

**A PTE Laboratóriumi Medicina Intézetben végzett vizsgálatok**

**1. Központi laboratórium**

| Vizsgálat                                 | Minta             | Életkor, nem                     | Referencia tartomány | Mérték egység | WHO kód | Sürgősséggel is | Akkreditált |
|---|-------------------|----------------------------------|----------------------|---------------|---------|-----------------|-------------|
| ACTH                                      | EDTA-s vér, jégen |                                  | < 46                 | pg/ml         | 24200   |                 | x           |
| AFP                                       | szérum            |                                  | < 7                  | µg/l          | 2662G   |                 | x           |
| AFP/Medián                                |                   | Kismamánál.                      |                      |               |         |                 |             |
|   |                   | 15. hét                          | 34,8                 | µg/l          |         |                 |             |
|   |                   | 16. hét                          | 37,7                 | µg/l          |         |                 |             |
|   |                   | 17. hét                          | 40,7                 | µg/l          |         |                 |             |
|   |                   | 18. hét                          | 47,4                 | µg/l          |         |                 |             |
|   |                   | 19. hét                          | 51,4                 | µg/l          |         |                 |             |
|   |                   | 20. hét                          | 56,9                 | µg/l          |         |                 |             |
|   |                   | 21. hét                          | 70,4                 | µg/l          |         |                 |             |
| Albumin                                   | szérum            | 18 év felett                     | 35 - 52              | g/l           | 21040   |                 | x           |
|   |                   | 0-4 nap                          | 28-44                | g/l           |         |                 |             |
|   |                   | 4 nap-14 év                      | 38-54                | g/l           |         |                 |             |
|   |                   | 14-18 év                         | 32-45                | g/l           |         |                 |             |
| Albumin, liquor                           | liquor            |                                  | 0,05-0,35            | g/l           | 22743   |                 |             |
| Aldosteron                                | EDTA-s vér        |                                  |                      | pg/ml         | 24230   |                 |             |
|   | pozíció:álló      | felnőtt                          | 34-273               | pg/ml         |         |                 |             |
|   |                   | 0-1hó                            | 300-1000             | pg/ml         |         |                 |             |
|   |                   | 1hó-1év                          | 20-495               | pg/ml         |         |                 |             |
|   |                   | 1év-18év                         | 12-340               | pg/ml         |         |                 |             |
|   | pozíció:fekvő     | felnőtt                          | 10-105               | pg/ml         | 24230   |                 |             |
|   |                   | 0-1hó                            | 300-1000             | pg/ml         |         |                 |             |
|   |                   | 1hó-1év                          | 20-495               | pg/ml         |         |                 |             |
|   |                   | 1év-18év                         | 12-340               | pg/ml         |         |                 |             |
| Alfa1-antitripszin                        | szérum            |                                  | 1,9 - 3,5            | g/l           | 21070   |                 |             |
| 5-alpha-Dihydrotesztooszteron             | szérum            |                                  | 250-990              | pg/ml         | 2439B   |                 |             |
|   |                   | nő:premenopausa                  | 24-368               |               |         |                 |             |
|   |                   | nő:postmenopausa                 | 10-181               |               |         |                 |             |
|   |                   | férfi:                           | 250-990              |               |         |                 |             |
| Alkalikus foszfatáz                       | szérum            | férfi: 17 év felett              | 40-130               | U/l           | 24720   |                 | x           |
|   |                   | nő: 17 év felett                 | 35-105               | U/l           |         |                 |             |
|   |                   | gyermek                          |                      |               |         |                 |             |
|   |                   | 0-14 nap                         | 83-248               | U/l           |         |                 |             |
|   |                   | 15 nap-1 év                      | 122-469              | U/l           |         |                 |             |
|   |                   | 1-10 év                          | 142-335              | U/l           |         |                 |             |
|   |                   | 10-13 év                         | 129-417              | U/l           |         |                 |             |
|   |                   | 13-15 év lány                    | 57-254               | U/l           |         |                 |             |
|   |                   | 13-15 év, fiú                    | 116-468              | U/l           |         |                 |             |
|   |                   | 15-17 év lány                    | 50-117               | U/l           |         |                 |             |
|   |                   | 15-17 év, fiú                    | 82-331               | U/l           |         |                 |             |
| II alvadási faktor aktivitás              | citrátos vér      |                                  | 50-150               | %             | 2863A   |                 |             |
| V alvadási faktor aktivitás               | citrátos vér      |                                  | 50-150               | %             | 2863B   |                 |             |
| VII alvadási faktor aktivitás             | citrátos vér      |                                  | 50-150               | %             | 2863C   |                 |             |
| VIII alvadási faktor aktivitás            | citrátos vér      |                                  | 50-150               | %             | 2863D   |                 |             |
| IX alvadási faktor aktivitás              | citrátos vér      |                                  | 50-150               | %             | 2863G   |                 |             |
| X alvadási faktor aktivitás               | citrátos vér      |                                  | 50-150               | %             | 2863H   |                 |             |
| XI alvadási faktor aktivitás              | citrátos vér      |                                  | 50-150               | %             | 2863K   |                 |             |
| XII alvadási faktor aktivitás             | citrátos vér      |                                  | 50-150               | %             | 2863L   |                 |             |
| Alvadási inhibitorok ag. konc. AT Ag      | citrátos vér      |                                  |                      | %             | 28647   |                 |             |
| Alvadási inhibitorok ag. konc. PC Ag      | citrátos vér      |                                  | 72-160               | %             | 28647   |                 |             |
| Alvadási inhibitorok ag. konc. Free PS Ag | citrátos vér      |                                  | 50-150               | %             | 28647   |                 |             |
| Amiláz                                    | szérum            |                                  | 28 - 100             | U/l           | 24700   |                 | x           |
| Amiláz                                    | vizelet           | férfi                            | 16-491               | U/l           | 24700   |                 | x           |
|   |                   | férfi: amidáz kreatinin hányados | 58-283               | U/g           |         |                 |             |
|   |                   | nő                               | 21-447               | U/l           | 24702   |                 | x           |
|   |                   | nő: amidáz kreatinin hányados    | 75-390               | U/g           |         |                 |             |
| Ammónia                                   | EDTA-s vér, jégen |                                  | 11-60                | µmol/l        | 21110   |                 | x           |
| Androsztendion                            | szérum            | férfi                            | 2,1-10,8             | nmol/l        | 24190   |                 |             |
|   |                   | nő                               | 1,0-11,5             | nmol/l        |         |                 |             |
| Anorqanikus foszfát                       | szérum            | 18 év felett                     | 0,81-1,45            | mmol/l        | 21540   |                 | x           |
|   |                   | gyermek                          |                      |               |         |                 |             |
|   |                   | 3 év alatt                       | 1-1,95               | mmol/l        |         |                 |             |
|   |                   | 3-6 év:                          | 1,05-1,8             | mmol/l        |         |                 |             |
|   |                   | 6-9 év:                          | 0,95-1,75            | mmol/l        |         |                 |             |
|   |                   | 9-12 év:                         | 1,05-1,85            | mmol/l        |         |                 |             |
|   |                   | 12-15 év:                        | 0,95-1,65            | mmol/l        |         |                 |             |
|   |                   | 15-18 év:                        | 0,85-1,6             | mmol/l        |         |                 |             |
| Anorqanikus foszfát                       | vizelet           | gyűjtött vizelet                 | 13-42                | mmol/die      | 22350   |                 | x           |
| Anti-streptolysin O titer                 | szérum            | 18 év felett                     | < 200                | IU/ml         | 26252   |                 | x           |
|   |                   | 18 év alatt                      | <150                 | IU/ml         |         |                 |             |
| Anti-TG autoantitest                      | szérum            |                                  | < 40                 | IU/ml         | 26693   |                 | x           |
| Anti-TPO autoantitest                     | szérum            |                                  | < 34                 | IU/ml         | 2661H   |                 | x           |
| Antitrombin aktivitás                     | citrátos vér      |                                  | 71-115               | %             | 2963T   |                 |             |
| APC rezisztencia                          | citrátos vér      |                                  | 2,00-3,00            |               | 28695   |                 |             |
| Normalizált APC rezisztencia              | citrátos vér      |                                  | 0,80-1,20            |               | 28695   |                 |             |
| APTI                                      | plazma (citrátos) |                                  | 25-37                | sec           | 28621   |                 | x           |
|   |                   |                                  | 0,8-1,2              | ráta          |         |                 |             |
| B12 vitamin                               | szérum            | 20-78 év                         | 197-866              | ng/l          | 28550   |                 |             |
| Barbiturát szemikvantitativ               | vizelet           |                                  | negatív              |               | 2163V   |                 |             |

|   |   |                |                           |                           |         |   |
|---|---|----------------|---------------------------|---------------------------|---------|---|
| Béta2-mikroglobulin                           | szérum  | 60 év alatt    | 0,8-2,4                   | mg/l                      | 2662A   | x |
|   |   | 60 év felett   | 0,8-3,0                   | mg/l                      |         |   |
|   | vizelet   | férfi          | <0,3                      | mg/l                      | 2662A   | x |
|   |   | nő             | < 0,183                   | mg/l                      |         |   |
|   | vizelet B2MG/kreat  |                | <0,029                    | mg/mmol                   | 2662A   |   |
| Bence-Jones fehérje kimutatás immunfixációval | vizelet   |                | szöveges eredmény         |                           | 26792   |   |
| Benzodiazepin szemikvantitativ                | vizelet   |                | negatív                   |                           | 2163U   |   |
| C3 komplement                                 | szérum  |                | 0,9-1,8                   | g/l                       | 2662A   | x |
| C4 komplement                                 | szérum  |                | 0,1-0,4                   | g/l                       | 26554   | x |
| Cannabis szemikvantitativ                     | vizelet   |                | negatív                   |                           | 21694   |   |
| CA-125  | szérum  |                | < 35                      | U/ml                      | 26625   | x |
| CA-15-3                                       | szérum  |                | < 26                      | U/ml                      | 26623   | x |
| CA-19-9                                       | szérum  |                | < 27                      | U/ml                      | 26626   | x |
| Calcitonin                                    | szérum  | férfi          | < 5,33                    | pmol/l                    | 26693   | x |
|   |   | nő             | < 3,36                    | pmol/l                    |         | x |
| CEA   | szérum  |                | <4                        | ng/ml                     | 26620   | x |
| Chlamydia trachomatis kimutatás               | cervix-, urethra-, vagy conjunctivaváladék vizelet  |                | negatív                   |                           | 25562   | x |
| Cink  | szérum  |                | 12-14                     | µg/l                      | 21568   |   |
| Ciklosporin terápiás tartomány                | EDTA-s vér  |                | egyéni elbírálást igényel |                           | 2163T   | x |
| Cytomegalovírus kimutatás                     | EDTA-s vér, szérum, liquor  |                | negatív                   |                           | 28934   |   |
| Córoloplazmin                                 | szérum  |                | 0,2-0,5                   | g/l                       | 21079   |   |
| C-peptid                                      | szérum  |                | 1.1 - 4,4                 | ng/ml                     | 23313   | x |
| CRP, ultraszenzitív                           |   | 5 év felett    | < 5                       | mg/l                      | 2107C   | x |
|   |   | 0-2 hó         | < 4,1                     | mg/l                      |         |   |
|   |   | 2 hó-5 év      | <2,8                      | mg/l                      |         |   |
| D-dimer                                       | citrátos vér  |                | <500                      | µg/l                      | 28662   | x |
| Dehidroepiandrosteron-szulfát                 | szérum  |                |                           |                           | 24396   |   |
|   | gyermek:  | 0-7 nap        | 2.93-16.5                 | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 8-28 nap       | 0.86-11.7                 | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 1-12 hónap     | 0.09-3.35                 | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 1-5 év         | 0.01-0.53                 | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 5-9 év         | 0.08-2.31                 | µmol/l                    |         |   |
|   | Nő:   | 10-15 év       | 0.92-7.6                  | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 15-19 év       | 1.77-9.99                 | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 20-25 év       | 4.02-11.0                 | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 25-35 év       | 2.68-9.23                 | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 35-45 év       | 1.65-9.15                 | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 45-55 év       | 0.96-6.95                 | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 55-65 év       | 0.51-5.56                 | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 65-75 év       | 0.26-6.68                 | µmol/l                    |         |   |
|   | Férfi:  | 75 év felett   | 0.33-4.18                 | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 10-15 év       | 0.66-6.7                  | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 15-19 év       | 1.91-13.4                 | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 20-25 év       | 5.73-13.4                 | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 25-35 év       | 4.34-12.2                 | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 35-45 év       | 2.4-11.6                  | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 45-55 év       | 1.2-8.98                  | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 55-65 év       | 1.4-8.01                  | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 65-75 év       | 0.914-6.76                | µmol/l                    |         |   |
|   |   | 75 év felett   | 0.44-3.34                 | µmol/l                    |         |   |
| Delta-aminolevulinsav dehidratáz              | heparinos plazma  |                | 600-900                   | µmol/ PBG/h/lvvt          | 2213E   |   |
| Digoxin terápiás tartomány                    | szérum  |                | 0.8 - 2.0                 | µg/l                      | 21631   | x |
| Direktbilirubin                               | szérum  |                | <3,4                      | µmol/l                    | 21151   | x |
| 25-OH D vitamin                               | szérum  |                | 47,7-144                  | nmol/l                    | 23690   |   |
| eGFR  | számított érték   |                | >90                       | ml/perc/1,7m <sup>2</sup> |         |   |
| Eritropoietin                                 | szérum  |                | 3-34                      | mU/ml                     | 28593   |   |
| Étilalkohol                                   | szérum  |                | negatív                   | mg/dl                     | 21651   | x |
| Fehérje elektroforézis                        | szérum  | albumin        | 53,8-65,2                 | %                         | 28946   | x |
|   |   | alfa-1         | 1,1-3,7                   | %                         |         |   |
|   |   | alfa-2         | 8,5-14,5                  | %                         |         |   |
|   |   | béta           | 8,6-14,8                  | %                         |         |   |
|   |   | gamma          | 9,2-18,2                  | %                         |         |   |
| Fehérje elektroforézis, vizelet               | vizelet   |                | szöveges eredmény         |                           | 22030   |   |
| Fehérje elektroforézis, liquor                | liquor+szérum   |                | szöveges eredmény         |                           | 21017   |   |
| Fehérvérsejt áramlási cytometria              | EDTA-s vér  |                | szöveges eredmény         |                           | 2640L/N |   |
|   | ALL (acut lymphoid leukemia): CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD10, CD13, CD14, CD19, CD20, CD22, CD33, CD34, CD38, CD45, CD56, aPgp, HLA-DR, GlyA, Kappa, Lambda, MAF-index  |                |                           |                           |         |   |
|   | AML (acut myeloid leukemia) CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD10, CD13, CD14, CD16, CD19, CD33, CD34, CD38, CD41a, CD42a, CD45, CD56, CD61, aPgp, HLA-DR, GlyA, MAF-index   |                |                           |                           |         |   |
|   | CLL (chronicus lymphoid leukemia) CD2, CD3, CD4, CD5, CD8, CD10, CD19, CD20, CD22, CD38, CD45, CD56, aPgp, HLA-DR, GlyA, FCM7, CD103, Kappa, Lambda, MAF-index  |                |                           |                           |         |   |
|   | NHL (non-Hodgkin lymphoma) CD2, CD3, CD4, CD5, CD8, CD10, CD19, CD20, CD22, CD38, CD45, CD56, aPgp, HLA-DR, GlyA, FCM7, CD103, Kappa, Lambda, MAF index   |                |                           |                           |         |   |
|   | CML (chronicus myeloid leukemia) CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD10, CD13, CD14, CD16, CD19, CD33, CD34, CD38, CD41a, CD42a, CD45, CD56, CD61, aPgp, HLA-DR, GlyA, MAF-index  |                |                           |                           |         |   |
|   | MDS (myelodysplasticus syndroma) CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD10, CD13, CD14, CD16, CD19, CD33, CD34, CD38, CD41a, CD42a, CD45, CD56, CD61, aPgp, HLA-DR, GlyA, MAF-index  |                |                           |                           |         |   |
|   | PNH (paroxizmális nocturnális hemoglobinuria) CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD10, CD13, CD14, CD19, CD33, CD34, CD38, CD45, CD55, CD56, CD59, CD61, aPgp, HLA-DR, GlyA, , CD55-RBC, CD59-RBC (utóbbi két paramétert a beteg mosott vörösvértestjein festjük), MAF-index |                |                           |                           |         |   |
|   | IM (EBV/CMV mononucleosis syndroma) CD2, CD3, CD4, CD5, CD8, CD10, CD19, CD20, CD22, CD38, CD45, CD56, aPgp, HLA-DR, Kappa, Lambda, MAF-index   |                |                           |                           |         |   |
| Ferritin                                      | szérum  | Férfi 20-60 év | 30-400                    | µg/l                      | 28390   | x |
|   |   | Nő 17-60 év    | 13-150                    |                           |         |   |

|  |   |                        |                            |          |         |  |   |
|--|---|------------------------|----------------------------|----------|---------|--|---|
| Fibrinogén   | plazma (citrátos)   |                        | 2,0-4,0                    | g/l      | 28650   |  | x |
| Follikulus stimuláló hormon  | szérum  | Nő: folliculáris fázis | 3,85-8,78                  | U/l      | 24120   |  | x |
|  |   | ovulációs fázis        | 4,54-22,51                 | U/l      |         |  |   |
|  |   | luteális fázis         | 1,79-5,12                  | U/l      |         |  |   |
|  |   | menopauza után         | 16,74-113,59               | U/l      |         |  |   |
|  |   | Férfi                  | 1,5-12,4                   | U/l      |         |  |   |
| Folsav   | szérum  | 20-65 év               | > 3,89                     | µg/l     | 28540   |  |   |
| Fruktózamin  | szérum  |                        | 205- 285                   | µmol/l   | 21073   |  | x |
| Gamma-GT   | szérum  | férfi                  | <60                        | U/l      | 24640   |  | x |
|  |   | nő                     | <40                        | U/l      |         |  |   |
| Éhgyomri glükóz  | plazma  | 18 év felett           | 3,9-6,0                    | mmol/l   | 21310   |  | x |
|  |   | gyermekek              |                            |          |         |  |   |
|  |   | 0-1 nap                | 2,0-5,5                    | mmol/l   |         |  |   |
|  |   | 1 nap-1 év             | 2,7-4,4                    | mmol/l   |         |  |   |
|  |   | 1-6 év:                | 4,1-7,0                    | mmol/l   |         |  |   |
|  |   | 6-18 év:               | 3,9-5,9                    | mmol/l   |         |  |   |
|  | vizelet   |                        | <0,8                       | mmol/l   |         |  |   |
| Éhgyomri glükóz IFG  | plazma  | 18 év felett           | 6,1-7,0                    | mmol/l   |         |  |   |
| Éhgyomri glükóz DM   | plazma  | 18 év felett           | >7,0                       | mmol/l   |         |  |   |
| Random glükóz  | plazma  | 18 év felett           | 3,9-7,8                    | mmol/l   |         |  |   |
| Random glükóz IFG  | plazma  | 18 év felett           | 7,9-11,1                   | mmol/l   |         |  |   |
| Random glükóz DM   | plazma  | 18 év felett           | >11                        | mmol/l   |         |  |   |
| GOT  | szérum  | 13 év felett           | < 44                       | U/l      | 24600   |  | x |
|  |   | 0-6 év:                | 10-50                      | U/l      |         |  |   |
|  |   | 6-12 év                | 10-40                      | U/l      |         |  |   |
| GPT  | szérum  | 18 év felett           | < 50                       | U/l      | 24610   |  | x |
|  |   | 18 év alatt            | 5-35                       | U/l      |         |  |   |
| Granulocita alkalikus foszfatáz  | EDTA-s vér  |                        | szöveges eredmény          |          | 28876   |  |   |
| Haptoglobin  | szérum  |                        | 0,5 - 2,2                  | g/l      | 26430   |  |   |
| HDL - koleszterin  | szérum  | férfi                  | >0,9                       | mmol/l   | 2142A   |  | x |
|  |   | nő                     | >1,15                      | mmol/l   |         |  |   |
| Hemoqlobin A1c   | EDTA-s vér  |                        | 20-38                      | mmol/mol |         |  | x |
|  |   |                        | 4-5,6                      | %        |         |  |   |
| Hemoglobin kapilláris elektroforézis   | 2 db. EDTA-s cső  | HbA                    | 96,8                       | %        | 28410   |  |   |
|  |   | HbF                    | <0,5                       | %        |         |  |   |
|  |   | HbA2                   | 2,2-3,2                    | %        |         |  |   |
| Heparin mennyiségi megh.   | citrátos vér  | Profilaxis             | 0,2-0,6                    | IU/ml    | 28658   |  |   |
| Heparin mennyiségi megh.   | citrátos vér  | terápiás               | 0,6-1,0                    | IU/ml    | 28658   |  |   |
| Heparin indukálta thrombocytopenia II.tip. meghatározásához áramlási cytometria funkcionális teszt | Natív vér + alvadás gátláshoz használt heparin készítmény |                        | < 5                        | %        | 2640L/N |  |   |
| Hepatitis B monitorozás (kvantitatív)  | szérum  |                        | nincs referencia tartomány | kiU/ml   | 2639L   |  | x |
| Hepatitis C vírus genotipizálás  | szérum  |                        | szöveges eredmény          |          | 28930   |  | x |
| Herpes simplex 1,2 vírus kimutatás   | EDTA-s vér, szérum, liquor                                |                        | negatív                    |          | 28934   |  |   |
| Húgysav  | szérum  | férfi                  | 200-417                    | µmol/l   | 21130   |  | x |
|  |   | nő                     | 143-339                    | µmol/l   |         |  |   |
| Húgysav  | vizelet   | gyűjtött vizelet       | 1,2-5,9                    | mmol/die | 21160   |  |   |
| IgA  | szérum  | 18 év felett:          | 0,7-4,0                    | g/l      | 26788   |  | x |
|  |   | Újszülött              | < 0,06 g/l                 | g/l      |         |  |   |
|  |   | 1-3 hó                 | < 0,06 g/l                 | g/l      |         |  |   |
|  |   | 3-6 hó                 | 0,06-0,57                  | g/l      |         |  |   |
|  |   | 6-12 hó:               | 0,08-0,91                  | g/l      |         |  |   |
|  |   | 1-6 év                 | 0,21-1,88                  | g/l      |         |  |   |
|  |   | 6-12 év                | 0,38-2,74                  | g/l      |         |  |   |
|  |   | 12-18 év:              | 0,58-3,21                  | g/l      |         |  |   |
| IgG  | szérum  | 18 év felett:          | 7,0-16                     | g/l      | 26480   |  | x |
|  |   | Újszülött              | 6,6-17,5                   | g/l      |         |  |   |
|  |   | 1-3 hó                 | 2,5-10,5                   | g/l      |         |  |   |
|  |   | 3-6 hó                 | 2-6,9                      | g/l      |         |  |   |
|  |   | 6-12 hó:               | 2,6-9,5                    | g/l      |         |  |   |
|  |   | 1-6 év                 | 4,7-13,4                   | g/l      |         |  |   |
|  |   | 6-12 év                | 5,9-15,3                   | g/l      |         |  |   |
|  |   | 12-18 év:              | 7,-15,5                    | g/l      |         |  |   |
| IgG, liquor  | liquor  |                        | 0,005-0,035                | g/l      | 26480   |  |   |
| IgE  | szérum  |                        | < 100                      | U/ml     | 2678C   |  | x |
| IgM  | szérum  | 18 év felett:          | 0,4-2,3                    | g/l      | 2678A   |  | x |
|  |   | Újszülött              | 0,06-0,21                  | g/l      |         |  |   |
|  |   | 1-3 hó                 | 0,06-0,21                  | g/l      |         |  |   |
|  |   | 3-6 hó                 | 0,17-1,0                   | g/l      |         |  |   |
|  |   | 6-12 hó:               | 0,26-1,5                   | g/l      |         |  |   |
|  |   | 1-6 év fiú             | 0,41-1,63                  | g/l      |         |  |   |
|  |   | 1-6 év lány            | 0,47-1,93                  | g/l      |         |  |   |
|  |   | 6-12 év fiú            | 0,45-1,79                  | g/l      |         |  |   |
|  |   | 6-12 év lány           | 0,56-2,31                  | g/l      |         |  |   |
|  |   | 12-18 év: fiú          | 0,49-1,94                  | g/l      |         |  |   |
|  |   | 12-18 év:lány          | 0,65-2,61                  | g/l      |         |  |   |
| Immunfixáció   | szérum  |                        | szöveges eredmény          |          | 26701   |  |   |
| Immunfixáció, liquor   | liquor + szérum   |                        | szöveges értékelés         |          | 26701   |  |   |
| Interleukin-6  | szérum  |                        | ≤7                         | pg/ml    | 28900   |  |   |
| Inzulin  | szérum  |                        | 17,8-173                   | pmol/l   |         |  |   |

|                                     |   |                     |                        |          |        |   |
|-------------------------------------|---|---------------------|------------------------|----------|--------|---|
| Inzulin-like növekedési faktor      | szérum  | 0-3 év              | < 15-172               | ng/ml    | 23311  |   |
|                                     |   | 4-6 év              | 22-232                 |          |        |   |
|                                     |   | 7-9 év              | 40-277                 |          |        |   |
|                                     |   | fiú, 10-11 év       | 69-316                 |          |        |   |
|                                     |   | 12-15 év            | 143-527                |          |        |   |
|                                     |   | 16-18 év            | 173-429                |          |        |   |
|                                     |   | lány, 10-11 év      | 118-448                |          |        |   |
|                                     |   | 19-24 év            | 99-323                 |          |        |   |
|                                     |   | 25-29 év            | 84-259                 |          |        |   |
|                                     |   | 30-59 év            | 45-234                 |          |        |   |
|                                     | 60-99 év  | 31-225              |                        |          |        |   |
| Kalcium                             | szérum  | 18 év felett        | 2,15 - 2,55            | mmol/l   | 21510  | x |
|                                     |   | 0-10 nap:           | 1,9-2,6                | mmol/l   |        |   |
|                                     |   | 10 nap-2 év         | 2,25-2,75              | mmol/l   |        |   |
|                                     |   | 2-18 év             | 2,1-2,7                | mmol/l   |        |   |
|                                     |   |                     |                        | mmol/l   |        |   |
| Kálcium                             | gyűjtött vizelet  |                     | 2,5 - 7,5              | mmol/die | 22300  | x |
| Ionizált kalcium                    | kapilláris vér, plazma, heparinos vér                   |                     | 1,1 - 1,3              | mmol/l   | 21512  | x |
| Kálium                              | szérum  |                     | 3,5-5,1                | mmol/l   | 21501  | x |
| Kálium                              | gyűjtött vizelet  |                     | 25-125                 | mmol/die | 22320  | x |
| Karbamazepin terápiás tartomány     | szérum  |                     | 4 - 12                 | mg/l     | 22320  | x |
| Karbamid                            | szérum  | 18 év felett        | 2,14-8,21              | mmol/l   | 22150  | x |
|                                     |   | 0-1 év:             | < 6,78                 | mmol/l   |        |   |
|                                     |   | 1-18 év             | 1,8-6,4                | mmol/l   |        |   |
| Karbamid                            | gyűjtött vizelet  |                     | 428-714                | mmol/die | 22150  | x |
| Klorid                              | szérum  | 1 év felett         | 98-107                 | mmol/l   |        | x |
|                                     |   | 0-1 év:             | 96-111                 | mmol/l   |        |   |
| Klorid                              | gyűjtött vizelet  |                     | 110-250                | mmol/die | 22310  | x |
| Koleszterin                         | szérum  | felnőtt             | <5,2                   | mmol/l   | 21420  | x |
|                                     |   | gyermek             | 1,1-4,9                | mmol/l   |        |   |
| Kolinesteráz                        | szérum  | férfi               | 5,3-12,9               | kU/l     | 24741  | x |
|                                     |   | nő                  | 3,6 - 11,2             | kU/l     |        |   |
| Kollagén keresztkötés               | szérum  | nő < 29,9 év        | 0,148-0,967            | ng/ml    | 21090  |   |
|                                     |   | nő 30-49,9 év       | 0,131-0,670            | ng/ml    |        |   |
|                                     |   | nő 50-99,9 év       | 0,152-1,060            | ng/ml    |        |   |
|                                     |   | férfi <49,9 év      | 0,182-1,019            | ng/ml    |        |   |
|                                     |   | férfi 50-99,9 év    | 0,118-0,776            | ng/ml    |        |   |
|                                     |   |                     |                        |          |        |   |
| Kreatinin                           | szérum  | férfi: 15 év felett | 62-106                 | μmol/l   | 22111  | x |
|                                     |   | nő: 15 év felett    | 44-80                  | μmol/l   |        |   |
|                                     |   | 0-1 év              | 15-37                  | μmol/l   |        |   |
|                                     |   | 1-3 év              | 21-36                  | μmol/l   |        |   |
|                                     |   | 3-5 év              | 27-42                  | μmol/l   |        |   |
|                                     |   | 5-7 év              | 28-52                  | μmol/l   |        |   |
|                                     |   | 7-9 év              | 35-53                  | μmol/l   |        |   |
|                                     |   | 9-11 év             | 34-65                  | μmol/l   |        |   |
|                                     |   | 11-13 év            | 46-70                  | μmol/l   |        |   |
|                                     |   |                     | 13-15 év               | 50-77    | μmol/l |   |
| Kreatinin                           | vizelet   | férfi               | 9-21                   | mmol/die | 22111  | x |
|                                     |   | nő                  | 7-14                   | mmol/die |        |   |
| Kreatin kináz                       | szérum  | férfi:              | <190                   | U/l      | 24620  | x |
|                                     |   | nő:                 | <170                   | U/l      |        |   |
| Kreatin kináz MB                    | szérum  |                     | < 25                   | U/l      | 24891  | x |
|                                     |   |                     | < 6                    | %        |        |   |
| Kryoglobulin                        | 3 cső vér szükséges: szérum, citrátos, és heparinos vér |                     | szöveges eredmény      |          | 26502  |   |
| Laktát                              | plazma  |                     | 0,5-2,2                | mmol/l   | 21721  | x |
| LDH                                 | szérum  | 0 nap-20 nap        | 225-600                | U/l      | 24500  | x |
|                                     |   | 20 nap -2 év        | 150-400                | U/l      |        |   |
|                                     |   | 2 - 15 év           | 120-300                | U/l      |        |   |
|                                     |   | nő                  | 135-214                | U/l      |        |   |
|                                     |   | férfi               | 135-225                | U/l      |        |   |
| LDH izoenzim                        | szérum  |                     |                        | %        | 24501  |   |
|                                     |   | LDH 1               | 15 - 23                |          |        |   |
|                                     |   | LDH 2               | 30 - 39                |          |        |   |
|                                     |   | LDH 3               | 20 - 25                |          |        |   |
|                                     |   | LDH 4               | 0 - 15                 |          |        |   |
|                                     |   | LDH 5               | 0 - 14                 |          |        |   |
| LDL - koleszterin                   | szérum  |                     | <3,4                   | mmol/l   | 21422  | x |
| Leiden (Faktor V) mutáció kimutatás | EDTA-s vér  |                     | negatív                |          | 28941  | x |
| Lítium                              | szérum  |                     | 0,6 - 1,2              | mmol/l   | 21570  | x |
| Lipáz                               | szérum  |                     | 13-60                  | U/l      | 24710  | x |
| Lupus anticoag. szűrőteszt          | citrátos vér  |                     | negatív                |          | 28691  |   |
| Lupus anticoag. megerősítő          | citrátos vér  |                     | <1,2 negatív           |          | 28692  |   |
| Lupus anticoag. megerősítő          | citrátos vér  |                     | 1,2-1,5 enyhén poz.    |          | 28692  |   |
| Lupus anticoag. megerősítő          | citrátos vér  |                     | 1,5-2,0 közepesen poz. |          | 28692  |   |
| Lupus anticoag. megerősítő          | citrátos vér  |                     | >2,0 erősen poz.       |          | 28692  |   |
| Luteinizáló hormon                  | nő  |                     |                        |          | 24121  | x |
|                                     |   | Follikuláris fázis  | 2,12-10,89             | U/l      |        |   |
|                                     |   | Ovulációs csúcs     | 19,18-103,03           | U/l      |        |   |
|                                     |   | Luteális fázis      | 1,20-12,86             | U/l      |        |   |
|                                     |   | Menopauza után      | 10,87-58,64            | U/l      |        |   |
|                                     | férfi   |                     | 1,7-8,6                | U/l      |        |   |

|                                      |  |                        |                   |                      |       |  |   |
|--------------------------------------|--|------------------------|-------------------|----------------------|-------|--|---|
| Magas rizikójú HPV kimutatás         | cervixváladék  |                        | negatív           |                      | 25564 |  | x |
| Magnézium                            | szérum   | 1 hónap felett         | 0,7-1,0           | mmol/l               | 21571 |  | x |
|                                      |  | 1 hónap alatt          | 0,5-1,0           | mmol/l               |       |  |   |
| Methemoglobin                        | defibrinált vér  |                        | 0,2-0,6           | %                    | 28320 |  |   |
| Methotrexát terápiás tartomány       | szérum   |                        | < 0,05 - 0,1      | µmol/l               | 2163Q |  |   |
| Metanefrin/creatinin                 | vizelet  |                        | 33-99             | nmol/mmol            | 24425 |  |   |
| Nor-metanefrin/creatinin             | vizelet  |                        | 64-260            | nmol/mmol            | 24425 |  |   |
| 3-Metoxi-tiramin/creatinin           | vizelet  |                        | 45-197            | nmol/mmol            | 24425 |  |   |
| Mikroalbumin                         | vizelet  |                        | < 20              | mg/l                 | 22042 |  | x |
|                                      |  |                        | <30               | mg/die               |       |  |   |
|                                      |  |                        | < 2,26            | mg/mmol<br>kreatinin |       |  |   |
| MDR-1 C3435T SNP kvalitatív analízis | EDTA-s vér   |                        | szöveges eredmény |                      | 28920 |  |   |
| Mycobacterium tuberculosis kimutatás | köpet, bronchiális mosófolyadék<br>bronchoalveoláris mosófolyadék, gyomormosó folyadék, liquor, vizelet, genny, punctatum, |                        | negatív           |                      | 25053 |  | x |
| Nátrium                              | szérum   |                        | 136 - 145         | mmol/l               | 21500 |  | x |
| Nátrium                              | gyűjtött vizelet   |                        | 40-220            | mmol/die             | 22330 |  | x |
| Neisseria gonorrhoeae kimutatás      | urethralis swab,<br>conjunctivaváladék, vizelet,<br>endocervicalis swab  |                        | negatív           |                      | 25563 |  | x |
| Neuron-specifikus enoláz (NSE)       | szérum   |                        | ≤ 16,3            | µg/l                 | 26629 |  |   |
| Növekedési hormon (hGH)              | szérum   | NŐ :életkor:1-7 nap    | 2,4-24            | ng/ml                | 24130 |  | x |
|                                      |  | 8-15 nap               | 1,07-17,6         | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 1-3 év                 | 0,5-3,5           | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 4-6 év                 | 0,1-2,2           | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 7-8 év                 | 0,16-5,4          | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 9-10 év                | 0,08-3,1          | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 11 év                  | 0,12-6,9          | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 12 év                  | 0,14-11,2         | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 13 év                  | 0,21-17,8         | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 14-17 év               | 0,14-11,7         | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 18-19 év               | 0,24-4,3          | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 20 év felett           | 0-10,0            | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | Férfi: életkor:1-7 nap | 1,18-27,0         | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 8-15 nap               | 0,69-17,3         | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 1-3 év                 | 0,43-2,4          | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 4-6 év                 | 0,09-2,5          | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 7-8 év                 | 0,15-3,2          | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 9-10 év                | 0,09-1,95         | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 11 év                  | 0,08-4,7          | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 12 év                  | 0,12-8,9          | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 13-15 év               | 0,09-7,9          | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 16-17 év               | 0,08-12,2         | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 18-19 év               | 0,97-4,7          | ng/ml                |       |  |   |
|                                      |  | 20 év felett           | 0,06-1,0          | ng/ml                |       |  |   |
| NT-proBNP (pro-natriuretikus peptid) | szérum   | férfi 0-54 év          | ≤121              |                      | 23441 |  |   |
|                                      |  | férfi 55-64 év         | ≤262              | pg/ml                |       |  |   |
|                                      |  | férfi 65-74 év         | ≤486              | pg/ml                |       |  |   |
|                                      |  | nő 0-54 év             | ≤226              | pg/ml                |       |  |   |
|                                      |  | nő 55-64 év            | ≤284              |                      |       |  |   |
|                                      |  | nő 65-74 év            | ≤470              | pg/ml                |       |  |   |
| Osmolalitás                          | szérum   | 1 hónapos kor felett   | 280-300           | mOsmol/kg            | 21810 |  | x |
|                                      |  | 1 hónapos kor alatt    | 274-305           | mOsmol/kg            |       |  |   |
| Osmolalitás                          | vizelet  |                        | 50 - 1200         | mOsmol/kg            | 22520 |  | x |
| Osteocalcin                          | plazma   |                        | 4 - 20            | ng/ml                | 23692 |  |   |
| Összbilirubin                        | szérum   | 1 hónapos kor felett   | 2,5-21            | µmol/l               | 21150 |  | x |
|                                      |  | 0-1 nap:               | 0-150             | µmol/l               |       |  |   |
|                                      |  | 1-2 nap:               | 22-193            | µmol/l               |       |  |   |
|                                      |  | 2-3 nap:               | 12-217            | µmol/l               |       |  |   |
|                                      |  | 4-6 nap                | 2-216             | µmol/l               |       |  |   |
|                                      |  | 6 nap- 1 hónap         | 3-17              | µmol/l               |       |  |   |
| Össz-epesav                          | szérum   |                        | <10               | µmol/l               | 22441 |  |   |

|  |                   |                                 |                           |          |       |  |   |
|--|-------------------|---------------------------------|---------------------------|----------|-------|--|---|
| Összfehérje  | szérum            | 18 év felett                    | 66 - 87                   | g/l      | 21020 |  | x |
|  |                   | 1 év alatt                      | 51-73                     | g/l      |       |  |   |
|  |                   | 1-2 év                          | 56-75                     | g/l      |       |  |   |
|  |                   | 2-18 év:                        | 60-80                     | g/l      |       |  |   |
| Összfehérje  | liquor            |                                 | 200-500                   | mg/l     | 22741 |  |   |
| Összfehérje  | vizelet           |                                 | <0,1                      | g/l      | 22020 |  |   |
| Ösztradiol   | szérum            | Gyermekek (fiúk és leányok):    |                           |          | 24320 |  | x |
|  |                   | 0-1 év                          | ≤140,23                   | pmol/l   |       |  |   |
|  |                   | Pubertás előtti leány:          |                           |          |       |  |   |
|  |                   | 1-12 év                         | ≤58,74                    | pmol/l   |       |  |   |
|  |                   | Pubertáskorú nő:                |                           |          |       |  |   |
|  |                   | 12-19 év                        | ≤719,52                   | pmol/l   |       |  |   |
|  |                   | Pubertás előtti fiúk:           |                           |          |       |  |   |
|  |                   | 1-12 év                         | ≤55,06                    | pmol/l   |       |  |   |
|  |                   | Pubertáskorú fiúk:              |                           |          |       |  |   |
|  |                   | 12-19 év                        | ≤127,75                   | pmol/l   |       |  |   |
|  |                   | Férfiak:                        |                           |          |       |  |   |
|  |                   | ≥ 19 év                         | ≤115,64                   | pmol/l   |       |  |   |
|  |                   | Nem várandós nők:               |                           |          |       |  |   |
|  |                   | Korai follikuláris fázis        | 82,23-422,17              | pmol/l   |       |  |   |
|  |                   | Középső follikuláris fázis      | 91,78-422,17              | pmol/l   |       |  |   |
|  |                   | Ovulációs fázis                 | 117,84-1897,91            | pmol/l   |       |  |   |
|  |                   | Luteális fázis                  | 133,99-903,07             | pmol/l   |       |  |   |
|  |                   | Menopauza utáni nők             | ≤92,14                    | pmol/l   |       |  |   |
| Parathormon  | EDTA-s vér        |                                 | 1,6-6,1                   | pmol/l   | 23640 |  | x |
| Parvovirus B19 kimutatás                           | szérum            |                                 | negatív                   |          | 28920 |  |   |
| Peroxidáz citokémia                                | EDTA-s vér        |                                 | szöveges eredmény         |          | 28872 |  |   |
| Phenobarbitál                                      | szérum            | felelőtlenség                   | 20-40                     | µg/ml    | 2163B |  |   |
|  |                   | gyermek                         | 15-30                     | µg/ml    |       |  |   |
| Porfirinek   | vizelet           |                                 |                           |          | 22131 |  |   |
|  | DALA              |                                 | <56                       | µmol/die |       |  |   |
|  | Porfobilinogén    |                                 | <45                       | µmol/die |       |  |   |
|  | Koproporfirin     |                                 | 153-337                   | nmol/die |       |  |   |
|  | Uroporfirin       |                                 | <45                       | nmol/die |       |  |   |
| Prealbumin   | szérum            |                                 | 0.18 - 0.45               | g/l      | 21045 |  |   |
| Procalcitonin                                      | szérum            |                                 | < 0.5                     | ng/ml    | 2107E |  |   |
| Progeszteron                                       | szérum            | Nem várandós nők:               |                           |          | 24350 |  | x |
|  |                   | follikuláris fázis              | 0,99-4,83                 | nmol/l   |       |  |   |
|  |                   | luteális fázis                  | 16,41-59,02               | nmol/l   |       |  |   |
|  |                   | menopauzában                    | <0,25-2,48                | nmol/l   |       |  |   |
|  |                   | férfi                           | 0,45-6,55                 | nmol/l   |       |  |   |
| 17-OH-progeszteron                                 | szérum            | nő: terhesség és ciklus függő   |                           | nmol/l   | 24351 |  |   |
|  |                   | férfi: 0,152-4,848              |                           |          |       |  |   |
| Prolaktin  | szérum            | férfi                           | 2,64-13,13                | ng/ml    | 24171 |  | x |
|  |                   | nő: Menopauza előtti (<50 éves) | 3,34-26,72                | ng/ml    |       |  |   |
|  |                   | Menopauza utáni (≥50 éves)      | 2,74-19,64                | ng/ml    |       |  |   |
| Makroprolaktin                                     | szérum            |                                 | > 40                      | %        | 24171 |  |   |
| Protein C aktivitás                                | citrátos vér      |                                 | 70-130                    | %        | 2863R |  |   |
| Protein S aktivitás                                | citrátos vér      |                                 | 65-140                    | %        | 2863S |  |   |
| Prothrombin INR                                    | plazma (citrátos) |                                 | 0,9 - 1,15                |          | 28620 |  | x |
| Protrombin idő                                     |                   |                                 | 9,4-12,5                  | secundum | 28620 |  |   |
| Protrombin ráta                                    |                   |                                 | 0,9-1,15                  |          | 28620 |  |   |
| Protrombin mutáció analízis                        | EDTA-s vér        |                                 | szöveges eredmény         |          | 28920 |  |   |
| PSA  | szérum            | férfi: 40 év alatt              | < 1,4                     | µg/l     | 2662C |  | x |
|  |                   | 50 év alatt                     | < 2,0                     |          |       |  |   |
|  |                   | 60 év alatt                     | < 3,1                     |          |       |  |   |
|  |                   | 70 év alatt                     | < 4,1                     |          |       |  |   |
|  |                   | 70 év felett                    | < 4,4                     |          |       |  |   |
| PSA szabad frakció                                 | szérum            |                                 | > 26                      | %        | 2662L |  | x |
| Retikulocita                                       | EDTA-s vér        |                                 |                           |          | 28041 |  | x |
| Abszolút retikulocita szám                         |                   |                                 | 25-75                     | G/l      |       |  |   |
| százalékos retikulocita arány                      |                   | férfi                           | 0,51-1,81                 | %        |       |  |   |
|  |                   | nő                              | 0,5-1,7                   | %        |       |  |   |
| éretlen retikulocita frakció (IRF)                 |                   | férfi                           | 2,3-13,4                  | %        |       |  |   |
|  |                   | nő                              | 3,0-15,9                  | %        |       |  |   |
| Retikulocita HGB tartalom                          |                   |                                 | 28-35                     | pg       |       |  |   |
| Retinol-kötő fehérje                               | szérum            |                                 | 0.03 - 0.06               | g/l      | 21046 |  |   |
| Reuma faktor                                       | szérum            |                                 | < 14                      | IU/ml    | 26640 |  | x |
| Réz  | szérum            |                                 | 11 - 24                   | µmol/l   | 21520 |  |   |
| Réz  | gyűjtött vizelet  |                                 | 0.16 - 0.94               | µmol/die | 21520 |  |   |
| Risziocetin kofaktor aktivitás                     | citrátos vér      |                                 | 50-240                    | %        | 28567 |  |   |
| SARS-CoV-2 vírus RNS kimutatása (kvalitatív teszt) | garatváladék      |                                 | negatív                   |          | 28930 |  | x |
| Sirolimus  | EDTA-s vér        |                                 | egyéni elbírálást igényel | ng/ml    | 21646 |  | x |

