

ABECEDNÍ SEZNAM VYŠETŘENÍ S REFERENČNÍMI HODNOTAMI

AB0 Hemolytické onemocnění novorozence

Laboratoř:	Imunohematologická
Biologický materiál:	Srážlivá žilní nebo pupečnicková krev
Odběrový systém:	1x zkumavka 4-6 ml plast bez gelu, plast s aktivátorem srážení (např. Vacutainer – červená) 2-3 zkumavky 2 ml nebo 1 zkumavka s větším objemem plast s K ₃ EDTA (např. Vacutainer – fialová) Pozn.: U žilní krve množství přiměřené hmotnosti dítěte.
Stabilita materiálu:	nutno zpracovat do 24 h
Dostupnost:	denně
Zvláštní režim:	
- STATIM:	ano
- CITO:	ne
Pohotovost:	ano
Parametry:	AB0 HON protilátky (AB0 HON), nepravidelné protilátky (NP), enzymatický test (ET), nepřímý antiglobulinový test (NAT), přímý antiglobulinový test (PAT), AB0 HON – erythrocyty 0 (HON ery 0) a AB0 HON – erythrocyty A nebo AB0 HON – erythrocyty B (HON ery A/HON ery B)
Referenční meze:	neg, poz

Aktivovaný parciální tromboplastinový test

Laboratoř:	Hemokoagulační
Biologický materiál:	nesrážlivá krev
Odběrový systém:	1x zkumavka 2 ml plast s citrátem (např. Vacutainer – modrá)
Stabilita materiálu:	nutno zpracovat do 4 h. Při léčbě heparinem je nutno vzorek zpracovat do 1 h.
Dostupnost:	denně
Zvláštní režim:	
- STATIM:	ano
- CITO:	ano
Pohotovost:	ano
Parametry:	Aktivovaný parciální tromboplastinový test (APTT), aktivovaný parciální tromboplastinový test – poměr (APTT.R), aktivovaný parciální tromboplastinový test – kontrola (APTT.K).
Referenční meze:	

APTT – poměr (APTT.R)				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	1M	0,8 – 1,5	-
M,F	1M	1R	0,8 – 1,3	-
M,F	1R	11R	0,8 – 1,2	-
M,F	11R	16R	0,8 – 1,3	-
M,F	16R	150R	0,8 – 1,2	-

Anti-Xa aktivita heparinu

Laboratoř: Hemokoagulační
Biologický materiál: nesrážlivá krev
Odběrový systém: 1x zkumavka 2 ml
plast s citrátem (např. Vacutainer – modrá)
! Vzorek musí být odebrán po 2 – 4 hodinách (optimálně po 3 hodinách) od podkožní aplikace LMWH!
Stabilita materiálu: nutno zpracovat do 1 h
Dostupnost: denně
Zvláštní režim:
- STATIM: ano
- CITO: ano
Pohotovost: ano
Parametry: Anti-Xa aktivita heparinu (-XA).
Referenční meze:

Pohlaví	Věk		Referenční meze		Jednotky
	Od	do	Preventivní rozmezí	Terapeutické rozmezí	
M, F	0D	150R	0,2 – 0,4	0,5 – 1,2	U/ml

Antitrombin

Laboratoř: Hemokoagulační
Biologický materiál: nesrážlivá krev
Odběrový systém: 1x zkumavka 2 ml
plast s citrátem (např. Vacutainer – modrá)
Stabilita materiálu: nutno zpracovat do 4 h
Dostupnost: denně
Zvláštní režim:
- STATIM: ano
- CITO: ano
Pohotovost: ano
Parametry: Aktivita antitrombinu (ATIII).
Referenční meze:

Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	1M	40,0 – 90,0	%
M,F	1M	6R	80,0 – 140,0	%
M,F	6R	11R	90,0 – 130,0	%
M,F	11R	16R	75,0 – 135,0	%
M,F	16R	150R	80,0 – 120,0	%

D-dimery

Laboratoř: Hemokoagulační
Biologický materiál: nesrážlivá krev
Odběrový systém: 1x zkumavka 2 ml
plast s citrátem (např. Vacutainer – modrá)
Stabilita materiálu: nutno zpracovat do 4 h
Dostupnost: denně
Zvláštní režim:
- STATIM: ano
- CITO: ano
Pohotovost: ano
Parametry: Koncentrace D-dimerů (D-DI).
Referenční meze:

Pohlaví	Věk		Referenční meze		Jednotky
	od	do			
M,F	0D	150R	0,0	200,0	µg/l

Diferenciální rozpočet leukocytů mikroskopicky

Laboratoř: Morfologie krve
Biologický materiál: nesrážlivá krev
Odběrový systém: 1x zkumavka 2 ml
plast s K₃EDTA (např. Vacutainer – fialová)
Stabilita materiálu: nutno zpracovat do 5 h
Dostupnost: denně
Zvláštní režim:
- STATIM: dle domluvy
- CITO: ne
Pohotovost: dle domluvy
Parametry: Podíl neutrofilních segmentů (N.SE/M), neutrofilních tyčí (N.BN/M), eozinofilů (EO/M), bazofilů (BA/M), monocytů (MO/M), lymfocytů (LY/M), případně dalších typů buněk mikroskopicky.
Referenční meze:

<i>Podíl neutrofilních segmentů (N.SE/M)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	Při narození		51,0 – 71,0	%
M,F	12 hodin		58,0 – 78,0	%
M,F	24 hodin		51,0 – 71,0	%
M,F	2D	1T	35,0 – 55,0	%
M,F	1T	2T	30,0 – 50,0	%
M,F	2T	1M	25,0 – 45,0	%
M,F	1M	6M	22,0 – 45,0	%
M,F	6M	1R	21,0 – 42,0	%
M,F	1R	2R	21,0 – 43,0	%
M,F	2R	4R	23,0 – 52,0	%
M,F	4R	6R	32,0 – 61,0	%

M,F	6R	8R	41,0 – 63,0	%
M,F	8R	10R	43,0 – 64,0	%
M,F	10R	15R	44,0 – 67,0	%
M,F	15R	150R	47,0 – 70,0	%

<i>Podíl neutrofilních tyčů (N.BN/M)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	150R	0,0 – 4,0	%

<i>Podíl eozinofilních segmentů (EO/M)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	1D	0,0 – 4,0	%
M,F	1D	1T	0,0 – 8,0	%
M,F	1T	8R	0,0 – 7,0	%
M,F	8R	10R	0,0 – 4,0	%
M,F	10R	15R	0,0 – 7,0	%
M,F	15R	150R	0,0 – 5,0	%

