD	Mal d Jablko	SESI	Ses i Sezam	THUA	Thu a Tuňák	HEVB11	r Hev b 11 Latex
FRAE1	r Fra e 1 Jasan ztepilý	ARAH2	r Ara h 2 Arašidy	MANI	Man i Mango	ALTA1	r Alt a 1 Alternaria alternata	BOSD6	n Bos d 6 Hovězí maso	HEVB	Hev b Latex
FRAE	Fra e Jasan ztepilý	ARAH3	n Ara h 3 Arašidy	MUSA	Mus a Banán	ALTA	Alt a Alternaria alternata	BOSDMEAT	Bos d meat Hovězí maso	FICB	Fic b Fikus malolistý
JUGRP	Jug r pyl Ořešák	ARAH6	n Ara h 6 Arašidy	PRUDO	Pru do Švestka	ASPF3	r Asp f 3 Aspergillus fumigatu	EQUCMEAT	Equ c meat Koňské maso	HUML	Hum l Chmel
JUNA	Jun a Jalovec	ARAH8	r Ara h 8 Arašidy	PRUP3	n/r Pru p 3 Broskev	ASPF4	r Asp f 4 Aspergillus fumigatu	GALDMEAT	Gal d meat Kuřecí maso		
LIGV	Lig v Ptáčí zob	ARAH9	r Ara h 9 Arašidy	PRUP	Pru p Broskev	ASPF6	r Asp f 6 Aspergillus fumigatu	MELG	Mel g Krůtí maso		
MORR	Mor r Morušovník	ARAH	Ara h Arašidy	PRUA	Pru a Třešeň	ASPF	Asp f Aspergillus fumigatus	ORYMEAT	Ory meat Králíčí maso		
OLEE1	n Ole e 1 Olivovník	CICA	Cic a Cizrna	PYRC	Pyr c Hruška	CLAH8	r Cla h 8 Cladosporium	OVIAMEAT	Ovi a meat Jehněčí maso		
OLEE2	r Ole e 2 Olivovník	GLYM4	r Gly m 4 Sója	RUBI	Rub i Ostružina	CLAH	Clah h Cladosporium	SUSDMEAT	Sus d meat Vepřové maso		
OLEP	Ole pyl Olivovník	GLYM5	r Gly m 5 Sója	VACM	Vac m Borůvka	PENCH	Pen ch Penicillium chrysogenum	BOSD2	r Bos d 2 meat Hovězí maso		
PHOD2	n Pho d 2 Datlovník	GLYM6	n Gly m 6 Sója	VITV1	Vít v 1 Hroznové víno	CANA	Can a Candida	APIM1	r/n Api m 1 Včela		
PLAA	Pla a Platan	GLYM8	n Gly m 8 Sója	OLEF	Ole fruit Oliva	MALAS6	r Mala s 6 Malassezia sympodia	APIM2	r Api m 2 Včela		
PLAA1	r Pla a 1 Platan	GLYM	Gly m Sója	PERSA	Pers a Avokádo	MALAS1	r Mala s 1 Malassezia sympodia	APIM10	r Api m 10 Včela		
POPN	Pop n Topol černý	LENC	Len c Čočka	AGAB	Aga b Pečárka dvouvýtrusá	MALAS5	r Mala s 5 Malassezia sympodia	APIM	Api m Včela		
QUER	Quer r Dub letní	PHAV	Pha v Fazole	ALLC	All c Cibule	MALAS9	r Mala s 9 Malassezia sympodia	DOLSPP	Doi spp. Vosa		
SYRV	Syr v Šeřík	PISS	Pis s Hrách	ALLS	All s Česnek	MALAS11	r Mala s 11 Malassezia sympodia	VESV5	r Ves v 5 Vosa		
ULMC	Ulm c Jim	AVES	Ave s Oves - mouka	APIG1	r Api g 1 Celer	SACC	Sac c Saccharomyces cerevisiae	VESV	Ves v Vosa		
AMAR	Ama r Laskavec ohnutý	CHEQ	Che q Merlík chilský	APIG2	r Api g 2 Celer	ANAC2	n Ana c 2 Ananas	POLD5	r Pol d 5 Vosík		
AMBA1	r Amb a 1 Ambrozie	FAGE2	n Fag e 2 Pohanka	APIG6	r Api g 6 Celer	HOMSLF	r Hom s LF Hom s Lactoferrin	POLD	Pol d Vosík		
AMBA4	r Amb a 4 Ambrozie	FAGE	Fag e Pohanka	APIG	Api g Celer	BOSD4	n Bos d 4 Kravské mléko	BLAG1	r Bla g 1 Rus domácí		
AMBA	Amb a Ambrozie	HORV	Hor v Ječmen - mouka	BRAO	Bra o Hlávkové zelí	BOSD5	n Bos d 5 Kravské mléko	BLAG2	r Bla g 2 Rus domácí		

Pozn.: zkratka "r" nebo "n" před názvem alergenu znamená, že jde o molekulovou komponentu alergenu (rekombinantní nebo nativní molekulu).