	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0 Datum v.: 25.02.20

ACR (U_ACR, poměr albumin / kreatinin v moči)

Materiál: moč
Odběr do: sterilní zkumavka 10ml
Stabilita materiálu: 6 hodin při 20 °C, stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 99R	< 3	mg/mmol	

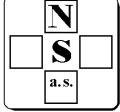
Zdroj referenčních mezí: doporučení ČSKB Diabetes mellitus – laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů

Adenoviry / Rotaviry – kvalitativní průkaz antigenu

Materiál: malý kousek stolice velikosti lískového ořechu
Odběr do: sterilní zkumavka
Stabilita materiálu: do 2 hodin, uchování při 2-8°C po dobu maximálně dvou dnů, aniž by došlo k ovlivnění výsledku testu
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO
Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)
Statim: ano (do hodiny)
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze: slovní hodnocení pozitivní / negativní

AFP v séru (S_AFP, alfa-1 fetoprotein v séru)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 8 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: pondělí až pátek
Doba odezvy: 24 hod.
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ne

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	1,0 – 8,0	µg/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

Albumin v exudátu (Ex_ALB)

Materiál: punktát, drén, sonda

Odběr do: polystyrénová zkumavka bez úpravy, sterilní

Stabilita materiálu: stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod. v rutíně

Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ne

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Referenční meze: neudáno – hodnocení je v kompetenci lékaře ordinujícího dané vyšetření

Albumin v moči (U_MAU, albuminurie)

Materiál: moč

Odběr do: sterilní zkumavka 10ml

Stabilita materiálu: 6 hodin při 20 °C, stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod. v rutíně

Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ne

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 99R	< 20	mg/l	

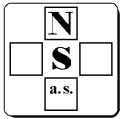
Zdroj referenčních mezí: doporučení ČSKB Diabetes mellitus – laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů

Albumin v séru (S_ALB)

Materiál: srážlivá krev

Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)

Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 – 1R	27 - 33	g/l	
M,F	1R - 15R	30 - 43	g/l	
M,F	15R - 99R	32 - 48	g/l	

Zdroj referenčních mezí: Sekk: Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi 2015, příbalový leták Siemens

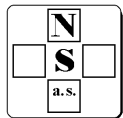
ALP v exudátu (Ex_ALP, alkalická fosfatáza celková v exudátu)

Materiál: punktát, drén, sonda
 Odběr do: polystyrénová zkumavka bez úpravy, sterilní
 Stabilita materiálu: stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod. v rutíně
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze: neudáno – hodnocení je v kompetenci lékaře ordinujícího dané vyšetření

ALP v séru (S_ALP, alkalická fosfatáza celková v séru)

Materiál: srážlivá krev
 Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
 Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
-----	-----	-----------------	----------	----------



M,F	0 – 10R	2,72 – 7,10	µkat/l	
M,F	10R – 13R	2,20 – 7,20	µkat/l	
M	13R – 15R	2,90 – 8,60	µkat/l	
F	13R – 15R	1,20 – 6,20	µkat/l	
M	15R – 17R	1,40 – 6,50	µkat/l	
F	15R – 17R	0,87 – 3,00	µkat/l	
M	17R – 19R	0,88 – 3,20	µkat/l	
F	17R – 19R	0,72 – 2,20	µkat/l	
M,F	19R – 99R	0,78 – 1,97	µkat/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens, Clinica Chimica Acta 490 (2019) 88 -97: Pediatric reference intervals for clinical assay on siemens Advia 1800

Upozornění pro odběr:

Zabraňte hemolýze při odběru. **Vadí silná hemolýza.**

ALT v séru (S_ALT, alaninaminotransferáza v séru)

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu:	4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ano
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 6T	0 - 0,73	µkat/l	
M,F	6T - 1R	0 - 0,85	µkat/l	
M,F	1R - 15R	0 - 0,61	µkat/l	
M,F	15R - 99R	0 - 0,67	µkat/l	

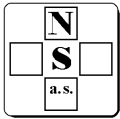
Zdroj referenčních mezí: Sekk: Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi 2015, příbalový leták Siemens

Upozornění pro odběr:

Zabraňte hemolýze při odběru. **Vadí silná hemolýza.**

Amoniak v plazmě (P_AMON)

Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	zkumavka s heparinem litným (S-Monovette LH, oranžový uzávěr)

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Stabilita materiálu: **ihned transport na ledu, nutno zpracovat do 20 min.!!, nelze doobjednat**

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim

Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ano

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Referenční meze:

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0 - 1T	64 - 107	umol/l	
M,F	1T - 2T	56 - 92	umol/l	
M,F	2T - 1R	21 - 50	umol/l	
M,F	1R - 99R	11 - 35	umol/l	

Zdroj referenčních mezí: Sekk: Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi 2015, příbalový leták Siemens

Upozornění pro odběr:

Zabraňte hemolýze při odběru. Hemolýza zvyšuje koncentraci amoniaku ve vzorku. Po odběru transportujte ihned vzorek na ledu do laboratoře.

AMS v exudátu (Ex_AMS, amyláza v exudátu)

Materiál: punktát, drén, sonda

Odběr do: polystyrénová zkumavka bez úpravy, sterilní

Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, nelze doobjednat

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod. v rutíně

Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ne

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Referenční meze: neudáno – hodnocení je v kompetenci lékaře ordinujícího dané vyšetření

AMS v moči (U_AMS, amyláza v moči)

Materiál: moč

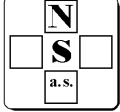
Odběr do: sterilní zkumavka 10ml

Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, **stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku**

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim

Provádí: biochemická laboratoř

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 1R	0,40 - 4,4	μkat/l	
M,F	1R - 15R	0,40 - 6,7	μkat/l	
M,F	15R - 99R	0,40 - 10,8	μkat/l	

Zdroj referenčních mezí: Sekk: Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi 2015, příbalový leták Siemens

Upozornění pro odběr:

Zabraňte jakékoli kontaminaci slinami a potem.

AMS v séru (S_AMS, amyláza v séru)

Materiál: srážlivá krev
 Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
 Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 – 1R	0,1 - 1,32	μkat/l	
M,F	1R - 19R	0,58 - 1,92	μkat/l	
M,F	19R - 99R	0,50 - 1,97	μkat/l	

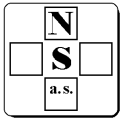
Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens, Clinica Chimica Acta 490 (2019) 88 -97: Pediatric reference intervals for clinical assai on siemens Advia 1800

Upozornění pro odběr:

Zabraňte jakékoli kontaminaci slinami a potem.

AMSP v moči (U_AMSP, amyláza pankreatická v moči)

Materiál: moč
 Odběr do: sterilní zkumavka 10ml
 Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
 Provádí: biochemická laboratoř

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 99R	0,16 - 6,17	μkat/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Lacheme

AMSP v séru (S_AMSP, amyláza pankreatická v séru)

Materiál: srážlivá krev
 Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
 Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0R - 99R	0,22 - 0,88	μkat/l	

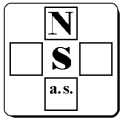
Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

Anorganický fosfát – ztráty moči (fU_P)

Materiál: moč
 Odběr do: sbíraná moč: plastová sběrná láhev, bez konzervace
 Stabilita materiálu: stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod. v rutíně
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 99R	12,9 – 42,0	mmol/d	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0 Datum v.: 25.02.20

Anorganický fosfát v séru (S_P)

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu:	4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	

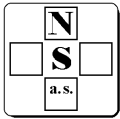
SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 1R	1,36 - 2,49	mmol/l	
M,F	1R - 5R	1,42 - 1,99	mmol/l	
M, F	5R – 13R	1,29 – 1,84	mmol/l	
M	13R – 16R	1,05 – 1,82	mmol/l	
F	13R – 16R	1,05 – 1,68	mmol/l	
M, F	16R – 19R	0,87 – 1,57	mmol/l	
M,F	19R - 99R	0,78 - 1,65	mmol/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens, Clinica Chimica Acta 490 (2019) 88 -97: Pediatric reference intervals for clinical assai on siemens Advia 1800

Anti – HCV (stanovení antigenu a protilátek proti viru hepatitidy C)

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast, plast s aktivátorem srážení, sklo (S-Monovette Z-Gel, S-Monovette Z)
Stabilita materiálu:	6 hodin při pokojové teplotě, až 48 hodin při 2-8°C
Dostupnost:	1x týdně
Doba odezvy:	v den zpracování je k dispozici výsledek
Telefonické hlášení pozitivního výsledku:	ANO v případě prvního záchytu u pacienta
Provádí:	mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)
Statim:	dle domluvy
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	příjem materiálu
Referenční meze:	slovní hodnocení

Poznámka: Reaktivní vzorky zasíláme ke confirmaci a průkazu HCV RNA do NRL - pouze první záchyt!

