

Neisseria gonorrhoeae – (přímý průkaz metodou real time PCR v urogenitálních výtěrech, výtěrech z oka)

Materiál:	výtěr pochva, uretra, oko
Odběr do:	speciální odběrový transportní systém systém ESwab –(tj.modifikovaný Amies odběrový a transportní systém pro vzorky obsahující mj. kultivačně náročné bakterie, viry a chlamydie s tampony typu Flocked - použit k abrazi epitelu- velikostí rozlišené pro muže či ženy),
Stabilita materiálu:	do 2 hodin., uchování 24 hodin při pokojové teplotě.
Dostupnost:	1 x týdně
Doba odezvy:	7 dní (v den zpracování je k dispozici výsledek)
Telefonické hlášení pozitivního výsledku:	ANO
Provádí:	mikrobiologická laboratoř (laboratoř PCR)
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	negativní/pozitivní

Neutrofilní segmenty – 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:	infekce, hematologické onemocnění, tumory,
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	Při narození	0,51-0,71	-	Dop. ČHS JEP
M,F	12h	0,58-0,78	-	Dop. ČHS JEP
M,F	24h	0,51-0,71	-	Dop. ČHS JEP
M,F	2d-7d	0,35-0,55	-	Dop. ČHS JEP
M,F	8d-14d	0,30-0,50	-	Dop. ČHS JEP
M,F	15d-30d	0,25-0,45	-	Dop. ČHS JEP
M,F	1m-6m	0,22-0,45	-	Dop. ČHS JEP
M,F	6m-1	0,21-0,42	-	Dop. ČHS JEP

M,F	1-2	0,21-0,43	-	Dop. ČHS JEP
M,F	2-4	0,23-0,52	-	Dop. ČHS JEP
M,F	4-6	0,32-0,61	-	Dop. ČHS JEP
M,F	6-8	0,41-0,63	-	Dop. ČHS JEP
M,F	8-10	0,43-0,64	-	Dop. ČHS JEP
M,F	10-15	0,44-0,67	-	Dop. ČHS JEP
M,F	15-99	0,47-0,70	-	Dop. ČHS JEP

Neutrofilní tyče – 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: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Indikace: infekce, hematologické onemocnění
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-99	0,00-0,04	-	Dop. ČHS JEP

Neutrofilny – 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: infekce, hematologické onemocnění, tumory,
Referenční meze:

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	Při narození	0,51-0,71	-	Dop. ČHS JEP

M,F	12h	0,58-0,78	-	Dop. ČHS JEP
M,F	24h	0,51-0,71	-	Dop. ČHS JEP
M,F	2d-7d	0,35-0,55	-	Dop. ČHS JEP
M,F	8d-14d	0,30-0,50	-	Dop. ČHS JEP
M,F	15d-30d	0,25-0,45	-	Dop. ČHS JEP
M,F	1m-6m	0,22-0,45	-	Dop. ČHS JEP
M,F	6m-1	0,21-0,42	-	Dop. ČHS JEP
M,F	1-2	0,21-0,43	-	Dop. ČHS JEP
M,F	2-4	0,23-0,52	-	Dop. ČHS JEP
M,F	4-6	0,32-0,61	-	Dop. ČHS JEP
M,F	6-8	0,41-0,63	-	Dop. ČHS JEP
M,F	8-10	0,43-0,64	-	Dop. ČHS JEP
M,F	10-15	0,44-0,67	-	Dop. ČHS JEP
M,F	15-99	0,47-0,70	-	Dop. ČHS JEP

Neutrofilý 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:	dle domluvy
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	infekce, hematologické onemocnění, tumory,
Referenční meze:	

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	Při narození	4,6-21,0	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	12h	7,5-14,4	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	24h	4,8-24,0	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	2d-7d	1,8-11,0	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	8d-14d	1,5-10,0	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	15d-30d	1,3-8,0	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	1m-6m	1,1-8,8	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	6m-1	1,3-7,4	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	1-2	1,3-7,5	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	2-4	1,3-8,8	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP

M,F	4-6	1,6-9,5	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	6-8	1,9-9,1	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	8-10	1,9-8,6	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	10-15	2,0-9,1	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	15-99	2,0-7,0	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP

non-HDL cholesterol v séru – výpočet (S_nonHDL CHOL)