<i>Podíl bazofilních segmentů (BA/M)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	15R	0,0 – 2,0	%
M,F	15R	150R	0,0 – 1,0	%

<i>Podíl monocytů (MO/M)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	Při narození		2,0 – 10,0	%
M,F	12 hodin		1,0 – 9,0	%
M,F	24 hodin		2,0 – 10,0	%
M,F	2D	2T	3,0 – 15,0	%
M,F	2T	6M	1,0 – 13,0	%
M,F	6M	6R	1,0 – 9,0	%
M,F	6R	8R	0,0 – 9,0	%
M,F	8R	10R	0,0 – 8,0	%
M,F	10R	15R	0,0 – 9,0	%
M,F	15R	150R	2,0 – 10,0	%

<i>Podíl lymfocytů (LY/M)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	Při narození		21,0 – 41,0	%
M,F	12 hodin		16,0 – 32,0	%
M,F	24 hodin		21,0 – 41,0	%
M,F	2D	1T	31,0 – 51,0	%
M,F	1T	2T	38,0 – 58,0	%
M,F	2T	1M	46,0 – 66,0	%
M,F	1M	6M	46,0 – 71,0	%
M,F	6M	1R	51,0 – 71,0	%
M,F	1R	2R	49,0 – 71,0	%
M,F	2R	4R	40,0 – 69,0	%
M,F	4R	6R	32,0 – 60,0	%

M,F	6R	8R	29,0 – 52,0	%
M,F	8R	10R	28,0 – 49,0	%
M,F	10R	15R	25,0 – 48,0	%
M,F	15R	150R	20,0 – 45,0	%

Diferenciální rozpočet leukocytů na analyzátoru – 5populační

Laboratoř:	Morfologie krve
Biologický materiál:	nesrážlivá krev
Odběrový systém:	1x zkumavka 2 ml plast s K3EDTA (např. Vacutainer – fialová)
Stabilita materiálu:	nutno zpracovat do 5 h
Dostupnost:	denně
Zvláštní režim:	
- STATIM:	ano
- CITO:	ano
Pohotovost:	ano
Parametry:	Podílu neutrofilních segmentů (N.SEG.), eozinofilů (EO), bazofilů (BASO), monocytů (MONO), lymfocytů (LYMFO) na hematologickém analyzátoru.
Referenční meze:	

<i>Podíl neutrofilních granulocytů (N.SEG.)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	Při narození		51,0 – 75,0	%
M,F	12 hodin		58,0 – 82,0	%
M,F	24 hodin		51,0 – 75,0	%
M,F	2D	1T	35,0 – 59,0	%
M,F	1T	2T	30,0 – 54,0	%
M,F	2T	1M	25,0 – 49,0	%
M,F	1M	6M	22,0 – 49,0	%
M,F	6M	1R	21,0 – 46,0	%
M,F	1R	2R	21,0 – 47,0	%
M,F	2R	4R	23,0 – 56,0	%
M,F	4R	6R	32,0 – 65,0	%
M,F	6R	8R	41,0 – 67,0	%
M,F	8R	10R	43,0 – 68,0	%
M,F	10R	15R	44,0 – 71,0	%
M,F	15R	150R	45,0 – 70,0	%

<i>Podíl eozinofilních segmentů (EO)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	1D	0,0 – 4,0	%
M,F	2D	1T	0,0 – 8,0	%
M,F	1T	8R	0,0 – 7,0	%
M,F	8R	10R	0,0 – 4,0	%

M,F	10R	15R	0,0 – 7,0	%
M,F	15R	150R	0,0 – 5,0	%

<i>Podíl bazofilních segmentů (BASO)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	150R	0,0 – 2,0	%

<i>Podíl monocytů (MONO)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	Při narození		2,0 – 10,0	%
M,F	12 hodin		1,0 – 9,0	%
M,F	24 hodin		2,0 – 10,0	%
M,F	2D	2T	3,0 – 15,0	%
M,F	2T	6M	1,0 – 13,0	%
M,F	6M	6R	1,0 – 9,0	%
M,F	6R	8R	0,0 – 9,0	%
M,F	8R	10R	0,0 – 8,0	%
M,F	10R	15R	0,0 – 9,0	%
M,F	15R	150R	2,0 – 12,0	%

<i>Podíl lymfocytů (LYMFO)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	Při narození		21,0 – 41,0	%
M,F	12 hodin		16,0 – 32,0	%
M,F	24 hodin		21,0 – 41,0	%
M,F	2D	1T	31,0 – 51,0	%
M,F	1T	2T	38,0 – 58,0	%
M,F	2T	1M	46,0 – 66,0	%
M,F	1M	6M	46,0 – 71,0	%
M,F	6M	1R	51,0 – 71,0	%
M,F	1R	2R	49,0 – 71,0	%
M,F	2R	4R	40,0 – 69,0	%
M,F	4R	6R	32,0 – 60,0	%
M,F	6R	8R	29,0 – 52,0	%
M,F	8R	10R	28,0 – 49,0	%
M,F	10R	15R	25,0 – 48,0	%
M,F	15R	150R	20,0 – 45,0	%

<i>Nezralé granulocyty (IG)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	1M	3M	0 – 0,9	%
M,F	4M	6M	0 – 0,5	%
M,F	7M	2R	0 – 0,9	%
M,F	3R	5R	0 – 0,8	%
M,F	6R	15R	0 – 0,3	%
M,F	16R	150R	0 – 0,6	%

<i>Aktivované lymfocyty (HFLC)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0R	150R	0 – 0,4	%

<i>Absolutní počet granulocytů (APGRAN)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	Při narození		4,6 – 22,2	10 ⁹ /l
M,F	12 hodin		7,5 – 15,9	10 ⁹ /l
M,F	24 hodin		4,8 – 25,4	10 ⁹ /l
M,F	2D	1T	1,8 – 11,8	10 ⁹ /l
M,F	1T	2T	1,5 – 10,8	10 ⁹ /l
M,F	2T	1M	1,3 – 8,8	10 ⁹ /l
M,F	1M	6M	1,1 – 9,6	10 ⁹ /l
M,F	6M	1R	1,3 – 8,1	10 ⁹ /l
M,F	1R	2R	1,3 – 8,2	10 ⁹ /l
M,F	2R	4R	1,3 – 9,5	10 ⁹ /l
M,F	4R	6R	1,6 – 10,1	10 ⁹ /l
M,F	6R	8R	1,9 – 9,7	10 ⁹ /l
M,F	8R	10R	1,9 – 9,1	10 ⁹ /l
M,F	10R	15R	2,0 – 9,6	10 ⁹ /l
M,F	15R	150R	2,0 – 7,0	10 ⁹ /l