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

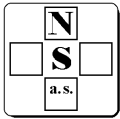
Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0 - 99R	Anti HCV neg. ≥ 0.9 -1 \leq poz výsledek: (negativní, reaktivní, po confirmaci v NRL nebo dříve zjištěná pozitivita - pozitivní)	index pozitivity	

Anti -CMV – (stanovení protilátek IgG a IgM proti cytomegaloviru)

Materiál: srážlivá krev
 Odběr do: SARSTEDT sérum-gel, plast s aktivátorem srážení, sklo
 plast, plast s aktivátorem srážení, sklo (S-Monovette Z-Gel, S-Monovette Z)
 Stabilita materiálu: 6 hodin při pokojové teplotě, až 48 hodin při 2-8 °C
 Dostupnost: 1x týdně
 Doba odezvy: v den zpracování je k dispozici výsledek
 Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO
 Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ne
 Referenční meze: slovní hodnocení

Poznámka: v případě současné positivity IgM a **IgG > 18 RU/ml** stanovujeme index avidity

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0 - 99R	Anti CMV-IgM neg. < 0.8-1.1 \leq poz. výsledek: negativní, hraniční, pozitivní + IP Anti CMV IgG neg. < 16-22 \leq poz. výsledek: negativní, hraniční, pozitivní hraniční hodnota: 20 RU/ml index avidity nízký < 40-60 \leq vysoký výsledek: nízká, hraniční, vysoká + číslo	index pozitivity RU/ml %	

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0 Datum v.: 25.02.20

Anti-EBV-(stanovení protilátek proti viru Epstein-Barrové)

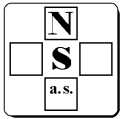
Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast, plast s aktivátorem srážení, sklo (S-Monovette Z-Gel, S-Monovette Z)
Stabilita materiálu:	6 hodin při pokojové teplotě, až 48 hodin při 2-8°C
Dostupnost:	1 x týdně
Doba odezvy:	v den zpracování je k dispozici výsledek
Telefonické hlášení pozitivního výsledku:	ANO
Provádí:	mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	slovní hodnocení

Poznámka: Součástí vyšetření je stanovení protilátek anti-EBV VCA IgG a IgM, protilátek anti-EBV EBNA IgG a protilátek anti-EBV EA IgG. V případě nejasného výsledku vyšetření metodou ELISA provádíme confirmaci vyšetřením Western blot.

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0 - 99R	Anti EBV VCA-IgG Anti EBV VCA-IgM Anti EBVEBNA-IgG Anti EBV EA (D)- IgG neg.< 0.8-1.1 ≤ poz. výsledek:negativní, hraniční,pozitivní + IP	index positivity	

Anti-HAV (stanovení celkových a IgM protilátek proti viru hepatitidy A)

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast, plast s aktivátorem srážení, sklo (S-Monovette Z-Gel, S-Monovette Z)
Stabilita materiálu:	6 hodin při pokojové teplotě, až 48 hodin při 2-8°C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost:	3x týdně (pondělí, středa, pátek)
Doba odezvy:	v den zpracování je k dispozici výsledek
Telefonické hlášení pozitivního výsledku:	ANO

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0 Datum v.: 25.02.20

Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)
 Statim: dle domluvy
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: **ne**
 Referenční meze: slovní hodnocení

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0 - 99R	Anti HAV total neg. < 20 ≤ poz. výsledek: negativní, pozitivní + číslo Anti HAV IgM neg. < 0,9-1.0 ≤ poz. výsledek: negativní, hraniční , pozitivní	mIU/ml	

Anti-HBs (stanovení protilátek proti povrchovému antigenu hepatitidy B)

Materiál: srážlivá krev

Odběr do:

plast, plast s aktivátorem srážení, sklo (S-Monovette Z-Gel, S-Monovette Z)

Stabilita materiálu: 6 hodin při pokojové teplotě, až 48 hodin při 2-8°C, doobjednavka 2 dny

Dostupnost: 3x týdně (pondělí, středa, pátek)

Doba odezvy: v den zpracování je k dispozici výsledek

Telefonické hlášení pozitivního výsledku: NE

Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)

Statim: dle domluvy

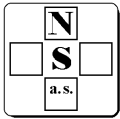
Vitální indikace: ne

Pohotovost: **ne**

Referenční meze: slovní hodnocení

Poznámka: nutno uvádět informaci o očkování

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0 - 99R	neg. < 10 < poz. Výsledek: negativní, hraniční, pozitivní + číslo	mlU/ml	

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0 Datum v.: 25.02.20

--	--	--	--

Anti-TG v séru (S_ATG, protilátky proti tyreoglobulinu v séru)

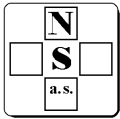
Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu:	8 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost:	Po, St, Pá
Doba odezvy:	max 4 dny
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	0 – 6D	13 - 134	IU/ml	
M, F	6D – 3M	23 - 146	IU/ml	
M, F	3M – 1R	13 - 130	IU/ml	
M, F	1R – 6R	13 - 38	IU/ml	
M, F	6R – 11R	13 - 37	IU/ml	
M, F	11R – 20R	14 - 64	IU/ml	
M, F	20R – 99R	10 - 115	IU/ml	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Roche, Roche: Reference Ranges for adults and Children

Anti-TPO v séru (S_ATPO, protilátky proti tyreoidální peroxidázy v séru)

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu:	8 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost:	Po, St, Pá
Doba odezvy:	max 4 dny
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0 Datum v.: 25.02.20

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 – 6D	5,0 – 117,0	IU/ml	
M,F	6D – 3M	5,9 – 47,0	IU/ml	
M,F	3M – 1R	5,1 – 32,0	IU/ml	
M,F	1R – 6R	5,0 – 13,0	IU/ml	
M,F	6R – 11R	8,1 – 18,0	IU/ml	
M,F	11R – 20R	7,4 – 26,0	IU/ml	
M,F	20R - 99R	5 - 34	IU/ml	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Roche, Roche: Reference Ranges for adults and Children

Antitrombin

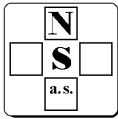
Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	S-Monovette 9NC – zelený uzávěr, citrátová krev 1:9
Stabilita materiálu:	doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku i plazmy 4 h
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	Podezření na trombofilii, DIC, jaterní onemocnění, monitorování substituční léčby

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-4t	40,0-90,0	%	Dop. ČHS JEP
M,F	4t-6	80,0-140,0	%	Dop. ČHS JEP
M,F	6-11	90,0-130,0	%	Dop. ČHS JEP
M,F	11-16	75,0-135,0	%	Dop. ČHS JEP
M,F	16-99	80-120	%	Dop. ČHS JEP

Anti-TSHR (S_TRAK, protilátky proti TSH receptorům v séru)

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Stabilita materiálu: 6 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: Po, St, Pá
Doba odezvy: do 4 dnů
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0R - 99R	< 1,75	IU/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Roche, Roche: Reference Ranges for adults and Children

Anti-Xa

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: S-Monovette 9NC – zelený uzávěr, citrátová krev 1:9
Stabilita materiálu: doba transportu do 1 h, stabilita primárního vzorku i plazmy 1 h
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí: hematologická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Indikace: Monitorování léčby hepariny.
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-99	0,0-0,1	IU/ml	u neléčených pacientů

Poznámka: Při s.c. podávání je nutné odběr na vyšetření provést **4 hodiny po poslední aplikaci**, kdy u většiny LMWH je dosažena maximální hodnota v plazmě.

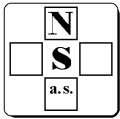
Profylaktické rozmezí je orientačně 0,2-0,4 IU/ml.

Terapeutické rozmezí je orientačně 0,5-1,2 IU/ml.

Hodnoty jsou uvedené orientačně, jelikož záleží na druhu aplikovaného preparátu. Je nutné dodržovat doporučení uvedené v spc. léku.

