



### Popis laboratorního vyšetření

| Beta2-mikroglobulin           |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Analyzovaný materiál</b>   | Sérum; jednorázová moč   |
| <b>Příprava před odběrem</b>  | Nejsou stanoveny zvláštní požadavky.<br>R005-Pokyny pro pacienta-odběr žilní krve<br>R009-Pokyny pro pacienta-odběr vzorku moče  |
| <b>Odběrový materiál</b>      | <b>Srážlivá krev:</b><br>Vacuette Greiner červená zátka 4; 8; 9 ml<br><b>Moč:</b><br>Zkumavka PE žlutá zátka 10ml  |
| <b>Odběr</b>                  | R060- Pokyny pro zdravotnický personál-odběr krve<br>R061-Pokyny pro zdravotnický personál-odběr vzorku moče   |
| <b>Transport a skladování</b> | <b>Transport:</b><br>max. 2hod při 16-25°C<br><br><b>Stabilita séra:</b><br>2-8°C 8 dní<br>-20°C 3 měsíce<br><b>Stabilita moče:</b><br>2-8°C 2 dny<br>-20°C 2 měsíce<br>Zdroj: Pracovní návod výrobce: β2-Microglobulin Reagent Kit, Abbott Laboratories |
| <b>Dostupnost</b>             | Rutina   |

|                            |   |      |                  |       |             |         |             |           |             |      |                  |       |             |         |             |           |             |          |                    |
|----------------------------|---|------|------------------|-------|-------------|---------|-------------|-----------|-------------|------|------------------|-------|-------------|---------|-------------|-----------|-------------|----------|--------------------|
| <b>Analytická metoda</b>   | Turbidimetrie   |      |                  |       |             |         |             |           |             |      |                  |       |             |         |             |           |             |          |                    |
| <b>Referenční interval</b> | <p><b>Sérum</b></p> <p>Muži</p> <table> <tr> <td>0-3M</td><td>1,91 – 4,70 mg/L</td></tr> <tr> <td>3M-2R</td><td>1,31 – 4,54</td></tr> <tr> <td>2R- 19R</td><td>1,19 – 2,25</td></tr> <tr> <td>19 – 105R</td><td>0,97 – 2,64</td></tr> </table> <p>Ženy</p> <table> <tr> <td>0-3M</td><td>1,89 – 5,81 mg/L</td></tr> <tr> <td>3M-2R</td><td>1,31 – 4,54</td></tr> <tr> <td>2R- 19R</td><td>1,19 – 2,25</td></tr> <tr> <td>19 – 105R</td><td>0,97 – 2,64</td></tr> </table> <p><b>Moč</b></p> <table> <tr> <td>0 – 105R</td><td>0,098 – 0,320 mg/L</td></tr> </table> <p><b>Zdroj:</b> Pracovní návod výrobce: β2-Microglobulin Reagent Kit, Abbott Laboratories<br/> <b>Zdroj:</b> Pediatric Reference Intervals, E.C.C. Wong et al.</p>   | 0-3M | 1,91 – 4,70 mg/L | 3M-2R | 1,31 – 4,54 | 2R- 19R | 1,19 – 2,25 | 19 – 105R | 0,97 – 2,64 | 0-3M | 1,89 – 5,81 mg/L | 3M-2R | 1,31 – 4,54 | 2R- 19R | 1,19 – 2,25 | 19 – 105R | 0,97 – 2,64 | 0 – 105R | 0,098 – 0,320 mg/L |
| 0-3M                       | 1,91 – 4,70 mg/L  |      |                  |       |             |         |             |           |             |      |                  |       |             |         |             |           |             |          |                    |
| 3M-2R                      | 1,31 – 4,54   |      |                  |       |             |         |             |           |             |      |                  |       |             |         |             |           |             |          |                    |
| 2R- 19R                    | 1,19 – 2,25   |      |                  |       |             |         |             |           |             |      |                  |       |             |         |             |           |             |          |                    |
| 19 – 105R                  | 0,97 – 2,64   |      |                  |       |             |         |             |           |             |      |                  |       |             |         |             |           |             |          |                    |
| 0-3M                       | 1,89 – 5,81 mg/L  |      |                  |       |             |         |             |           |             |      |                  |       |             |         |             |           |             |          |                    |
| 3M-2R                      | 1,31 – 4,54   |      |                  |       |             |         |             |           |             |      |                  |       |             |         |             |           |             |          |                    |
| 2R- 19R                    | 1,19 – 2,25   |      |                  |       |             |         |             |           |             |      |                  |       |             |         |             |           |             |          |                    |
| 19 – 105R                  | 0,97 – 2,64   |      |                  |       |             |         |             |           |             |      |                  |       |             |         |             |           |             |          |                    |
| 0 – 105R                   | 0,098 – 0,320 mg/L  |      |                  |       |             |         |             |           |             |      |                  |       |             |         |             |           |             |          |                    |
| <b>Interpretace</b>        | <p>Beta<sub>2</sub>-mikroglobulin je mikroprotein, který je součástí HLA systému na povrchu buněk a je homologní s Fc-fragmentem IgG. Plazmatický beta<sub>2</sub>-mikroglobulin je produktem hlavně myeloidních a lymfoidních buněk a dá se užít jako tumorový marker, odrážející proliferaci buněk tohoto původu. Volně prochází zdravým glomerulem. V moči roste jeho hladina při lézi tubulárních buněk, hladina v séru stoupá s poklesem glomerulární filtrace. Dlouhodobě zvýšená koncentrace beta<sub>2</sub>-mikroglobulinu v séru, například u dialyzovaných nemocných, může být příčinou amyloidózy.</p> <p><b>Zdroje:</b> Klinická biochemie - třetí, přepracované a rozšířené vydání, Jaroslav Racek, Daniel Rajdl et al.</p> |      |                  |       |             |         |             |           |             |      |                  |       |             |         |             |           |             |          |                    |
| <b>Poznámky</b>            |   |      |                  |       |             |         |             |           |             |      |                  |       |             |         |             |           |             |          |                    |

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana