

INTERNÍ SDĚLENÍ CENTRÁLNÍ LABORATOŘE*Zavedení nové metody:
Trombinový čas***Určeno: všem primářům, lékařům, vrchním a vedoucím sestřám**

Od 21.4.2026 zavádí Centrální laboratoř novou koagulační metodu.

Trombinový čas (TT)

Trombinový čas je koagulační screeningový test běžně prováděný za účelem vyšetření krvácivých poruch. Trombinový čas odráží kinetiku tvorby a polymerizace fibrinu a souvisí s koncentrací a funkcí fibrinogenu. Vrozené a získané defekty fibrinogenu a polymerace fibrinu (včetně zvýšených hladin degradačních produktů fibrinu/fibrinogenu) mají za následek prodloužení trombinového času.

Prodloužení trombinového času závislé na dávce je dále pozorováno v odpovědi na nefrakcionovaný heparin a přímé inhibitory trombinu. Trombinový čas lze použít k monitorování léčby parenterálními přímými inhibitory trombinu, jako je argatroban nebo bivalirudin. Citlivě reaguje rovněž na nízké hladiny přímého perorálního inhibitoru trombinu dabigatranu.

Stanovení trombinového času může pomoci při:

- screeningu poruch tvorby fibrinu (např. dysfibrinogenemie nebo přítomnost produktů štěpení fibrinu/fibrinogenu v odpovědi na fibrinolytickou léčbu) nebo případech podezření na závažné deficity fibrinogenu,
- monitorování parenterálních přímých inhibitorů trombinu,
- vyloučení přítomnosti i jen velmi nízkých hladin dabigatranu.

Odběr: koagulační zkumavka (nesrážlivá citrátová krev, plazma)**Dostupnost:** rutina i statim**E-žádanky:** metoda je zadaná v **elektronických žádankách – Hematologie – Základní koagulace****Transport do laboratoře:** dodat optimálně do 2 hod. od odběru**Referenční interval:**

Trombinový čas (sec)	14 – 22 s
Trombinový čas R (ratio)	0,8 – 1,2 R

Poznámky:

- Orální antikoagulantia kumarinového typu nemají vliv na hodnoty TT.
- FDP se váží na koncová rezidua fibrinových monomerů a znemožňují nebo omezují jejich polymeraci a tím prodlužují TT.
- Mírné zvýšení TT může vyvolat i léčba LMWH.
- TT není vhodný k monitorování koagulační léčby nefrakcionovaným heparinem (UFH),

kdy vlivem UFH dojde k rychlé neutralizaci přidaného trombinu antitrombinem.

- Paraproteiny přítomné u mnohočetného myelomu mohou také interferovat s tvorbou fibrinu a vést k prodloužení času TT.
- V přítomnosti Pradaxy mohou být až neměřitelné hladiny TT.

V Šumperku dne: 20.4.2026

Jméno: Mgr. Hana Pláňková
Vedoucí Centrální laboratoře

Vyřizuje: primáři, vrchní a vedoucí sestry a pracovníci CL