

EOZINOFILNÝ KATIONICKÝ PROTEÍN (ECP)

Materiál

Sérum

Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok

Frekvencia vyšetrenia

2-krát za týždeň

Statim

Nie

Referenčné hodnoty

Priemerná hodnota zdravých osôb: 11 ng/ml

Pozitívny výsledok: > 24 ng/ml

Interferencie

Nedoporučuje sa vyšetrovať ikterické, lipemické, hemolyzované alebo bakteriálne kontaminované sérum.

Stručný medicínsky význam

Eozinofilný kationický proteín (ECP) je polypeptid lokalizovaný v matrice eozinofilných granúl, kde tvorí 30% celkových proteínov. Eozinofilné granulocyty sú považované za dôležitú efektorovú zložku alergického zápalu. Molekula ECP sa skladá z dvoch podjednotiek - α a β . V súčasnosti je charakterizovaných 6 molekulových variant ECP s rôznou biologickou aktivitou. ECP je vysoko toxický proteín, ktorého koncentrácia v plazme sa zvyšuje počas aktivácie eozinofilov. Aktivácia eozinofilov sprevádza široké spektrum zápalových stavov, vrátane prieduškovej astmy, atopickej dermatitídy, rinitídy, alergického zápalu spojoviek, alergického zápalu stredného ucha, parazitárnych a bakteriálnych infekcií, autoimunitných ochorení a chronického únavového syndrómu.

Stanovenie ECP slúži na sledovanie aktivity zápalu pri astme, ako marker pre monitoring účinnosti liečby astmy kortikosteroidmi, pričom koreluje s počtom astmatických záchvatov u detí s perzistentným infantilným pískaním. Zvýšená hladina ECP poukazuje na alergickú aktivitu už 2 týždne pred klinickým zhoršením pacienta.