APC rezistence (rezistence na aktivovaný protein C)

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: S-Monovette 9NC – zelený uzávěr, citrátová krev 1:9
Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku i plazmy 4 h
Dostupnost: denně

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Doba odezvy: 30 dní
 Provádí: hematologická laboratoř
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: příjem vzorků
 Indikace: hyperkoagulační stav
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0R-99R	2,2 a více	poměr	

Poznámka: vyšetření je součástí souboru trombofilních markerů spolu s proteinem C, proteinem S a faktorem VIII. Na toto vyšetření je nutné dodat 3 zkumavky krve o objemu 3 ml. Součástí tohoto vyšetření je i screeningový soubor (Quick, APTT, trombinový čas, fibrinogen, antitrombin, D-dimery)

APTT (activated partial thromboplastin time)

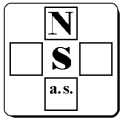
Materiál: nesrážlivá krev
 Odběr do: S-Monovette 9NC – zelený uzávěr, citrátová krev 1:9
 Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku i plazmy 4 h, v případě heparinizace do 1 hod
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim, vitální indikace do 30 min
 Provádí: hematologická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ano
 Pohotovost: ano
 Indikace: deficit faktorů vnější cesty, monitorování léčby UHF
 Referenční meze:

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0-1M	0,80 – 1,50	–	APTT - ratio
M,F	1M-1	0,80 - 1,30	–	APTT - ratio
M,F	1-11	0,80 – 1,20	–	APTT - ratio
M,F	11-16	0,80-1,30		APTT - ratio
M,F	16-99	0,8 – 1,20	–	APTT - ratio

Poznámka: výsledek je udáván jako čas koagulace vzorky pacienta s udáním času normálu, resp. jako poměr-ratio času pacienta k času normálu

ASLO (S_ASLO, antistreptolysin O)

Materiál: srážlivá krev

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0 Datum v.: 25.02.20

Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)

Stabilita materiálu: 6 hodin při pokojové teplotě, až 48 hodin při 2-8°C, doobjednávka 2 dny

Dostupnost: každý pracovní den

Doba odezvy: v den zpracování je k dispozici výsledek

Telefonické hlášení pozitivního výsledku: NE

Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)

Statim: ne

Vitální indikace: ne

Pohotovost: příjem materiálu

Referenční meze:

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	3R - 6R	od 100 pozitivní	IU/ml	
M,F	6R - 15R	od 250 pozitivní	IU/ml	
M,F	15R - 99R	od 200 pozitivní	IU/ml	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

AST v séru (S_AST, aspartátaminotransferáza v séru)

Materiál: srážlivá krev

Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)

Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim

Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ano

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

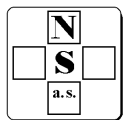
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 6R	0 - 0,95	μkat/l	
M,F	6R - 12R	0 - 0,73	μkat/l	
M	12R - 19R	0 - 0,87	μkat/l	
F	12R - 19R	0 - 0,70	μkat/l	
M, F	19R - 99R	0 - 0,67	μkat/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens, Clinica Chimica Acta 490 (2019) 88 -97: Pediatric reference intervals for clinical assai on siemens Advia 1800

Upozornění pro odběr:

Zabraňte hemolýze při odběru.

**Astrup (vyšetření acidobazické rovnováhy)**

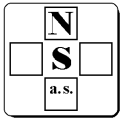
Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	plastová kapilára s balancovaným heparinem litným, zkumavka s balancovaným heparinem litným (Sarstedt Blood gas)
Stabilita materiálu:	zpracovat do 15 minut od odběru, nelze doobjednat
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	do 30 min. jako statim, do 15 min. jako vitální indikace
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ano
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	

MĚŘENÉ PARAMETRY – ASTRUP

Kapilární krev					
	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
pH	M,F	0 - 1D	7,220 - 7,414	-	kapilární krev
	M,F	1D - 5D	7,300 - 7,420	-	kapilární krev
	M,F	5D - 1R	7,320 - 7,430	-	kapilární krev
	M,F	1R - 14R	7,330 - 7,435	-	kapilární krev
	M,F	14R - 99R	7,360 - 7,440	-	kapilární krev

Kapilární krev					
	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
pCO ₂	M,F	0 - 1D	4,00 - 7,30	kPa	kapilární krev
	M,F	1D - 5D	4,40 - 6,00	kPa	kapilární krev
	M,F	5D - 1R	4,40 - 5,30	kPa	kapilární krev
	M,F	1R - 3R	4,40 - 5,50	kPa	kapilární krev
	M,F	3R - 14R	4,40 - 5,65	kPa	kapilární krev
	M,F	14R - 99R	4,80 - 5,90	kPa	kapilární krev

Kapilární krev					
	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
pO ₂	M,F	0 - 4T	7,60 - 9,20	kPa	kapilární krev
	M,F	4T - 1R	9,30 - 11,40	kPa	kapilární krev
	M,F	1R - 15R	10,80 - 12,70	kPa	kapilární krev
	M,F	15R - 60R	10,00 - 13,00	kPa	kapilární krev

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

	M,F	60R - 99R	8,00 - 12,00	kPa	kapilární krev
--	-----	-----------	--------------	-----	----------------

Arteriální krev					
	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
pH	M,F	0 - 99R	7,350 - 7,450	-	arteriální krev
pCO ₂	F	0 - 99R	4,26 - 5,99	kPa	arteriální krev
	M	0 - 99R	4,66 - 6,38	kPa	arteriální krev
pO ₂	M,F	0 - 1D	10,7 - 12,7	kPa	arteriální krev
	M,F	1D - 99R	11,04 - 14,36	kPa	arteriální krev

Pupečnicková arteriální krev					
	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
pH	M,F	0 - 1D	7,110 - 7,380	-	pupečnicková krev
pCO ₂	M,F	0 - 1D	4,08 - 8,77	kPa	pupečnicková krev
pO ₂	M,F	0 - 1D	1,20 - 4,81	kPa	pupečnicková krev

Pupečnicková venózní krev					
	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
pH	M,F	0 - 1D	7,220 - 7,430	-	pupečnicková krev
pCO ₂	M,F	0 - 1D	3,64 - 6,84	kPa	pupečnicková krev
pO ₂	M,F	0 - 1D	4,80 - 5,90	kPa	pupečnicková krev

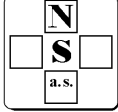
	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
O ₂ saturace	M,F	0 - 4D	0,40 - 0,90		
	M,F	4D - 99R	0,95 - 0,99		

	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
hemoglobin	M	15R - 99R	140 - 180	g/l	
	F	15R - 99R	120 - 160	g/l	

Poznámka: Odběr krve provést anaerobně. Odebraná krev nesmí obsahovat bubliny. Kapiláru nutno uzavřít na obou koncích.

VÝPOČTOVÉ VZTAHY - ASTRUP

	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
HCO ₃ aktuální	M,F	0 - 4D	18,5 - 23,8	mmol/l	
	M,F	4D - 4T	20 - 24	mmol/l	
	M,F	4T - 1R	20 - 23	mmol/l	
	M,F	1R - 99R	22 - 26	mmol/l	

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0 Datum v.: 25.02.20

	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
Base excess	M,F	0 - 1D	-7,5 - (-0,5)	mmol/l	
	M,F	1D - 5D	-3,4 - (+2,3)	mmol/l	
	M,F	5D - 3R	-3,4 - (+2,3)	mmol/l	
	M,F	3R - 4R	-3,0 - (+2,5)	mmol/l	
	M,F	4R - 99R	-2,0 - (+2,5)	mmol/l	

	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
Anion gap	M,F	0 - 99R	15,3 – 24,3	mmol/l	

Zdroj referenčních mezí: Jabor a kol.: Vnitřní prostředí

Bakteriologické vyšetření cévních katétrů

Materiál: katétr (před vyjmutím katétru se odstraní krytí jeho vstupu (dressing), před dezinfekcí se doporučuje provést stěr z okolí katétru, poté se katétr vyjme)

Odběr do: po vyjmutí katétru odstříhnou distálních 5 cm do sterilní zkumavky

Stabilita materiálu: do 2 hodin, uchování 24 hodin při 2-8°C

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 3-5 dnů

Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO podle kvantity a nalezeného mikroba

Provádí: mikrobiologická laboratoř

Statim: ne

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Referenční meze: slovní hodnocení

Bakteriologické vyšetření hnis, punktáty a jiný tekutý materiál, části tkáně, biopsie

Materiál: hnis, punktáty, žluč a jiný tekutý materiál, části tkáně, biopsie

Odběr do: tekutý materiál ve stříkačce nebo zkumavce.

Stabilita materiálu: do 2 hodin uchování při pokojové teplotě.

