


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

ALEX<sup>2</sup> 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 ALEX<sup>2</sup> 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 zjistitelná 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.

<b>Revize</b>	15. 10. 2024
<b>Autor:</b>	Ing. Jana Boháčová, Ph.D.