

Stanovení specifických IgE (sIgE) multiplexovou metodou ALEX

Jako doplněk ke stávající diagnostice alergií nově zavádíme multiplexovou metodu 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 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 (viz příloha).

Mezi výhody tohoto testu patří zejména:

- použití malého objemu vzorku - 100µl vzorku
- lze i kapilární odběr (např. z prstu u dětských pacientů)
- eliminace (blokace) 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 s vyhodnocením a závěrečný komentář bude uveden na výsledkovém 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: 7-21 dní

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