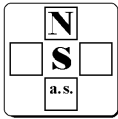
Dostupnost: denně

Doba odezvy: 3-7 dnů (v případě anaerobní flóry až 14 dnů, v závislosti na růstové náročnosti patogena)

Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO podle povahy vzorku a nalezeného mikroba

Provádí: mikrobiologická laboratoř

Statim: ne

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze: slovní hodnocení

Bakteriologické vyšetření moče

Materiál: střední proud, cévkovaná moč, močový katétr není vhodný ke kultivaci
Odběr do: pouze do sterilní nádoby!
Stabilita materiálu: do 2hodin, uchování 24 hodin při 2-8°C
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 1-4 dny
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: NE
Provádí: mikrobiologická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze: slovní hodnocení

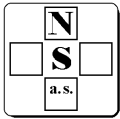
Poznámka: po dokonalém umytí okolí zevního ústí uretry zachytit **střední** proud ranní moči (u malých dětí pomocí adhezivních sáčků). Při nevhodném odběru vysoké riziko sekundární kontaminace fekální bakteriální florou. Při nevhodném skladování vysoké riziko zkreslení signifikantní kvality bakteriurie

Bakteriologické vyšetření mozkomíšního moku (likvoru)

Materiál: likvor
Odběr do: sterilní zkumavky
Stabilita materiálu: do 30 minut, uchování max. 24 hodin při pokojové teplotě (ne v lednici!)
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 3-7 dnů, po telefonickém požadavku při suspektní mikroskopické pozitivitě předběžný výsledek do hodiny
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO
Provádí: mikrobiologická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze: slovní hodnocení

Bakteriologické vyšetření na pertussi a parapertussi

Materiál: laryngeální výtěr, kultivaci vždy doplnit sérologickým vyšetřením
Odběr do: odběrový tampon, syntetický, aluminiová tyčka-ohebný
Stabilita materiálu: do 2 hodin, uchování 24 hodin při pokojové teplotě.
Dostupnost: po telef. domluvě

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Doba odezvy: 7-10 dnů
 Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO
 Provádí: mikrobiologická laboratoř
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze: slovní hodnocení

Bakteriologické vyšetření sputum, BAL, aspirát z plic

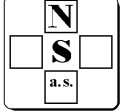
Materiál: sputum, BAL, aspirát z plic
 Odběr do: do sterilní nádoby
 Stabilita materiálu: do 2 hodin, uchování 24 hodin při 2-8°C
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 3-7 dnů (v závislosti na růstové náročnosti patogena)
 Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO podle mikroskopie vzorku a nalezeného mikroba
 Provádí: mikrobiologická laboratoř
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze: slovní hodnocení

Bakteriologické vyšetření stolice

Materiál: výtěr z rektu
 Odběr do: odběrový tampon zanořený hluboko do transportního media AMIES.
 Stabilita materiálu: do 2 hodin, uchování 24 hodin při pokojové teplotě.
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 3-7 dnů (v závislosti na růstové náročnosti patogena)
 Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO v případě nálezu střevních patogenů
 Provádí: mikrobiologická laboratoř
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze: slovní hodnocení

Bakteriologické vyšetření výtěrů

Materiál: absces, dekubit, vřed.bércový, furunkl, rány, kůže, sliznice, krk, nos, nosohltan, ucho, oko, pochva, hrdlo děložní, ...
 Odběr do: odběrový tampon zanořený hluboko do transportního media AMIES.
 Stabilita materiálu: do 2 hodin, uchování 24 hodin při pokojové teplotě.

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Dostupnost: denně
Doba odezvy: 3-7 dnů (v závislosti na růstové náročnosti patogena)
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO podle typu vzorku a nalezeného mikroba
Provádí: mikrobiologická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze: slovní hodnocení

Poznámka: U výtěru z krku vzhledem k speciálním růstovým nárokům nutno upozornit laboratoř na následující požadavky: podezření na meningokoka, gonokoka, hemofila, diphterii

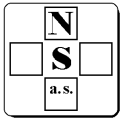
Bazofily – mikroskopicky

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod
Provádí: hematologická laboratoř
Statim: dle domluvy
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Indikace: alergická reakce, infekce, záněty, myeloproliferace
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-15	0,00-0,02	-	Dop. ČHS JEP
M,F	0-99	0,00-0,01	-	Dop. ČHS JEP

Bazofily – přístrojově

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí: hematologická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Indikace: alergická reakce, infekce, záněty, myeloproliferace

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-99	0,00-0,02	-	Dop. ČHS JEP

Bazofily absolutní počet

Materiál: nesrážlivá krev

Odběr do: S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E

Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim

Provádí: hematologická laboratoř

Statim: ano

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Indikace: alergická reakce, infekce, záněty, myeloproliferace

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1d	0-0,8	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	1d-2d	0-0,7	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	2d-6m	0-0,4	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	6m-2	0-0,3	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	2-15	0-0,3	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	15-99	0-0,2	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP

Bence – Jonesova bílkovina v moči

Materiál: moč

Odběr do: sterilní zkumavka 10ml

Stabilita materiálu: 7 dní při 2 – 8 °C, doobjednat lze v den příjmu vzorku moče

Dostupnost: denně

Doba odezvy: min. 14 dní

Provádí: biochemická laboratoř

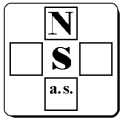
Statim: ne

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ne

Referenční meze: slovní komentář

Poznámka:

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Stanovujeme ve vzorku moče.

Beta-2 mikroglobulin v séru (S_B2M)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

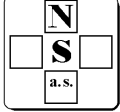
SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	1,0 – 2,4	mg/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

Bilirubin celkový v séru (S_BIL)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 3 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0D - 1D	0 - 137	μmol/l	
M,F	1D - 2D	0 - 205	μmol/l	
M,F	2D - 5D	0 - 274	μmol/l	
M,F	5D - 20D	0 - 171	μmol/l	
M,F	20D – 1R	0 - 29	μmol/l	
M,F	1R - 60R	5 - 21	μmol/l	
M,F	60R - 90R	3 - 19	μmol/l	
M,F	> 90R	3 - 15	μmol/l	

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0 Datum v.: 25.02.20

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens, T. Zima: Laboratorní diagnostika

Upozornění pro odběr:

Zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot).

Bilirubin konjugovaný v séru (S_BILK)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 3 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	1M - 99R	0 - 5,1	μmol/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

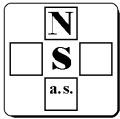
Upozornění pro odběr:

Zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot).

Bilirubin novorozenecký v plné krvi (B_BILN)

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: plastová kapilára s heparinem litným
plastová zkumavka Sarstedt Blood gas
Stabilita materiálu: zpracovat do 15 minut od odběru, nelze doobjednat
Dostupnost: denně
Doba odezvy: do 30 min.
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0D - 1D	0 - 137	μmol/l	
M,F	1D - 2D	0 - 205	μmol/l	
M,F	2D - 5D	0 - 274	μmol/l	
M,F	5D - 20D	0 - 171	μmol/l	
M,F	20D – 1R	0 - 29	μmol/l	

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

Bilirubin novorozenecký v séru (S_BILN)

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu:	3 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0D - 1D	0 - 137	μmol/l	
M,F	1D - 2D	0 - 205	μmol/l	
M,F	2D - 5D	0 - 274	μmol/l	
M,F	5D - 20D	0 - 171	μmol/l	
M,F	20D - 1R	0 - 29	μmol/l	

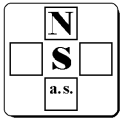
Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

Upozornění pro odběr:

Zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot).

BK mikroskopický průkaz – (vyšetření na průkaz mykobakterií TBC)

Materiál:	sputum, BAL, výpotek
Odběr do:	sterilní šroubovací kontejner s kónickým dnem
Stabilita materiálu:	do 2 hodin. Uchování 24 hodin při 2-8°C
Dostupnost:	každý pracovní den
Doba odezvy:	24 hodin
Telefonické hlášení pozitivního výsledku:	ANO
Provádí:	mikrobiologická laboratoř
Statim:	po telefonické domluvě
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Poznámka:	K průkaznosti vyšetření je nutno odebrat 3 vzorky sputa, nejlépe ráno před jídlem. Vyšetření z moče neprovádíme, v případě požadavku zasíláme do smluvní laboratoře Nemocnice České Budějovice, a.s.

