

EUC laboratoře nabízejí nejnovější metodu v diagnostice alergií – ALEX® (Allergy Explorer)

Jako doplněk ke stávající diagnostice nově nabízíme vyšetření specifického IgE pomocí multiplexového testu ALEX. 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. Tento test umožňuje simultánní stanovení specifického IgE proti velkému množství alergenových extraktů i molekulárních alergenů, čímž vytváří téměř kompletní senzibilizační obraz pacienta a doplňuje a zpřesňuje klasickou diagnostiku alergií.

Pomocí tohoto testu lze určit senzibilizační profil pacienta, rozlišit primární a zkřížené alergie a odhadnout závažnost alergické reakce i další vývoj onemocnění. Výsledky také pomáhají indikovat následnou léčbu alergenovou imunoterapií.

Detekce specifických IgE protilátek proti jednotlivým molekulám alergenových zdrojů se již delší dobu považuje za součást rutinní diagnostiky alergií. Tato tzv. molekulární diagnostika alergií neboli komponentová diagnostika alergií má oproti klasickému stanovení specifických IgE protilátek řadu výhod, resp. toto vyšetření doplňuje.

Výhody v porovnání s klasickými diagnostickými testy:

- přesnější identifikace zodpovědného alergenů a tím přesnější a účinnější indikace alergenové vakcinace
- okamžitá indikace alergenové imunoterapie, prevence případů ohrožení života pacienta (např. anafylaktický šok po bodnutí hmyzem)
- odhad rizika systémové reakce (především v případech potravinových alergií)
- použití malého objemu vzorku - 100 µl - lze i kapilární odběr (např. z prstu u dětských pacientů)
- eliminace (blokáce) IgE proti CCD („cross-reactive carbohydrate determinants“ – zkříženě reagující uhlovodíkové determinanty) 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)



Novinky v léčbě alergií

	ISAC (ThermoFisher)	ALEX Allergy Explorer (MADx)
Složení	112 komponent 51 alergenových zdrojů	125 komponent + 157 extraktů 160 alergenových zdrojů
Biologický materiál Množství	plazma, sérum 30 µl	plazma, sérum 100 µl
Doba trvání testu	cca 4 hodiny	cca 4 hodiny
Doba odezvy	delší doba odezvy 3–4 pacienti/test	krátká doba odezvy 1 pacient/test
		stanovení celkového IgE inhibice CCD

Vyšetření bude prováděno na multiplexu ALEX (Allergy Explorer) od firmy Macro Array Diagnostics, Austria. Vyšetření tímto systémem je velmi dobře porovnatelné např. s vyšetřením ImmunoCAP ISAC.



Komu je test určen

Test je vhodný pro všechny pacienty trpící alergiemi. Umožňuje stanovení protilátek typu IgE proti rostlinným, živočišným a chemickým alergenům jako například:

- pyly trav, stromů a bylin
- roztoči v domácím prostředí
- kvasinky a plísně
- potraviny rostlinného původu jako ovoce, zelenina, ořechy, luštěniny, obiloviny, koření
- potraviny živočišného původu jako mléko, vajíčka, maso a ryby
- cukerné složky alergenů
- jed blanokřídlého hmyzu
- epitelie zvířat
- latex

Vyhodnocení testu

V testovacím systému ALEX je zahrnuto více než 160 alergenových zdrojů. Hodnoty stanovení specifických IgE protilátek jsou vyjádřeny v jednotkách kUA/l a klasifikovány ve čtyřech semikvantitativních třídách. Výsledky rovné nebo vyšší než 0,30 kUA/l jsou považovány za pozitivní.



Doba odezvy: 7–21 dní

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

Informace k odběru

Test ALEX se provádí z krevního séra. Výhodou je, že stačí velmi malé množství vzorku (100 µl), lze jej tedy využít i u pacientů, u kterých je odběr krve obtížný, například u dětí.

Cena testu ALEX pro samoplátce je 6 000 Kč.

Jaroslava Kalaninová

Mgr. Jaroslava Kalaninová
vedoucí laboratoře imunologie a alergologie

