

## Beta2 mikroglobulín

**Kategória:** Kvantitatívne imunochemické stanovenie v krvi (sére) a v moči

**Oblasť:** *marker niektorých ochorení ovplyvňujúcich imunitný systém a krvotvorbu pri stanovení v krvi a marker disfunkcie proximálneho tubulu (tubulárneho renálneho poškodenia) pri stanovení v moči*

$\beta_2$ -mikroglobulín je polypeptid s nízkou molekulovou hmotnosťou (11800 Da). Syntetizuje ho väčšina jadrových buniek. Jeho obrat zodpovedá produkcii okolo 150 mg/24 hod. Polovica jeho dennej produkcie nachádzajúcej sa v plazme krvi pochádza z lymfatických buniek. Cirkulujúci  $\beta_2$ -mikroglobulín voľne prechádza renálnymi glomerulami a následne je absorbovaný a katabolizovaný v proximálnom tubule, v moči sa za normálnych okolností nenachádza, resp. iba v stopovom množstve.

### Indikácie a klinický význam:

#### Zvýšená hladina v krvi indikuje:

- zníženú glomerulárnu filtráciu – pri funkčných ochoreniach obličiek
- zvýšenú systézu – pri niektorých ochoreniach ovplyvňujúcich imunitný systém – významné zvýšenie sa vyskytuje u ochorení ako je erythematosus lupus, reumatoidná artritída, Sjogrenov syndróm, malígne ochorenia lymfatického systému (multiple myeloma, B-cell lymphom), pri niektorých virálnych ochoreniach (AIDS, hepatitída) a tiež u hemofilikov.

#### Stanovenie v moči sa používa najmä

- ako efektívny test funkcie proximálneho tubulu (renálny tubulárny marker)
- na monitorovanie pacientov po transplantácii obličiek

**Jednotky:** mg/l

**Referenčné hodnoty v krvi (sére, plazme):** do 3mg/l

**Referenčné hodnoty v moči:** do 0,3mg/l

### Materiál na vyšetrenie:

**Odber vzorky krvi:** plná zrazená krv bez aditív (biochemické vyšetrenie krvi)

**Odber vzorky moču:** prvý ranný moč – **dôležitý je rýchly transport do laboratória po odbere** kvôli nestabilite  $\beta_2$ -mikroglobulínu najmä v kyslom moči (**optimálne do 2 hodín**)

### Indikačné pravidlá pre uznávanie laboratórneho výkonu v ZP:

- **povolené odbornosti:** 001, 012, 019, 031, 043, 047, 060, 063, 322,329,591
- **diagnózy:** príslušné diagnózy ku klinickým stavom uvedeným v časti „Indikácie a klinický význam“
- **povolený interval vyšetovania:** 2 x do mesiaca (1 x za dva týždne)