<i>Absolutní počet eozinofilů (APEOS)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	Při narození		0,0 – 1,2	10 ⁹ /l
M,F	12 hodin		0,0 – 1,5	10 ⁹ /l
M,F	24 hodin		0,0 – 1,4	10 ⁹ /l
M,F	2D	1T	0,0 – 1,7	10 ⁹ /l
M,F	1T	6M	0,0 – 1,4	10 ⁹ /l
M,F	6M	2R	0,0 – 1,2	10 ⁹ /l
M,F	2R	4R	0,0 – 0,5	10 ⁹ /l
M,F	4R	6R	0,0 – 1,1	10 ⁹ /l
M,F	6R	8R	0,0 – 1,0	10 ⁹ /l
M,F	8R	10R	0,0 – 0,5	10 ⁹ /l
M,F	10R	15R	0,0 – 1,0	10 ⁹ /l
M,F	15R	150R	0,0 – 0,5	10 ⁹ /l

<i>Absolutní počet bazofilů (APBASO)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	Při narození		0,0 – 0,6	10 ⁹ /l
M,F	12 hodin		0,0 – 0,8	10 ⁹ /l
M,F	24 hodin		0,0 – 0,7	10 ⁹ /l
M,F	2D	6M	0,0 – 0,4	10 ⁹ /l
M,F	6M	2R	0,0 – 1,2	10 ⁹ /l
M,F	2R	15R	0,0 – 0,3	10 ⁹ /l
M,F	15R	150R	0,0 – 0,2	10 ⁹ /l

<i>Absolutní počet monocytů (APMONO)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	Při narození		0,2 – 3,0	10 ⁹ /l
M,F	12 hodin		0,1 – 3,4	10 ⁹ /l
M,F	24 hodin		0,2 – 3,4	10 ⁹ /l
M,F	2D	1T	0,2 – 3,2	10 ⁹ /l
M,F	1T	2T	0,2 – 3,0	10 ⁹ /l
M,F	2T	1M	0,5 – 2,5	10 ⁹ /l
M,F	1M	6M	0,1 – 2,5	10 ⁹ /l
M,F	6M	2R	0,1 – 1,6	10 ⁹ /l
M,F	2R	4R	0,6 – 1,5	10 ⁹ /l
M,F	4R	6R	0,5 – 1,4	10 ⁹ /l
M,F	6R	8R	0,0 – 1,3	10 ⁹ /l
M,F	8R	10R	0,0 – 1,1	10 ⁹ /l
M,F	10R	15R	0,0 – 1,2	10 ⁹ /l
M,F	15R	150R	0,08 – 1,20	10 ⁹ /l

<i>Absolutní počet lymfocytů (APLYMF)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	Při narození		1,9 – 2,3	10 ⁹ /l
M,F	12 hodin		2,1 – 12,2	10 ⁹ /l
M,F	24 hodin		2,0 – 13,9	10 ⁹ /l
M,F	2D	1T	1,6 – 10,7	10 ⁹ /l
M,F	1T	2T	1,9 – 11,6	10 ⁹ /l
M,F	2T	1M	2,3 – 12,9	10 ⁹ /l
M,F	1M	6M	2,3 – 13,8	10 ⁹ /l
M,F	6M	1R	3,1 – 12,4	10 ⁹ /l
M,F	1R	2R	2,9 – 12,4	10 ⁹ /l
M,F	2R	4R	2,2 – 11,7	10 ⁹ /l
M,F	4R	6R	1,6 – 9,3	10 ⁹ /l
M,F	6R	8R	1,3 – 7,5	10 ⁹ /l
M,F	8R	10R	1,3 – 6,6	10 ⁹ /l
M,F	10R	15R	1,1 – 6,5	10 ⁹ /l
M,F	15R	150R	0,8 – 4,0	10 ⁹ /l

Ethanolgelifikační test

Laboratoř:	Hemokoagulační
Biologický materiál:	nesrážlivá krev
Odběrový systém:	1x zkumavka 2 ml plast s citrátem (např. Vacutainer – modrá)
Stabilita materiálu:	nutno zpracovat do 4 h
Dostupnost:	denně
Zvláštní režim:	
- STATIM:	ano
- CITO:	ne
Pohotovost:	ano
Parametry:	Ethanolgelifikační test plazmy (ETANOLH).

Referenční meze:

Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky	Pozn.
	Od	do			
M, F	0D	150R	neg	-	

Euglobulinová lýza

Laboratoř: Hemokoagulační
Biologický materiál: nesrážlivá krev
Odběrový systém: 1x zkumavka 2 ml
plast s citrátem (např. Vacutainer – modrá)
Stabilita materiálu: nutno zpracovat ihned, transport v chladu, plazma stabilní 30 min při 2 – 8°C
Dostupnost: denně
Zvláštní režim:
- STATIM: ne
- CITO: ne
Pohotovost: ne
Parametry: Doba euglobulinové lýzy koagula v plazmě (FIBLYZ).
Referenční meze:

Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	18R	> 120	min
M,F	18R	150R	> 180	min

Faktor VIII¹

Laboratoř: Hemokoagulační
Biologický materiál: nesrážlivá krev
Odběrový systém: 3x zkumavka 2 ml nebo 2x zkumavka 4 ml
plast s citrátem (např. Vacutainer – modrá)
Stabilita materiálu: nutno zpracovat do 4 h
Dostupnost: 1x měsíčně (výhledově 1x za 14 dní)
Zvláštní režim:
- STATIM: ne
- CITO: ne
Pohotovost: pouze příjem materiálu
Parametry: Aktivita faktoru VIII (FVIII).

¹ Toto vyšetření patří souboru trombofilních markerů (faktor VIII, protein C, protein S a APC rezistence). Je doporučeno k souboru trombofilních markerů vždy dovyšetřit koagulační screening (PT, APTT, TT, FIB, AT III, D-DI).

