

Aktivovaný parciální tromboplastinový test

Monitoruje vnitřní koagulační systém, od vnitřní aktivace přeměny protrombinu na trombin až po tvorbu fibrinového vlákna. Je citlivý na přítomnost inhibitorů koagulace - heparinu, dále na hladiny faktorů II, V, VIII, IX, X, XI, XII a hladinu a složení fibrinogenu. Využívá se ke kontrole heparinové terapie, při diagnóze koagulopatií, poruchách faktorů vnitřního koagulačního systému atd.

Globální screeningový test, který se primárně používá k posouzení endogenního koagulačního systému, současně však tento test ukazuje na těžké funkční defekty faktoru II, V, X nebo fibrinogenu. Stanovení APTT je kromě toho všeobecně uznávaný test pro sledování heparinové terapie, přičemž prodloužení koagulačního času je úměrné koncentraci heparinu. U pacientů s orální antikoagulační terapií lze rovněž očekávat prodloužené APTT, jelikož u těchto pacientů jsou sníženy cirkulující faktory II, V, VII, IX a X. Přítomnost nespecifických inhibitorů jako LA a podobných substancí může sice vést rovněž k prodloužení APTT, tento efekt je však variabilní a zpravidla bývá připisován i složení použité APTT – reagentie. APTT je klinicky významný screeningový test s širokými možnostmi použití při diagnóze koagulačních poruch a při sledování pacientů se sklony ke krvácivosti nebo trombózám.

Zkratka:	APTT	
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):	Rutina 2 hodiny, statim 1 hodina.	
Transport:	Dodat optimálně do 2 hodin po odběru při teplotě 15 až 25 °C.	
Stabilita vzorku:	4 hodiny, v přítomnosti heparinu 1 hodinu při 15 až 25 °C.	
Interference:	Starý vzorek, nesprávně odebraný vzorek, hemolýza, chylozita, ikterita plazmy.	
Vykazování pro pojišťovnu: rutina, statim	Výkon – kód: 96 621 aktivovaný parciální tromboplastinový test 97 111 separace séra nebo plasmy	Bod: 77 17
SOP číslo – název:	SOP-PLO-HEM-16 aPTT - aktivovaný parciální tromboplastinový 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. Stanovení může být ovlivněno některými běžně podávanými léčivými (např. konjugované estrogény u mužů nebo perorální	

	kontraceptiva u žen, rentgen kontrastní látky, heparin, warfarin, hirudin, ...) Výsledek může ovlivnit i volba antikogulancia citrát x oxalát.
--	---

Referenční meze:

Věk	Referenční meze (s)	Věk	Referenční meze (R)
0 – 30 dní	23,0 – 35,0	0 – 30 dní	0,80 – 1,50
31 – 365 dní	23,0 – 35,0	31 – 365 dní	0,80 – 1,30
1 – 11 let	23,0 – 35,0	1 – 11 let	0,80 – 1,20
11 – 16 let	23,0 – 35,0	11 – 16 let	0,80 – 1,30
>16 let	23,0 – 35,0	>16 let	0,80 – 1,20