# REFERENČNÍ A VAROVNÁ ROZMEZÍ

Aminokyseliny v séru: µmol/l

| | 0-2 ROKY µmol/l | 2-13 let µmol/l | OD 13 ROKU µmol/l |
|---|---|---|---|
| **ASP** | 20-158 | 15-172 | 22-105 |
| **GLU** | 108-678 | 108-503 | 124-537 |
| **ASN** | 23-150 | 45-120 | 46-300 |
| **SER** | 50-466 | 162-571 | 124-428 |
| **GLN** | 245-417 | 157-684 | 198-595 |
| **HIS** | 88-96 | 60-210 | 46-122 |
| **GLY** | 186-839 | 173-806 | 140-760 |
| **THR** | 67-462 | 50-605 | 134-336 |
| **ARG** | 42-65 | 0-76 | 0-120 |
| **ALA** | 190-790 | 325-990 | 350-710 |
| **TYR** | 55-199 | 35-193 | 35-193 |
| **VAL** | 145-550 | 22-382 | 182-479 |
| **MET** | 26-114 | 19-126 | 20-91 |
| **PHE** | 60-206 | 44-206 | 44-206 |
| **ILE** | 53-190 | 43-198 | 41-198 |
| **LEU** | 76-358 | 72-327 | 64-404 |
| **LYS** | 198-224 | 186-300 | 198-268 |
| **TRP** | 0-60* | 0-79* | 10-140* |
| **ORN** | 48-106 | 36-76 | 25-140 |
| **CIT** | 3-45* | 1-46* | 12-55* |

Zdroj: Hyánek J a kol. Klinické a biochemické aspekty vrozených metabolických poruch. Avicenum, Praha,1979.
* Hommes F. A. Techniques in diagnostic human biochemical genetics. A laboratory manual. Wiley – Liss. New York, 1990.

Tento dokument je vlastnictvím FNHK a jeho šíření mimo organizaci v jakékoliv formě bez souhlasu schvalovatele je zakázáno. Každý zaměstnanec odpovídá za to, že pracuje s platnou verzí dokumentu.
**Pořízené kopie jsou pouze informativní!**

Aminokyseliny v moči: v mmol/mol kreatininu.

| | **0-1 měsíc** | **1-12 měsíců** | **1-3 roky** | **3-8 let** | **8-16 let** | **nad 16 let** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ASP** | 9-57 | 10-69 | 10-73 | 9-59 | 4-60 | 4-29 |
| **GLU** | 31-96 | 24-102 | 22-89 | 18-53 | 12-44 | 9-47 |
| **ASN** | 15-223 | 18-197 | 19-79 | 13-73 | 10-86 | 11-56 |
| **SER** | 48-509 | 34-329 | 46-143 | 40-94 | 28-94 | 15-85 |
| **GLN** | 37-600 | 63-446 | 57-205 | 45-165 | 33-125 | 20-92 |
| **HIS** | 23-676 | 69-392 | 57-262 | 61-259 | 43-211 | 21-164 |
| **GLY** | 127-2042 | 133-894 | 103-404 | 100-280 | 83-254 | 37-371 |
| **THR** | 9-337 | 12-145 | 7-73 | 10-67 | 10-48 | 4-48 |
| **3-MH** | 5-85 | 10-95 | 10-117 | 17-162 | 12-86 | 15-52 |
| **ARG** | 0-81 | 0-40 | 0-15 | 0-11 | 0-9 | 0-5 |
| **ALA** | 34-358 | 27-313 | 12-185 | 15-97 | 12-67 | 10-57 |
| **TYR** | 5-74 | 12-64 | 8-38 | 8-32 | 5-30 | 4-21 |
| **VAL** | 3-34 | 3-43 | 2-23 | 2-12 | 1-16 | 2-7 |
| **MET** | 2-24 | 2-18 | 2-12 | 2-8 | 1-10 | 1-7 |
| **PHE** | 2-49 | 7-42 | 4-33 | 5-25 | 2-26 | 2-13 |
| **ILE** | 2-37 | 2-21 | 1-12 | 1-7 | 1-8 | 1-7 |
| **LEU** | 4-84 | 4-72 | 3-45 | 3-22 | 3-17 | 3-10 |
| **LYS** | 6-464 | 4-80 | 4-37 | 5-51 | 1-65 | 2-63 |
| **TRP** | 1-46 | 3-37 | 2-29 | 2-27 | 2-27 | 2-12 |
| **CIT** | 1-18 | 2-46 | 2-29 | 1-23 | 1-17 | 1-15 |
| **ORN** | 2-37 | 2-19 | 1-15 | 1-8 | 1-5 | 1-4 |

Zdroj: Venta R. Year-Long Validation Study and Reference Values for Urinary Amino Acids Using a rversed-Phase HPLC Method. Clin Chem. 2001, 47(3): 575-583.

Tento dokument je vlastnictvím FNHK a jeho šíření mimo organizaci v jakékoliv formě bez souhlasu schvalovatele je zakázáno. Každý zaměstnanec odpovídá za to, že pracuje s platnou verzí dokumentu.
**Pořízené kopie jsou pouze informativní!**