Referenční meze:

Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	1D	60 – 140	%
M,F	1D	1M	60 – 125	%
M,F	1M	1R	55 – 100	%
M,F	1R	6R	75 – 150	%
M,F	6R	150R	50 - 150	%

Fibrinogen

Laboratoř: Hemokoagulační
Biologický materiál: nesrážlivá krev
Odběrový systém: 1x zkumavka 2 ml
plast s citrátem (např. Vacutainer – modrá)
Stabilita materiálu: nutno zpracovat do 4 h
Dostupnost: denně
Zvláštní režim:
- STATIM: ano
- CITO: ne
Pohotovost: ano
Parametry Koncentrace fibrinogenu (FIB).
Referenční meze:

Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	1R	1,50 – 3,40	g/l
M,F	1R	6R	1,70 – 4,00	g/l
M,F	6R	11R	1,55 – 4,00	g/l
M,F	11R	16R	1,55 – 4,50	g/l
M,F	16R	18R	1,60 – 4,20	g/l
M,F	18R	150R	1,80 – 4,20	g/l

HBsAg

Laboratoř: Virologická
Biologický materiál: srážlivá i nesrážlivá krev
Odběrový systém: 1x zkumavka 2 ml bez gelu nebo plast s gelem, plast s aktivátorem srážení (např. Vacutainer – červená)
nebo 1 x 2 ml nesrážlivé krve plast s K₂EDTA nebo K₃EDTA (např. Vacutainer – fialová)
Stabilita materiálu: nutno zpracovat do 24 h
Dostupnost: 1x týdně
Zvláštní režim:
- STATIM: ne

- CITO:	ne
Pohotovost:	pouze příjem materiálu
Parametry:	Australský antigen v séru – povrchový antigen viru hepatitidy B (HBSAG).
Referenční meze:	neg < cut-off < react

Hepatitis C – skrínigový test (HCV Ag-Ab)

Laboratoř:	Virologická
Biologický materiál:	srážlivá i nesrážlivá krev
Odběrový systém:	1x zkumavka 2 ml bez gelu nebo plast s gelem, plast s aktivátorem srážení (např. Vacutainer – červená) nebo 1 x 2 ml nesrážlivé krve plast s K ₂ EDTA nebo K ₃ EDTA (např. Vacutainer – fialová)
Stabilita materiálu:	nutno zpracovat do 24 h
Dostupnost:	1x týdně
Zvláštní režim:	
- STATIM:	ne
- CITO:	ne
Pohotovost:	pouze příjem materiálu
Parametry:	Protilátky proti viru hepatitidy C a kapsidový antigen viru HCV (HCV).
Referenční meze:	neg < cut-off < reakt

HIV – skrínigový test (HIV-1,2 + p24)

Laboratoř:	Virologická
Biologický materiál:	Srážlivá i nesrážlivá krev
Odběrový systém:	1x zkumavka 2 ml bez gelu nebo plast s gelem, plast s aktivátorem srážení (např. Vacutainer – červená) nebo 1 x 2 ml nesrážlivé krve plast s K ₂ EDTA nebo K ₃ EDTA (např. Vacutainer – fialová)
Stabilita materiálu:	nutno zpracovat do 24 h
Dostupnost:	1x týdně
Zvláštní režim:	
- STATIM:	ne
- CITO:	ne
Pohotovost:	pouze příjem materiálu
Parametry:	Protilátky proti viru HIV-1,2 a antigen p24 viru HIV (HIV).
Referenční meze:	neg < cut-off < reakt

Chladové protilátky

Laboratoř:	Imunohematologická
Biologický materiál:	srážlivá i nesrážlivá krev
Odběrový systém:	1x zkumavka 4-6 ml nebo 2-3 zkumavky 2 ml plast bez gelu, plast s aktivátorem srážení (např. Vacutainer – červená) nebo 2 – 3 zkumavky 2 ml nesrážlivé krve plast s K ₂ EDTA nebo K ₃ EDTA (např. Vacutainer – fialová)

Stabilita materiálu:	při odběru nutná asistence laborantky, vzorek ihned do laboratoře (nutno zabránit poklesu teploty vzorku)
Dostupnost:	denně, kromě úterý (jen po předchozí domluvě)
Zvláštní režim:	
- STATIM:	ne
- CITO:	ne
Pohotovost:	ne
Parametry:	Reakce erytrocytů pacienta (CHLA), reakce s erytrocyty 0 (ery0).
Referenční meze:	neg, poz, titr < 1:64²

Identifikace erytrocytárních protilátek

Laboratoř:	Imunohematologická
Biologický materiál:	srážlivá krev i nesrážlivá krev
Odběrový systém:	1x zkumavka 4-6 ml plast bez gelu, plast s aktivátorem srážení (např. Vacutainer – červená) 2-3 zkumavky 2 ml nebo 1 zkumavka s větším objemem plast s K ₃ EDTA (např. Vacutainer – fialová)
Stabilita materiálu:	Nutno zpracovat do 24 h
Dostupnost:	denně
Zvláštní režim:	
- STATIM:	ne
- CITO:	ne
Pohotovost:	ano
Parametry:	určení typu erytrocytární protilátky (tzn. určení, proti kterému antigenu je protilátka namířena). Vyšetření navazuje na průkaz pozitivního screeningu nepravidelných protilátek
Referenční meze:	u každé erytrocytární protilátky a pozitivních výsledků jiného původu je vyhodnocen klinický význam

Krevní obraz

Laboratoř:	Morfologie krve
Biologický materiál:	nesrážlivá krev
Odběrový systém:	1x zkumavka 2 ml plast s K ₃ EDTA (např. Vacutainer – fialová)
Stabilita materiálu:	nutno zpracovat do 5 h
Dostupnost:	denně
Zvláštní režim:	
- STATIM:	ano
- CITO:	ano

² V poznámce u výsledku je uveden titr, při kterém jsou chladové protilátky ještě schopné reakce se standardními erytrocyty při 4°C

Pohotovost: ano
 Parametry: Leukocyty (WBC), erytrocyty (RBC), hemoglobin (HGB), hematokrit (HCT), střední objem erytrocytu (MCV), střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytu (MCHC), středního obsah hemoglobinu v erytrocytu (MCH), šíře distribuční křivky erytrocytů (RDW), trombocyty (PLT), středního objem trombocytů (MPV).