Materiál:	srážlivá krev (pro stanovení parametrů nutných pro výpočet)
Odběr do:	plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu:	4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze pouze 2 dny (omezeno stabilitou analytů nutných pro výpočet)
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	2,0 – 3,4	mmol/l	
M,F	6R - 11R	2,0 – 3,3	mmol/l	
M,F	11R - 16R	2,0 – 3,1	mmol/l	
M,F	16R - 99R	2,0 – 3,8	mmol/l	

Zdroj referenčních mezí: doporučení ČSKB a České společnosti pro aterosklerózu

Poznámka: nonHDL_CHOL = S_CHOL – S_HDL_CHOL

Odhad glomerulární filtrace z S_CysC dle CKD-EPI (eGF-CKD-CysC)

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:	denně
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano

Hodnocení: Hodnota eGF CKD-EPI nižší než 1,0 ml/s/1,73 m² je považována za patologickou. Hodnoty 1,0 až 1,5 ml/s/1,73 m² je nutno individuálně hodnotit ve vztahu ke klinickému obrazu.

Zdroj referenčních mezí: ČSKB a Česká nefrologická společnost ČLS JEP: Doporučení k diagnostice chronického onemocnění ledvin

Odhad glomerulární filtrace z S_KREA dle CKD-EPI (eGF-CKD-KREA)

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:	denně
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano

Hodnocení: Hodnota eGF CKD-EPI nižší než 1,0 ml/s/1,73 m² je považována za patologickou. Hodnoty 1,0 až 1,5 ml/s/1,73 m² je nutno individuálně hodnotit ve vztahu ke klinickému obrazu. Zdroj referenčních mezí: ČSKB a Česká nefrologická společnost ČLS JEP: Doporučení k diagnostice chronického onemocnění ledvin

oGTT (orální glukózový toleranční test)

Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	S-Monovette FE - žlutý uzávěr
Stabilita materiálu:	1 hodina při 20 °C, nelze doobjednat
Dostupnost:	po telefonické domluvě na č. 383314133
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne

Příprava pacienta:

3 dny před testem pacient dodržuje dietu bohatou na sacharidy (nejméně 150g/den) a normální fyzickou zátěž. Vynechat léky - pokud to je z klinického hlediska možné. Test se provádí ráno po 10 - 14 hodinách lačnění, fyzickém klidu bez alkoholu, kofeinu a nikotinu.

Provedení testu:

Po odběru žilní krve na lačno se čeká na výsledek glykémie. Je-li glykémie **vyšší než 7,0 mmol/l (u těhotných vyšší než 5,10 mmol/l) oGTT se neprovádí!**

Je-li glykémie nalačno v pořádku, vypije pacient během 5 - 10 minut 75 g glukózy v 250 ml roztoku. Za 2 hodiny se provede žilní odběr. U diagnostiky gestačního diabetu se provádí navíc žilní odběr za hodinu po zátěži.

U dětí se zátěž vypočítá podle hmotnosti dítěte. Dle doporučení ČSKB z 9.12.2015 se použítá dávka glukózy pro oGTT počítá 1,75 g / kg tělesné hmotnosti do maxima 75 gramů.

Hodnocení testu:

Hodnotícím kritériem je koncentrace glukózy v séru dvě hodiny po zátěži.

Vyloučení diabetu	glukóza < 7,8 mmol/l
Porušená glukózová tolerance	glukóza 7,8 – 11,0 mmol/l
Diabetes mellitus	glukóza ≥ 11,1 mmol/l

Hodnocení u těhotných:

Vyloučení gestačního diabetu	na lačno glukóza ≤ 5,1 mmol/l
	za 1 hod. glukóza ≤ 10,0 mmol/l
	za 2 hod. glukóza ≤ 8,5 mmol/l

Zdroj referenčních mezí: ČSKB a Česká diabetologická společnost ČLS JEP: Diabetes mellitus – laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů

Osmolalita – ztráty moči (fU_OSM)

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
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	0 - 99R	500 - 1200	mmol/d	

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

Osmolalita v moči (U_OSM)

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

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 6M	50 - 550	mmol/kg	

M,F	6M - 1R	50 - 1160	mmol/kg	
M,F	1R - 19R	50 - 1100	mmol/kg	
M,F	19R - 30R	50 - 1028	mmol/kg	
M,F	30R - 40R	50 - 970	mmol/kg	
M,F	40R - 50R	50 - 912	mmol/kg	
M,F	50R - 60R	50 - 854	mmol/kg	
M,F	60R - 99R	50 - 796	mmol/kg	

