



# Tryptáza

Vážené kolegyně, kolegovia,

dovoľujeme si Vás informovať, že v laboratóriách Medirex, a.s., a LABMED, a.s. s účinnosťou od 1. mája 2010 začíname stanovovať sérovú tryptázu CAP systémom.

Tryptáza je najvýznamnejšou proteázou žírnych buniek (mastocytov). Má podobnú substrátovú špecifitu ako trypsin, existuje v dvoch formách ako  $\alpha$  a  $\beta$ -tryptáza.  $\alpha$ -tryptáza je produkovaná konštitučne a zvýšenie jej hladiny môžeme sledovať napr. pri mastocytóze, na rozdiel od  $\beta$ -tryptázy, ktorá je uchovávaná v sekrečných granulách mastocytov, z ktorých je spolu s histamínom a ostatnými mediátormi uvoľňovaná po ich aktivácii. Na rozdiel od histamínu je tryptáza z mastocytov uvoľňovaná pomalšie, preto je považovaná za vhodný marker anafylaktickej reakcie. Najvyššiu koncentráciu tryptázy v sére pacienta zaznamenávame približne 15 - 20 min. po reakcii (u pacientov s anafylaktickou reakciou na hmyzí jed bol zaznamenaný peak koncentrácie medzi 15 – 120 min. po reakcii), behom ďalších troch až šiestich hodín hladina tryptázy pomaly klesá, pričom návrat k normálnym hodnotám zaznamenávame 12- 24 hod. po anafylaxii.

## Odber

Sérum - skúmavka gélová - čo najskôr scentrifugovať a doručiť do laboratória

- na žiadanku prosíme uviesť čas odberu po anafylaktickej reakcii
- ak nie je možné materiál doručiť do 3 hodín od odberu – sérum zmraziť

## Odporúčaný čas odberu:

### 1. anafylaxia:

- odber – 15 min. – 3 hod. po anafylaktickej reakcii (ideálne do jednej hodiny)
- odber – 3 - 6 hod. po reakcii
- odber – po 24 hod. – na vylúčenie mastocytózy, prípadne kontrolný odber 1 – 2 týždne po reakcii

2. **mastocytóza:** hodnoty tryptázy sú zvýšené kontinuálne

**Normálne hodnoty v sére:** do 11,4mg/l

V prípade akýchkoľvek otázok, nás prosím kontaktujte na nasledujúcich číslach:

Medirex: RNDr. Elena Tibenská, PhD., +421 918 400 172, elena.tibenska@medirex.sk

LABMED: RNDr. Marcela Popovňáková, +421 918 824 811, marcela.popovnakova@labmed.sk

Unikátny CAP systém, začíname na našich pracoviskách používať aj na diagnostiku špecifických IgE protilátok.

S pozdravom

RNDr. Marcela Popovňáková  
odborná zástupkyňa pre imunológiu  
LABMED, a.s.

RNDr. Elena Tibenská, PhD.  
odborná zástupkyňa pre imunológiu  
Medirex, a.s.