

# Urea

| Urea v séru (močovina)                |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metoda                                | Absorpční spektrofotometrie                                                                                                                              |
| Primární vzorek (biologický materiál) | Plná krev                                                                                                                                                |
| Odběrová souprava                     | <div></div> <p>Vacuette červený uzávěr - plast se separačním gelem</p> |
| Pokyny pro pacienta                   |                                                                                                                                                          |
| Pokyny pro odebírající personál       | Vysokoproteinová dieta před odběrem není vhodná.                                                                                                         |
| Podmínky transportu                   | 15 - 25 °C                                                                                                                                               |
| Stabilita                             | sérum 7 dní při 20 °C, 14 dní při 2 - 8 °C                                                                                                               |
| Doordinace                            | 7 dní                                                                                                                                                    |
| Doba dodání                           | V den doručení (odpoledne)                                                                                                                               |

## Referenční meze

| Věk od - do | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|-------------|----------------|----------------|----------|
| 0D - 1R     | 1,6            | 5,4            | mmol/l   |

| Věk od - do | Dolní ref. mez | Horní ref. mez | Jednotka |
|-------------|----------------|----------------|----------|
| 1R - 15R    | 1,8            | 6,7            | mmol/l   |
| Ž 15R - 99R | 2,0            | 6,7            | mmol/l   |
| M 15R - 99R | 2,8            | 8,0            | mmol/l   |

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

## Indikace

Diferenciální diagnostika renální insuficience, diferenciální diagnostika syndromu nepřiměřené sekrece ADH, pomocné vyšetření při hemoblastózách a lymfoproliferativních onemocněních.

## Interpretace

Urea je konečný produkt odbourávání bílkovin, přesněji dusíku aminokyselin. Jedná se o nízkomolekulární látku syntetizovanou v játrech a vylučovanou převážně ledvinami.

### Zvýšené hodnoty

- Akutní a chronické renální selhání (větší zvýšení urey u akutního poškození ledvin především z prerenálních příčin)
- Katabolické stavy s vysokým rozpadem proteinů – popáleniny, šok, trauma
- Krvácení do GIT
- Dieta s vysokým příjmem proteinů ve stravě

### Snížené hodnoty

- Selhání jater
- Malnutrice/diety s nízkým obsahem proteinů
- Hyperhydratace (včetně syndromu nepřiměřené sekrece ADH)
- Těhotenství
- Dědičné hyperamonémie
- Anabolické stavy

|        |             |
|--------|-------------|
| Revize | 22. 7. 2025 |
|--------|-------------|

**Autor:**

Ing. Petra Kabeleová

**Metoda je akreditována**