

**Doporučení Laboratorní sekce
České hematologické společnosti ČLS JEP
Doba odezvy (TAT) od převzetí biologického materiálu do vydání
výsledku**

Zpracoval: I. Fátorová

Recenzent: členové laboratorní sekce ČHS ČSL JEP

Schváleno Laboratorní sekcí ČHS ČLS JEP: 17.4.2015

Schváleno Výborem ČHS ČSL JEP: 2.6.2015

Verze: 1, *revize 2*

Platnost od: *3.2.2026*

Přechodné období (platí i nahrazovaný dokument) do: *4.5.2026*

Poznámky: *Změny oproti předešlému dokumentu jsou vyznačené modrou kurzívou.*

Doporučení laboratorní sekce České hematologické společnosti ČLS JEP

1. Úvod

Doba odezvy - TAT (turnaround time) je čas, který uplyne od převzetí biologického materiálu laboratoří až po vydání výsledku laboratoří. Tento dokument je doporučením ČHS ČLS JEP ke stanovení TAT u vybraných laboratorních vyšetření odbornosti 818 (laboratoř hematologická). Doba odezvy dalších laboratorních vyšetření se řídí laboratorní příručkou příslušné laboratoře.

2. TAT – KO + morfologická vyšetření

Název	Vitální indikace	Statim	Běžný provoz*
KO – analyzátor	30 minut	2 hodiny	24 hodin
KO + DIF – analyzátor	30 minut	2 hodiny	24 hodin
KO + DIF + RTC – analyzátor	30 minut	2 hodiny	24 hodin
KO + RTC – analyzátor	30 minut	2 hodiny	24 hodin
KO + NRBC – analyzátor	30 minut	2 hodiny	24 hodin
KO + DIF + NRBC – analyzátor	30 minut	2 hodiny	24 hodin
KO + RTC + NRBC – analyzátor	30 minut	2 hodiny	24 hodin
KO + DIF + RTC + NRBC – analyzátor	30 minut	2 hodiny	24 hodin
<i>KO + DIF + RTC + IPF + NRBC – analyzátor</i>	<i>30 minut</i>	<i>2 hodiny</i>	<i>24 hodin</i>
Počet trombocytů mikroskopicky		2 hodiny	24 hodin
Počet retikulocytů mikroskopicky		2 hodiny	24 hodin
Analýza krevního nátěru panopticky obarveného		2 hodiny	24 hodin
Vyšetření nátěru na schistocyty		2 hodiny	24 hodin
Analýza nátěru KD, mízní uzliny nebo tkáně RES obarveného panopticky	3 hodiny**	24 hodin	5 dní

* pracovní dny

** telefonické sdělení výsledku

3. TAT – koagulační vyšetření

Název	Vitální indikace	STATIM	Běžný provoz*
Fibrinogen	1 hodina	2 hodiny	24 hodin
Aktivovaný parciální tromboplastinový test	1 hodina	2 hodiny	24 hodin
Protrombinový test	1 hodina	2 hodiny	24 hodin
Trombinový čas	1 hodina	2 hodiny	24 hodin
Fibrin degradační produkty (D-dimery) kvantitativně	1 hodina	2 hodiny	24 hodin
Parakoagulační testy (etanol gelifikační test)	1 hodina	2 hodiny	24 hodin
Reptilázový čas	1 hodina	2 hodiny	24 hodin

Doporučení laboratorní sekce České hematologické společnosti ČLS JEP

Antitrombin	1 hodina	2 hodiny	24 hodin
Stanovení LMWH		2 hodiny	24 hodin
Stanovení aktivity plazmatických koagulačních faktorů (vyjma FVIII a FXIII)		4 hodiny	6 týdnů
Faktor VIII – stanovení aktivity		4 hodiny	3 týdny
Faktor XIII (kvantitativně)		4 hodiny	3 týdny
Von Willebrandův faktor - Ristocetin kofaktor (kvantitativně)		4 hodiny	6 týdnů
Von Willebrandův faktor – Ag (kvantitativně)		4 hodiny	6 týdnů
Inhibitor koagulačního faktoru		4 hodiny	2 měsíce
Vyšetření protilátek typu LA		24 hodin	4 týdny
Fibrinové monomery		2 hodiny	3 měsíce
Agregační vyšetření funkce trombocytů			24 hodin
Účinnost antiagregační terapie		2 hodiny*	24 hodin
Vyšetření funkce primární hemostázy (PFA100; PFA200)		2 hodiny	24 hodin
Trombelastogram		2 hodiny	24 hodin
Trombin generační čas		6 hodin	6 týdnů
Agregační test na HIT		6 hodin	24 hodin
HIT (screening)		2 hodiny	24 hodin
HIT (konfirmasi)		24 hodin	3 týdny
ADAMTS13		24 hodin	3 týdny
Stanovení přímých inhibitorů faktoru Xa		2 hodiny	24 hodin
Stanovení přímých inhibitorů faktoru IIa		2 hodiny	24 hodin

* *pracovní dny*

4. Seznam zkratk

ADAMTS13 – metaloproteináza štěpící von Willebrandův faktor

DIF – diferenciální počet leukocytů

dAPTT – diluční aktivovaný parciální tromboplastinový test

dRVVT – diluční test s jedním z Russelovy zmije

FVIII – faktor VIII

FXIII – faktor XIII

HIT – heparinem indukovaná trombocytopenie

IPF – frakce nezralých trombocytů

KD – kostní dřev

KO – krevní obraz

LA – lupus antikoagulans

LMWH – nízkomolekulární heparin

NRBC – erytroblasty (normoblasty)

RTC – retikulocyty

TAT – turnaround time (doba odezvy)

5. Literatura

1. Gill D., Galvin S., Ponsford M., Bruce D., Reicher J., Preston L., Bernard S., Lafferty J., Robertson A., Rose-Morris A., Stoneham S., Rieu R., Pooley S., Weetch A., McCann L.: Laboratory sample turnaround times: do they cause delays in the ED?, J Eval Clin Pract. 2012 Feb;18(1):121-7.
2. Hawkins R. C.: Laboratory Turnaround Time, Clin Biochem Rev. 2007 Nov; 28(4):179-194.
3. Hee-Jung Chung, Woonchang Lee, Sail Chun, Hae-Il Park, and Won-Ki Min: Analysis of Turnaround Time by Subdividing Three Phases for Outpatient Chemistry Specimens, Annals of Clinical & Laboratory Science, vol. 39, no. 2, 2009
4. Bernhard Breil, Fleur Fritz, Volker Thiemann and Martin Dugas: Mapping Turnaround Times (TAT) to a Generic Timeline: A Systematic Review of TAT Definitions in Clinical Domains, BMC Medical Informatics and Decision Making 2011, 11:34
<http://www.biomedcentral.com/1472-6947/11/34>
5. Hara P. Pati, Gurmeet Singh: Turnaround Time (TAT): Difference in Concept for Laboratory and Clinician, Indian J Hematol Blood Transfus (Apr-June 2014) 30(2):81–84
DOI 10.1007/s12288-012-0214-3