

Protein C

Protein C je glykoprotein závislý na vitamínu K, je tvořen v hepatocytech. Jeho koncentrace je stejná u mužů i žen a mírně stoupá s věkem. Protein C je v plazmě přítomen jako proenzym, na aktivní formu se mění pomocí trombomodulinu. Aktivovaný protein C působí jako inhibitor koagulace, který reguluje aktivitu F V a F VIII. Diagnostický význam je při snížených hodnotách pod 70 % funkční aktivity proteinu C. Může se jednat o vrozený nebo získaný defekt proteinu, nebo o jeho sníženou syntézu (onemocnění jater, porucha metabolismu vitamínu K), zvýšenou jeho spotřebu (DIC) nebo z jiných příčin (těhotenství).

Zkratka:	PROT-C	
Pracoviště:	hematologie	Telefon: 568 809 342
Biologický materiál:	venózní krev (plazma)	
Odběrová zkušavka:	plná nesrážlivá krev (citrát sodný v poměru 1:9)	Doporučené množství: 1 zkušavka přesně odebraná
Pokyny k odběru:	Pokud se odebírá krev na vyšetření koagulace, odeberou se nejprve 2 ml krve (tato krev se nepoužije), poté lze naplnit zkušavku na koagulační vyšetření. Zabráni se tak kontaminaci vzorku tkáňovými složkami z místa odběru. V případě, že je požadováno vyšetření krevního obrazu a hemokoagulace, provede se nejprve odběr krve na vyšetření krevního obrazu, pak na hemokoagulaci. Odběr má být co nejšetrnější při lehkém zatažení paže.	
Četnost (odezva):	cca 3 měsíce	
Transport:	Dodat ihned po odběru do laboratoře při teplotě 15 až 25 °C.	
Stabilita vzorku:	8 hodin při 15 až +25 °C, 4 týdny při ≤ -18 °C.	
Interference:	Je nutné šetrné zacházení se vzorkem, dbát na kvalitní oddělení plazmy od buněčných elementů tak, aby nedošlo k aktivaci koagulace. Starý vzorek, nesprávně odebraný vzorek.	
Vykazování pro pojišťovnu: rutina	Výkon – kód: 96 199 protein C (série) 97 111 separace séra nebo plasmy	Bod: 736 17
SOP číslo – název:	SOP-PLO-HEM-47 Stanovení funkční aktivity proteinu C.	
Jednotka:	%	
Poznámka:	Zkoagulovanou plazmu netestujeme, pro test není vhodná ikterická a chylózní plazma. Vyšetření se provádí po získání určitého počtu vzorků. Omezení: U pacientů s léčbou Aprotininem mohou být hodnoty proteinu C falešně sníženy.	

Referenční meze:

Věk	Referenční meze
0 – 1 den	25,0 – 45,0
1 – 30 dní	30,0 – 55,0
1 – 6 měsíců	30,0 – 112,0
6 měsíců – 1 rok	30,0 – 112,0
1 – 6 let	65,0 – 125,0
6 – 11 let	70,0 – 125,0

11 – 16 let	65,0 – 120,0
16 – 18 let	65,0 – 140,0
> 16 let	70,0 – 130,0