



## VOJENSKÁ NEMOCNICE OLMOUC

Sušilovo nám. 5, 771 00 Olomouc

Oddělení klinických laboratoří

Tel.: 973 407 180, 973 407 286, e-mail: laborator@vnol.cz

### Popis laboratorního vyšetření

Protrombinový test, PT (Quickův test/ Tromboplastinový test/Tromboplastinový čas/Protrombinový čas)	
Analyzovaný materiál	Plazma
Příprava před odběrem	Nejsou stanoveny zvláštní požadavky. R005-Pokyny pro pacienta-odběr žilní krve  <b>Odběr pro koagulační vyšetření provádějte v pořadí jako druhou zkumavku a dodržte požadovaný poměr antikoagulans a krve (po rysku)!!!</b>
Odběrový materiál	<b>Nesrážlivá krev:</b> Vacuette Greiner světle modrá zátka (Na <sup>+</sup> citrát 3,2% ) 2; 3 ml
Odběr	R060- Pokyny pro zdravotnický personál-odběr krve
Transport a skladování	<b>Transport:</b> max. 2hod při 16-25°C u léčby heparinem do 1 hodiny  Po odběru je nutno nechat vzorek před centrifugací 15 minut stabilizovat.  <b>Stabilita plazmy:</b> 15-25°C 6 hodin Zdroj: Příbalové informace STA NeoPTimal, Diagnostica STAGO S.A.S.
Dostupnost	Rutina, statim
Analytická metoda	Koagulační (elektromagnetická detekce změny viskozity)
Referenční interval	<b>INR:</b> Normální hodnoty INR se neuvádí, terapeutické hodnoty volí lékař podle stavu a diagnózy pacienta. <b>PT-R:</b> 0-28dní 0,8-1,5 1M-6M 0,8-1,4 6M-1R 0,8-1,2 >1R 0,8-1,2 >18R 0,8-1,2

	Zdroj: Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení, ČHS ČLS JEP
<b>Interpretace</b>	<p>PT monitoruje vnější cestu aktivace přeměny protrombinu na trombin (značí sníženou plazmatickou hladinu nebo porušenou funkci faktoru VII, protrombinu, faktorů V, X a fibrinogenu).</p> <p>PT se využívá také k monitorování terapie antagonisty vitamínu K (př. Warfarin).</p> <p><b>Vyjadřování výsledků PT:</b></p> <p><b>1.PT-R (PT ratio)</b></p> <p>Kdy stanovený koagulační čas pacienta porovnáváme s koagulačním časem normální plazmy a vypočítá se poměr těchto časů.</p> $R = tP/tN$ <p>Tento výsledek sledujeme u pacientů bez koagulační terapie a pacientů léčených novými antitrombotiky (dabigatran, rivaroxaban,...)</p> <p><b>2.INR (mezinárodní normalizovaný poměr)</b></p> <p>Pacienti na kumarinových preparátech mají stejné hodnoty PT jako pacienti bez léčby, ale výsledná hodnota (tP/tN) se upravuje pomocí hodnoty ISI (international sensitivity index). Hodnotu ISI musí mít každý komerčně používaný tromboplastin uvedenou (obvykle má hodnotu 1,0 a 2,0). Výsledek se vyjadřuje v hodnotách INR, hodnota INR se vypočte ze vztahu:</p> $INR = (tP/tN)^{ISI}$ <p><b>Příčiny prodloužení PT:</b> vrozený defekt výše uvedených koagulačních faktorů, získaný defekt (přítomnost inhibitorů, nedostatek vitamínu K, léčba antagonisty vitamínu K, choroby jater, DIC, fyziologicky u novorozence.</p> <p><b>Zdroj:</b> Doporučení laboratorní sekce České hematologické společnosti ČLS JEP Klinická biochemie (Třetí, přepracované a rozšířené vydání), Jaroslav Racek, Daniel Rajdl et al.</p>
<b>Poznámky</b>	

Aktualizace: MUDr.Dočkalová Zuzana