|  |  |                        |                   |               |         |  |   |
|--|--|------------------------|-------------------|---------------|---------|--|---|
| Szabad kappa könnyűlánc  | szérum   |                        | 6,7-22,4          | mg/l          | 26704   |  |   |
| szabad lamda könnyűlánc  | szérum   |                        | 8,3-27            | mg/l          | 26705   |  |   |
| Szabad kappa/lambda arány                                      | szérum   |                        | 0,1-1,56          |               |         |  |   |
| Szabad T3  | szérum   | 20év felett            | 3,1-6,8           | pmol/l        | 24031   |  | x |
|  |  | 0-6 nap                | 2,65-9,68         | pmol/l        |         |  |   |
|  |  | 6 nap-3 hónap          | 3-9,28            | pmol/l        |         |  |   |
|  |  | 3 -12 hónap            | 3,3-8,95          | pmol/l        |         |  |   |
|  |  | 1-6 év                 | 3,69-8,46         | pmol/l        |         |  |   |
|  |  | 6-11 év                | 3,88-8,02         | pmol/l        |         |  |   |
|  |  | 11-20 év               | 3,93-7,7          | pmol/l        |         |  |   |
| Szabad tiroxin FT4   | szérum   | 20év felett            | 12-22             | pmol/l        | 24021   |  | x |
|  |  | 0-6 nap                | 11-32             | pmol/l        |         |  |   |
|  |  | 6 nap-3 hónap          | 11,5-28,3         | pmol/l        |         |  |   |
|  |  | 3 -12 hónap            | 11,9-25,6         | pmol/l        |         |  |   |
|  |  | 1-6 év                 | 12,3-22,8         | pmol/l        |         |  |   |
|  |  | 6-11 év                | 12,5-21,5         | pmol/l        |         |  |   |
|  |  | 11-20 év               | 12,6-21           | pmol/l        |         |  |   |
| Szexhormon-kötő globulin                                       | szérum   | nők (nem várandós nők) | 18-144            | nmol/l        | 2439A   |  |   |
|  |  | férfi                  | 10,0-57,0         | nmol/l        |         |  |   |
| Tacrolimus   | EDTA-s vér   |                        | 5-20              | ng/ml         | 21646   |  | x |
| Teofilin   | szérum   |                        | 10 - 20           | ug/ml         | 21637   |  |   |
| Tesztoszteron  | szérum   | Nők                    | <0,347-2,60       | nmol/l        | 24398   |  | x |
|  |  |                        |                   | nmol/l        |         |  |   |
|  |  | Férfiak                |                   | nmol/l        |         |  |   |
|  |  | 18-30 év               | 8,99-28,32        | nmol/l        |         |  |   |
|  |  | 31-44 év               | 6,87-23,56        | nmol/l        |         |  |   |
|  |  | 45-66 év               | 5,21-23,73        | nmol/l        |         |  |   |
| Thyroglobulin  | szérum   |                        | 3,5-77            | ng/ml         | 24011   |  | x |
| Toxicológiai vizsgálatok HPLC                                  | szérum, vizelet  |                        | szöveges eredmény |               | 22441   |  |   |
| Transzferrin   | szérum   |                        | 2 - 3,6           | g/l           | 24011   |  | x |
| Transzferrin telítettség                                       |  |                        | 16-45             | %             |         |  |   |
| Triglicerid  | szérum   |                        | <1,7              | mmol/l        | 21411   |  | x |
| Trombin idő  | plazma (citrátos)  |                        | 11-17             | sec           | 28610   |  | x |
|  |  |                        | 0,8-1,2           | ráta          |         |  |   |
| Trombocita aggregáció vizsgálata gátló kezelési irányában:     |  |                        |                   |               | 2861    |  |   |
| ADP ( 5 uM )   | citrátos vér   |                        | 70-100            | %             | 28561   |  |   |
| Adrenalin ( 10 uM )  | citrátos vér   |                        | 70-100            | %             | 28561   |  |   |
| Ristocetin ( 1 mg/ml )   | citrátos vér   |                        | 70-100            | %             | 28561   |  |   |
| Ristocetin ( 0,5 mg/ml )                                       | citrátos vér   |                        | <5                | %             | 28561   |  |   |
| Trombocita aggregáció vizsgálata gátló kezelés ellenőrzésére : |  |                        |                   |               | 28561   |  |   |
| ADP ( 5 uM )   | citrátos vér   |                        | 70-100            | %             | 28561   |  |   |
| Adrenalin ( 10 uM )  | citrátos vér   |                        | 70-100            | %             | 28561   |  |   |
| Collagen ( 2 ug/ml )   | citrátos vér   |                        | 70-100            | %             | 28561   |  |   |
| Spontán  | citrátos vér   |                        | <5                | %             | 28561   |  |   |
| Troponin T   | szérum   |                        | < 14              | ng/l          | 21083   |  | x |
| TSH  | szérum   | 20 év felett           | 0,27-4,2          | mU/l          | 24061   |  | x |
|  |  | 0-6 nap                | 0,7-15,2          | mU/l          |         |  |   |
|  |  | 6 nap-3 hónap          | 0,7-11            | mU/l          |         |  |   |
|  |  | 3-12 hónap             | 0,7-8,4           | mU/l          |         |  |   |
|  |  | 1-6 év                 | 0,7-6             | mU/l          |         |  |   |
|  |  | 6-11 év                | 0,6-4,8           | mU/l          |         |  |   |
|  |  | 11-20 év               | 0,5-4,3           | mU/l          |         |  |   |
| TSH receptor auto-antitest                                     | szérum   |                        | <1,58             | mU/l          | 2660W   |  |   |
| Valproinsav terápiás tartomány                                 | szérum   |                        | 50 - 100          | mg/l          | 2163E   |  | x |
| VMA vizelet  | vizelet  | 18 év felett           | 0-3               | μmol/mmol cre | 22111 + |  |   |
|  |  | 0-1 év                 | 0-11              | μmol/mmol cre | 24427   |  |   |
|  |  | 1-12 év                | 0-6               | μmol/mmol cre |         |  |   |
|  |  | 12-18 év               | 0-5               | μmol/mmol cre |         |  |   |
| Vas  | szérum   | férfi:                 | 7- 28.3           | μmol/l        | 28350   |  | x |
|  |  | nő:                    | 6.6 - 26          | μmol/l        |         |  |   |
|  |  | gyermek: 0-14 nap      | 11 - 36           | μmol/l        |         |  |   |
|  |  | 14-180 nap             | 5 - 24            | μmol/l        |         |  |   |
|  |  | 180 nap-1 év           | 6 - 28            | μmol/l        |         |  |   |
|  |  | 1-18 év                | 4 - 24            | μmol/l        |         |  |   |
| Vérgázanalízis   | artériás vér,<br>A levételtől számított 30<br>percen belül le kell mérni!! |                        |                   |               | 21202   |  | x |
| pH   |  |                        | 7.35 - 7.45       |               |         |  |   |
| pCO2   |  |                        | 35 - 45           | Hgmm          |         |  |   |
| pO2  |  |                        | 75 - 100          | Hgmm          |         |  |   |
| Standard bikarbonát  |  |                        | 20 - 26           | mmol/l        |         |  |   |
| Base excess  |  |                        | -3 - +3           | mmol/l        |         |  |   |
| Total CO2  |  |                        | 21 - 27           | mmol/l        |         |  |   |
| Aktuális bikarbonát  |  |                        | 22 - 26           | mmol/l        |         |  |   |
| Oxigén szaturáció  |  |                        | 95 - 98           | %             |         |  |   |

|   |                          |                     |   |             |  |       |  |   |
|---|--------------------------|---------------------|---|-------------|--|-------|--|---|
| Vérkép automatával  | EDTA-s vér               |                     |   |             |  | 28014 |  | x |
|   | Fehérvérsejt             | 16 év felett        | 4.0 - 10                                  | G/l         |  |       |  |   |
|   |                          | 1 nap-1 hónap       | 5.0 - 20                                  |             |  |       |  |   |
|   |                          | 1 hónap-1 év        | 6.0 - 17.5                                |             |  |       |  |   |
|   |                          | 1 év-4 év           | 5.5 - 15.5                                |             |  |       |  |   |
|   |                          | 4 év-6 év           | 5.0 - 14.5                                |             |  |       |  |   |
|   |                          | 6 év-12 év          | 4.5 - 13.5                                |             |  |       |  |   |
|   |                          | 12-16 év            | 4.5 - 13.0                                |             |  |       |  |   |
|   | Neutrofil                | férfi               | 34 - 67.9                                 | %           |  |       |  |   |
|   |                          | nő                  | 1.78 - 5.38                               | G/l         |  |       |  |   |
|   |                          |                     | 34 - 71.1                                 | %           |  |       |  |   |
|   |                          |                     | 1.56 - 6.13                               | G/l         |  |       |  |   |
|   | Limfocita                | férfi               | 21.8 - 53.1                               | %           |  |       |  |   |
|   |                          |                     | 1.32 - 3.57                               | G/l         |  |       |  |   |
|   |                          | nő                  | 19.3 - 51.7                               | %           |  |       |  |   |
|   |                          |                     | 1.18 - 3.74                               | G/l         |  |       |  |   |
|   | Monocita                 | férfi               | 5.3 - 12.2                                | %           |  |       |  |   |
|   |                          |                     | 0.3 - 0.82                                | G/l         |  |       |  |   |
|   |                          | nő                  | 4.7 - 12.5                                | %           |  |       |  |   |
|   |                          |                     | 0.24 - 0.86                               | G/l         |  |       |  |   |
|   | Eozinofil                | férfi               | 0-7,0                                     | %           |  |       |  |   |
|   |                          |                     | 0 - 0,54                                  | G/l         |  |       |  |   |
|   |                          | nő                  | 0 - 5,8                                   | %           |  |       |  |   |
|   |                          |                     | 0 -0,36                                   | G/l         |  |       |  |   |
|   | Bazofil                  |                     | 0 - 1,2                                   | %           |  |       |  |   |
|   |                          |                     | 0 - 0,08                                  | G/l         |  |       |  |   |
|   | Vörösvértest             | férfi: 14 év felett | 4.5 - 6.0                                 | T/l         |  |       |  |   |
|   |                          | nő: 14 év felett    | 3.9 - 5.3                                 |             |  |       |  |   |
|   |                          | 1 nap-1 hónap       | 3.2 - 6.3                                 |             |  |       |  |   |
|   |                          | 1 hónap-1 év        | 2.8 - 5.2                                 |             |  |       |  |   |
|   |                          | 1 év-14 év          | 3.6 - 5.8                                 |             |  |       |  |   |
|   | Hemoglobin               | férfi: 14 év felett | 137 - 175                                 | g/l         |  |       |  |   |
|   |                          | nő: 14 év felett    | 120 - 157                                 |             |  |       |  |   |
|   |                          | 1 nap-1 hónap       | 103 - 236                                 |             |  |       |  |   |
|   |                          | 1 hónap-1 év        | 90 - 166                                  |             |  |       |  |   |
|   |                          | 1 év-14 év          | 108 - 156                                 |             |  |       |  |   |
|   | Hematokrit               | férfi: 14 év felett | 40.1 - 51                                 | %           |  |       |  |   |
|   |                          | nő: 14 év felett    | 34.1 - 44.9                               |             |  |       |  |   |
|   |                          | 1 nap-1 hónap       | 31 - 72                                   |             |  |       |  |   |
|   |                          | 1 - 2 hónap         | 30 - 54                                   |             |  |       |  |   |
|   |                          | 3 -12 hónap         | 30 - 46                                   |             |  |       |  |   |
|   |                          | 1 év-14 év          | 31 - 45                                   |             |  |       |  |   |
|   | MCV                      | 14 év felett        | 80 - 95                                   | fl          |  |       |  |   |
|   |                          | 14 év alatt         | 69 - 105                                  |             |  |       |  |   |
|   | MCH                      | 14 év felett        | 26 - 33                                   | pg          |  |       |  |   |
|   |                          | 14 év alatt         | 21 - 45                                   |             |  |       |  |   |
|   | MCHC                     | 14 év felett        | 310 - 360                                 | g/l         |  |       |  |   |
|   |                          | 14 év alatt         | 240 - 370                                 |             |  |       |  |   |
|   | RDW -CV                  |                     | 11.6 - 14.4                               | %CV         |  |       |  |   |
|   | RDW-SD                   |                     | 35 - 46                                   | fl          |  |       |  |   |
|   | Trombocita               |                     | 140 - 440                                 | G/l         |  |       |  |   |
|   | MPV                      |                     | 9.4 - 12.4                                | fl          |  |       |  |   |
| Vizelet általános- Sürgősséggel                             | vizelet                  |                     |   |             |  | 22550 |  | x |
|   | relatív sűrűség          |                     | 1.000 - 1.030                             |             |  |       |  |   |
|   | pH                       |                     | 5.0 - 9.0                                 | -           |  |       |  |   |
|   | leukocytá                |                     | <25                                       | leuko/μl    |  |       |  |   |
|   | fehérje                  |                     | <0,3                                      | g/l         |  |       |  |   |
|   | glükóz                   |                     | <2,8                                      | mmol/l      |  |       |  |   |
|   | urobilinogén             |                     | <35                                       | μmol/l      |  |       |  |   |
|   | bilirubin                |                     | <17                                       | μmol/l      |  |       |  |   |
|   | keton                    |                     | <1,5                                      | mmol/l      |  |       |  |   |
|   | nitrit                   |                     | negatív                                   | -           |  |       |  |   |
|   | vér                      |                     | <10                                       | vvt/μl      |  |       |  |   |
| Vizelet általános-Rutin                                     | vizelet                  |                     |   |             |  | 22550 |  | x |
|   | relatív sűrűség          |                     | 1.000 - 1.030                             |             |  |       |  |   |
|   | pH                       |                     | 5.0 - 9.0                                 | -           |  |       |  |   |
|   | leukocytá                |                     | <15                                       | leuko/μl    |  |       |  |   |
|   | fehérje                  |                     | <0,3                                      | g/l         |  |       |  |   |
|   | glükóz                   |                     | <5,5                                      | mmol/l      |  |       |  |   |
|   | urobilinogén             |                     | <33                                       | μmol/l      |  |       |  |   |
|   | bilirubin                |                     | negatív                                   | μmol/l      |  |       |  |   |
|   | keton                    |                     | <1,5                                      | mmol/l      |  |       |  |   |
|   | nitrit                   |                     | negatív                                   | -           |  |       |  |   |
|   | vér                      |                     | negatív                                   | vvt/μl      |  |       |  |   |
| Vizelet üledék automatával                                  | vizelet                  |                     |   |             |  | 22552 |  | x |
|   | Vörösvértest             |                     | 0-2                                       | db/ látótér |  |       |  |   |
|   | Fehérvérsejt             |                     | 0-5                                       | db/ látótér |  |       |  |   |
|   | Laphámsejtek             |                     | 0-15                                      | db/ látótér |  |       |  |   |
|   | Egyéb hámszejtek         |                     | 0-1                                       | db/ látótér |  |       |  |   |
|   | Hyalin cilinder          |                     | 0-1                                       | db/ látótér |  |       |  |   |
|   | Patológias cilinder      |                     | negatív                                   | db/ látótér |  |       |  |   |
|   | Gomba                    |                     | negatív                                   | db/ látótér |  |       |  |   |
|   | Ca-oxalát kristály       |                     | negatív                                   | db/ látótér |  |       |  |   |
|   | Húgsav kristály          |                     | negatív                                   | db/ látótér |  |       |  |   |
|   | Triple- foszfát kristály |                     | negatív                                   | db/ látótér |  |       |  |   |
|   | Vizelet vezetőképesség   |                     | 8,6-9,4                                   | mS/cm       |  |       |  |   |
| v Willebrand faktor antigén koncentrációjának meghatározása | citrátos vér             |                     | 0 vércs.: 41-130, A, B, AB vércs.: 61-158 | %           |  | 28644 |  |   |
| Westergren  | citrátos vér             |                     |   | mm/h        |  | 28100 |  |   |
|   |                          | férfi               | 1 - 15                                    |             |  |       |  |   |
|   |                          | nő                  | 1 - 20                                    |             |  |       |  |   |
|   |                          | 0 - 14 év           | 1 - 10                                    |             |  |       |  |   |



