

**Referenční meze laboratorních výsledků**verze: 1.0  
kód: SOP-001  
výtisk:platí od: 05.03.2026  
datum tisku: 01.04.2026  
strana: 1/5

<b>Nahrazuje Vnitřní předpis č.</b>	Nový dokument
<b>Klasifikace dokumentu</b>	Interní
<b>Akreditační standardy, legislativa</b>	Zákon č. 378/2007 Sb., o léčivech, v platném znění Vyhláška č. 143/2008 Sb., o lidské krvi, v platném znění Norma ISO 15189:2023

# 1 ÚČEL

Účelem tohoto vnitřního předpisu je definovat referenční meze laboratorních výsledků, jejich zdroj, způsob stanovení, aktualizace a pravidla jejich používání při interpretaci výsledků laboratorních vyšetření.

## 2 Referenční meze

### 2.1 Hematologie – krevní obraz

#### Referenční meze (věk nad 15 let)

Parametr	Jednotky	Ženy	Muži
Leukocyty (WBC)	$10^9/L$	4,0 - 10,0	4,0 - 10,0
Erytrocyty (RBC)	$10^{12}/L$	3,80 - 5,20	4,00 - 5,80
Hemoglobin (HGB)	g/L	120 - 160	135 - 175
Hematokrit (HCT)	L/L	0,350 - 0,470	0,400 - 0,500
Střední objem erytrocytů (MCV)	fL	82,0 - 98,0	82,0 - 98,0
Střední množství hemoglobinu v erytrocytu (MCH)	pg	28 - 34	28 - 34
Střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytu (MCHC)	g/L	320 - 360	320 - 360
Trombocyty (PLT)	$10^9/L$	150 - 400	150 - 400

Zdroj referenčních mezí:

*Doporučení ČHS ČLS JEP: Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů u dospělých, verze 2, platné od 18.06.2021*

Referenční meze parametrů krevního obrazu u dětí jsou dostupné na stránkách laboratorní sekce ČHS ČLS JEP: <https://labsekce.hematology.cz/referencni-meze/>

## 2.2 Imunohematologie

Parametr	Zápis výsledku
Krevní skupina (systém A, B, 0)	A, B, AB, 0
Rh D	pozitivní, negativní, Dw/v
Screening nepravidelných protilátek proti erytrocytům	negativní / pozitivní
Přímý antiglobulinový test (PAT)	negativní / pozitivní
C	pozitivní / negativní
c	pozitivní / negativní
E	pozitivní / negativní
e	pozitivní / negativní
K	pozitivní / negativní
Cellano (k)	pozitivní / negativní
Cw	pozitivní / negativní
Duffy a (Fya)	pozitivní / negativní
Duffy b (Fyb)	pozitivní / negativní
Lewis a (Lea)	pozitivní / negativní
Lewis b (Leb)	pozitivní / negativní
M	pozitivní / negativní
N	pozitivní / negativní
S	pozitivní / negativní
s	pozitivní / negativní
Kidd a (Jka)	pozitivní / negativní
Kidd b (Jkb)	pozitivní / negativní
Wright a (Wra)	pozitivní / negativní

Zdroj interpretací testů: *příbalové letáky k diagnostikům Grifols.*

## 2.3 Vyšetření krví přenosných chorob

U screeningových infekčních markerů jsou výsledky hodnoceny kvalitativně (negativní / reaktivní) na základě rozhodovací meze stanovené výrobcem testovací soupravy.

Parametr	Jednotky	Hodnocení	
HBsAg	S/CO	negativní	reaktivní
anti-HBc	S/CO	negativní	reaktivní
anti-HCV	S/CO	negativní	reaktivní
HIV	S/CO	negativní	reaktivní
Syphilis (treponemový test)	S/CO	negativní	reaktivní

Zdroj referenčních mezí: *příbalové letáky k diagnostikům Abbott.*

## 2.4 Vyšetření NAT

Parametr	Jednotky	Hodnocení	
HIV RNA	S/CO	negativní	reaktivní
HBV DNA	S/CO	negativní	reaktivní
HCV RNA	S/CO	negativní	reaktivní
HAV RNA	S/CO	negativní	reaktivní
Parvovirus B19 DNA	IU/ ml	negativní	reaktivní

Zdroj referenčních mezí: *příbalové letáky k diagnostikům Grifols.*

## 2.5 Biochemie

### Referenční meze věk nad 15 let

Parametr	Jednotky	Referenční meze
Cholesterol (CHOL)	mmol/L	0 - 5
Celková bílkovina (CB)	g/L	60 - 80
Imunoglobulin G (IgG)	g/L	7 - 19

Zdroj referenčních mezí: *příbalové letáky k diagnostikům Thermo Fisher Scientific.*

# 3 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ VNITŘNÍHO PŘEDPISU

## 3.1 Závaznost a odpovědnost

Odpovědnost za dodržování pravidel stanovených tímto Vnitřním předpisem mají vedoucí zaměstnanci všech dotčených úseků a pracovníci uvedení na seznamu k seznámení s tímto dokumentem.

## 3.2 Související dokumentace a záznamy

[RAD-004 Laboratorní příručka](#)

[SOPLAB-011 Imunohematologické vyšetření krevní skupiny v systému AB0, RhD fenotypu, Kell fenotypu a antigenu Cw](#)

[SOPLAB-012 Screening nepravidelných antierytrocytárních protilátek, PAT, titrace protilátek](#)

[SOPLAB-009 Vyšetření markerů krví přenosných chorob serologicky](#)

[SOPLAB-006 Vyšetření virových markerů metodou přímé detekce virové DNA/RNA](#)

[SOPLAB-013 Vyšetření celková bílkoviny, IgG, cholesterolu v séru \(plazmě\)](#)

[SOPLAB-001 Stanovení krevního obrazu na analyzátoru Sysmex XP300](#)

[SOPLAB-010 Stanovení krevního obrazu na analyzátoru DxH 520](#)

[SOPLAB-005 Stanovení erytrocytárních Ag v krevně skupinových systémech Duffy, Lewis, Kidd, MNS a Diego](#)

Referenční meze parametrů krevního obrazu: <https://labsekce.hematology.cz/referencni-meze/>

### 3.3 Definované pojmy a použité zkratky

1. V této Směrnici jsou použity pojmy a zkratky ve významu uvedeném v [Přehledu zveřejněných pojmů a zkratk](#) vedeném a spravovaném společností AGEL a.s.

2. Pro účely tohoto Vnitřního předpisu jsou tyto pojmy a zkratky použity v následujícím významu:

WBC	Leukocyty
RBC	Erytrocyty
HGB	Hemoglobin
HCT	Hematokrit
MCV	střední objem erytrocytů
MCH	střední množství hemoglobinu v erytrocytu
MCHC	střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytu
PLT	Trombocyty
PAT	přímý antiglobulinový test
Fy	Duffy
Le	Lewis
Jk	Kidd
Wr	Wright
Dw/v	variantní D antigen
Chol	cholesterol
CB	celková bílkovina
IgG	imunoglobulin G

### 3.4 Přílohy

Tento dokument neobsahuje žádné přílohy.