Referenční meze:

<i>Počet leukocytů (WBC)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	Při narození		9,0 – 30,0	10 ⁹ /l
M,F	12 hodin		13,0 – 38,0	10 ⁹ /l
M,F	24 hodin		9,4 – 34,0	10 ⁹ /l
M,F	2D	1T	5,0 – 21,0	10 ⁹ /l
M,F	1T	2T	5,0 – 20,0	10 ⁹ /l
M,F	2T	6M	5,0 – 19,5	10 ⁹ /l
M,F	6M	2R	6,0 – 17,5	10 ⁹ /l
M,F	2R	4R	5,5 – 17,0	10 ⁹ /l
M,F	4R	6R	5,0 – 15,5	10 ⁹ /l
M,F	6R	8R	4,5 – 14,5	10 ⁹ /l
M,F	8R	15R	4,5 – 13,5	10 ⁹ /l
M,F	15R	150R	4,0 - 10,0	10 ⁹ /l

<i>Počet erytrocytů (RBC)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	3D	4,00 – 6,60	10 ¹² /l
M,F	4D	2T	3,90 – 6,30	10 ¹² /l
M,F	2T	1M	3,60 – 6,20	10 ¹² /l
M,F	1M	2M	3,00 – 5,00	10 ¹² /l
M,F	2M	3M	2,70 – 4,90	10 ¹² /l
M,F	3M	6M	3,10 – 4,50	10 ¹² /l
M,F	6M	2R	3,70 – 5,30	10 ¹² /l
M,F	2R	6R	3,90 – 5,30	10 ¹² /l
M,F	6R	12R	4,00 – 5,20	10 ¹² /l
F	12R	15R	4,10 – 5,10	10 ¹² /l
M	12R	15R	4,50 – 5,30	10 ¹² /l
F	15R	150R	3,80 – 5,20	10 ¹² /l
M	15R	150R	4,00 – 5,80	10 ¹² /l

<i>Koncentrace hemoglobinu (HGB)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	3D	145 – 225	g/l
M,F	4D	2T	135 – 215	g/l
M,F	2T	1M	125 – 205	g/l
M,F	1M	2M	100 – 180	g/l
M,F	2M	3M	90 – 140	g/l
M,F	3M	6M	95 – 135	g/l
M,F	6M	2R	105 – 135	g/l

M,F	2R	6R	115 – 135	g/l
M,F	6R	12R	115 – 155	g/l
F	12R	15R	120 – 160	g/l
M	12R	15R	130 – 160	g/l
F	15R	150R	120 – 160	g/l
M	15R	150R	135 - 175	g/l

<i>Hematokrit (HCT)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	3D	0,45 – 0,67	-
M,F	4D	2T	0,42 – 0,66	-
M,F	2T	1M	0,39 – 0,63	-
M,F	1M	2M	0,31 – 0,55	-
M,F	2M	3M	0,28 – 0,42	-
M,F	3M	6M	0,29 – 0,41	-
M,F	6M	2R	0,33 – 0,39	-
M,F	2R	6R	0,34 – 0,40	-
M,F	6R	12R	0,35 – 0,45	-
F	12R	15R	0,36 – 0,46	-
M	12R	15R	0,37 – 0,49	-
F	15R	150R	0,35 – 0,47	-
M	15R	150R	0,40 – 0,50	-

<i>Střední objem erytrocytu (MCV)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	3D	95,0 – 121,0	fl
M,F	4D	2T	88,0 – 126,0	fl
M,F	2T	1M	86,0 – 124,0	fl
M,F	1M	2M	85,0 – 123,0	fl
M,F	2M	3M	77,0 – 115,0	fl
M,F	3M	6M	74,0 – 108,0	fl
M,F	6M	2R	70,0 – 86,0	fl
M,F	2R	6R	75,0 – 87,0	fl
M,F	6R	12R	77,0 – 95,0	fl
F	12R	15R	78,0 – 102,0	fl
M	12R	15R	78,0 – 98,0	fl
M,F	15R	150R	82,0 – 98,0	fl

<i>Střední obsah hemoglobinu v erytrocytu (MCH)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	3D	31,0 – 37,0	pg
M,F	4D	2M	28,0 – 40,0	pg
M,F	2M	3M	26,0 – 34,0	pg
M,F	3M	6M	25,0 – 35,0	pg
M,F	6M	2R	23,0 – 31,0	pg
M,F	2R	6R	24,0 – 30,0	pg
M,F	6R	12R	25,0 – 33,0	pg
M,F	12R	15R	25,0 – 35,0	pg
M,F	15R	150R	28,0 – 34,0	pg

<i>Sřední koncentrace hemoglobinu v erytrocytu (MCHC)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	3D	290 – 370	g/l
M,F	4D	1M	280 – 380	g/l
M,F	1M	3M	290 – 370	g/l
M,F	3M	2R	300 – 360	g/l
M,F	2R	15R	310 – 370	g/l
M,F	15R	150R	320 – 360	g/l

<i>Histogram distribuce erytrocytů podle CV (RDW)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	15R	11,5 – 14,5	%
M,F	15R	150R	10,0 – 15,2	%

<i>Počet trombocytů (PLT)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	15R	150 - 450	10 ⁹ /l
M,F	15R	150R	150 - 400	10 ⁹ /l

<i>Sřední objem krevní destičky (MPV)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	15R	150R	7,8 – 11,0	fl

Krevní skupina

Laboratoř:	Imunohematologická
Biologický materiál:	srážlivá i nesrážlivá krev
Odběrový systém:	1x zkumavka 4-6 ml plast bez gelu, plast s aktivátorem srážení (např. Vacutainer – červená) 2-3 zkumavky 2 ml nebo 1 zkumavka s větším objemem plast s K ₃ EDTA (např. Vacutainer – fialová). U novorozence alespoň 1-2 ml.
Stabilita materiálu:	nutno zpracovat do 24 h
Dostupnost:	denně
Zvláštní režim:	
- STATIM:	ano
- CITO:	ne
Pohotovost:	ano
Parametry:	Krevní skupina (KS), krevní skupina novorozence (KSNOV).
Referenční meze:	-

Krvácivost podle Duke

Laboratoř: Hemokoagulační
Biologický materiál: ! Nutná přítomnost pacienta. U hospitalizovaných pacientů po tel. domluvě. !
Odběrový systém: -
Stabilita materiálu: -
Dostupnost: Denně

Zvláštní režim:
- STATIM: ne
- CITO: ne
Pohotovost: ne
Parametry: Krvácivost Dukeho metodou (KRV).
Referenční meze:

Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	Od	do		
M, F	0D	150R	2,0 – 5,0	min