Zdroj referenčních mezí: T. Zima: Laboratorní diagnostika

Osmolalita v séru (S_OSM)

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: 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	275 - 295	mmol/kg	

Zdroj referenčních mezí: T. Zima: Laboratorní diagnostika

PCR (U_PCR, poměr bílkovina / kreatinin v moči)

Materiál: moč
Odběr do: sterilní zkumavka 10ml
Stabilita materiálu: 6 hodin 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	0R - 99R	< 15	mg/mmol	

Zdroj referenčních mezí: doporučení ČSKB a České diabetologické společnosti ČLS JEP Diabetes mellitus – laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů

PDW (distribuční šíře trombocytů)

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:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	viz. krevní obraz
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15-99	9,0-17,0	fl	Dop. ČHS JEP

Porfyriny v moči (průkaz)

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:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano

Poznámka:

Stanovujeme ve sbírané moči za 24 hod. Sběr do plastové nádoby bez konzervačních přísad. U akutních stavů lze vyšetřit vzorek čerstvé moče.

Progesteron v séru (S_PROG)

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:	do 4 dnů
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne

Pohotovost: ne

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M	15R - 99R	0,05 – 0,15	µg/l	
F	fertilní věk	0,06 – 0,89	µg/l	folikulární fáze
F	fertilní věk	0,12 – 12,0	µg/l	ovulační fáze
F	fertilní věk	1,83 – 23,9	µg/l	luteální fáze
F	menopauza	0,05 - 0,13	µg/l	

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

Prokalcitonin v séru (S_PCT)

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 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	3D - 99R	< 0,5	µg/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

Poznámka:

< 0,5 µg/l znamená malé riziko závažné sepse nebo septického šoku

> 2,0 µg/l znamená velké riziko závažné sepse nebo septického šoku

Prolaktin v séru (S_PRL)

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: do 4 dnů

Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ne

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ne

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
F	1M – 1R	0,2 – 29,9	µg/l	
M	1M – 1R	0,3 – 28,9	µg/l	
F	1R – 3R	1,0 – 17,1	µg/l	
M	1R – 3R	2,3 – 13,2	µg/l	
F	3R – 6R	1,6 – 13,1	µg/l	
M	3R – 6R	0,8 – 16,9	µg/l	
F	6R – 9R	0,3 – 12,9	µg/l	
M	6R – 9R	1,9 – 11,6	µg/l	
F	9R – 12R	1,9 – 9,6	µg/l	
M	9R – 12R	0,9 – 12,9	µg/l	
F	12R – 15R	3,0 – 14,4	µg/l	
M	12R – 15R	1,6 – 16,6	µg/l	
M	15R - 99R	4,0 - 15,2	µg/l	
F	15R - 99R	4,8 - 23,3	µg/l	netěhotné

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

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
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	0-1D	25-45	%	Dop. ČHS JEP
M,F	1D-28D	30-55	%	Dop. ČHS JEP
M,F	1M-6M	35-112	%	Dop. ČHS JEP
M,F	6M-1R	40-112	%	Dop. ČHS JEP
M,F	1R-6R	50-125	%	Dop. ČHS JEP
M,F	6R-11R	60-125	%	Dop. ČHS JEP
M,F	11R-16R	65-120	%	Dop. ČHS JEP
M,F	16R-18R	70-130	%	Dop. ČHS JEP
M,F	18R-99R	70-130	%	Dop. ČHS JEP

Poznámka: vyšetření je součástí souboru trombofilních markerů spolu s APC rezistenci, 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)

Protein S

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
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1D	25-50	%	Dop. ČHS JEP
M,F	1D-28D	35-65	%	Dop. ČHS JEP
M,F	1M-6R	55-120	%	Dop. ČHS JEP
M,F	6R-11R	45-115	%	Dop. ČHS JEP
M,F	11R-16R	50-110	%	Dop. ČHS JEP
M,F	16R-18R	65-140	%	Dop. ČHS JEP
F	18R-99R	50-140	%	Dop. ČHS JEP
M	18R-99R	65-140	%	Dop. ČHS JEP

Poznámka: vyšetření je součástí souboru trombofilních markerů spolu s APC rezistenci, proteinem C 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)

Protrombinový čas – INR - QUICK

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 6 h
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
 Provádí: hematologická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ano

