

# Osmolalita

|                                                                               |                                                                                                                                                                               |                          |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| SVITAVSKÁ NEMOCNICE, ODDĚLENÍ KLINICKÉ BIOCHEMIE, KOLLÁROVA 7, 568 25 SVITAVY |                                                                                                                                                                               |                          |                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                               | Laboratorní příručka OKB |                                    |
| Seznam základních a speciálních vyšetření                                     |                                                                                                                                                                               |                          |                                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                               | platí od: 1.6.2023       |                                    |
| OSMOLALITA                                                                    |                                                                                                                                                                               |                          | OSM                                |
| Biologický materiál                                                           | sérum, moč (jednorázová)                                                                                                                                                      | Dostupnost               | statim: do 1 hod.<br>rutina: 1 den |
| Typ zkumavky např.                                                            | <u>sérum</u> - Monovette - bílý uzávěr (7,5 ml, 4,9 ml)<br>BD Vacutainer - červený uzávěr (6,0 ml, 4,0 ml)<br>otevřený systém - bílý uzávěr<br><u>moč</u> – plastová zkumavka | Nejistota                | 1,1 %                              |
| Použitá metoda                                                                | kryometrie                                                                                                                                                                    | Jednotka                 | mmol/kg                            |
| Referenční meze                                                               | <b>sérum</b>                                                                                                                                                                  | 0 – 110 let              | 275-295 mmol/kg                    |
|                                                                               |                                                                                                                                                                               |                          |                                    |
|                                                                               | <b>moč</b>                                                                                                                                                                    | 0 – 1 měsíc              | 75,0-300,0 mmol/kg                 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                               | 1 – 6 měsíců             | 377,0-547,0 mmol/kg                |
|                                                                               |                                                                                                                                                                               | 6 – 12 měsíců            | 597,0-1163,0 mmol/kg               |
|                                                                               |                                                                                                                                                                               | 1 – 110 let              | 50,0-1400,0 mmol/kg                |
| SOP                                                                           | SOPV 49                                                                                                                                                                       |                          |                                    |
| Kód VZP                                                                       | NČLP                                                                                                                                                                          | Poznámka                 |                                    |
| 81563                                                                         | 02593, 02595                                                                                                                                                                  |                          |                                    |
| Poznámka                                                                      | moč jednorázová                                                                                                                                                               |                          |                                    |
| PREANALYTIKA:                                                                 |                                                                                                                                                                               |                          |                                    |
| Příprava pacienta                                                             |                                                                                                                                                                               |                          |                                    |

|                             |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vliv materiálu              |                                                                                                                                                                                      |
| Stabilita při 20°C          | sérum: 4 hodiny; moč: 1 týden                                                                                                                                                        |
| Stabilita při 4-8°C         | sérum: 2 dny; moč: 4 týdny                                                                                                                                                           |
| Stabilita při -20°C         | sérum: nemrazit; moč: nemrazit                                                                                                                                                       |
| Vliv léků                   |                                                                                                                                                                                      |
| Vliv denních a jiných cyklů | sérum: snížení hodnot v těhotenství                                                                                                                                                  |
| Další faktory               | stanovení v moči ovlivňuje pitný režim, v séru hodnoty<br>snižuje glykolýza, nadměrné pití<br>zvyšuje chronická renální insuficience, požití metanolu,<br>etanolu, isopropylalkoholu |
| Biologický poločas          |                                                                                                                                                                                      |