LE buňky

Laboratoř: Morfologie krve
Biologický materiál: srážlivá krev
Odběrový systém: sklo se separačními granulemi
Stabilita materiálu: ihned po odběru 20 min třepat (i během transportu)
Dostupnost: po telefonické domluvě
Zvláštní režim:
- STATIM: ne
- CITO: ne
Pohotovost: ne
Parametry: LE-buňky mikroskopicky (LE.B.).
Referenční meze: **neg (LE-buňky nepřítomny), poz (LE-buňky přítomny)**

Screening nepravidelných protilátek

Laboratoř: Imunohematologická
Biologický materiál: srážlivá i nesrážlivá krev
Odběrový systém: 1x zkumavka 4-6 ml
plast bez gelu, plast s aktivátorem srážení (např. Vacutainer – červená)
2-3 zkumavky 2 ml nebo 1 zkumavka s větším objemem plast s K₃EDTA (např. Vacutainer – fialová)
Stabilita materiálu: nutno zpracovat do 24 hodin, ve speciálních případech nutná přítomnost laboranta HTO, pak se zpracovává ihned. Jako součást předtransfuzního vyšetření se zpracovává ihned.
Dostupnost: denně
Zvláštní režim:
- STATIM:

- CITO: ano
ne
Pohotovost: ano
Parametry: Nepravidelné protilátky (NP), enzymatický test (ET), nepřímý antiglobulinový test (NAT).
Referenční eze: **neg, poz**

Osmotická rezistence erytrocytů

Laboratoř: Morfologie krve
Biologický materiál: nesrážlivá krev
Odběrový systém: 1x zkumavka 2 ml
plast s K₃EDTA (např. Vacutainer – fialová)
Stabilita materiálu: nutno zpracovat do 5 h
Dostupnost: dle telefonické domluvy
Zvláštní režim:
- STATIM: ne
- CITO: ne
Pohotovost: ne
Parametry: Osmotické rezistence erytrocytů (OS.REZ).
Referenční meze:

Pohlaví	Věk		Referenční meze		Jednotky
	Od	do	minimální rezistence	maximální rezistence	
M, F	0D	150R	0,44 – 0,40	0,32 – 0,30	%

Protein C³

Laboratoř: Hemokoagulační
Biologický materiál: nesrážlivá krev
Odběrový systém: 3x zkumavka 2 ml nebo 2x zkumavka 4 ml
plast s citrátem (např. Vacutainer – modrá)
Stabilita materiálu: nutno zpracovat do 4 h
Dostupnost: 1x měsíčně (výhledově 1x za 14 dní)
Zvláštní režim:
- STATIM: ne
- CITO: ne
Pohotovost: pouze příjem materiálu
Parametry: Aktivita proteinu C (PROTC).
Referenční meze:

Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		

³ Toto vyšetření patří souboru trombofilních markerů (faktor VIII, protein C, protein S a APC rezistence). Je doporučeno k souboru trombofilních markerů vždy dovyšetřit koagulační screening (PT, APTT, TT, FIB, AT III, D-DI).

M,F	0D	1D	25 – 45	%
M,F	1D	1M	30 – 55	%
M,F	1M	1R	30 – 112	%
M,F	1R	6R	65 – 125	%
M,F	6R	11R	70 – 125	%
M,F	11R	16R	65 – 120	%
M,F	16R	18R	70 – 130	%
M,F	18R	150R	70 – 130	%

Protein S³

Laboratoř:	Hemokoagulační
Biologický materiál:	nesrážlivá krev
Odběrový systém:	3x zkumavka 2 ml nebo 2x zkumavka 4 ml plast s citrátem (např. Vacutainer – modrá)
Stabilita materiálu:	nutno zpracovat do 4 h
Dostupnost:	1x měsíčně (výhledově 1x za 14 dní)
Zvláštní režim:	
- STATIM:	ne
- CITO:	ne
Pohotovost:	pouze příjem materiálu
Parametry:	Aktivita proteinu S (PS).
Referenční meze:	

Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	1D	25 – 50	%
M,F	1D	1M	35 – 65	%
M,F	1M	6R	55 – 120	%
M,F	6R	11R	45 – 115	%
M,F	11R	16R	50 – 110	%
M,F	16R	18R	65 – 140	%
F	18R	150R	50 – 140	%
F grav.	18R	150R	35 – 140	%
M	18R	150R	65 – 140	%

Přímý antiglobulinový test

Laboratoř:	Imunohematologická
Biologický materiál:	srážlivá i nesrážlivá krev
Odběrový systém:	1x zkumavka 4-6 ml plast bez gelu, plast s aktivátorem srážení (např. Vacutainer – červená) 2-3 zkumavky 2 ml nebo 1 zkumavka s větším objemem plast s K ₃ EDTA (např. Vacutainer – fialová)

Stabilita materiálu: nutno zpracovat do 24h, v ojedinělých případech ihned (př. náběr za tepla, nutná přítomnost laboranta HTO)
Dostupnost: denně
Zvláštní režim:
- STATIM: ano
- CITO: ne
Pohotovost: ano
Parametry: Přímý antiglobulinový test (PAT).
Referenční meze: **neg, poz**

Protrombinový test (Quick)

Laboratoř: Hemokoagulační
Biologický materiál: nesrážlivá krev
Odběrový systém: 1x zkumavka 2 ml
plast s citrátem (např. Vacutainer – modrá)
Stabilita materiálu: nutno zpracovat do 6 h
Dostupnost: denně
Zvláštní režim:
- STATIM: ano
- CITO: ano
Pohotovost: ano
Parametry: Protrombinový čas (QP), procenta protrombinového času (QPROC), normál protrombinového času (QN), poměr (ratio) protrombinového času (QR), mezinárodní normalizovaný poměr (INR).
Referenční meze: **u pacientů neléčených dikumaríny se hodnotí Ratio**
u pacientů léčených dikumaríny se hodnotí INR (léčebné rozmezí 2,0 – 4,0)

Protrombinový čas – poměr (QR)				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	1M	0,80 – 1,50	-
M,F	1M	6M	0,80 – 1,40	-
M,F	6M	16R	0,80 – 1,20	-
M,F	16R	150R	0,80 – 1,20	-

Retikulocyty

Laboratoř: Morfologie krve
Biologický materiál: nesrážlivá krev
Odběrový systém: 1x zkumavka 2 ml
plast s K₃EDTA (např. Vacutainer – fialová)
Stabilita materiálu: nutno zpracovat do 5 h
Dostupnost: denně
Zvláštní režim:
- STATIM: ano