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

BNP v plazmě (P_BNP, natriuretický peptid typu B)

Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu:	8 hodiny při 20 °C, nelze doobjednat
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	< 29	pmol/l	

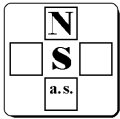
Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

Borrelióza - konfirmační vyšetření metodou Western blot

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast, plast s aktivátorem srážení, sklo (S-Monovette Z-Gel, S-Monovette Z)
Stabilita materiálu:	6 hodin při pokojové teplotě, až 48 hodin při 2-8°C
Dostupnost:	1 x týdně
Doba odezvy:	v den zpracování je k dispozici výsledek
Telefonické hlášení pozitivního výsledku:	NE
Provádí:	mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	bez referenčního rozmezí, slovní interpretace výsledku vyšetření

Borrelióza - stanovení IgG a IgM protilátek metodou ELISA

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast, plast s aktivátorem srážení, sklo (S-Monovette Z-Gel, S-Monovette Z)
Stabilita materiálu:	6 hodin při pokojové teplotě, až 48 hodin při 2-8°C
Dostupnost:	1 x týdně
Doba odezvy:	v den zpracování je k dispozici výsledek
Telefonické hlášení pozitivního výsledku:	NE

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: **ne**
 Referenční meze: slovní hodnocení

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0 - 99R	IgG, IgM neg. < 0.8-1.1 ≤ poz. Výsledek: negativní, hraniční, pozitivní		

CA 125 v séru (S_CA 125, carbohydrate antigen 125 v séru)

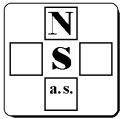
Materiál: srážlivá krev
 Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
 Stabilita materiálu: 8 hodin při 20 °C, **doobjednat lze 1 den**
 Dostupnost: pondělí až pátek
 Doba odezvy: 24 hod.
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ne
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	< 35	kU/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

CA 15-3 v séru (S_CA 15-3, carbohydrate antigen 15-3 v séru)

Materiál: srážlivá krev
 Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
 Stabilita materiálu: 8 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
 Dostupnost: pondělí až pátek
 Doba odezvy: 24 hod.
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ne

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	< 32	kU/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

CA 19-9 v séru (S_CA 19-9, carbohydrate antigen 19-9 v séru)

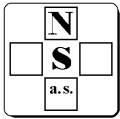
Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 8 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 den
Dostupnost: pondělí až pátek
Doba odezvy: 24 hod.
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	< 37	kU/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

CA 19-9 v exudátu (S_CA 19-9, carbohydrate antigen 19-9 v exudátu)

Materiál: punktát, drén, sonda
Odběr do: polystyrénová zkumavka bez úpravy, sterilní
Stabilita materiálu: stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze: neudáno – hodnocení je v kompetenci lékaře ordinujícího dané vyšetření

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0 Datum v.: 25.02.20

CA 72-4 v séru (S_CA 72-4, carbohydrate antigen 72-4 v séru)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 6 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: Po, St, Pá
Doba odezvy: max 4 dny
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	< 6,9	kU/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Roche

CEA v séru (S_CEA, karcinoembryonální antigen v séru)

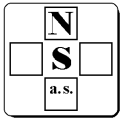
Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 8 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: pondělí až pátek
Doba odezvy: 24 hod.
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	< 3,0	µg/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

CEA v exudátu (S_CEA, karcinoembryonální antigen v exudátu)

Materiál: punktát, drén, sonda
Odběr do: polystyrénová zkumavka bez úpravy, sterilní
Stabilita materiálu: stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
Dostupnost: denně

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0 Datum v.: 25.02.20

Doba odezvy:	24 hod. v rutíně
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	neudáno – hodnocení je v kompetenci lékaře ordinujícího dané vyšetření

Celková bílkovina – ztráty močí (fU_PROT)

Materiál:	moč
Odběr do:	sbíraná moč: plastová sběrná láhev, bez konzervace
Stabilita materiálu:	stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 99R	0 - 0,14	g/d	

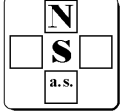
Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

Celková bílkovina v exudátu (Ex_PROT)

Materiál:	punktát, drén, sonda
Odběr do:	polystyrénová zkumavka bez úpravy, sterilní
Stabilita materiálu:	stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	neudáno – hodnocení je v kompetenci lékaře ordinujícího dané vyšetření

Celková bílkovina v moči (U_PROT)

Materiál:	moč
Odběr do:	sterilní zkumavka 10ml

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Stabilita materiálu: stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 99R	0 - 0,1	g/l	

Zdroj referenčních mezí: T. Zima: Laboratorní diagnostika

Celková bílkovina v séru (S_PROT)

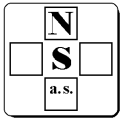
Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 – 1R	48 - 73	g/l	
M,F	1R - 6R	61 - 74	g/l	
M,F	6R - 9R	65 - 77	g/l	
M,F	9R - 19R	68 - 80	g/l	
M,F	19R - 99R	65 - 85	g/l	

Zdroj referenčních mezí: Clinica Chimica Acta 490 (2019) 88 -97: Pediatric reference intervals for clinical assays on siemens Advia 1800, T. Zima: Laboratorní diagnostika

CK v séru (S_CK, kreatinkináza v séru)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: denně

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 6T	1,26 - 6,66	μkat/l	
M,F	6T - 1R	0,17 - 2,44	μkat/l	
M,F	1R - 15R	0,20 - 2,27	μkat/l	
M	15R - 99R	0,77 - 3,20	μkat/l	
F	15R - 99R	0,57 - 2,40	μkat/l	

Zdroj referenčních mezí: Sekk: Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi 2015, Racek et al.: Klinická biochemie

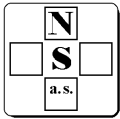
Upozornění pro odběr:

Neodebírejte po chirurgických výkonech nebo opakovaných intramuskulárních injekcích.
Zabraňte hemolýze při odběru. Nepoužívejte tenké jehly. Odběr bez manžety nebo jen s krátkým zatažením manžetou, cvičení paží před aspirací jehlou není vhodné.

Clearance kreatininu (C_KREA)

Materiál: srážlivá krev, moč
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
sbíraná moč: plastová sběrná láhev, bez konzervace
Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, nelze doobjednat
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 2T	0,25 - 0,75	ml/s	
M,F	2T - 6M	0,58 - 1,43	ml/s	
M,F	6M - 1R	1,05 - 1,52	ml/s	
M,F	1R - 3R	1,23 - 1,97	ml/s	
M,F	3R - 13R	1,57 - 2,37	ml/s	
M	13R - 50R	1,63 - 2,60	ml/s	

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

F	13R - 50R	1,58 - 2,67	ml/s	
M	50R - 60R	1,20 - 2,40	ml/s	
F	50R - 60R	1,00 - 2,10	ml/s	
M	60R - 70R	1,05 - 1,95	ml/s	
F	60R - 70R	0,90 - 1,80	ml/s	
M	70R - 99R	0,70 - 1,0	ml/s	
F	70R - 99R	0,80 - 1,30	ml/s	

Zdroj referenčních mezí: T. Zima: Laboratorní diagnostika

Poznámka:

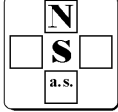
Výpočet na základě znalosti diurézy za čas, sérové a močové koncentrace kreatininu, výška a váhy pacienta.