**A PTE Laboratóriumi Medicina Intézetben végzett vizsgálatok**

**2. Kórház téri telephely**

| Vizsgálat                 | Minta             | Életkor, nem                     | Referencia tartomány | Mérték egység             | WHO kód | Sürgősségel is | Akkreditált |
|---------------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------|---------|----------------|-------------|
| Albumin                   | szérum            | 18 év felett                     | 35 - 52              | g/l                       | 21040   |                | x           |
|                           |                   | 0-4 nap                          | 28-44                | g/l                       |         |                |             |
|                           |                   | 4 nap-14 év                      | 38-54                | g/l                       |         |                |             |
|                           |                   | 14-18 év                         | 32-45                | g/l                       |         |                |             |
| Alkalikus foszfatáz       | szérum            | férfi: 17 év felett              | 40-130               | U/l                       | 24720   |                | x           |
|                           |                   | nő: 17 év felett                 | 35-105               | U/l                       |         |                |             |
|                           |                   | gyermek                          |                      |                           |         |                |             |
|                           |                   | 0-14 nap                         | 83-248               | U/l                       |         |                |             |
|                           |                   | 15 nap-1 év                      | 122-469              | U/l                       |         |                |             |
|                           |                   | 1-10 év                          | 142-335              | U/l                       |         |                |             |
|                           |                   | 10-13 év                         | 129-417              | U/l                       |         |                |             |
|                           |                   | 13-15 év lány                    | 57-254               | U/l                       |         |                |             |
|                           |                   | 13-15 év, fiú                    | 116-468              | U/l                       |         |                |             |
|                           |                   | 15-17 év lány                    | 50-117               | U/l                       |         |                |             |
|                           |                   | 15-17 év, fiú                    | 82-331               | U/l                       |         |                |             |
| Amiláz                    | szérum            |                                  | 28 - 100             | U/l                       | 24700   |                | x           |
| Amiláz                    | vizelet           | férfi                            | 16-491               | U/l                       | 24700   |                | x           |
|                           |                   | férfi: amiláz kreatinin hányados | 58-283               | U/g                       |         |                |             |
|                           |                   | nő                               | 21-447               | U/l                       | 24702   |                | x           |
|                           |                   | nő: amiláz kreatinin hányados    | 75-390               | U/g                       |         |                |             |
| Ammónia                   | EDTA-s vér, jégen |                                  | 11-60                | µmol/l                    | 21110   |                | x           |
| Anorganikus foszfát       | szérum            | 18 év felett                     | 0,81-1,45            | mmol/l                    | 21540   |                | x           |
|                           |                   | gyermek                          |                      |                           |         |                |             |
|                           |                   | 3 év alatt                       | 1-1,95               | mmol/l                    |         |                |             |
|                           |                   | 3-6 év:                          | 1,05-1,8             | mmol/l                    |         |                |             |
|                           |                   | 6-9 év:                          | 0,95-1,75            | mmol/l                    |         |                |             |
|                           |                   | 9-12 év:                         | 1,05-1,85            | mmol/l                    |         |                |             |
|                           |                   | 12-15 év:                        | 0,95-1,65            | mmol/l                    |         |                |             |
|                           |                   | 15-18 év:                        | 0,85-1,6             | mmol/l                    |         |                |             |
| Anti-streptolysin O titer | szérum            | 18 év felett                     | < 200                | IU/ml                     | 26252   |                | x           |
|                           |                   | 18 év alatt                      | <150                 | IU/ml                     |         |                |             |
| APTI                      | plazma (citrátos) |                                  | 25-37                | sec                       | 28621   |                | x           |
|                           |                   |                                  | 0,8-1,2              | ráta                      |         |                |             |
| CRP, ultraszenzitív       | szérum            | 5 év felett                      | < 5                  | mg/l                      | 2107C   |                | x           |
|                           |                   | 0-2 hó                           | < 4,1                | mg/l                      |         |                |             |
|                           |                   | 2 hó-5 év                        | <2,8                 | mg/l                      |         |                |             |
| D-dimer                   | citrátos vér      |                                  | <500                 | µg/l                      | 28662   |                | x           |
| Direktbilirubin           | szérum            |                                  | <3,4                 | µmol/l                    | 21151   |                | x           |
| eGFR                      | számított érték   |                                  | >90                  | ml/perc/1,7m <sup>2</sup> |         |                |             |
| Fibrinogén                | plazma (citrátos) |                                  | 2,0-4,0              | g/l                       | 28650   |                | x           |
| Gamma-GT                  | szérum            | férfi                            | <60                  | U/l                       | 24640   |                | x           |
|                           |                   | nő                               | <40                  | U/l                       |         |                |             |
| Éhgyomri glükóz           | plazma            | 18 év felett                     | 3,9-6,0              | mmol/l                    | 21310   |                | x           |
|                           |                   | gyermek                          |                      |                           |         |                |             |
|                           |                   | 0-1 nap                          | 2,0-5,5              | mmol/l                    |         |                |             |
|                           |                   | 1-6 év                           | 4,1-7,0              | mmol/l                    |         |                |             |
|                           |                   | 1 nap-1 év                       | 2,7-4,4              | mmol/l                    |         |                |             |
|                           |                   | 6-18 év:                         | 3,9-5,9              | mmol/l                    |         |                |             |
|                           | vizelet           |                                  | <0,8                 | mmol/l                    |         |                |             |
| Éhgyomri glükóz IFG       | plazma            | 18 év felett                     | 6,1-7,0              | mmol/l                    |         |                |             |
| Éhgyomri glükóz DM        | plazma            | 18 év felett                     | >7,0                 | mmol/l                    |         |                |             |
| Random glükóz             | plazma            | 18 év felett                     | 3,9-7,8              | mmol/l                    |         |                |             |
| Random glükóz IFG         | plazma            | 18 év felett                     | 7,9-11,1             | mmol/l                    |         |                |             |
| Random glükóz DM          | plazma            | 18 év felett                     | >11                  | mmol/l                    |         |                |             |
| GOT                       | szérum            | 13 év felett                     | < 44                 | U/l                       | 24600   |                | x           |
|                           |                   | 0-6 év:                          | 10-50                | U/l                       |         |                |             |
|                           |                   | 6-12 év                          | 10-40                | U/l                       |         |                |             |
| GPT                       | szérum            | 18 év felett                     | < 50                 | U/l                       | 24610   |                | x           |
|                           |                   | 18 év alatt                      | 5-35                 | U/l                       |         |                |             |
| HDL - koleszterin         | szérum            | férfi                            | >0,9                 | mmol/l                    | 2142A   |                | x           |
|                           |                   | nő                               | >1,15                | mmol/l                    |         |                |             |
| Húgysav                   | szérum            | férfi                            | 200-417              | µmol/l                    | 21130   |                | x           |
|                           |                   | nő                               | 143-339              | µmol/l                    |         |                |             |
| Kalcium                   | szérum            | 18 év felett                     | 2,15 - 2,55          | mmol/l                    | 21510   |                | x           |
|                           |                   | 0-10 nap:                        | 1,9-2,6              | mmol/l                    |         |                |             |
|                           |                   | 10 nap-2 év                      | 2,25-2,75            | mmol/l                    |         |                |             |
|                           |                   | 2-18 év                          | 2,1-2,7              | mmol/l                    |         |                |             |
| Kálium                    | szérum            |                                  | 3,5-5,1              | mmol/l                    | 21501   |                | x           |
| Karbamid                  | szérum            | 18 év felett                     | 2,14-8,21            | mmol/l                    | 22150   |                | x           |
|                           |                   | 0-1 év:                          | < 6,78               | mmol/l                    |         |                |             |
|                           |                   | 1-18 év                          | 1,8-6,4              | mmol/l                    |         |                |             |

|                                    |                   |                      |            |                   |       |  |   |
|------------------------------------|-------------------|----------------------|------------|-------------------|-------|--|---|
| Klorid                             | szérum            | 1 év felett          | 98-107     | mmol/l            |       |  | x |
|                                    |                   | 0-1 év:              | 96-111     | mmol/l            |       |  |   |
| Koleszterin                        | szérum            | felnőtt              | <5,2       | mmol/l            | 21420 |  | x |
|                                    |                   | gyermek              | 1,1-4,9    | mmol/l            |       |  |   |
| Kolinszteráz                       | szérum            | férfi                | 5,3-12,9   | kU/l              | 24741 |  | x |
|                                    |                   | nő                   | 3,6 - 11,2 | kU/l              |       |  |   |
| Kreatinin                          |                   | férfi: 15 év felett  | 62-106     | µmol/l            | 22111 |  | x |
|                                    |                   | nő: 15 év felett     | 44-80      | µmol/l            |       |  |   |
|                                    |                   | 0-1 év               | 15-37      | µmol/l            |       |  |   |
|                                    |                   | 1-3 év               | 21-36      | µmol/l            |       |  |   |
|                                    |                   | 3-5 év               | 27-42      | µmol/l            |       |  |   |
|                                    |                   | 5-7 év               | 28-52      | µmol/l            |       |  |   |
|                                    |                   | 7-9 év               | 35-53      | µmol/l            |       |  |   |
|                                    |                   | 9-11 év              | 34-65      | µmol/l            |       |  |   |
|                                    |                   | 11-13 év             | 46-70      | µmol/l            |       |  |   |
|                                    |                   | 13-15 év             | 50-77      | µmol/l            |       |  |   |
| Kreatinin                          | vizelet           | férfi                | 9-21       | mmol/die          | 22111 |  | x |
|                                    |                   | nő                   | 7-14       | mmol/die          |       |  |   |
| Kreatin kináz                      | szérum            | férfi:               | <190       | U/l               | 24620 |  | x |
|                                    |                   | nő:                  | <170       | U/l               |       |  |   |
| Kreatin kináz MB                   | szérum            |                      | < 25       | U/l               | 24891 |  | x |
|                                    |                   |                      | < 6        | %                 |       |  |   |
| Laktát                             | plazma            |                      | 0,5-2,2    | mmol/l            | 21721 |  | x |
| LDH                                | szérum            | 0 nap-20 nap         | 225-600    | U/l               | 24500 |  | x |
|                                    |                   | 20 nap -2 év         | 150-400    | U/l               |       |  |   |
|                                    |                   | 2 - 15 év            | 120-300    | U/l               |       |  |   |
|                                    |                   | nő                   | 135-214    | U/l               |       |  |   |
|                                    |                   | férfi                | 135-225    | U/l               |       |  |   |
| LDL - koleszterin                  | szérum            |                      | <3,4       | mmol/l            | 21422 |  | x |
| Lipáz                              | szérum            |                      | 13-60      | U/l               | 24710 |  | x |
| Liquor összfehérje                 | liquor            |                      | <450       | mg/l              |       |  |   |
| Liquor laktát                      | liquor            |                      | 1,1-2,4    | mmol/l            |       |  |   |
| Liquor glükóz                      | liquor            |                      |            | mmol/l            |       |  |   |
| Liquor sejtszám                    | liquor            |                      |            |                   |       |  |   |
| Fehérvérsejt szám                  |                   |                      | < 5        | sejt/mm3          |       |  |   |
| Mononukleáris sejtszám             |                   |                      |            | sejt/mm3          |       |  |   |
| Mononukleáris sejt %               |                   |                      |            | %                 |       |  |   |
| Polimorfonukleáris sejtszám        |                   |                      | < 2        | sejt/mm3          |       |  |   |
| Polimorfonukleáris sejt%           |                   |                      |            | %                 |       |  |   |
| Össz magvas sejtszám               |                   |                      |            | sejt/mm3          |       |  |   |
| Vörösvértest szám                  |                   |                      | < 1        | sejt/mm3          |       |  |   |
| Magnézium                          | szérum            | 1 hónap felett       | 0,7-1,0    | mmol/l            | 21571 |  | x |
|                                    |                   | 1 hónap alatt        | 0,5-1,0    | mmol/l            |       |  |   |
|                                    |                   |                      | 2,26       | mg/mmol kreatinin |       |  |   |
| Nátrium                            | szérum            |                      | 136 - 145  | mmol/l            | 21500 |  | x |
| Nátrium                            | gyűjtött vizelet  |                      | 40-220     | mmol/die          | 22330 |  | x |
| Összbilirubin                      | szérum            | 1 hónapos kor felett | 2,5-21     | µmol/l            | 21150 |  | x |
|                                    |                   | 0-1 nap:             | 0-150      | µmol/l            |       |  |   |
|                                    |                   | 1-2 nap:             | 22-193     | µmol/l            |       |  |   |
|                                    |                   | 2-3 nap:             | 12-217     | µmol/l            |       |  |   |
|                                    |                   | 4-6 nap              | 2-216      | µmol/l            |       |  |   |
|                                    |                   | 6 nap- 1 hónap       | 3-17       | µmol/l            |       |  |   |
| Összfehérje                        | szérum            | 18 év felett         | 66 - 87    | g/l               | 21020 |  | x |
|                                    |                   | 1 év alatt           | 51-73      | g/l               |       |  |   |
|                                    |                   | 1-2 év               | 56-75      | g/l               |       |  |   |
|                                    |                   | 2-18 év:             | 60-80      | g/l               |       |  |   |
| Procalcitonin                      | szérum            |                      | < 0,5      | ng/ml             | 2107E |  |   |
| Prothrombin INR                    | plazma (citrátos) |                      | 0,9 - 1,15 |                   | 28620 |  | x |
| Protrombin idő                     |                   |                      | 9,4-12,5   | secundum          | 28620 |  |   |
| Protrombin ráta                    |                   |                      | 0,9-1,15   |                   | 28620 |  |   |
| Retikulocita                       | EDTA-s vér        |                      |            |                   | 28041 |  |   |
| Abszolút retikulocita szám         |                   |                      | 25-75      | G/l               |       |  |   |
| százalékos retikulocita arány      |                   | férfi                | 0,51-1,81  | %                 |       |  |   |
|                                    |                   | nő                   | 0,5-1,7    | %                 |       |  |   |
| éretlen retikulocita frakció (IRF) |                   | férfi                | 2,3-13,4   | %                 |       |  |   |
|                                    |                   | nő                   | 3,0-15,9   | %                 |       |  |   |
| Retikulocita HGB tartalom          |                   |                      | 28-35      | pg                |       |  |   |
| Reuma faktor                       | szérum            |                      | < 14       | IU/ml             | 26640 |  | x |
| Szabad T3                          | szérum            | 20év felett          | 3,1-6,8    | pmol/l            | 24031 |  | x |
|                                    |                   | 0-6 nap              | 2,65-9,68  | pmol/l            |       |  |   |
|                                    |                   | 6 nap-3 hónap        | 3-9,28     | pmol/l            |       |  |   |
|                                    |                   | 3 -12 hónap          | 3,3-8,95   | pmol/l            |       |  |   |
|                                    |                   | 1-6 év               | 3,69-8,46  | pmol/l            |       |  |   |
|                                    |                   | 6-11 év              | 3,88-8,02  | pmol/l            |       |  |   |
|                                    |                   | 11-20 év             | 3,93-7,7   | pmol/l            |       |  |   |