- CITO: ano
 Pohotovost: dle domluvy
 Parametry: Poměr retikulocytů (RETI) na hematologickém analyzátoru.
 Referenční meze:

<i>Retikulocyty – relativní počet (RETI)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	3D	0,0347 – 0,0540	-
M,F	4D	1M	0,0106 – 0,0237	-
M,F	1M	2M	0,0212 – 0,0347	-
M,F	2M	6M	0,0155 – 0,0270	-
M,F	6M	2R	0,0099 – 0,0182	-
M,F	2R	6R	0,0082 – 0,0145	-
M,F	6R	12R	0,0098 – 0,0194	-
M,F	12R	15R	0,0090 – 0,0149	-
M,F	15R	150R	0,0050 – 0,0250	-

<i>Retikulocyty – absolutní počet (RETI abs.)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	3D	0,148 – 0,216	10 ¹² /l
M,F	4D	1M	0,051 – 0,110	10 ¹² /l
M,F	1M	2M	0,052 – 0,078	10 ¹² /l
M,F	2M	6M	0,048 – 0,088	10 ¹² /l
M,F	6M	2R	0,044 – 0,111	10 ¹² /l
M,F	2R	6R	0,036 – 0,068	10 ¹² /l
M,F	6R	12R	0,042 – 0,070	10 ¹² /l
M,F	12R	15R	0,042 – 0,065	10 ¹² /l
M,F	15R	150R	0,025 – 0,100	10 ¹² /l

<i>Koncentrace hemoglobinu v retikulocytech (RET-He)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0R	150R	28 - 36	pg

<i>Nejmladší populace retikulocytů (HFR)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
F	0R	150R	0 – 2,4	%
M	0R	150R	0 – 2,0	%

<i>Středně vyzrálá populace retikulocytů (MFR)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
F	0R	150R	1,8 – 14,4	%
M	0R	150R	2,4 – 12,5	%

<i>Mladá populace retikulocytů - MFR +HFR (IRF)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky

	od	do		
F	0R	150R	1,8 – 14,4	%
M	0R	150R	2,4 – 12,5	%

Retrakce krevního koagula dle Macferlena

Laboratoř: Hemokoagulační
Biologický materiál: srážlivá krev
Odběrový systém: speciální graduovaná zkumavka ! při odběru nutná asistence laboranta !
Stabilita materiálu: nutno zpracovat ihned
Dostupnost: pouze po předchozím objednání
Zvláštní režim:
- STATIM: ne
- CITO: ne
Pohotovost: ne
Parametry: Retrakce krevního koagula metodou dle Macferlena (RETR).
Referenční meze:

Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	150R	30 - 50	%

Rezistence na aktivovaný protein C⁴

Laboratoř: Hemokoagulační
Biologický materiál: nesrážlivá krev
Odběrový systém: 3x zkumavka 2 ml nebo 2x zkumavka 4 ml
plast s citrátem (např. Vacutainer – modrá)
Stabilita materiálu: nutno zpracovat do 4 h
Dostupnost: 1x měsíčně (výhledově 1x za 14 dní)
Zvláštní režim:
- STATIM: ne
- CITO: ne
Pohotovost: pouze příjem materiálu
Parametry: APC rezistence (APCR).

⁴ T Toto vyšetření patří souboru trombofilních markerů (faktor VIII, protein C, protein S a APC rezistence). Je doporučeno k souboru trombofilních markerů vždy dovyšetřit koagulační screening (PT, APTT, TT, FIB, AT III, D-DI).

Referenční meze:

Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	150R	2,0 – 4,0	-

Skóre alkalické fosfatázy

Laboratoř: Morfologie krve
Biologický materiál: nesrážlivá krev
Odběrový systém: 1x zkumavka 2 ml
plast s K₃EDTA (např. Vacutainer – fialová)
Stabilita materiálu: nutno zpracovat do 5 h
Dostupnost: dle domluvy
Zvláštní režim:
- STATIM: ne
- CITO: ne
Pohotovost: ne
Parametry: Skóre alkalické fosfatázy mikroskopicky (SALKF).

Referenční meze:

Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	150R	12 - 100	-

Syphilis

Laboratoř: Virologická
Biologický materiál: srážlivá i nesrážlivá krev
Odběrový systém: 1x zkumavka 2 ml bez gelu nebo plast s gelem, plast s aktivátorem srážení (např. Vacutainer – červená)
nebo 1 x 2 ml nesrážlivé krve plast s K₂EDTA nebo K₃EDTA (např. Vacutainer – fialová)
Stabilita materiálu: nutno zpracovat do 24 h
Dostupnost: 1x týdně
Zvláštní režim:
- STATIM: ne
- CITO: ne
Pohotovost: pouze příjem materiálu
Parametry: Protilátky proti *T. pallidum* (SYPH).
Referenční meze: **neg < cut-off < react.**

Titrace erytrocytárních protilátek

Laboratoř:	Imunohematologická
Biologický materiál:	srážlivá i nesrážlivá krev
Odběrový systém:	1x zkumavka 4-6 ml plast bez gelu, plast s aktivátorem srážení (např. Vacutainer – červená) 2-3 zkumavky 2 ml nebo 1 zkumavka s větším objemem plast s K ₃ EDTA (např. Vacutainer – fialová)
Stabilita materiálu:	nutno zpracovat do 24 h
Dostupnost:	denně
Zvláštní režim:	
- STATIM:	ne
- CITO:	ne
Pohotovost:	jen příjem materiálu
Parametry:	určení titru protilátky v nepřímém antiglobulinovém testu metodou sloupcové aglutinace. Vyšetření se provádí u těhotných žen, navazuje na průkaz potenciálně klinicky významné protilátky reagující v nepřímém antiglobulinovém testu.
Referenční meze:	Riziko závažné hemolytické nemoci novorozců je při titru ≥ 128

Trombinový čas

Laboratoř:	Hemokoagulační
Biologický materiál:	nesrážlivá krev
Odběrový systém:	1x zkumavka 2 ml plast s citrátem (např. Vacutainer – modrá)
Stabilita materiálu:	nutno zpracovat do 4 h
Dostupnost:	denně
Zvláštní režim:	
- STATIM:	ano
- CITO:	ano
Pohotovost:	ano
Parametry:	Trombinový čas (TROMB).
Referenční meze:	

Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	150R	14,0 – 23,0	s

Vyšetření erytrocytárních antigenů

Laboratoř:	Imunohematologická
Biologický materiál:	srážlivá i nesrážlivá krev
Odběrový systém:	1x zkumavka 4-6 ml