***Clostridium difficile* – přímý průkaz toxinu B, binárního toxinu a mutace TcdCve stolicí metodou real time PCR)**

- Materiál: tekutá stolice nebo kousek stolice
- Odběr do: do sterilní nádoby
- Stabilita materiálu: do 2 hodin. Uchování 24 hodin při 2-8 °C
- Dostupnost: denně
- Doba odezvy: do 24 hodin, 2-4 dny při kultivaci izolovaného kmene (při stanovení citlivosti 4-7 dnů)
- Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO
- Provádí: mikrobiologická laboratoř
- Statim: ANO
- Vitální indikace: ne
- Pohotovost: ano
- Referenční meze: slovní hodnocení
- Poznámka: Součástí vyšetření je v případě positivity kultivace a případná citlivost na ATB

COHb (B_COHB, karbonylhemoglobin)

- Materiál: nesrážlivá krev
- Odběr do: kapilára s heparinem litným
zkumavka s heparinem lithným (Sarstedt Blood gas)
- Stabilita materiálu: **15 minut při 20 °C, 2 hod. při 4 – 8 °C, nelze doobjednat**
- Dostupnost: denně
- Doba odezvy: do 30 minut
- Provádí: biochemická laboratoř
- Statim: ano
- Vitální indikace: ne
- Pohotovost: ano
- Referenční meze:

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 15R	0 - 1,5	%	
M,F	15R - 99R	0 - 5	%	nekuřáci
M,F	15R - 99R	0 - 15	%	kuřáci

Zdroj referenčních mezí: J. Kopáč: Lékařská laboratorní diagnostika

C-peptid v séru (S_C-peptid)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 8 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: Po, St, Pá
Doba odezvy: max. 4 dny
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	370 – 1470	pmol/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Roche

C-reaktivní protein v séru (S_CRP)

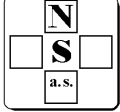
Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 99R	0 - 10,0	mg/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

Cystatin C v séru (S_CysC v séru)

Materiál: srážlivá krev

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)

Stabilita materiálu: 6 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod. v rutíně

Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ne

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	1 - 99R	0,64 – 1,23	mg/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

Cytochemické barvení sudanovou černí B

Materiál: nátěr krve nebo kostní dřeň

Odběr do: nativní nátěr, popřípadě u periferní krve S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E

Stabilita materiálu: barvení nátěrů musí být provedeno do 1 měsíce od odběru vzorku

Dostupnost: v pracovní dny

Doba odezvy: 7 dnů

Provádí: hematologická laboratoř

Statim: ne

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ne

Indikace: rozlišení typu blastů u leukémie

Referenční meze: slovní popis

Poznámka: Vyšetření indikuje pracovník ÚHKS na základě cytologického hodnocení.

Cytochemické vyšetření naftol-AS-D-chloracetát esterázy

Materiál: nátěr krve nebo kostní dřeň

Odběr do: nativní nátěr, popřípadě u periferní krve S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E

Stabilita materiálu: barvení nátěrů musí být provedeno do 7 dnů od odběru vzorku

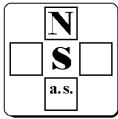
Dostupnost: v pracovní dny

Doba odezvy: 7 dnů

Provádí: hematologická laboratoř

Statim: ne

Vitální indikace: ne

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Pohotovost: ne
Indikace: rozlišení typu blastů u leukémie
Referenční meze: slovní popis
Poznámka: Vyšetření indikuje pracovník ÚHKS na základě cytologického hodnocení.

Cytochemické vyšetření PAS reakce

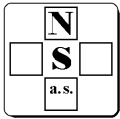
Materiál: nátěr krve nebo kostní dřeň
Odběr do: nativní nátěr, popřípadě u periferní krve S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu: barvení nátěrů může být provedeno i 7 let od odběru vzorku
Dostupnost: v pracovní dny
Doba odezvy: 7 dnů
Provádí: hematologická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Indikace: rozlišení typu blastů u leukémie
Referenční meze: slovní popis
Poznámka: Vyšetření indikuje pracovník ÚHKS na základě cytologického hodnocení.

Cytochemické vyšetření peroxidázy

Materiál: nátěr krve nebo kostní dřeň
Odběr do: nativní nátěr, popřípadě u periferní krve S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu: barvení nátěrů musí být provedeno do 7 dnů od odběru vzorku
Dostupnost: v pracovní dny
Doba odezvy: 7 dnů
Provádí: hematologická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Indikace: rozlišení typu blastů u leukémie
Referenční meze: slovní popis
Poznámka: Vyšetření indikuje pracovník ÚHKS na základě cytologického hodnocení.

Cytochemické vyšetření železa v nátěrech

Materiál: nátěr krve nebo kostní dřeň

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

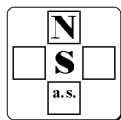
Odběr do:	nativní nátěr, popřípadě u periferní krve S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu:	barvení nátěrů může být provedeno i 7 let od odběru vzorku
Dostupnost:	v pracovní dny
Doba odezvy:	7 dny
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Indikace:	zjištění stavu zásoby železa v kostní dřeni, MDS
Referenční meze:	slovní popis

Cytochemické vyšetření α -naftylacetát esterázy

Materiál:	nátěr krve nebo kostní dřeň
Odběr do:	nativní nátěr, popřípadě u periferní krve S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu:	barvení nátěrů musí být provedeno do 7 dnů od odběru vzorku
Dostupnost:	v pracovní dny
Doba odezvy:	7 dnů
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Indikace:	rozlišení typu blastů u leukémie
Referenční meze:	slovní popis
Poznámka:	Vyšetření indikuje pracovník ÚHKS na základě cytologického hodnocení.

Cytologické vyšetření aspirátu kostní dřeně

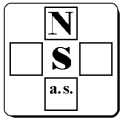
Materiál:	nátěr kostní dřeně
Odběr do:	nativní nátěr, popřípadě odběr do K3EDTA
Stabilita materiálu:	nátěry jsou stabilní 14 dní pro panoptické barvení v nefixovaném stavu
Dostupnost:	v pracovní dny
Doba odezvy:	7 dny
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Indikace:	diagnostika hematologických a hematoonkologických nemocí
Referenční meze:	



Věk: 15R-99R	
Myeloblast	0-3%
Promyelocyt	0-7%
Neutrofilní myelocyt	5-20%
Neutrofilní metamyelocyt	5-20%
Neutrofilní tyč	5-25%
Neutrofilní segment	5-25%
Eozinofily – celkem	0-5%
Bazofily – celkem	0-1%
Granulopoéza celkově	50-70%
Mastocyt	0-0,2%
Proerythroblast	0-2%
Bazofilní erythroblast	1-3%
Polychromatofilní erythroblast	2-20%
Ortochromní erythroblast	2-15%
Erythropoeza celkově	15-38%
Lymfocyty	5-20%
Plazmatická buňka	0-3%
Monocyt	0-3%
Poměr G/E	F: 1,5-5 M: 1,5-4,2

Cytologické vyšetření mozkomíšního moku

Materiál:	mozkomíšní mok
Odběr do:	plast
Stabilita materiálu:	15 minut
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	následující pracovní den
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	jen po telefonické domluvě
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	příjem materiálu
Indikace:	rozlišení purulentní meningitidy, krvácení do CNS
Referenční meze:	neudáno – hodnocení je v kompetenci lékaře ordinujícího dané vyšetření

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

D – Dimery

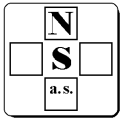
Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	S-Monovette 9NC – zelený uzávěr, citrátová krev 1:9
Stabilita materiálu:	doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku i plazmy 4 h
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	DIC, trombo-embolické onemocnění
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 – 99 let	méně než 250	µg/l	

Delta-He

Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu:	doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 2 h
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	anémie, sledování kvality aktuální krvetvorby, parametr vyjadřuje rozdíl hemoglobinu v retikulocytech a v erytrocytech.
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	6m-6	1,5-4,2	pg	ED-H77
M,F	6-12	1,6-3,7	pg	ED-H77
F	12-18	1,0-3,7	pg	ED-H77
M	12-18	1,4-3,8	pg	ED-H77
M,F	18-99	1,42-4,35	pg	ED-H78

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Diferenciál mikroskopicky – diferenciální rozpočet leukocytů

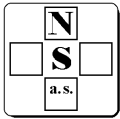
Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu:	doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	dle domluvy
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	Onemocnění kostní dřeně, anémie, infekce
Referenční meze:	viz.neutrofilní segmenty, neutrofilní tyče, eozinofily, bazofily, monocyty, lymfocyty - mikroskopicky

Diferenciál punktát

Materiál:	blíže nespecifikovaná tekutina
Odběr do:	plast (nejlépe s protisrážlivou úpravou – citrát)
Stabilita materiálu:	15 minut, kloubní punktát ihned dopravit do laboratoře
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	přítomnost bakteriálního zánětu
Referenční meze:	neudáno – hodnocení je v kompetenci lékaře ordinujícího dané vyšetření

Draselný ion – ztráty moči (fU_K)

Materiál:	moč
Odběr do:	sbíraná moč: plastová sběrná láhev, bez konzervace
Stabilita materiálu:	stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ano

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 6T	0 - 25	mmol/d	
M,F	6T - 1R	15 - 40	mmol/d	
M,F	1R - 15R	20 - 60	mmol/d	
M,F	15R - 99R	25 - 125	mmol/d	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens, T. Zima: Laboratorní diagnostika

Draselný ion v séru (S_K)

Materiál: srážlivá krev

Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)

Stabilita materiálu: **1 hodina při 20 °C, doobjednat lze v den odběru**

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim

Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ano

Vitální indikace: ano

Pohotovost: ano

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M	0 - 1R	4,3 - 6,7	mmol/l	
F	0 - 1R	4,2 - 6,2	mmol/l	
M,F	1R - 19R	4,0 - 5,3	mmol/l	
M,F	19R - 99R	3,5 - 5,5	mmol/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens, Clinica Chimica Acta 490 (2019) 88 -97: Pediatric reference intervals for clinical assai on siemens Advia 1800

Upozornění pro odběr:

Zabraňte hemolýze při odběru. Nepoužívejte tenké jehly. Odběr bez manžety nebo jen s krátkým zatažením manžetou, cvičení paží před aspirací jehlou není vhodné.

