

Antitrombin

Plasmatický inhibitor trombinu a aktivovaného faktoru Xa, tvoří s těmito enzymy ireversibilně inaktivní komplex. Inaktivace aktivovaných koagulačních faktorů je silně zesilována heparinem. Slouží pro rychlé stanovení fyziologicky aktivního AT a tím umožňuje diagnosu vrozeného nebo získaného deficitu AT, který představuje zvýšené riziko trombózy. Získané deficity AT se vyskytují často jako následek spotřeby po velkých operacích nebo diseminované intravaskulární koagulace (DIC), při sepsích, nekrózách, jaterních poškozeních (hepatitis, otravy, alkoholismus), při ledvinových onemocněních a při užívání kontraceptiv obsahujících estrogeny. Test umožňuje včasné zjištění pacientů se zvýšeným rizikem trombózy.

Zkratka:	AT	
Pracoviště:	hematologie	Telefon: 568 809 342
Biologický materiál:	venózní krev (plazma)	
Odběrová zkumavka:	plná nesrážlivá krev (citrát sodný v poměru 1:9)	Doporučené množství: 1 zkumavka 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 zkumavku na koagulační vyšetření. Zabrání 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):	Rutina 2 hodiny, statim 1 hodina.	
Transport:	Dodat optimálně do 2 hodin po odběru při 15 až 25 °C.	
Stabilita vzorku:	4 hodiny při 15 až 25 °C.	
Interference:	Starý vzorek, nesprávně odebraný vzorek, hemolýza, chylozita, ikterita plazmy.	
Vykazování pro pojišťovnu: rutina, statim	Výkon – kód: 96 813 antitrombin 97 111 separace séra nebo plasmy	Bod: 181 17
SOP číslo – název:	SOP-PLO-HEM-17 Chromogenní stanovení antitrombinu	
Jednotka:	%	
Poznámka:	Omezení: nadměrná venostáza před odběrem krve: - odebraná krev obsahuje tkáňový tromboplastin (způsobeno chybnou venepunkcí); - intenzivní třepání krve s citrátem; - faktor V je inaktivován dlouhodobým skladováním plazmy při teplotě místnosti; - nedodržení podmínek transportu a skladování; - stav vzorku (hemolýza, chylozita, ikterita plazmy); - přítomnost stromat erytrocytů, které vyvolávají koagulaci; - terapeutické dávky hirudinu nebo jiných přímých inhibitorů – falešně zvýšené hodnoty AT. Zkoagulovanou plazmu netestujeme. Terapeutické dávky hirudinu nebo jiných přímých inhibitorů trombinu vedou k falešně zvýšeným aktivitám antitrombinu.	

Referenční meze:

Věk	Referenční meze	Věk	Referenční meze
0 – 30 dní	40,0 – 90,0	6 – 11 let	90,0 – 130,0
31 – 365 dní	80,0 – 140,0	11 – 16 let	75,0 – 135,0
1 – 6 let	80,0 – 140,0	>16 let	80,0 – 120,0