Stabilita materiálu:	plast bez gelu, plast s aktivátorem srážení (např. Vacutainer – červená)
Dostupnost:	2-3 zkumavky 2 ml nebo 1 zkumavka s větším objemem plast s K ₃ EDTA (např. Vacutainer – fialová)
Zvláštní režim:	Ize vyšetřit u skladovaných erytrocytových přípravků k transfuzi denně
- STATIM:	ano
- CITO:	ne
Pohotovost:	ano
Parametry:	jednotlivé erytrocytární antigeny
	Vyšetření se provádí:
	- jako doplňující vyšetření potvrzující správnost identifikace erytrocytárních protilátek
	- při vyhledávání kompatibilních erytrocytů k transfúzi pro nemocného se známou erytrocytární protilátkou
	- u otce dítěte, pokud těhotná žena má zjištěnou potenciálně klinicky významnou erytrocytární protilátku. K posouzení, s jakou pravděpodobností může dítě příslušný antigen zdědit.
Referenční meze:	u každého antigenu poz., neg.

Vyšetření peritoneálního dialyzátu přístrojově

Laboratoř:	Morfologie krve
Biologický materiál:	peritoneální dialyzát
Odběrový systém:	plast bez úpravy
Stabilita materiálu:	30 min
Dostupnost:	denně
Zvláštní režim:	
- STATIM:	ano
- CITO:	ne
Pohotovost:	ano
Parametry:	Leukocyty (WBC/PD, 10 ⁹ /l), erytrocyty (RBC/PD, 10 ¹² /l), podíl mononukleárů (MN/PD, %) a polymorfonukleárů (PMN/PD, %), celkový počet buněk (CPB/PD, 1/μl) v peritoneálním dialyzátu na hematologickém analyzátoru.
Referenční meze:	Pouze orientační – hodnocení je v kompetenci lékaře ordinujícího dané vyšetření.

Leukocyty v dialyzátu (WBC/PD)				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	150R	0,000 – 0,005	10 ⁹ /l

Erytrocyty v dialyzátu (RBC/PD)				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		

M,F	0D	150R	0,000 – 0,002	10 ¹² /l
-----	----	------	---------------	---------------------

Celkový počet buněk v dialyzátu (CPB/PD)				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	150R	0,0 – 5,0	1/μl

Wyšetření mozkomíšního moku přístrojově

Laboratoř:	Morfologie krve
Biologický materiál:	mozkomíšní mok
Odběrový systém:	plast bez úpravy
Stabilita materiálu:	30 min
Dostupnost:	denně
Zvláštní režim:	
- STATIM:	ano
- CITO:	ne
Pohotovost:	ano
Parametry:	Leukocyty (WBC/T, 1/μl), erytrocyty (RBC/T, 1/μl), podíl mononukleárů (MN/T, %) a polymorfonukleárů (PMN/T, %), vysoce fluorescenční buňky (HF/T, 1/μl), celkový počet buněk (CPB/T, 1/μl) v mozkomíšním moku na hematologickém analyzátoru.
Referenční meze:	Pouze orientační – hodnocení je v kompetenci lékaře ordinujícího dané vyšetření.

Leukocyty v mozkomíšním moku (WBC/T)				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	150R	0,0 – 4,0	1/μl

Erytrocyty v mozkomíšním moku (RBC/T)				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	150R	0,0 – 0,0	1/μl

Celkový počet buněk v mozkomíšním moku (CPB/T)				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	150R	0,0 – 4,0	1/μl

Wyšetření punktátu přístrojově

Laboratoř:	Morfologie krve
Biologický materiál:	blíže nespecifikovaná tekutina
Odběrový systém:	plast bez úpravy

Stabilita materiálu: 30 min, kloubní punktát ihned dopravit do laboratoře
Dostupnost: denně
Zvláštní režim:
- STATIM: ano
- CITO: ne
Pohotovost: ano
Parametry: Leukocyty (WBC/P, $10^9/l$), erytrocyty (RBC/P, $10^{12}/l$), podíl mononukleárů (MN/P, %) a polymorfonukleárů (PMN/P, %), celkový počet buněk (CPB/P, $1/\mu l$) v punktátu na hematologickém analyzátoru.
Referenční meze: **Pouze orientační – hodnocení je v kompetenci lékaře ordinujícího dané vyšetření.**


<i>Leukocyty v punktátu (WBC/P)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	150R	0,000 – 0,001	$10^9/l$

<i>Erytrocyty v punktátu (RBC/P)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	150R	0,000 – 0,001	$10^{12}/l$

<i>Celkový počet buněk v punktátu (CPB/P)</i>				
Pohlaví	Věk		Referenční meze	Jednotky
	od	do		
M,F	0D	150R	0,1 – 1,0	$1/\mu l$

Zkouška kompatibility transfuzních přípravků

Laboratoř: Imunohematologická
Biologický materiál: srážlivá i nesrážlivá krev
Odběrový systém: 1x zkumavka 6 ml
plast bez gelu, plast s aktivátorem srážení (např. Vacutainer – červená)
3 zkumavky 2 ml nebo 1 zkumavka s větším objemem plast s K_3EDTA (např. Vacutainer – fialová)
Stabilita materiálu: nutno zpracovat ihned, ve speciálních případech nutná přítomnost laboranta HTO
Dostupnost: denně
Zvláštní režim:
- STATIM: ano
- CITO: ne
Pohotovost: ano
Parametry: nepřímý antiglobulinový test (NAT), zkouška kompatibility NAT (ZK), separace séra (SS), v indikovaných případech i enzymatický test (ET)
Referenční meze: **neg, poz**

Laboratoř HTO Hematologicko-transfuzní oddělení Karla Čapka 589 397 01 Písek	
LABORATORNÍ PŘÍRUČKA	Verze 07 Příloha č. 1

Referenční hodnoty byly převzaty z datového číselníku Ministerstva zdravotnictví ČR (viz http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/CD_DS3/hypertext/ZAVINACGNPN_201112080744NDRVEZENI.htm) , z doporučení České hematologické společnosti ČLS JEP (viz http://www.hematology.cz/doporuceni/laboratorni_sekce/referencni_meze.php) a z doporučení výrobce reagensů.

Stability jednotlivých materiálů byly převzaty z doporučení České hematologické společnosti ČLS JEP (viz http://www.hematology.cz/doporuceni/laboratorni_sekce/k_cinnostem.php).