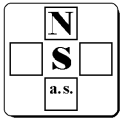
Draselný ion v plné krvi (B_K)

Materiál: nesrážlivá krev

Odběr do: plastová kapilára s heparinem litným
plastová zkumavka Sarstedt Blood gas

Stabilita materiálu: **zpracovat do 15 minut od odběru, nelze doobjednat**

Dostupnost: denně

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Doba odezvy: do 30 min.

Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ano

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M	0 – 1R	4,3 – 6,7	mmol/l	
F	0 – 1R	4,2 – 6,2	mmol/l	
M,F	1R – 19R	4,0 – 5,3	mmol/l	
M,F	19R – 99R	3,5 – 5,5	mmol/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens, Clinica Chimica Acta 490 (2019) 88 -97: Pediatric reference intervals for clinical assai on siemens Advia 1800

Drogový screening

Materiál: moč

Odběr do: sterilní zkumavka 10ml

Stabilita materiálu: stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim

Provádí: biochemická laboratoř

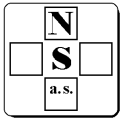
Statim: ano

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Hodnocení: negativní/ pozitivní

Test	Mez detekce
Amfetaminy (AMP)	1000 ng/ml
Barbituráty (BARB)	300 ng/ml
Benzodiazepiny (BENZ)	300 ng/ml
Kokain (COC)	300 ng/ml
Kanabinoidy (THC)	50 ng/ml
Tricyklická antidepresiva (TCA)	1000 ng/ml
Opiáty (OPIA)	300 ng/ml
Metadon (MTD)	300 ng/ml
Extáze (MDMA)	500 ng/ml
Metamfetaminy (pervitin)	1000 ng/ml

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Elementy v dialyzátu

Materiál:	dialyzát
Odběr do:	sterilní zkumavka 10ml
Stabilita materiálu:	30 minut při 20 - 25 °C
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně, 1 hod. jako statim
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	

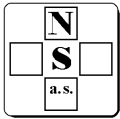
Stanovujeme počet erytrocytů a leukocytů / ml dialyzátu. U leukocytů stanovujeme rozpočet na polymorfonukleáry a mononukleáry v %.

ELFO bílkovin v exudátu (elektroforéza bílkovin v exudátu)

Materiál:	exudát
Odběr do:	polystyrénová zkumavka bez úpravy, sterilní
Stabilita materiálu:	doobjednat lze pouze v den odběru materiálu
Dostupnost:	dle počtu požadavků
Doba odezvy:	min. 7 dní
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne

ELFO bílkovin v moči (elektroforéza bílkovin v moči)

Materiál:	moč
Odběr do:	sterilní zkumavka 10ml
Stabilita materiálu:	doobjednat lze pouze v den příjmu vzorku
Dostupnost:	dle počtu požadavků
Doba odezvy:	min. 14 dní
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	slovní komentář

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

ELFO bílkovin v séru (elektroforéza bílkovin v séru)

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu:	6 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost:	dle počtu požadavků
Doba odezvy:	min. 7 dní
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	

S_ALB.elfo (albumin v séru elektroforéza)

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1M	59 - 80	%	
M,F	1M-1R	60 - 83	%	
M,F	1R-15R	55 - 70	%	
M,F	15R-99R	53 - 65	%	

S_alfa-1-globulin

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-99R	2 - 4	%	

S_alfa-2-globulin

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1M	6 – 12	%	
M,F	1M-1R	7 – 20	%	
M,F	1R-15R	7 – 15	%	
M,F	15R-99R	8 - 13	%	

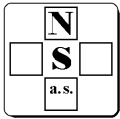
S_beta-1-globulin

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-99R	6 – 9,8	%	

S_beta-2-globulin

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-99R	2,6 – 5,8	%	

S_gamma-globulin

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1M	8 – 15	%	
M,F	1M-1R	5 – 9	%	
M,F	1R-15R	9 – 15	%	
M,F	15R-99R	12 - 19	%	

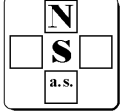
Zdroj referenčních mezí: Sekk: Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi 2015

Enterobióza (vyšetření na roupy Grahamův otisk)

Materiál:	perianální stěr
Odběr do:	průsvitná lepicí páska s otiskem perianální krajiny na podložní sklo (k dodání v CL, mikrobiologická laboratoř)
Stabilita materiálu:	do 2 hodin při pokojové teplotě
Dostupnost:	v pracovní dny do 15 hodin
Doba odezvy:	1 den, případně po telefonické domluvě dříve
Telefonické hlášení pozitivního výsledku:	ANO
Provádí:	mikrobiologická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	kategorie pozitivní / negativní
Poznámka:	K průkazu negativity je nutno vyšetřit 3 perianální stěry odebrané obden vzhledem k intermitentnímu vylučování vajíček <i>Enterobius vermicularis</i>)

Enterobióza (vyšetření na roupy u dospělých – pomocí Schuffnerovy tyčinky)

Materiál:	stěr Schuffnerovou tyčinkou z perianální krajiny,
Odběr do:	Schuffnerovu tyčinku otřeme v kapce destilované vody na podložním skle a necháme zaschnout.
Stabilita materiálu:	do 2 hodin při pokojové teplotě
Dostupnost:	v pracovní dny do 15 hodin
Doba odezvy:	1 den, případně dříve po telefonické domluvě
Telefonické hlášení pozitivního výsledku:	ANO
Provádí:	mikrobiologická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	kategorie pozitivní / negativní
Poznámka:	K průkazu negativity je nutno vyšetřit 3 perianální stěry odebrané obden

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

vzhledem k intermitentnímu vylučování vajíček *Enterobius vermicularis*

Doporučujeme, aby si pacient alespoň 1 den před vyšetřením neomyval konečník, aby nedošlo k omytí nakladených vajíček. Otisk proveďte **ráno**, opakujte minimálně 2x obden.

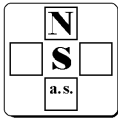
Eozinofily – mikroskopicky

Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu:	doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	dle domluvy
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	alergická onemocnění, paraziti, tumory, hereditární eozinofilie
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-2d	0-0,04	-	Dop. ČHS JEP
M,F	2d-1t	0-0,08	-	Dop. ČHS JEP
M,F	1t-8	0-0,07	-	Dop. ČHS JEP
M,F	8-10	0-0,04	-	Dop. ČHS JEP
M,F	10-15	0-0,07	-	Dop. ČHS JEP
M,F	15-99	0-0,05	-	Dop. ČHS JEP

Eozinofily – přístrojově

Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu:	doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	alergická onemocnění, paraziti, tumory, hereditární eozinofilie

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-99	0,00-0,05	-	Dop. ČHS JEP

Eozinofily absolutní počet

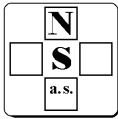
Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí: hematologická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Indikace: alergická onemocnění, paraziti, tumory, hereditární eozinofilie

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1d	0-1,5	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	1d-2d	0-1,4	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	2d-1t	0-1,7	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	1t-6m	0-1,4	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	6m-2	0-1,2	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	2-4	0-0,5	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	4-6	0-1,1	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	6-8	0-1,0	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	8-10	0-0,5	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	10-15	0-1,0	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	15-99	0-0,5	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP

Erythroblasty – přístrojově

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí: hematologická laboratoř

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Statim: ano

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Indikace: Vyskytují se u novorozenců a u pacientů se závažnými chorobami. Jejich přítomnost v krvi může být známkou inefektivní a extramedulární erythropoézy, poruch myeloproliferace, fibrózy kostní dřeně, hypoxie, maligního onemocnění a závažných zánětlivých stavů.

