



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
Vojenská fakultní nemocnice Praha

ODDĚLENÍ KLINICKÉ BIOCHEMIE

## **Úprava jednotek a referenčních mezí u biochemických vyšetření**

Od 15. 7. 2022 jsme na základě Doporučení České společnosti klinické biochemie změnili jednotky u některých metod. Cílem Doporučení je harmonizace jednotek pro základní laboratorní vyšetření, která se provádějí s vysokou frekvencí, a tím i lepší mezilaboratorní porovnatelnost laboratorních výsledků.

Zároveň jsme podle aktuálních odborných zdrojů upravili referenční meze u několika dalších metod.

Platné Referenční rozmezí biochemických vyšetření je uvedeno na webu ÚVN – Úsek centrálních laboratoří.

Nejzásadnější změny mapuje následující tabulka.



### Úprava jednotek a referenčních mezí od 15. 7. 2022

metoda	původní jednotka	původní ref. meze [μmol/l]	nová jednotka dle doporučení	ref. meze [mg/l]
Karbamazepin	μmol/l	17–50	mg/l	4–12
Kyselina valproová	μmol/l	346,5–693	mg/l	50–100
Fenytoin	μmol/l	40–80	mg/l	10–20
Teofylin	μmol/l	55–111	mg/l	10–20
Kyselina listová	μg/l	3,9–26,8	nmol/L	8,9–60,8
Vitamin B12	ng/l	191–946	pmol/L	145–569
CTX-I	μg/l	Ž před MP: 0,025–0,573	ng/l	Ž: 100–600
(beta - CrossLaps)		Ž po MP: 0,104–1,008		horní patolog. mez 1000
		M 16–50 R: 0,016–0,584		M: 70–700
		M 50–70 R: 0,340–0,704		horní patolog. mez 850
		M nad 70 R: 0,394–0,854		
P1NP	μg/l	Ž: 15,10 - 58,60	zůstává μg/l	Ž: 20–70
				horní patolog. mez 100
		M: 23,10 - 70,70		M: 20–70
				horní patolog. mez 100
ELFO bílkovin:				
albumin	%	53,00–65,00	bezrozměrné č.	0,53–0,65
alfa-1-globulin	%	2,00–4,00	bezrozměrné č.	0,02–0,04
alfa-2-globulin	%	8,00–11,00	bezrozměrné č.	0,08–0,11
beta-globulin	%	9,00–16,00	bezrozměrné č.	0,09–0,16
gama-globulin	%	10,00–17,50	bezrozměrné č.	0,10–0,18
Elementy v moč. sedimentu	počet/μl		počet x 10 <sup>6</sup> /l	hodnoty beze změn
Kyselina močová v moči	μmol/den	1200–5900	mmol/den	1,2–5,9

U CTX-I a P1NP nové ref. meze převzaty z Doporučení SMOS a ČSKB. Jsou to harmonizované, konsenzuální ref. meze pro klinické využití CTX-I a P1NP v ČR pro imunoanalytický systém Roche.  
MP = menopauza