|                                 |   |                     |             |        |       |  |          |
|---------------------------------|---|---------------------|-------------|--------|-------|--|----------|
| <b>Szabad tiroxin FT4</b>       | szérum  | 20év felett         | 12-22       | pmol/l | 24021 |  | <b>x</b> |
|                                 |   | 0-6 nap             | 11-32       | pmol/l |       |  |          |
|                                 |   | 6 nap-3 hónap       | 11,5-28,3   | pmol/l |       |  |          |
|                                 |   | 3 -12 hónap         | 11,9-25,6   | pmol/l |       |  |          |
|                                 |   | 1-6 év              | 12,3-22,8   | pmol/l |       |  |          |
|                                 |   | 6-11 év             | 12,5-21,5   | pmol/l |       |  |          |
|                                 |   | 11-20 év            | 12,6-21     | pmol/l |       |  |          |
| Széklet vér                     | széklet   |                     | negatív     |        | 22630 |  |          |
| Szolubilis transferrin receptor | szérum  |                     | 1,71-4,13   | mg/l   | 28361 |  |          |
| Transzferrin                    | szérum  |                     | 2 - 3,6     | g/l    | 24011 |  | <b>x</b> |
| Transzferrin telítettség        | szérum. Plasma  |                     | 16-45       | %      |       |  |          |
| Triglicerid                     | szérum  |                     | <1,7        | mmol/l | 21411 |  | <b>x</b> |
| Trombin idő                     | plazma (citrátos)   |                     | 11-17       | sec    | 28610 |  | <b>x</b> |
| TSH                             | szérum  |                     | 0,27-4,2    | mU/l   | 24061 |  | <b>x</b> |
| Vas                             | szérum  | férfi:              | 7- 28.3     | µmol/l | 28350 |  | <b>x</b> |
|                                 |   | nő:                 | 6.6 - 26    | µmol/l |       |  |          |
|                                 |   | gyermek: 0-14 nap   | 11 - 36     | µmol/l |       |  |          |
|                                 |   | 14-180 nap          | 5 - 24      | µmol/l |       |  |          |
|                                 |   | 180 nap-1 év        | 6 - 28      | µmol/l |       |  |          |
|                                 |   | 1-18 év             | 4 - 24      | µmol/l |       |  |          |
| Vérgázanalízis                  | artériás vér,<br>A levételtől számított 30<br>percen belül le kell mérni!!! |                     |             |        | 21202 |  | <b>x</b> |
| pH                              |   |                     | 7.35 - 7.45 |        |       |  |          |
| pCO2                            |   |                     | 35 - 45     | Hgmm   |       |  |          |
| pO2                             |   |                     | 75 - 100    | Hgmm   |       |  |          |
| Standard bikarbonát             |   |                     | 20 - 26     | mmol/l |       |  |          |
| Base excess                     |   |                     | -3 - +3     | mmol/l |       |  |          |
| Total CO2                       |   |                     | 21 - 27     | mmol/l |       |  |          |
| Aktuális bikarbonát             |   |                     | 22 - 26     | mmol/l |       |  |          |
| Oxigén szaturáció               |   |                     | 95 - 98     | %      |       |  |          |
| Vérkép automatával              | EDTA-s vér  |                     |             |        | 28014 |  | <b>x</b> |
|                                 | Fehérvérsajt  | 16 év felett        | 4.0 - 10    | G/l    |       |  |          |
|                                 |   | 1 nap-1 hónap       | 5.0 - 20    |        |       |  |          |
|                                 |   | 1 hónap-1 év        | 6.0 - 17.5  |        |       |  |          |
|                                 |   | 1 év-4 év           | 5.5 - 15.5  |        |       |  |          |
|                                 |   | 4 év-6 év           | 5.0 - 14.5  |        |       |  |          |
|                                 |   | 6 év-12 év          | 4.5 - 13.5  |        |       |  |          |
|                                 |   | 12-16 év            | 4.5 - 13.0  |        |       |  |          |
|                                 | Neutrofil   | férfi               | 34 - 67.9   | %      |       |  |          |
|                                 |   | nő                  | 1.78 - 5.38 | G/l    |       |  |          |
|                                 |   |                     | 34 - 71.1   | %      |       |  |          |
|                                 |   |                     | 1.56 - 6.13 | G/l    |       |  |          |
|                                 | Limfocita   | férfi               | 21.8 - 53.1 | %      |       |  |          |
|                                 |   |                     | 1.32 - 3.57 | G/l    |       |  |          |
|                                 |   | nő                  | 19.3 - 51.7 | %      |       |  |          |
|                                 |   |                     | 1.18 - 3.74 | G/l    |       |  |          |
|                                 | Monocita  | férfi               | 5.3 - 12.2  | %      |       |  |          |
|                                 |   |                     | 0.3 - 0.82  | G/l    |       |  |          |
|                                 |   | nő                  | 4.7 - 12.5  | %      |       |  |          |
|                                 |   |                     | 0.24 - 0.86 | G/l    |       |  |          |
|                                 | Eozinofil   | férfi               | 0 - 7,0     | %      |       |  |          |
|                                 |   |                     | 0 - 0,54    | G/l    |       |  |          |
|                                 |   | nő                  | 0 - 5,8     | %      |       |  |          |
|                                 |   |                     | 0 -0,36     | G/l    |       |  |          |
|                                 | Bazofil   |                     | 0 - 1,2     | %      |       |  |          |
|                                 |   |                     | 0 - 0,08    | G/l    |       |  |          |
|                                 | Vörösvértest  | férfi: 14 év felett | 4.5 - 6.0   | T/l    |       |  |          |
|                                 |   | nő: 14 év felett    | 3.9 - 5.3   |        |       |  |          |
|                                 |   | 1 nap-1 hónap       | 3.2 - 6.3   |        |       |  |          |
|                                 |   | 1 hónap-1 év        | 2.8 - 5.2   |        |       |  |          |
|                                 |   | 1 év-14 év          | 3.6 - 5.8   |        |       |  |          |
|                                 | Hemoglobin  | férfi: 14 év felett | 137 - 175   | g/l    |       |  |          |
|                                 |   | nő: 14 év felett    | 120 - 157   |        |       |  |          |
|                                 |   | 1 nap-1 hónap       | 103 - 236   |        |       |  |          |
|                                 |   | 1 hónap-1 év        | 90 - 166    |        |       |  |          |
|                                 |   | 1 év-14 év          | 108 - 156   |        |       |  |          |
|                                 | Hematokrit  | férfi: 14 év felett | 40.1 - 51   | %      |       |  |          |
|                                 |   | nő: 14 év felett    | 34.1 - 44.9 |        |       |  |          |
|                                 |   | 1 nap-1 hónap       | 31 - 72     |        |       |  |          |
|                                 |   | 1 - 2 hónap         | 30 - 54     |        |       |  |          |
|                                 |   | 3 -12 hónap         | 30 - 46     |        |       |  |          |
|                                 |   | 1 év-14 év          | 31 - 45     |        |       |  |          |
|                                 | MCV   | 14 év felett        | 80 - 95     | fl     |       |  |          |
|                                 |   | 14 év alatt         | 69 - 105    |        |       |  |          |
|                                 | MCH   | 14 év felett        | 26 - 33     | pg     |       |  |          |
|                                 |   | 14 év alatt         | 21 - 45     |        |       |  |          |
|                                 | MCHC  | 14 év felett        | 310 - 360   | g/l    |       |  |          |
|                                 |   | 14 év alatt         | 240 - 370   |        |       |  |          |
|                                 | RDW -CV   |                     | 11.6 - 14.4 | %CV    |       |  |          |
|                                 | RDW-SD  |                     | 35 - 46     | fl     |       |  |          |
|                                 | Trombocita  |                     | 140 - 440   | G/l    |       |  |          |
|                                 | MPV   |                     | 9.4 - 12.4  | fl     |       |  |          |

|                                 |              |           |               |             |       |  |          |
|---------------------------------|--------------|-----------|---------------|-------------|-------|--|----------|
| Vizelet általános- Sürgősséggel | vizelet      |           |               |             | 22550 |  | <b>x</b> |
| relatív sűrűség                 |              |           | 1.000 - 1.030 |             |       |  |          |
| pH                              |              |           | 5.0 - 9.0     | -           |       |  |          |
| leukocyta                       |              |           | <25           | leuko/μl    |       |  |          |
| fehérje                         |              |           | <0,3          | g/l         |       |  |          |
| glükóz                          |              |           | <2,8          | mmol/l      |       |  |          |
| urobilinogén                    |              |           | <35           | μmol/l      |       |  |          |
| bilirubin                       |              |           | <17           | μmol/l      |       |  |          |
| keton                           |              |           | <1,5          | mmol/l      |       |  |          |
| nitrit                          |              |           | negatív       | -           |       |  |          |
| vér                             |              |           | <10           | vvt/μl      |       |  |          |
| Vizelet általános-Rutin         | vizelet      |           |               |             | 22550 |  | <b>x</b> |
| relatív sűrűség                 |              |           | 1.000 - 1.030 |             |       |  |          |
| pH                              |              |           | 5.0 - 9.0     | -           |       |  |          |
| leukocyta                       |              |           | <15           | leuko/μl    |       |  |          |
| fehérje                         |              |           | <0,3          | g/l         |       |  |          |
| glükóz                          |              |           | <5,5          | mmol/l      |       |  |          |
| urobilinogén                    |              |           | <33           | μmol/l      |       |  |          |
| bilirubin                       |              |           | negatív       | μmol/l      |       |  |          |
| keton                           |              |           | <1,5          | mmol/l      |       |  |          |
| nitrit                          |              |           | negatív       | -           |       |  |          |
| vér                             |              |           | negatív       | vvt/μl      |       |  |          |
| Vizelet üledék automatával      | vizelet      |           |               |             | 22552 |  | <b>x</b> |
| Vörösvértest                    |              |           | 0-2           | db/ látótér |       |  |          |
| Fehérvérsejt                    |              |           | 0-5           | db/ látótér |       |  |          |
| Laphámsejtek                    |              |           | 0-15          | db/ látótér |       |  |          |
| Egyéb hámsejtek                 |              |           | 0-1           | db/ látótér |       |  |          |
| Hyalin cilinder                 |              |           | 0-1           | db/ látótér |       |  |          |
| Patológias cilinder             |              |           | negatív       | db/ látótér |       |  |          |
| Gomba                           |              |           | negatív       | db/ látótér |       |  |          |
| Ca-oxalát kristály              |              |           | negatív       | db/ látótér |       |  |          |
| Húgysav kristály                |              |           | negatív       | db/ látótér |       |  |          |
| Triple- foszfát kristály        |              |           | negatív       | db/ látótér |       |  |          |
| Westergren                      | citrátos vér |           |               | mm/h        | 28100 |  |          |
|                                 |              | férfi     | 1 - 15        |             |       |  |          |
|                                 |              | nő        | 1 - 20        |             |       |  |          |
|                                 |              | 0 - 14 év | 1 - 10        |             |       |  |          |

| <b>A PTE Laboratóriumi Medicina Intézetben végzett vizsgálatok</b> |                   |                                  |                             |                           |                        |                |
|--|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------|----------------|
| <b>3. Gyermekklinika telephely</b>                                 |                   |                                  |                             |                           |                        |                |
| <b>Vizsgálat</b>   | <b>Minta</b>      | <b>Életkor, nem</b>              | <b>Referencia tartomány</b> | <b>Mérték egység</b>      | <b>Sürgősséggel is</b> | <b>WHO kód</b> |
| Albumin  | szérum            | 18 év felett                     | 35 - 52                     | g/l                       |                        | 21040          |
|  |                   | 0-4 nap                          | 28-44                       | g/l                       |                        |                |
|  |                   | 4 nap-14 év                      | 38-54                       | g/l                       |                        |                |
|  |                   | 14-18 év                         | 32-45                       | g/l                       |                        |                |
| Alkalikus foszfatáz  | szérum            | férfi: 17 év felett              | 40-130                      | U/l                       |                        | 24720          |
|  |                   | nő: 17 év felett                 | 35-105                      | U/l                       |                        |                |
|  |                   | gyermekek                        |                             |                           |                        |                |
|  |                   | 0-14 nap                         | 83-248                      | U/l                       |                        |                |
|  |                   | 15 nap-1 év                      | 122-469                     | U/l                       |                        |                |
|  |                   | 1-10 év                          | 142-335                     | U/l                       |                        |                |
|  |                   | 10-13 év                         | 129-417                     | U/l                       |                        |                |
|  |                   | 13-15 év lány                    | 57-254                      | U/l                       |                        |                |
|  |                   | 13-15 év, fiú                    | 116-468                     | U/l                       |                        |                |
|  |                   | 15-17 év lány                    | 50-117                      | U/l                       |                        |                |
| 15-17 év, fiú  | 82-331            | U/l                              |                             |                           |                        |                |
| Amiláz   | szérum            |                                  | 28 - 100                    | U/l                       |                        | 24700          |
| Amiláz   | vizelet           | férfi                            | 16-491                      | U/l                       |                        | 24700          |
|  |                   | férfi: amiláz kreatinin hányados | 58-283                      | U/g                       |                        |                |
|  |                   | nő                               | 21-447                      | U/l                       |                        |                |
|  |                   | nő: amiláz kreatinin hányados    | 75-390                      | U/g                       |                        |                |
| Ammónia  | EDTA-s vér, jégen |                                  | 11-60                       | µmol/l                    |                        | 21110          |
| Anorganikus foszfát  | szérum            | 18 év felett                     | 0,81-1,45                   | mmol/l                    |                        | 21540          |
|  |                   | gyermekek                        |                             |                           |                        |                |
|  |                   | 3 év alatt                       | 1-1,95                      | mmol/l                    |                        |                |
|  |                   | 3-6 év:                          | 1,05-1,8                    | mmol/l                    |                        |                |
|  |                   | 6-9 év:                          | 0,95-1,75                   | mmol/l                    |                        |                |
|  |                   | 9-12 év:                         | 1,05-1,85                   | mmol/l                    |                        |                |
|  |                   | 12-15 év:                        | 0,95-1,65                   | mmol/l                    |                        |                |
| 15-18 év:  | 0,85-1,6          | mmol/l                           |                             |                           |                        |                |
| Anti-streptolysin O titer  | szérum            | 18 év felett                     | < 200                       | IU/ml                     |                        | 26252          |
|  |                   | 18 év alatt                      | <150                        | IU/ml                     |                        |                |
| Apo-A1   | szérum            |                                  | 105-205                     | mg/dl                     |                        | 21442          |
| Apo-B  | szérum            |                                  | 60-140                      | mg/dl                     |                        | 21444          |
| CRP, ultraszenzitív  |                   | 5 év felett                      | < 5                         | mg/l                      |                        | 2107C          |
|  |                   | 0-2 hó                           | < 4,1                       | mg/l                      |                        |                |
|  |                   | 2 hó-5 év                        | <2,8                        | mg/l                      |                        |                |
| Direktbilirubin  | szérum            |                                  | <3,4                        | µmol/l                    |                        | 21151          |
| eGFR   | számított érték   |                                  | >90                         | ml/perc/1,7m <sup>2</sup> |                        |                |
| Gamma-GT   | szérum            | férfi                            | <60                         | U/l                       |                        | 24640          |
|  |                   | nő                               | <40                         | U/l                       |                        |                |
| Éhgyomri glükóz  | plazma            | 18 év felett                     | 3,9-6,0                     | mmol/l                    |                        | 21310          |
|  |                   | gyermekek                        |                             |                           |                        |                |
|  |                   | 0-1 nap                          | 2,0-5,5                     | mmol/l                    |                        |                |
|  |                   | 1 nap-1 év                       | 2,7-4,4                     | mmol/l                    |                        |                |
|  |                   | 1-6 év                           | 4,1-7,0                     | mmol/l                    |                        |                |
|  |                   | 6-18 év:                         | 3,9-5,9                     | mmol/l                    |                        |                |
|  | vizelet           |                                  | <0,8                        | mmol/l                    |                        |                |
| Éhgyomri glükóz IFG  | plazma            | 18 év felett                     | 6,1-7,0                     | mmol/l                    |                        |                |
| Éhgyomri glükóz DM   | plazma            | 18 év felett                     | >7,0                        | mmol/l                    |                        |                |
| Random glükóz  | plazma            | 18 év felett                     | 3,9-7,8                     | mmol/l                    |                        |                |
| Random glükóz IFG  | plazma            | 18 év felett                     | 7,9-11,1                    | mmol/l                    |                        |                |
| Random glükóz DM   | plazma            | 18 év felett                     | >11                         | mmol/l                    |                        |                |
| GOT  | szérum            | 13 év felett                     | < 44                        | U/l                       |                        | 24600          |
|  |                   | 0-6 év:                          | 10-50                       | U/l                       |                        |                |
|  |                   | 6-12 év                          | 10-40                       | U/l                       |                        |                |
| GPT  | szérum            | 18 év felett                     | < 50                        | U/l                       |                        | 24610          |
|  |                   | 18 év alatt                      | 5-35                        | U/l                       |                        |                |
| HDL - koleszterin  | szérum            | férfi                            | >0,9                        | mmol/l                    |                        | 2142A          |
|  |                   | nő                               | >1,15                       | mmol/l                    |                        |                |
| Húgsav   | szérum            | férfi                            | 200-417                     | µmol/l                    |                        | 21130          |
| Kalcium  | szérum            | nő                               | 143-339                     | µmol/l                    |                        | 21510          |
|  |                   | 18 év felett                     | 2,15 - 2,55                 | mmol/l                    |                        |                |
|  |                   | 0-10 nap:                        | 1,9-2,6                     | mmol/l                    |                        |                |
|  |                   | 10 nap-2 év                      | 2,25-2,75                   | mmol/l                    |                        |                |
|  |                   | 2-18 év                          | 2,1-2,7                     | mmol/l                    |                        |                |