Pohotovost: ano
Indikace: monitorování léčby kumaríny, porucha srážení krve
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-28D	0,8-1,50	-	Quickův test-ratio
M,F	1m-6m	0,8-1,40	-	Quickův test-ratio
M,F	6m-99	0,80-1,20	-	Quickův test-ratio

Poznámka: u pacientů léčených antagonisty vitamínu K se hodnotí INR

Přímý antiglobulínový test

Materiál: krev
Odběr do: K3EDTA krev (S-Monovette 7.5ml K3 EDTA), vyšetření je možné provést i ze srážlivé krve, tj. plast bez gelu, plast s aktivátorem srážení, sklo
Stabilita materiálu: Nutno doručit ihned po odebrání, ve speciálních případech nesmí dojít k ochlazení vzorku.
Dostupnost: denně
Doba odezvy: následující pracovní den, do 1 hod jako statim
Provádí: krevní sklad
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Indikace: AIHA, potransfuzní reakce
Referenční meze: negativní

PSA – podíl volné frakce výpočet (% fPSA)

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 (dáno stabilitou PSA a free PSA)
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	15R - 99R	> 25	%	

Poznámka:

Výpočet na základě znalosti koncentrace celkové a volné frakce PSA v séru. Hodnotí se poměr fPSA / PSA * 100. Poměr nad 25 % je negativní, hodnoty 10 – 25 % jsou neklasifikovatelné, poměr pod 10 % je potenciálně pozitivní.

Poměr je vhodné počítat při hodnotě celkového PSA mezi 4,0 až 10,0 µg/l (šedá zóna) do 80 let pacienta.

PSA celkový v séru (S_PSA, prostatický specifický antigen celkový)

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	0 - 50R	< 2,5	µg/l	
M	50R - 60R	< 3,5	µg/l	
M	60R - 70R	< 4,5	µg/l	
M	70R - 99R	< 6,5	µg/l	

Zdroj referenčních mezí: ČSKB, ČOS, ČSNM: Doporučení k využití nádorových markerů v klinické praxi

PSA volný v séru (fPSA, prostatický specifický antigen volný)

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

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M	15R - 99R	< 0.82	µg/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

PTH v séru (S_PTH, parathormon v séru)

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr) transport na ledu
Stabilita materiálu:	30 minut při 2 °C
Dostupnost:	pondělí až pátek
Doba odezvy:	24 hodin
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	2,0 – 9,3	pmol/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

QUICK

Viz. protrombinový čas

RDW (distribuční šíře erytrocytů)

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:	ano
Pohotovost:	ano
Indikace:	viz krevní obraz
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15-99	10,0-15,2	%	Dop. ČHS JEP

Retikulocyty

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 stavu krvetvorby

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	1D-3D	0,0347-0,0540	-	Dop. ČHS JEP
M,F	4D-2T	0,0106-0,0237	-	Dop. ČHS JEP
M,F	2T-1M	0,0106-0,0237	-	Dop. ČHS JEP
M,F	1M-2M	0,0212-0,0347	-	Dop. ČHS JEP
M,F	2M-6M	0,0155-0,0270	-	Dop. ČHS JEP
M,F	6M-2	0,0099-0,0182	-	Dop. ČHS JEP
M,F	2-6	0,0082-0,0145	-	Dop. ČHS JEP
M,F	6-12	0,0098-0,0194	-	Dop. ČHS JEP
M,F	12-15	0,0090-0,0149	-	Dop. ČHS JEP
M,F	15-99	0,005-0,025	-	Dop. ČHS JEP

Retikulocyty – 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 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

Referenční meze:

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	1D-3D	148-216	$10^9/l$	Dop. ČHS JEP
M,F	4D-2T	51-110	$10^9/l$	Dop. ČHS JEP
M,F	2T-1M	51-110	$10^9/l$	Dop. ČHS JEP

M,F	1M-2M	52-78	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	2M-6M	48-88	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	6M-2	44-111	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	2-6	36-68	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	6-12	42-70	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	12-15	42-65	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	15-99	25-100	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP

Retikulocyty mladá frakce IRF

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: zjištění podílu velmi mladých a středně mladých forem retikulocytů.
Referenční meze:

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	6m-5	0,09-0,24	Ratio	ED-H77
M,F	6-11	0,075-0,234	Ratio	ED-H77
F	12-17	0,065-0,267	Ratio	ED-H77
M	12-17	0,069-0,23	Ratio	ED-H77
M,F	18-99	0,02-0,165	Ratio	ED-H78

