

Protrombinový test

Základní koagulační test monitorující koagulační děje od vnější cesty aktivace přeměny protrombinu na trombin až po tvorbu fibrinového vlákna. Je citlivý na změny funkční aktivity F II, V, VII, X a na hladinu a složení fibrinogenu. Využívá se k diagnóze poruch jaterního parenchymu a u koagulopatií jiného typu s poruchou tvorby aktivátorů protrombinu. Hodnota INR se používá hlavně u pacientů léčených kumarinovými preparáty (monitorování antitrombotické léčby). Slouží jako rychlý a citlivý screeningový test pro stanovení koagulačních poruch v exogenním systému (faktory II, V, VII, X). Z důvodu jeho vysoké citlivosti k těmto koagulačním faktorům je především určen pro nastavení a kontrolu orální antikoagulační terapie, pro zachycení získaných a geneticky podmíněných deficitů koagulačních faktorů exogenního systému. Využívá se také k monitorování poruch jaterního parenchymu a při nedostatku vitamínu K. Pro kontrolu orální antikoagulační terapie je doporučeno udávat výsledky protrombinového testu jako INR.

Zkratka:	PT	
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 po odběru.	
Stabilita vzorku:	6 hodin při 15 až +25 °C.	
Interference:	Starý vzorek, nesprávně odebraný vzorek, hemolýza, chylozita, ikterita plazmy.	
Vykazování pro pojišťovnu: rutina, statim	Výkon – kód: 96 623 protrombinový test 97 111 separace séra nebo plasmy	Bod: 84 17
SOP číslo – název:	SOP-PLO-HEM-22 Stanovení PT – protrombinový test	
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. Při transportu: jestliže klesne teplota pod 15 °C, dochází k aktivaci F VII a prodloužení času PT.	

Referenční meze:

Referenční meze (s)	Referenční meze (R)	Referenční meze INR
9,80 – 12,10	0,80 – 1,20	Nepoužívá se, slouží k monitoraci antikoagulační terapie u pacientů léčených warfarinem.