Aktualizace vyšetření specifických IgE pomocí multiplexu **ALEX Allergy Xplorer (ALEX^2 - ALEX^3)**

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

chtěli bychom vás informovat o změnách ve vyšetření specifických IgE pomocí multiplexu Alex.
V současné době končí výroba testů Alex verze 2
K dispozici bude nová verze multiplexu Alex, označení Alex 3. Důvodem je zkvalitnění diagnostiky, zejména zlepšení detekce sensibilizace na rizikové alergeny.
V souboru alergenů a alergenových komponent u Alex 3 bylo odstraněno 48 alergenů, a naopak bylo přidáno 53 nových položek, převážně alergenových komponent.

Co zůstává beze změny:
Stejně jako ve verzi Alex 2 žádný z extraktů (původních i nových) není obohacen o některou z konkrétních alergenových komponent.
Výsledky specifického IgE jsou kvantitativní, rozsah měření 0,3-50 kUA/l.
Pro vyšetření je potřeba pouze 100 mikrol. séra.
V průběhu inkubace séra je používán inhibitor CCD. Blokace zkříženě reagujících uhlovodíkových determinantů (CCD) výrazně snižuje počet klinicky nevýznamných pozitivních nálezů a vede ke zpřesnění interpretace nálezů u CCD pozitivních pacientů.
Vyšetření umožňuje zejména stanovit komplexní profil sensibilizace pacienta, odlišit primární sensibilizaci od zkřížených reakcí, detekovat sensibilizace na rizikové alergeny, které mohou být spojeny se vznikem závažné alergické reakce a odhalit sensibilizaci na neočekávané alergeny.

I nadále budou naši lékaři specialisté hodnotit výsledek vyšetření formou písemného komentáře.

Alergeny, které nebyly přeneseny do Alex 3:

- Alergeny, které neprokázaly diagnostický přínos
- Došlo ke snížení počtu profilinů a alergenů PR-10 rodiny
- Některé z extraktů byly nahrazeny kombinací molekulárních alergenů, zejména u potravin (banán, luštěniny, mango) a vosí jed

Alex 3 neobsahuje:

1) Pyly

Stromy - profiliny - bříza Bet v 2, datlovník Pho d 2
líska extrakt, líska Cor a 1,01 (PR-10)
buk Fag s 1 (PR-10) , jasan extrakt– zůstává jasan Fra e 1 (Ole e 1 rodina)
extrakty - jilm, topol, morušovník
Trávy - trosku extrakt – zůstává hlavní alergen Cyn d 1
jílek Lol p 1
Plevele - profilin - bažanka Mer a 1
Jitrocel kopinatý extrakt - zůstává Pla l 1 (Ole e 1 rodina)
kopřiva extrakt

2) Potraviny

Ovoce - jahoda extrakt a PR10 – zůstává **Fra a3 nsLTP**
třešně extrakt – nahrazeno komponentou Pru av 3 nsLTP
mango extrakt – nahrazeno komponentou Man i 1
banán extrakt – nahrazeno komponentou Mus a 2, Mus a 5
borůvka extrakt, pomeranč extrakt
jablko Mal d 2 - TLP
Zelenina - mrkev extrakt a mrkev komponenta Dau c 1 – bez náhrady
Luštěniny, ořechy, semena - kešu extrakt – nahrazeno Ana o 1 7/8S globulin
hrách extrakt – nahrazeno Pis s 1(nsLTP), Pis s 2 (7/8glob.), Pis s 3 (nsLTP)
čočka extrakt – nahrazeno Len c 1 (7/8 glob.), Len c 3 (nsLTP)
fazole extrakt
rýže extrakt
Koření - extrakty – paprika, kmín, oregano, petržel, anýz, (zůstává jen hořčice)
Ryby a mořské plody – treska extrakt a nGad m2+3 - zůstává Gad m 1 (parvalb**),** tuňák extrakt – zůstává Thu a 1 (parvalb.) ,
ústřice extrakt, hřebenatka extrakt, mušle jedlá extrakt
Maso – vepřové maso extrakt

3) Další alergeny

Roztoči – Derm. pteron. – Der p 11
Zvířecí alergeny – ovce domácí epitel extrakt, krysa/potkan (Rat n) – nahrazeno Rt n 1 – Lipocalin
Hmyzí alergeny – vosa extrakt (nechány Věc v 1 Ves v 5), vosa dlouholebá (Dolichovesp. Sp.) extrakt, nahrazeno Dol m2 (hyaluronidáza), Dol m 5
Ostatní - latex Hev b 8 profilin, kvasinky pekařské (Saccherom.cer.) extrakt

Důležité alergeny nově přidané do Alex 3:

Cyclophylliny – bříza Bet v 7, arašíd Ara h 18
Beta expansiny – kukuřice Zea m 1
Další alergeny roztočů – Der f 15, Der f 18
Ze zvířecích alergenů – lipocaliny – křeček Mes a 1, potkan Rat n 1
Plísně – Aspergillus f. Asp f 8
Jed hmyzu – včela Api m 2
Potraviny:
mléko – další komponenty kaseinu Bos d 9, Bos d 10, Bos d 11, Bos d 12
kuřecí maso – Gal d 7 (myosin lehký ř.)
červené maso – alfa GAL
pšenice setá – Tri a 36, Tri a 37
pekanový oř. – Car i 1 Car i 2, Car i 4, piniová oř. extrakt a Pin p 1 (2S albumin)
a další molekulární alergeny luštěnin, ořechů, ovoce, mořských plodů.