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-3d	0-8,3	%	Dop. ČHS JEP
M,F	3d-99	0	%	Dop. ČHS JEP

Erythroblasty absolutní počet – přístrojově

Materiál: nesrážlivá krev

Odběr do: S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E

Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim

Provádí: hematologická laboratoř

Statim: ano

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Indikace: Vyskytují se u novorozenců a u pacientů se závažnými chorobami. Jejich přítomnost v krvi může být známkou inefektivní a extramedulární erythropoézy, poruch myeloproliferace, fibrózy kostní dřeně, hypoxie, maligního onemocnění a závažných zánětlivých stavů.

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-3d	0-1,3	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	3d-99	0	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP

Erythrocyty (RBC)

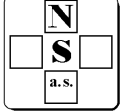
Materiál: nesrážlivá krev

Odběr do: S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E

Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Provádí: hematologická laboratoř

Statim: ano

Vitální indikace: ano

Pohotovost: ano

Indikace: viz. krevní obraz

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1t	4,00-6,60	10 ¹² /l	Dop. ČHS JEP
M,F	1t-2t	3,90-6,30	10 ¹² /l	Dop. ČHS JEP
M,F	2t-1m	3,60-6,20	10 ¹² /l	Dop. ČHS JEP
M,F	1m-2m	3,00-5,00	10 ¹² /l	Dop. ČHS JEP
M,F	2m-3m	2,70-4,90	10 ¹² /l	Dop. ČHS JEP
M,F	3m-6m	3,10-4,50	10 ¹² /l	Dop. ČHS JEP
M,F	6m-2	3,70-5,30	10 ¹² /l	Dop. ČHS JEP
M,F	2-6	3,90-5,30	10 ¹² /l	Dop. ČHS JEP
M,F	6-12	4,00-5,20	10 ¹² /l	Dop. ČHS JEP
M	12-15	4,50-5,30	10 ¹² /l	Dop. ČHS JEP
F	12-15	4,10-5,10	10 ¹² /l	Dop. ČHS JEP
M	15-99	4,00-5,80	10 ¹² /l	Dop. ČHS JEP
F	15-99	3,80-5,20	10 ¹² /l	Dop. ČHS JEP

Estradiol v séru (S_E2)

Materiál: srážlivá krev

Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)

Stabilita materiálu: 6 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny

Dostupnost: Po, St, Pá

Doba odezvy: max 4 dny

Provádí: biochemická laboratoř

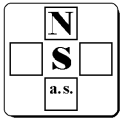
Statim: ne

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ne

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M	1R – 10R	5 - 20	ng/l	
M	15R - 99R	11,3 – 43,2	ng/l	
F	1R – 10R	6 - 27	ng/l	
F	fertilní věk	12,4 - 233	ng/l	folikulární fáze

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

F	fertilní věk	41 - 398	ng/l	ovulační fáze
F	fertilní věk	22,3 - 341	ng/l	luteální fáze
F	menopauza	<5,0 - 138	ng/l	menopauza
F	těhotenství	154 - 3243	ng/l	1. trimestr
F	těhotenství	1561 - 21280	ng/l	2. trimestr
F	těhotenství	8525 - > 30000	ng/l	3. trimestr

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Roche, Roche: Reference Ranges for adults and children

Etanol v séru (S_ALKH)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: **stanovení prováděno ihned po příjmu vzorku, nelze doobjednat**
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 99R	< 0,2	g/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

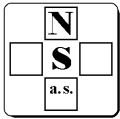
Pokyny pro odběr:

Po odběru zkumavku ihned uzavřít. Pro dezinfekci nepoužívat prostředky s alkoholem.

Etanolgelifikační test

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: S-Monovette 9NC – zelený uzávěr, citrátová krev 1:9
Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku i plazmy 4 h
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí: hematologická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Indikace: aktivace koagulační kaskády, DIC, plicní embolie, sepe
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-99	negativní		

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

FAI (FTI) – index volných androgenů (index volného testosteronu)

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu:	6 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny (dáno stabilitou TEST a SHBG)
Dostupnost:	Po, St, Pá
Doba odezvy:	max 4 dny
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M	20R - 50R	35 - 92,6	%	
M	50R - 99R	24,3 - 72,1	%	
F	20R - 50R	0,3 - 5,6	%	
F	50R - 99R	0,2 - 3,6	%	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Roche

Poznámka:

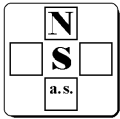
Výpočet na základě znalosti koncentrace celkového testosteronu a SHBG dle vztahu

$$\text{FAI (\%)} = (\text{koncentrace testosteronu} / \text{koncentrace SHBG}) * 100.$$

Faktor VIII

Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	S-Monovette 9NC – zelený uzávěr, citrátová krev 1:9
Stabilita materiálu:	doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku i plazmy 4 h
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	30 dní
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	příjem vzorků
Indikace:	hyperkoagulační stav, hemofilie
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
-----	-----	-----------------	----------	----------

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

M,F	0-1D	60-140	%	Dop. ČHS JEP
M,F	1D-1M	60-125	%	Dop. ČHS JEP
M,F	1M-1R	55-100	%	Dop. ČHS JEP
M,F	1R-6R	50-150	%	Dop. ČHS JEP
M,F	6R-99R	50-150	%	Dop. ČHS JEP

Poznámka: vyšetření je součástí souboru trombofilních markerů spolu s proteinem C, proteinem S a APC rezistencí. Na toto vyšetření je nutné dodat 3 zkumavky krve o objemu 3 ml. Součástí tohoto vyšetření je i screeningový soubor (Quick, APTT, trombinový čas, fibrinogen, antitrombin, D-dimery)

Ferritin v séru (S_FER)

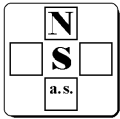
Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu:	8 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost:	pondělí až pátek
Doba odezvy:	24 hod.
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
F	20R - 50R	11 - 160	µg/l	
F	50R - 99R	10 - 291	µg/l	
M	20R - 99R	22 - 322	µg/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens, J. Kopáč: Lékařská laboratorní diagnostika

Fibrinogen

Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	S-Monovette 9NC – zelený uzávěr, citrátová krev 1:9
Stabilita materiálu:	doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku i plazmy 4 h
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Indikace: poruchy srážlivosti krve, deficit fibrinogénu, stavy spojené s hyperkoabilitou

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1	1,50-3,40	g/l	Dop. ČHS JEP
M,F	1-6	1,70-4,05	g/l	Dop. ČHS JEP
M,F	6-11	1,55-4,00	g/l	Dop. ČHS JEP
M,F	11-16	1,55-4,50	g/l	Dop. ČHS JEP
M,F	16-18	1,60-4,20	g/l	Dop. ČHS JEP
M,F	18-99	1,80-4,20	g/l	Dop. ČHS JEP

Folát v séru (S_KLIS, kyselina listová v séru)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 8 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: Po, St, Pá
Doba odezvy: max 4 dny
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	4R - 12R	19,50 – 85,4	nmol/l	
M,F	12R – 20R	11,30 – 61,6	nmol/l	
M	20R – 60R	10,2 – 73,0	nmol/l	
F	20R – 60R	10,9 – 84,5	nmol/l	
M,F	60R - 99R	12,70 – 103,8	nmol/l	

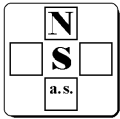
Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Roche

Pokyny pro odběr:

Zabraňte hemolýze. Chraňte před světlem.

FSH v séru (S_FSH, folitropin v séru)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 6 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: Po, St, Pá

	Nemocnice Strakonice, a.s.	Platné od: 01.03.20
	Laboratorní příručka	Změna: 0
		Datum v.: 25.02.20

Doba odezvy: max 4 dny
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ne
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M	1R – 5R	0,2 – 2,8	IU/l	
M	5R – 10R	0,4 – 3,8	IU/l	
M	10R – 13R	0,4 – 4,6	IU/l	
M	13R – 17R	1,5 – 12,9	IU/l	
M	17R - 99R	1,5 - 12,4	IU/l	
F	1R – 5R	0,2 – 11,1	IU/l	
F	5R – 10R	0,3 – 11,1	IU/l	
F	10R – 13R	2,1 – 11,1	IU/l	
F	13R – 17R	1,6 – 17,0	IU/l	
F	17R – 50R	3,5 - 12,5	IU/l	folikulární fáze
F	17R – 50R	4,7 - 21,5	IU/l	ovulační fáze
F	17R – 50R	1,7 - 7,7	IU/l	luteální fáze
F	17R – 99R	25,8 - 134,8	IU/l	postmenopauza

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Roche, Roche: Reference Ranges for adults and children