

Eozinofilový kationový proteín (ECP) v sére

ECP je vysokotoxický proteín, ktorý sa uvoľňuje z granúl eozinofilov počas ich aktivácie. ECP sa vyznačuje RNA-ázovou aktivitou, prostredníctvom ktorej pôsobí cytotoxicky na mikrobiálne štruktúry, hlavne na parazity. Koncentrácie ECP v sére, spúte, v nosových a prieduškových sekrétoch vykazujú u pacientov s alergickou astmou a/alebo alergickou nádchou sezónny vzostup a korelujú s prítomnosťou symptómov. Zistila sa aj dobrá korelácia koncentrácie ECP a efektu kortikosteroidnej terapie astmy. Sledovanie kinetiky koncentrácie ECP sa odporúča pri monitorovaní liečby alergického zápalu, prípadne na posúdenie prítomnosti eozinofilového zápalu.

Vzorka: venózna krv odobratá do skúmavky s gélom, po odbere jemne premiešať a skúmavku doručiť do laboratória max. do 2 hod. po odbere.

Prístroj: ImmunoCAP250, Phadia

Frekvencia vyšetrenia: 1x týždenne

Poznámka: Na žiadanku treba dopísať skratku ECP

Referenčné hodnoty: 5,5 – 13,30 µg/l

Literatúra:

1. Damato G. et al: „Measurement of serum levels of eosinophil cationic protein to monitor patients with seasonal respiratory allergy induced by Parietaria pollen (treated and untreated with specific immunotherapy).“, 1996 Allergy 51, 4, 245-250
2. Wardlaw A. J.: „Eosinophil in the 1990s: new perspective on their role in health and disease“, 1994, Postgrad Med. J., 70, 826, 536-552
3. Czech W. et al.: „Serum eosinophil cationic protein (ECP) is a sensitive measure for disease activity in atopic dermatitis.“ 1992, J. Dermatol., 126, 4, 351-355
4. www.phadia.com
5. Tomassini M. et al.: „serum level of eosinophil cationic protein in allergy diseases and natural allergen exposure.“1997, J. Allergy Clin. Immunol., 97, 6,1350-1355