Retikulované trombocyty (IPF)

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: trombocytopenie, posouzení koagulační aktivity trombocytů

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M	0-6m	2,0-6,8	%	ED-H76
M	6m-2	1,4-3,8	%	ED-H76
M	2-6	1,1-3,6	%	ED-H76
M	6-12	1,0-4,9	%	ED-H76
M	12-18	1,6-6,1	%	ED-H76
M	18-99	1,6-7,1	%	ED-H76
F	0-6m	1,3-6,8	%	ED-H76
F	6m-2	1,4-4,5	%	ED-H76
F	2-6	1,0-3,6	%	ED-H76
F	6-12	1,0-4,7	%	ED-H76
F	12-18	1,4-6,4	%	ED-H76
F	18-99	1,6-4,9	%	ED-H76

RF latex (revmatoidní faktor)

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, dobjednat lze 2 dny

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod.

Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ne

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ne

Referenční meze: od 20 IU/ml pozitivní

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

Rotaviry / Adenoviry – kvalitativní průkaz antigenu

Materiál: malý kousek čerstvé 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 hodin

Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO
Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze: kvalitativní hodnocení :negativní/ pozitivní

SARS-CoV-2 – (přímý průkaz metodou RT- PCR ve výtěru z nosohltanu)

Materiál: výtěr z nosohltanu
Odběr do: výtěrový a odběrový sterilní dacronový tampon v PE fólii a pufrovací roztok PBS v UH zkumavce- pro RT-PCR Covid-19
Stabilita materiálu: do 2 hodin., uchování až 72 hodin při pokojové teplotě, při nutnosti delšího uchování je doporučena teplota -70°C nebo nižší
Dostupnost: denně
Doba odezvy: do 48 hodin, většinou do 24 hodin
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO v případě statim, jinak sms či email
Provádí: mikrobiologická laboratoř (laboratoř PCR)
Statim: ANO
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Referenční meze: pozitivní/ negativní

SARS-CoV-2 – (průkaz antigenu ve výtěru z nosohltanu)

Materiál: výtěr z nosohltanu
Odběr do: výtěrový a odběrový sterilní dacronový tampon v PE fólii
Stabilita materiálu: do 2 hodin
Dostupnost: denně
Doba odezvy: do 30 minut,
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO
Provádí: mikrobiologická laboratoř (laboratoř PCR)
Statim: ANO
Referenční meze: pozitivní/ negativní

SARS-CoV-2 (stanovení specifických IgG a IgM protilátek)

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

Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 48 hodin
 Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ne

Referenční meze: Slovní hodnocení, u pozitivních výsledků index positivity

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-99	Negativní <1 ≤ pozitivní	index positivity	

Poznámky:

Výsledky získané za použití vzorků od pacientů infikovaných virem SARS-CoV-2 je nutno interpretovat s opatrností.

- Tato analýza je určena pouze ke kvalitativní detekci. Samotnou hodnotu testu nelze použít ke stanovení množství

protilátek IgG proti viru SARS-CoV-2.

- Velikost naměřeného výsledku nad prahovou hodnotou nenaznačuje celkové množství protilátek přítomné ve vzorku.

- Individuální imunitní reakce po infikování virem SARS-CoV-2 se významně liší a při použití testů různých výrobců může vyprodukovat odlišné výsledky. Výsledky testů různých výrobců nelze používat jako zaměnitelné.

Saturace transferinu výpočet (S_SATRF)

Materiál: srážlivá krev
 Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
 Stabilita materiálu: 2 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	0 - 4M	29 - 46	%	
M,F	4M - 1R	16 - 30	%	
M,F	1R - 5R	7 - 44	%	
M,F	5R - 9R	17 - 42	%	
M	9R - 14R	2 - 40	%	

F	9R - 14R	11-36	%	
M,F	14R - 19R	6 - 33	%	
M,F	19R - 99R	16 - 45	%	

Zdroj referenčních mezí: J. Kopáč: Lékařská laboratorní diagnostika

Poznámka:

Výpočet hodnoty saturace transferinu: $100 * \text{hodnota železa v séru} / \text{hodnota vazebné kapacity železa v séru}$.

