

ALEX	
Metoda	Multiplexní čipová imunoanalýza, RAPTOR
Primární vzorek (biologický materiál)	Plná krev
Odběrová souprava	 Vacurette červený uzávěr - plast se separačním gelem gelem
Pokyny pro pacienta	
Pokyny pro odebírající personál	
Podmínky transportu	Pokojová teplota (15 - 25 °C)
Stabilita	Stabilita při 2 - 8 °C 7 dní Stabilita při -20 °C 4 týdny
Doordinace	21 dní
Doba dodání	14 dní

Referenční meze:

Věk od - do	Dolní referenční mez	Horní referenční mez	Jednotka
0 - 99 let	0	0,3	kUA/l

Zdroj referenčních mezí

Příbalový leták výrobce MacroArray Diagnostics.

Indikace

- Alergie.

Interpretace

Laboratorní vyšetření specifických IgE protilátek se uplatňují v případě kontraindikace kožních testů, nebo v případě, že tyto testy nemají výpovědní hodnotu. Pozitivita specifického IgE protilátek je známkou senzibilizace organismu, nemusí je ale provázet klinické projevy alergie.

Metoda ALEX pomáhá při diagnostice pacientů trpících onemocněními zprostředkovanými IgE ve spojení s dalšími klinickými nálezy nebo výsledky diagnostických testů. Tato multiplexní čipová imunoanalýza umožňuje najednou stanovení alergen-specifického IgE proti 295 molekulárním komponentám a extraktům v lidském séru. Použití metody ALEX je vhodné u nejasných nálezů a výsledků vyšetření, u neshod mezi výsledky získanými základními přístupy, pro možné zachycení neočekávaných alergenních specifit a také pro zhodnocení senzibilizačního profilu pacienta. V jednom kroku lze získat podrobný profil pacienta vyjádřený pomocí molekulárně definovaných cílů.

ALEX² Allergy Xplorer detekuje alergen-specifické IgE (sIgE) kvantitativně a pomáhá při diagnostice pacientů trpících onemocněními zprostředkovanými IgE ve spojení s dalšími klinickými nálezy nebo výsledky diagnostických testů. Alergické reakce jsou bezprostřední reakce přecitlivělosti typu I a jsou zprostředkovány protilátkami patřícími do třídy imunoglobulinů IgE. Po vystavení specifickým alergenům dochází k uvolňování histaminu a dalších mediátorů z žírných buněk a bazofilů zprostředkovaných IgE, což má za následek klinické projevy, jako je astma, alergická rhinokonjunktivitida, atopický ekzém a gastrointestinální příznaky. Podrobný vzorec senzibilizace na specifické alergeny proto pomáhá při hodnocení alergických pacientů. Systém ALEX² pokrývá všechny hlavní zdroje alergenů typu I.

< 0,3	negativní nebo nejistá
0,3 - 1,0	nízká hladina sIgE
1,0 - 5,0	mírně zvýšená hladina sIgE
5,0 - 15,0	vysoká hladina sIgE
> 15	velmi vysoká hladina sIgE

Seznam alergenů

Interference

Při normálních fyziologických koncentracích není zjištělá interference s bilirubinem, cholesterolem/triglyceridy a hemoglobinem. Neexistuje ani interference s tIgE, který byl testován v koncentracích až 3000 kU/l.

Poznámka

U vyšetření metody ALEX je doporučeno provádět souběžně vyšetření celkového IgE.

Celkovou zprávu metody ALEX laboratoř odesílá souběžně s výsledkovým listem v papírové podobě, včetně rozšířených interpretací. Po domluvě v laboratoři lze výsledek zasílat ve formě PDF.

Laboratoř doporučuje souběžně s metodou ALEX vyšetřovat hladinu celkového IgE. Vzhledem k tomu, že je ALEX screeningová metoda, je vhodné výsledky confirmovat pomocí jednotlivých alergenů vyšetřovaných na přístroji PHADIA 250.

Součástí metody je krok, při němž dochází k inhibici zkříženě reagujících cukerných determinant (CCD). Měřicí rozsah metody je udáván pro specifické IgE 0,1–50 kUA/l.

Revize	15. 10. 2024
Autor:	Ing. Jana Boháčová, Ph.D.