

Beta-2-mikroglobulín

Materiál

Sérum

Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok.

Frekvencia vyšetrenia

denne

Statim

Nie

Referenčné hodnoty: 84,7 – 203 nmol/l

Interferencie

Stanovenie nie je ovplyvnené ikterom (bilirubín < 923 µmol/l), hemolýzou (Hb < 10 g/l), lipémiou .

Stručný medicínsky význam

Beta-2-mikroglobulín je nízkomolekulový proteín, ktorý tvorí beta ľahký reťazec HLA antigénov. Je lokalizovaný v bunkovej membráne všetkých jadrových buniek, hlavne B lymfocytov. Syntéza beta-2-mikroglobulínu je regulovaná niektorými interferónmi a interleukínmi (IL1, IL2).

Hladiny beta-2-mikroglobulínu závisia od funkcie obličiek. Pri poškodení glomerulov dochádza k jeho zníženej filtrácii a koncentrácia v sére sa zvyšuje. Pri poruche tubulárneho systému nie je beta-2-mikroglobulín účinne reabsorbovaný a zvyšuje sa jeho koncentrácia v moči.

Beta-2-mikroglobulín je citlivým indikátorom pre monitorovanie aktivácie celulárneho imunitného systému , pri ochoreniach a liečbe dialyzovaných pacientov , pacientov s mnohopočetným myelómom, Hodgkinovou chorobou, chronickou lymfatickou leukémiou.