|                            |                                 |                      |           |                   |       |
|----------------------------|---------------------------------|----------------------|-----------|-------------------|-------|
| Kálium                     | szérum                          |                      | 3,5-5,1   | mmol/l            | 21501 |
| Karbamid                   | szérum                          | 18 év felett         | 2,14-8,21 | mmol/l            | 22150 |
|                            |                                 | 0-1 év:              | < 6,78    | mmol/l            |       |
|                            |                                 | 1-18 év              | 1,8-6,4   | mmol/l            |       |
| Karbamid                   | gyűjtött vizelet                |                      | 428-714   | mmol/die          | 22150 |
| Klorid                     | szérum                          | 1 év felett          | 98-107    | mmol/l            |       |
|                            |                                 | 0-1 év:              | 96-111    | mmol/l            |       |
| Koleszterin                | szérum                          | felöltt              | <5,2      | mmol/l            | 21420 |
|                            |                                 | gyermek              | 1,1-4,9   | mmol/l            |       |
| Kreatinin                  |                                 | férfi: 15 év felett  | 62-106    | μmol/l            | 22111 |
|                            |                                 | nő: 15 év felett     | 44-80     | μmol/l            |       |
|                            |                                 | 0-1 év               | 15-37     | μmol/l            |       |
|                            |                                 | 1-3 év               | 21-36     | μmol/l            |       |
|                            |                                 | 3-5 év               | 27-42     | μmol/l            |       |
|                            |                                 | 5-7 év               | 28-52     | μmol/l            |       |
|                            |                                 | 7-9 év               | 35-53     | μmol/l            |       |
|                            |                                 | 9-11 év              | 34-65     | μmol/l            |       |
|                            |                                 | 11-13 év             | 46-70     | μmol/l            |       |
|                            |                                 | 13-15 év             | 50-77     | μmol/l            |       |
| Kreatinin                  | vizelet                         | férfi                | 9-21      | mmol/die          | 22111 |
|                            |                                 | nő                   | 7-14      | mmol/die          |       |
| Kreatin kináz              | szérum                          | férfi:               | <190      | U/l               | 24620 |
|                            |                                 | nő:                  | <170      | U/l               |       |
| Kreatin kináz MB           | szérum                          |                      | < 25      | U/l               | 24891 |
|                            |                                 |                      | < 6       | %                 |       |
| Laktát                     | plazma                          |                      | 0,5-2,2   | mmol/l            | 21721 |
| LDH                        | szérum                          | 0 nap-20 nap         | 225-600   | U/l               | 24500 |
|                            |                                 | 20 nap -2 év         | 150-400   | U/l               |       |
|                            |                                 | 2 - 15 év            | 120-300   | U/l               |       |
|                            |                                 | nő                   | 135-214   | U/l               |       |
|                            |                                 | férfi                | 135-225   | U/l               |       |
| Lp(a)                      | szérum                          |                      | 30 alatt  | mg/dl             | 21445 |
| Leptin                     | szérum                          | férfi                | 2.0-5.6   | mg/ml             | 23443 |
|                            |                                 | nő                   | 3.4-10.1  | mg/ml             |       |
| Magnézium                  | szérum                          | 1 hónap felett       | 0,7-1,0   | mmol/l            | 21571 |
|                            |                                 | 1 hónap alatt        | 0,5-1,0   | mmol/l            |       |
| Met-amphetamin gyorseszeti | vizelet                         |                      | negatív   |                   | 21695 |
| Methemoglobin              | defibrinált vér                 |                      | 0,2-0,6   | %                 | 28320 |
| Mikroalbumin               | vizelet                         |                      | < 20      | mg/l              | 22042 |
|                            |                                 |                      | <30       | mg/die            |       |
|                            |                                 |                      | 2,26      | mg/mmol kreatinin |       |
| Mononucleosis teszt        | szérum                          |                      | negatív   |                   | 26263 |
| Nátrium                    | szérum                          |                      | 136 - 145 | mmol/l            | 21500 |
| Ozmotikus rezisztencia     | citrátos vér(süllyedéscső 3 db) | hemolízis kezdete    | 0.7-0.85  | %NaCl             | 28120 |
|                            |                                 | teljes hemolízis     | 0.3-0.2   | %NaCl             |       |
| Összbilirubin              | szérum                          | 1 hónapos kor felett | 2,5-21    | μmol/l            | 21150 |
|                            |                                 | 0-1 nap:             | 0-150     | μmol/l            |       |
|                            |                                 | 1-2 nap:             | 22-193    | μmol/l            |       |
|                            |                                 | 2-3 nap:             | 12-217    | μmol/l            |       |
|                            |                                 | 4-6 nap              | 2-216     | μmol/l            |       |
|                            |                                 | 6 nap- 1 hónap       | 3-17      | μmol/l            |       |
| Összfehérje                | szérum                          | 18 év felett         | 66 - 87   | g/l               | 21020 |
|                            |                                 | 1 év alatt           | 51-73     | g/l               |       |
|                            |                                 | 1-2 év               | 56-75     | g/l               |       |
|                            |                                 | 2-18 év:             | 60-80     | g/l               |       |
| Összfehérje, liquor        | liquor                          |                      | 200-500   | mg/l              | 22741 |
| Összfehérje, vizelet       | vizelet                         |                      | <0,1      | g/l               | 22020 |
| Procalcitonin              | szérum                          |                      | < 0.5     | ng/ml             | 2107E |
| Széklet vér                | széklet                         |                      | negatív   |                   | 22630 |
| Transzferrin               | szérum                          |                      | 2 - 3,6   | g/l               | 24011 |
| Transzferrin telítettség   | szérum. Plazma                  |                      | 16-45     | %                 |       |
| Triglicerid                | szérum                          |                      | <1,7      | mmol/l            | 21411 |

|                    |   |                     |             |        |  |       |
|--------------------|---|---------------------|-------------|--------|--|-------|
| Vas                | szérum  | férfi:              | 7- 28.3     | μmol/l |  | 28350 |
|                    |   | nő:                 | 6.6 - 26    | μmol/l |  |       |
|                    |   | gyermek: 0-14 nap   | 11 - 36     | μmol/l |  |       |
|                    |   | 14-180 nap          | 5 - 24      | μmol/l |  |       |
|                    |   | 180 nap-1 év        | 6 - 28      | μmol/l |  |       |
|                    |   | 1-18 év             | 4 - 24      | μmol/l |  |       |
| Vérgázanalízis     | artériás vér,<br>A levételtől számított<br>30 percen belül le kell<br>mérni!! |                     |             |        |  | 21202 |
|                    | pH  |                     | 7.35 - 7.45 |        |  |       |
|                    | pCO <sub>2</sub>  |                     | 35 - 45     | Hgmm   |  |       |
|                    | pO <sub>2</sub>   |                     | 75 - 100    | Hgmm   |  |       |
|                    | Standard bikarbonát   |                     | 20 - 26     | mmol/l |  |       |
|                    | Base excess   |                     | -3 - +3     | mmol/l |  |       |
|                    | Total CO <sub>2</sub>   |                     | 21 - 27     | mmol/l |  |       |
|                    | Aktuális bikarbonát   |                     | 22 - 26     | mmol/l |  |       |
|                    | Oxigén szaturáció   |                     | 95 - 98     | %      |  |       |
| Vérkép automatával | EDTA-s vér  |                     |             |        |  | 28014 |
|                    | Fehérvérsejt  | 16 év felett        | 4.0 - 10    | G/l    |  |       |
|                    |   | 1 nap-1 hónap       | 5.0 - 20    |        |  |       |
|                    |   | 1 hónap-1 év        | 6.0 - 17.5  |        |  |       |
|                    |   | 1 év-4 év           | 5.5 - 15.5  |        |  |       |
|                    |   | 4 év-6 év           | 5.0 - 14.5  |        |  |       |
|                    |   | 6 év-12 év          | 4.5 - 13.5  |        |  |       |
|                    |   | 12-16 év            | 4.5 - 13.0  |        |  |       |
|                    | Neutrofil   | férfi               | 34 - 67.9   | %      |  |       |
|                    |   | nő                  | 1.78 - 5.38 | G/l    |  |       |
|                    |   |                     | 34 - 71.1   | %      |  |       |
|                    |   |                     | 1.56 - 6.13 | G/l    |  |       |
|                    | Limfocita   | férfi               | 21.8 - 53.1 | %      |  |       |
|                    |   | nő                  | 1.32 - 3.57 | G/l    |  |       |
|                    |   |                     | 19.3 - 51.7 | %      |  |       |
|                    |   |                     | 1.18 - 3.74 | G/l    |  |       |
|                    | Monocita  | férfi               | 5.3 - 12.2  | %      |  |       |
|                    |   | nő                  | 0.3 - 0.82  | G/l    |  |       |
|                    |   |                     | 4.7 - 12.5  | %      |  |       |
|                    |   |                     | 0.24 - 0.86 | G/l    |  |       |
|                    | Eozinofil   | férfi               | 0 - 7,0     | %      |  |       |
|                    |   | nő                  | 0 - 0,54    | G/l    |  |       |
|                    |   |                     | 0 - 5,8     | %      |  |       |
|                    |   |                     | 0 -0,36     | G/l    |  |       |
|                    | Bazofil   |                     | 0 - 1,2     | %      |  |       |
|                    |   |                     | 0 - 0,08    | G/l    |  |       |
|                    | Vörösvértest  | férfi: 14 év felett | 4.5 - 6.0   | T/l    |  |       |
|                    |   | nő: 14 év felett    | 3.9 - 5.3   |        |  |       |
|                    |   | 1 nap-1 hónap       | 3.2 - 6.3   |        |  |       |
|                    |   | 1 hónap-1 év        | 2.8 - 5.2   |        |  |       |
|                    |   | 1 év-14 év          | 3.6 - 5.8   |        |  |       |
|                    | Hemoglobin  | férfi: 14 év felett | 137 - 175   | g/l    |  |       |
|                    |   | nő: 14 év felett    | 120 - 157   |        |  |       |
|                    |   | 1 nap-1 hónap       | 103 - 236   |        |  |       |
|                    |   | 1 hónap-1 év        | 90 - 166    |        |  |       |
|                    |   | 1 év-14 év          | 108 - 156   |        |  |       |
|                    | Hematokrit  | férfi: 14 év felett | 40.1 - 51   | %      |  |       |
|                    |   | nő: 14 év felett    | 34.1 - 44.9 |        |  |       |
|                    |   | 1 nap-1 hónap       | 31 - 72     |        |  |       |
|                    |   | 1 - 2 hónap         | 30 - 54     |        |  |       |
|                    |   | 3 -12 hónap         | 30 - 46     |        |  |       |
|                    |   | 1 év-14 év          | 31 - 45     |        |  |       |
|                    | MCV   | 14 év felett        | 80 - 95     | fl     |  |       |
|                    |   | 14 év alatt         | 69 - 105    |        |  |       |
|                    | MCH   | 14 év felett        | 26 - 33     | pg     |  |       |
|                    |   | 14 év alatt         | 21 - 45     |        |  |       |
|                    | MCHC  | 14 év felett        | 310 - 360   | g/l    |  |       |
|                    |   | 14 év alatt         | 240 - 370   |        |  |       |
|                    | RDW -CV   |                     | 11.6 - 14.4 | %CV    |  |       |
|                    | RDW-SD  |                     | 35 - 46     | fl     |  |       |
|                    | Trombocita  |                     | 140 - 440   | G/l    |  |       |
|                    | MPV   |                     | 9.4 - 12.4  | fl     |  |       |

|                            |              |           |         |       |  |       |
|----------------------------|--------------|-----------|---------|-------|--|-------|
| Vizelet drog gyorseszteszt | vizelet      |           |         | 21645 |  |       |
| AMP (amfetamin)            |              |           | negatív |       |  |       |
| MET(metamphetamin)         |              |           | negatív |       |  |       |
| MOP(opiátok)               |              |           | negatív |       |  |       |
| THC(marihuana)             |              |           | negatív |       |  |       |
| COC(kokain)                |              |           | negatív |       |  |       |
| Westergren                 | citrátos vér |           |         | mm/h  |  | 28100 |
|                            |              | férfi     | 1 - 15  |       |  |       |
|                            |              | nő        | 1 - 20  |       |  |       |
|                            |              | 0 - 14 év | 1 - 10  |       |  |       |



