

Eozinofilný kationový proteín (ECP)

Základné informácie

ECP je vysokotoxický proteín uvoľňovaný z granúl eozinofilov počas aktivácie, spolu s MBP (Major Basic Protein) predstavuje hlavnú zložku kryštalického jadra veľkých granúl v cytoplazme eozinofilov. ECP vykazuje RNAázovú aktivitu, prostredníctvom ktorej pôsobí cytotoxicky na mikrobiálne štruktúry (hlavne parazity), ale aj na vlastné molekulové terče. Bol dokázaný toxický efekt ECP na bronchiálne epitelové bunky, ale aj neuróny, leukemické bunky a pod.

U astmatických pacientov s eozinofilným zápalom boli zaznamenané zvýšené hodnoty ECP v sére, ako aj iných telesných tekutinách (BAL, indukované spútum) počas zápalového procesu, pričom bola zaznamenaná lepšia korelácia ECP s klinikou, ako v prípade počtu eozinofilov. Boli tiež zaznamenané zvýšené hodnoty ECP u pacientov so sezónnou astmou v sezóne.

Zvýšené hodnoty sérového ECP boli zaznamenané aj u pacientov s atopickou dermatitídou, pričom podľa literatúry hodnoty ECP korelujú s klinickým stavom a aktivitou ochorenia lepšie ako hodnoty celkového IgE.

Klinické využitie:

- monitorovanie zápalu pri astme
- kontrola kortikoidnej terapie astmy
- vyhľadávanie non-compliant pacientov

Odber

Na hodnoty ECP v sére majú vplyv odberové podmienky, nakoľko ECP sa uvoľňuje z eozinofilov aj in vitro, je nevyhnutné dodržiavať odporúčané odberové podmienky:

1. odber séra do skúmavky s gélom
2. po odbere skúmavky jemne niekoľkokrát premiešať
3. skúmavky do jednej hodiny doručiť do laboratória

ak to nie je možné:

4. skúmavky nechať stáť pri izbovej teplote (20 – 24°C) 60 – 120 min.
5. skúmavky stočiť 10 min./1000-1300 g
6. odsať sérum do čistej skúmavky
7. po odsatí je ECP v sére stabilné 5 dní pri 2 - 8 °C, prípadne dlhšie pri teplote -20 °C

nemôžu byť použité - hemolyzované sérum a plazma

Referenčné hodnoty

5.5 µg/l - 13.3 µg/l

Dostupnosť vyšetrenia

Centrálne laboratórium Bratislava

Centrálne laboratórium Košice

Vypracovali

Medirex, a.s.: RNDr. Elena Tibenská, PhD., manažér klinickej imunológie a alergológie Medirex, a.s. pre západné Slovensko

Medirex, a.s.: RNDr. Marcela Popovňáková, manažér klinickej imunológie a alergológie Medirex, a.s. pre východné Slovensko

Kontakt

+ 421 918 40 01 72, elena.tibenska@medirex.sk

+421 918 82 48 11, marcela.popovnakova@labmed.sk

Revidované v Košiciach, august 2014

