

# Brain natriuretic peptide (NT-proBNP)

|                                                                               |                                                                                       |                                                                                        |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| SVITAVSKÁ NEMOCNICE, ODDĚLENÍ KLINICKÉ BIOCHEMIE, KOLLÁROVA 7, 568 25 SVITAVY |                                                                                       |                                                                                        |                                    |
|                                                                               |                                                                                       | Laboratorní příručka OKB                                                               |                                    |
| Seznam základních a speciálních vyšetření                                     |                                                                                       |                                                                                        |                                    |
|                                                                               |                                                                                       | platí od: 1.6.2023                                                                     |                                    |
| BRAIN NATRIURETIC PEPTIDE (NT-PROBNP)                                         |                                                                                       |                                                                                        | BNP                                |
| Biologický materiál                                                           | plazma (EDTA)                                                                         | Dostupnost                                                                             | statim: do 1 hod.<br>rutina: 1 den |
| Typ zkumavky např.                                                            | BD Vacutainer - fialový uzávěr (3 ml)<br>otevřený systém - plastová zkumavka s K2EDTA | Nejistota                                                                              | 15,1 %                             |
| Použitá metoda                                                                | imunochemická                                                                         | Jednotka                                                                               | ng/l                               |
| Referenční meze                                                               | plazma                                                                                | 0 – 75 let                                                                             | 0-125 ng/l                         |
|                                                                               |                                                                                       | 75 – 110 let                                                                           | 0-450 ng/l                         |
| SOP                                                                           | SOPV 289                                                                              |                                                                                        |                                    |
| Kód VZP                                                                       | NČLP                                                                                  | Poznámka                                                                               |                                    |
| 81731                                                                         | 16351                                                                                 | přepočet:<br>1 pmol/l = 8,457 pg/ml<br>1 pg/ml = 0,1182 pmol/l<br><br>1 pg/ml = 1 ng/l |                                    |
| Poznámka                                                                      | odběr v poloze vleže, min. 30 minut                                                   |                                                                                        |                                    |
| PREANALYTIKA:                                                                 |                                                                                       |                                                                                        |                                    |
| Příprava pacienta                                                             |                                                                                       |                                                                                        |                                    |
| Vliv materiálu                                                                |                                                                                       | plná krev musí být odstředěna do 4 hodin od odběru.                                    |                                    |
| Stabilita při 20°C                                                            |                                                                                       | 3 dny                                                                                  |                                    |
| Stabilita při 4-8°C                                                           |                                                                                       | 6 dní                                                                                  |                                    |

|                             |                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stabilita při -20°C         | 1 rok                                                                                                                                                                                         |
| Vliv léků                   | hodnoty zvyšuje aplikace morfinu, hodnoty snižuje heparin                                                                                                                                     |
| Vliv denních a jiných cyklů |                                                                                                                                                                                               |
| Další faktory               | <u>zvýšení hodnot:</u> mírný vzestup s věkem, hypovolemie, nadměrná tělesná aktivita, alkoholismus<br><u>snížení hodnot:</u> akutní ztráta krve, tepelný stres, dieta s nízkým obsahem sodíku |
| Biologický poločas          | 1 hodina                                                                                                                                                                                      |