### A PTE Laboratóriumi Medicina Intézetben végzett vizsgálatok

#### 4. Komló telephely

| Vizsgálat           | Minta  | Életkor, nem                     | Referencia tartomány | Mérték egység             | WHO kód |
|---------------------|--|----------------------------------|----------------------|---------------------------|---------|
| Albumin             | szérum   | 18 év felett                     | 35 - 52              | g/l                       | 21040   |
| Amiláz              | szérum   |                                  | 28 - 100             | U/l                       | 24700   |
| Amiláz              | vizelet  | férfi                            | 16-491               | U/l                       | 24700   |
|                     |  | férfi: amiláz kreatinin hányados | 58-283               | U/g                       |         |
|                     |  | nő                               | 21-447               | U/l                       | 24702   |
|                     |  | nő: amiláz kreatinin hányados    | 75-390               | U/g                       |         |
| APTI                | plazma (citrátos)  |                                  | 25-37                | sec                       | 28621   |
|                     |  |                                  | 0,8-1,2              | ráta                      |         |
| D-dimer             | citrátos vér   |                                  | <500                 | µg/l                      | 28662   |
| eGFR                | számított érték  |                                  | >90                  | ml/perc/1,7m <sup>2</sup> |         |
| Fibrinogén          | plazma (citrátos)  |                                  | 2-4                  | g/l                       | 28650   |
| Éhgyomri glükóz     | plazma   | 18 év felett                     | 3,9-6,0              | mmol/l                    | 21310   |
|                     |  | gyermekek                        |                      |                           |         |
|                     |  | 0-1 nap                          | 2,0-5,5              | mmol/l                    |         |
|                     |  | 1 nap-1 év                       | 2,7-4,4              | mmol/l                    |         |
|                     |  | 1-6 év                           | 4,1-7,0              |                           |         |
|                     |  | 6-18 év:                         | 3,9-5,9              | mmol/l                    |         |
|                     | vizelet  |                                  | <0,8                 | mmol/l                    |         |
| Éhgyomri glükóz IFG | plazma   | 18 év felett                     | 6,1-7,0              | mmol/l                    |         |
| Éhgyomri glükóz DM  | plazma   | 18 év felett                     | >7,0                 | mmol/l                    |         |
| Random glükóz       | plazma   | 18 év felett                     | 3,9-7,8              | mmol/l                    |         |
| Random glükóz IFG   | plazma   | 18 év felett                     | 7,9-11,1             | mmol/l                    |         |
| Random glükóz DM    | plazma   | 18 év felett                     | >11                  | mmol/l                    |         |
| GOT                 | szérum   | 13 év felett                     | < 44                 | U/l                       | 24600   |
|                     |  | 0-6 év:                          | 10-50                | U/l                       |         |
|                     |  | 6-12 év                          | 10-40                | U/l                       |         |
| GPT                 | szérum   | 18 év felett                     | < 50                 | U/l                       | 24610   |
|                     |  | 18 év alatt                      | 5-35                 | U/l                       |         |
| Kálium              | szérum   |                                  | 3,5-5,1              | mmol/l                    | 21501   |
| Karbamid            | szérum   | 18 év felett                     | 2,14-8,21            | mmol/l                    | 22150   |
|                     |  | 0-1 év:                          | < 6,78               | mmol/l                    |         |
|                     |  | 1-18 év                          | 1,8-6,4              | mmol/l                    |         |
| Kreatinin           |  | férfi: 15 év felett              | 62-106               | µmol/l                    | 22111   |
|                     |  | nő: 15 év felett                 | 44-80                | µmol/l                    |         |
|                     |  | 0-1 év                           | 15-37                | µmol/l                    |         |
|                     |  | 1-3 év                           | 21-36                | µmol/l                    |         |
|                     |  | 3-5 év                           | 27-42                | µmol/l                    |         |
|                     |  | 5-7 év                           | 28-52                | µmol/l                    |         |
|                     |  | 7-9 év                           | 35-53                | µmol/l                    |         |
|                     |  | 9-11 év                          | 34-65                | µmol/l                    |         |
|                     |  | 11-13 év                         | 46-70                | µmol/l                    |         |
|                     |  | 13-15 év                         | 50-77                | µmol/l                    |         |
| Kreatin kináz       | szérum   | férfi:                           | <190                 | U/l                       | 24620   |
|                     |  | nő:                              | <170                 | U/l                       |         |
| Kreatin kináz MB    | szérum   |                                  | < 25                 | U/l                       | 24891   |
|                     |  |                                  | < 6                  | %                         |         |
| Nátrium             | szérum   |                                  | 136 - 145            | mmol/l                    | 21500   |
| Prothrombin INR     | plazma (citrátos)  |                                  | 0,9 - 1,15           |                           | 28620   |
| Protrombin idő      |  |                                  | 9,4-12,5             | secundum                  | 28620   |
| Protrombin ráta     |  |                                  | 0,9-1,15             |                           | 28620   |
| Trombin idő         | plazma (citrátos)  |                                  | 11-17                | sec                       | 28610   |
|                     |  |                                  | 0,8-1,2              | ráta                      |         |
| Troponin T          | szérum   |                                  | < 14                 | ng/l                      | 21082   |
| Vérgázanalízis      | artériás vér,<br>A levételtől számított 30<br>percen belül le kell mérni!! |                                  |                      |                           | 21202   |
|                     | pH   |                                  | 7.35 - 7.45          |                           |         |
|                     | pCO <sub>2</sub>   |                                  | 35 - 45              | Hgmm                      |         |
|                     | pO <sub>2</sub>  |                                  | 75 - 100             | Hgmm                      |         |
|                     | Standard bikarbonát  |                                  | 20 - 26              | mmol/l                    |         |
|                     | Base excess  |                                  | -3 - +3              | mmol/l                    |         |
|                     | Total CO <sub>2</sub>  |                                  | 21 - 27              | mmol/l                    |         |
|                     | Aktuális bikarbonát  |                                  | 22 - 26              | mmol/l                    |         |
|                     | Oxigén szaturáció  |                                  | 95 - 98              | %                         |         |

|                    |                 |                     |               |          |       |
|--------------------|-----------------|---------------------|---------------|----------|-------|
| Vérkép automatával | EDTA-s vér      |                     |               |          | 28014 |
|                    | Fehérvérsejt    | 16 év felett        | 4.0 - 10      | G/l      |       |
|                    |                 | 1 nap-1 hónap       | 5.0 - 20      |          |       |
|                    |                 | 1 hónap-1 év        | 6.0 - 17.5    |          |       |
|                    |                 | 1 év-4 év           | 5.5 - 15.5    |          |       |
|                    |                 | 4 év-6 év           | 5.0 - 14.5    |          |       |
|                    |                 | 6 év-12 év          | 4.5 - 13.5    |          |       |
|                    |                 | 12-16 év            | 4.5 - 13.0    |          |       |
|                    | Neutrofil       | férfi               | 34 - 67.9     | %        |       |
|                    |                 | nő                  | 1.78 - 5.38   | G/l      |       |
|                    |                 |                     | 34 - 71.1     | %        |       |
|                    |                 |                     | 1.56 - 6.13   | G/l      |       |
|                    | Limfocita       | férfi               | 21.8 - 53.1   | %        |       |
|                    |                 | nő                  | 1.32 - 3.57   | G/l      |       |
|                    |                 |                     | 19.3 - 51.7   | %        |       |
|                    |                 |                     | 1.18 - 3.74   | G/l      |       |
|                    | Monocita        | férfi               | 5.3 - 12.2    | %        |       |
|                    |                 | nő                  | 0.3 - 0.82    | G/l      |       |
|                    |                 |                     | 4.7 - 12.5    | %        |       |
|                    |                 |                     | 0.24 - 0.86   | G/l      |       |
|                    | Eozinofil       | férfi               | 0 - 7,0       | %        |       |
|                    |                 | nő                  | 0 - 0,54      | G/l      |       |
|                    |                 |                     | 0 - 5,8       | %        |       |
|                    |                 |                     | 0 - 0,36      | G/l      |       |
|                    | Bazofil         |                     | 0 - 1,2       | %        |       |
|                    |                 |                     | 0 - 0,08      | G/l      |       |
|                    | Vörösvértest    | férfi: 14 év felett | 4.5 - 6.0     | T/l      |       |
|                    |                 | nő: 14 év felett    | 3.9 - 5.3     |          |       |
|                    |                 | 1 nap-1 hónap       | 3.2 - 6.3     |          |       |
|                    |                 | 1 hónap-1 év        | 2.8 - 5.2     |          |       |
|                    |                 | 1 év-14 év          | 3.6 - 5.8     |          |       |
|                    | Hemoglobin      | férfi: 14 év felett | 137 - 175     | g/l      |       |
|                    |                 | nő: 14 év felett    | 120 - 157     |          |       |
|                    |                 | 1 nap-1 hónap       | 103 - 236     |          |       |
|                    |                 | 1 hónap-1 év        | 90 - 166      |          |       |
|                    |                 | 1 év-14 év          | 108 - 156     |          |       |
|                    | Hematokrit      | férfi: 14 év felett | 40.1 - 51     | %        |       |
|                    |                 | nő: 14 év felett    | 34.1 - 44.9   |          |       |
|                    |                 | 1 nap-1 hónap       | 31 - 72       |          |       |
|                    |                 | 1 - 2 hónap         | 30 - 54       |          |       |
|                    |                 | 3 - 12 hónap        | 30 - 46       |          |       |
|                    |                 | 1 év-14 év          | 31 - 45       |          |       |
|                    | MCV             | 14 év felett        | 80 - 95       | fl       |       |
|                    |                 | 14 év alatt         | 69 - 105      |          |       |
|                    | MCH             | 14 év felett        | 26 - 33       | pg       |       |
|                    |                 | 14 év alatt         | 21 - 45       |          |       |
|                    | MCHC            | 14 év felett        | 310 - 360     | g/l      |       |
|                    |                 | 14 év alatt         | 240 - 370     |          |       |
|                    | RDW -CV         |                     | 11.6 - 14.4   | %CV      |       |
|                    | RDW-SD          |                     | 35 - 46       | fl       |       |
|                    | Trombocita      |                     | 140 - 440     | G/l      |       |
|                    | MPV             |                     | 9.4 - 12.4    | fl       |       |
| Vizelet általános  | vizelet         |                     |               |          | 22550 |
|                    | relatív sűrűség |                     | 1.000 - 1.030 |          |       |
|                    | pH              |                     | 5.0 - 9.0     | -        |       |
|                    | leukocyta       |                     | <25           | leuko/μl |       |
|                    | fehérje         |                     | <0,3          | g/l      |       |
|                    | glükóz          |                     | <2,8          | mmol     |       |
|                    | urobilinogén    |                     | <35           | μmol/l   |       |
|                    | bilirubin       |                     | <17           | μmol/l   |       |
|                    | keton           |                     | <1,5          | mmol/l   |       |
|                    | nitrit          |                     | negatív       | -        |       |
|                    | vér             |                     | <10           | vvt/μl   |       |
| Westergren         | citrátos vér    |                     |               | mm/h     | 28100 |
|                    |                 | férfi               | 1 - 15        |          |       |
|                    |                 | nő                  | 1 - 20        |          |       |
|                    |                 | 0 - 14 év           | 1 - 10        |          |       |

| <b>A PTE Laboratóriumi Medicina Intézetben végzett vizsgálatok</b> |               |                        |                             |                      |                |
|--|---------------|------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------|
| <b>5. Édesanyák úti telephely (Izotóp laboratórium)</b>            |               |                        |                             |                      |                |
| <b>Vizsgálat</b>   | <b>Minta</b>  | <b>Életkor, nem</b>    | <b>Referencia tartomány</b> | <b>Mérték egység</b> | <b>WHO kód</b> |
| Aldosteron   | EDTA-s vér    | 15 év felett           | 67-335                      | pg/ml                | 24230          |
|  |               | 0-90 nap               | 186-1340                    | pg/ml                |                |
|  |               | 90 nap-1 év            | 117-1253                    | pg/ml                |                |
|  |               | 1év-6 év               | 146-550                     | pg/ml                |                |
|  |               | 6 év-15 év             | 115-419                     | pg/ml                |                |
|  | pozíció:fekvő | 15 év felett           | 42-209                      | pg/ml                |                |
|  |               | 0-90 nap               | 186-1340                    | pg/ml                |                |
|  |               | 90 nap-1 év            | 117-1253                    | pg/ml                |                |
|  |               | 1év-6 év               | 85-600                      | pg/ml                |                |
|  |               | 6 év-15 év             | 82-191                      | pg/ml                |                |
| Chromogranin   | szérum        |                        | 19,4-98,1                   | ng/ml                | 2262H          |
| Kortizol   | szérum        | 14év felett            | 263-724                     | nmol/l               | 24220          |
|  |               | fiú: 1-2 hónap         | 43-641                      | nmol/l               |                |
|  |               | 3-12 hónap             | 117-570                     | nmol/l               |                |
|  |               | 1-8 év                 | 167-676                     | nmol/l               |                |
|  |               | 9-14 év                | 180-476                     | nmol/l               |                |
|  |               | lány: 1-2 hónap        | 27-579                      | nmol/l               |                |
|  |               | 3-12 hónap             | 52-658                      | nmol/l               |                |
|  |               | 1-8 év                 | 154-537                     | nmol/l               |                |
|  |               | 9-14 év                | 115-610                     | nmol/l               |                |
|  |               | Plazma Renin Aktivitás | EDTA-s vér                  |                      |                |
| pozíció:álló   | 1.9-6.0       |                        |                             | ng/ml/h              |                |
| pozíció:fekvő  | 0.5-1.9       |                        |                             | ng/ml/h              |                |
| Totál béta-HCG   | szérum        | nő 50 év alatt         | < 5                         | mIU/ml               | 24330          |
|  |               | nő 50 év felett        | < 8,3                       | mIU/ml               |                |
|  |               | férfi                  | < 2,6                       | mIU/ml               |                |
|  |               | Kismamánál: 3. hét     | 17,5                        | mIU/ml               |                |
|  |               | 4.hét                  | 141                         | mIU/ml               |                |
|  |               | 5.hét                  | 1398                        | mIU/ml               |                |
|  |               | 6.hét                  | 3339                        | mIU/ml               |                |
|  |               | 7.hét                  | 39759                       | mIU/ml               |                |
|  |               | 8.hét                  | 90084                       | mIU/ml               |                |
|  |               | 9.hét                  | 106257                      | mIU/ml               |                |
|  |               | 10.hét                 | 85172                       | mIU/ml               |                |
|  |               | 12.hét                 | 66676                       | mIU/ml               |                |
|  |               | 14.hét                 | 34440                       | mIU/ml               |                |
|  |               | 15.hét                 | 28962                       | mIU/ml               |                |
| 16.hét   | 23930         | mIU/ml                 |                             |                      |                |
| 17.hét   | 20860         | mIU/ml                 |                             |                      |                |
| 18.hét   | 19817         | mIU/ml                 |                             |                      |                |