

# Bilirubin celkový

| Bilirubin celkový v séru              |                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metoda                                | Absorpční spektrofotometrie                                                                                                                                                 |
| Primární vzorek (biologický materiál) | Plná krev                                                                                                                                                                   |
| Odběrová souprava                     | <div></div> <p>Vacurette červený<br/>uzávěr - plast se<br/>separačním gelem<br/>gelem</p> |
| Pokyny pro pacienta                   |                                                                                                                                                                             |
| Pokyny pro odebírající personál       | Zabraňte hemolýze při odběru. Zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot).                                                                                                |
| Podmínky transportu                   | 15 - 25 °C                                                                                                                                                                  |
| Stabilita                             | 8 hodin při 20 °C bez přístupu světla, sérum 7 dní při 2 - 8 °C v temnu                                                                                                     |
| Doordinace                            | 7 dní                                                                                                                                                                       |
| Doba dodání                           | V den doručení (odpoledne)                                                                                                                                                  |

## Referenční meze

| Věk od - do | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|-------------|----------------|----------------|----------|
| 0D-1D       | 0              | 38             | μmol/l   |
| 1D - 2D     | 0              | 85             | μmol/l   |
| 2D - 4D     | 0              | 171            | μmol/l   |
| 4D - 2T     | 0              | 100            | μmol/l   |
| 2T - 3T     | 0              | 50             | μmol/l   |
| 3T - 1R     | 0              | 29             | μmol/l   |
| 1R - 99R    | 2              | 20,5           | μmol/l   |

**Zdroj referenčních mezí:** Tomáš Zima - Laboratorní diagnostika

## Indikace

Diagnostika hepatopatií se sníženou eliminační funkcí jater (etiologie virové, toxické – léky, alkohol, obstrukční) – screening; diferenciální diagnostika ikteru; monitoring hepatobiliárních onemocnění. Diagnostika vrozených poruch metabolismu bilirubinu. Hemolytické anémie, dg. stavů s inefektivní hematopoézou. Potransfuzní stavy. Monitorování novorozeneckého ikteru.

## Interpretace

### Zvýšené hodnoty

- Hyperbilirubinémie - příčinou může být zvýšená produkce bilirubinu, způsobená hemolýzou (prehepatální), parenchymálními poškozeními jater (hepatální) nebo okluzí žlučovodů (posthepatální)
- Chronická kongenitální (převážně nekonjugovaná) hyperbilirubinémie - Gilbertův syndrom
- Hemolytická anémie; potransfuzní stavy
- Traumata; resorpce velkých hematomů
- Hepatitidy
- Hepatocelulární karcinom, jaterní metastázy, pyogenní absces
- Jaterní selhání
- Jaterní cirhóza
- Pankreatitidy (edém hlavy pankreatu)
- Novorozenecká žloutenka

Vzestup bilirubinu se může vyskytnout i u stavů ovlivňující energetický metabolismus - septické stavy, totální parenterální výživa, operační zátěž.

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| <b>Revize</b>                 | 16. 6. 2025          |
| <b>Autor:</b>                 | Ing. Petra Kabeleová |
| <b>Metoda je akreditována</b> |                      |