Screening nepravidelných protilátek

Materiál:	krev
Odběr do:	K3EDTA krev (S-Monovette 7.5ml K3 EDTA), vyšetření je možné provést i ze srážlivé krve, tj. plast bez gelu, plast s aktivátorem srážení, sklo
Stabilita materiálu:	Nutno doručit ihned po odebrání, ve speciálních případech nesmí dojít k ochlazení vzorku. V případě požadavku na vyšetření u gravidních žen je možné vzorek uschovat při 2-8°C 24 hod.
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	následující pracovní den, do 1 hod jako statim
Provádí:	krevní sklad
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	součást předtransfuzního vyšetření, screening u gravidních žen
Referenční meze:	negativní
Poznámka:	Součástí vyšetření je nepřímý antiglobulinový test a test v enzymatickém prostředí.

Sedimentace erytrocytů – FW

Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	S-Sedivette 3,5 ml 4NC – fialový uzávěr, citrátová krev 1:4
Stabilita materiálu:	2 hod při pokojové teplotě, 4 hod při 2-8°C
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Indikace:	akutní zánět, systémové záněty, hemoblastózy
Referenční meze:	
FW za 1 hod	

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

F	0-50	3-8	mm	
M	0-50	2-5	mm	
F	50-99	7-12	mm	
M	50-99	3-9	mm	

FW za 2 hod

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
F	0-50	9-15	mm	
M	0-50	6-10	mm	
F	50-99	14-28	mm	
M	50-99	6-20	mm	

SHBG v séru (S_SHBG, sex hormon binding globulin 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:	do 4 dnů
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M	20R - 50R	18,3 - 54,1	nmol/l	
M	50R - 99R	20,6 - 76,7	nmol/l	
F	20R - 50R	32,4 - 128	nmol/l	
F	50R - 99R	27,1 - 128	nmol/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Roche

Schizocyty (schistocyty)

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: dle domluvy
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Indikace: DIC, mikroangiopatické hemolytické anémie
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-99	0-10	/1000ery	Dop. ČHS JEP

Sideroblasty

Materiál: nátěr kostní dřeně
 Odběr do: nativní nátěr, popřípadě odběr do K3EDTA
 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 a efektivity erythropoézy, MDS
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M	18R-99R	20-60	%	

Sideroblasty prstenčité

Materiál: nátěr kostní dřeně
 Odběr do: nativní nátěr, popřípadě odběr do K3EDTA
 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 a efektivity erythropoézy, MDS
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M	0-99R	0	%	

Siderocyty

Materiál:	nátěr kostní dřeně
Odběr do:	nativní nátěr, popřípadě odběr do K3EDTA
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 a efektivity erythropoézy, MDS
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M	18R-99R	0,001–0,003	‰	na 1000 erytrocytů

Skóre alkalické fosfatázy

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:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Indikace:	Chronická myelocytární leukémie, polycytémie vera, infekce
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, Ž	15 – 99	12 – 100	-	

Sodný ion – ztráty moči (fU_Na)

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

Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 6M	1 - 10	mmol/d	
M,F	6M - 1R	10 - 30	mmol/d	
M,F	1R - 7R	20 - 60	mmol/d	
M,F	7R - 14R	50 - 120	mmol/d	
M,F	14R - 99R	100 - 260	mmol/d	

Zdroj referenčních mezí: T. Zima: Laboratorní diagnostika

Sodný iont v séru (S_Na)

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 - 19R	139 - 146	mmol/l	
M,F	19R - 99R	136 – 145	mmol/l	

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

Sodný ion v plné krvi (B_Na)

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	0 - 19R	139 - 146	mmol/l	
M,F	19R - 99R	136 - 145	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

Streptococcus pneumoniae – průkaz antigenu v moči

Materiál: moč
Odběr do: sterilní zkumavka
Stabilita materiálu: do 2 hodin, uchování při 2-8°C
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 1 hodina
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO
Provádí: mikrobiologická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze: kvalitativní hodnocení testu : pozitivní / negativní

Střevní viry (noroviry, enteroviry, astroviry)- kvalitativní průkaz antigenu

Materiál: malý kousek čerstvé stolice velikosti lískového ořechu
Odběr do: sterilní zkumavka s uzávěrem, nebo kontejner s lopatičkou
Stabilita materiálu: uchování při 2-8°C po dobu maximálně 12 hodin (stabilita vzorku 24 hodin)
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hodin
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO
Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční serologie)
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze: kvalitativní hodnocení testu : pozitivní/negativní

Syfilis – TPPA (dříve TPHA) - stanovení protilátek proti Treponema pallidum metodou pasivní aglutinace

Materiál: srážlivá krev / plasma
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: kategorie negativní / reaktivní - po confirmaci v NRL pro diagnostiku syfilis pozitivní

Poznámka: Všechny nově pozitivní vzorky jsou zaslány ke confirmaci do NRL pro diagnostiku syfilis. Tímto testem se také vyšetřují vzorky reaktivní ve screeningových testech. Onemocnění na základě zákona č.258/2000Sb. náleží mezi povinně hlášené choroby.

