

Trombinový test

Postihuje tzv. třetí fázi plazmatického koagulačního systému, tj. štěpení fibrinogenu trombinem. Trombin je enzym obsažený v plazmě za fyziologických podmínek. Vyvolává přeměnu fibrinogenu na nerozpustný fibrin. Rychlost této přeměny je za zjednodušených podmínek testu přímo úměrná koncentraci fibrinogenu a vyjadřuje se tzv. trombinovým časem. Trombinový test je jednoduchý screeningový test ke stanovení polymerace fibrinu. Slouží i jako kvalitativní test k průkazu heparinu v plazmě. Test sleduje koncentraci fibrinogenu v plazmě a poruchu jeho molekuly, případně i přítomnost antitrombinu.

Trombinový test je používán především pro sledování inhibice koagulace při heparinizaci a pro kontrolu fibrinolytického účinku při streptokinázové terapii. Kromě toho je vedle protrombinového testu (Quick) a parciálního tromboplastinového testu (APTT) cenným testem pro další diferenciaci patologických nálezů.

Čím nižší je koncentrace trombinu, tím lépe lze zachytit i malé poruchy konečné fáze.

Zkratka:	TT	
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):	Statim 1 hodina, rutina 2 hodiny.	
Transport:	Dodat optimálně do 2 hodin 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: 96 617 trombinový test 97 111 separace séra nebo plasmy	Bod: 55 17
SOP číslo – název:	SOP-PLO-HEM-23 - Stanovení trombinového testu	
Jednotka:	s, R (ratio)	
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. Zkoagulovanou plazmu netestujeme. K prodloužení koagulačního času mohou přispět i terapeutické dávky hirudinu a dalších přímých inhibitorů trombinu, výsledek trombinového testu nevydáváme, pokud je hodnota fibrinogenu větší než 7 g/l.	

Referenční meze (s)	Referenční meze (R)
14,0 – 23,0	0,80 – 1,20