

Informátor Ústavu imunologie FNOL 7/2013

Doplnění spektra vyšetření specifických IgE protilátek v séru

Od 12.5.2013 se vyšetřují specifické IgE protilátky proti následujícím komponentám - rekombinantním alergenům:

Alergenní komponenta:	kód vyšetření na žádance:
rApi m 1 Phospholipase A2, Honey bee	i208
rVes v 1 Phospholipase A1, Common Wasp	i211
rVes v 5 Common Wasp	i209
rGly m 4 PR-10, Soy (sója)	f353

Klinický význam:

Diagnostika pomocí komponent alergenů (tzv. CRD = component resolved diagnosis) je moderní laboratorní diagnostickou metodou využívanou v diagnostice alergických chorob.

V oblasti alergie na blanokřídlý hmyz zvyšuje senzitivitu a specifitu vyšetření, často slouží k vyjasnění tzv. dvojí pozitivity výsledků vyšetření specifických IgE protilátek současně na včelí i vosí jed. Příčinou této dvojí pozitivity je buď skutečná dvojí senzibilizace pacienta k oběma jedům, ve značné části případů je však příčinou zkřížená reaktivita mezi oběma jedy. Nejčastější příčinou zkřížené reaktivity jsou CCD (cross-reactive carbohydrate determinants = zkříženě reagující karbohydrátové determinanty), které mohou být obsaženy v obou jedech. Senzibilizace pacienta k CCD je příčinou klinicky nerelevantní falešné dvojí pozitivity výsledků.

Vyšetření specifických IgE protilátek proti neglykosylovaným komponentám, tj. CCD free rekombinantním alergenům jedů včely a vosy odhalí senzibilizaci pacienta k hlavním druhově specifickým alergenům včelího a vosího jedu. Hlavním druhově specifickým alergenem včelího jedu je fosfolipáza A2 (Api m 1), hlavními alergeny vosího jedu jsou antigen 5 (Ves v 5) a fosfolipáza A1 (Ves v 1). Mezi alergeny Api m 1 a Ves v 1 není prokázána zkřížená reaktivita.

Výsledky rovněž ozřejmí, zda dvojí pozitivita je dána skutečnou dvojí senzibilizací pacienta k oběma jedům či zkříženou reaktivitou mezi jedy způsobenou především CCD.

Rekombinantní alergen rGly m 4 PR-10, Soy (sója) je homologní alergen k hlavnímu alergenům břízy Bet v 1. Doporučuje se vyšetřovat u pacientů:

- s jasnou klinickou reakcí na sóju, ale s negativním výsledkem vyšetření specifických IgE protilátek proti alergenům f14 - sója (sojové boby)
- alergických na pyl břízy s podezřením na alergii na sóju

Pozitivita na alergen rGly m 4 PR-10 je často asociována s lokální reakcí, může však dojít i k reakci systémové, a to převážně u pacientů alergických na pyl břízy. Tato reakce může nastat u senzibilizovaných pacientů v případě konzumace málo zpracované sóji, např. sójového mléka.

Nová vyšetření jsou zařazena do žádanky na vyšetření specifických IgE a specifických IgG4 protilátek.

Podmínky pro odběr krve, transport materiálu a další informace - viz jednotlivé metody v katalogu laboratorních vyšetření.

Poznámka k interpretaci výsledků: u vyšetření specifických IgE protilátek proti komponentám hmyzích jedů se doporučuje věnovat pozornost nejen pozitivním výsledkům, tj. výsledkům s hladinou nad 0,35 kUA/l, ale i výsledkům v rozsahu 0,1 - 0,35 kUA/l.

Vypracoval:

RNDr. Jaroslava Szotkowská

Schválil:

MUDr. Zuzana Heřmanová

7.5.2013