Vyšetření není vhodné ke sledování úspěšnosti léčby.

Syfilis (screeningové vyšetření specifických protilátek a RPR)

Materiál: srážlivá krev, / plasma
 Odběr do: plast, plast s aktivátorem srážení, sklo (S-Monovette Z-Gel, S-Monovette Z) / nesrážlivá krev -plastová zkumavka+ K3EDTA
 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: po telefonické domluvě
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ne
 Referenční meze: negativní

Poznámka: Vyšetření musí být provedena obě dle doporučení NRL pro diagnostiku syfilis. Všechny nově pozitivní vzorky jsou zaslány ke confirmaci do NRL pro diagnostiku syfilis.

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	1R - 99R	total IgG, IgM neg.<0.9-1<poz. Výsledek:negativní / reaktivní (po confirmaci v NRL pro diagnostiku syfilis pozitivní		

		RPR (flokulační netreponemový test) kategorie negativní/reaktivní + titr (po confirmaci v NRL pro diagnostiku syfilis pozitivní	
--	--	--	--

T3 volný v séru (S_FT3, trijodtyronin volný 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. v rutíně
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	1M – 1R	5,1 – 8,0	pmol/l	
M,F	1R - 12R	5,1 – 7,4	pmol/l	
M,F	12R - 21R	4,7 – 7,2	pmol/l	
M,F	212R - 99R	3,5 – 6,5	pmol/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

T4 volný v séru (S_FT4, tyroxin volný 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. v rutíně
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
-----	-----	-----------------	----------	----------

M,F	1M – 1R	12,1 – 18,6	pmol/l	
M,F	1R - 12R	11,1 – 18,1	pmol/l	
M,F	12R - 21R	10,7 – 18,4	pmol/l	
M,F	21R - 99R	11,5 – 22,7	pmol/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

Testosteron celkový v séru (S_TEST)

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, stř, pá
Doba odezvy:	max. do 4 dnů
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M	0 - 1R	0,4 - 0,7	nmol/l	
M	1R - 6R	0,1 - 1,1	nmol/l	
M	6R - 12R	0,1 - 2,4	nmol/l	
M	12R - 17R	1,0 - 38,5	nmol/l	
M	17R - 50R	8,6 - 29,0	nmol/l	
M	50R - 99R	6,7 - 25,7	nmol/l	
F	17R - 50R	0,3 - 1,7	nmol/l	
F	50R - 99R	0,1 - 1,4	nmol/l	

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

Theophyllin v séru (S_THEO)

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plastová zkumavka bez gelu (S-Monovette 7,5 ml – bílý uzávěr)
Stabilita materiálu:	8 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně, 1 hod. jako statim
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	
Léčebná hladina	5 – 15 mg/l (děti a dospělí)

Toxická hladina > 20 mg/l (děti a dospělí)

Thyreoglobulin v séru (S_TG)

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: 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	3,5 - 77,0	µg/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Roche

Titrierytrocytárních protilátek

Materiál: krev
Odběr do: K3EDTA krev (S-Monovette 7.5ml K3 EDTA), vyšetření je možné provést i ze srážlivé krve, tj. plast bez gelu, plast s aktivátorem srážení, sklo
Stabilita materiálu: Nutno doručit ihned po odebrání, ve speciálních případech nesmí dojít k ochlazení vzorku. V případě požadavku na vyšetření u gravidních žen je možné vzorek uschovat při 2-8°C 24 hod.
Dostupnost: denně
Doba odezvy: následující pracovní den, do 1 hod jako statim
Provádí: krevní sklad
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Indikace: Pozitivní protilátka u gravidní ženy
Referenční meze: slovní hodnocení
Poznámka: Součástí vyšetření je nepřímý antiglobulinový test a test v enzymatickém prostředí.

Transferin v séru (S_TRF)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 3 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	0 – 1R	1,7 – 3,4	g/l	
M,F	1R - 12R	2,1 - 3,1	g/l	
M,F	12R - 19R	2,4 - 3,6	g/l	
M	19R - 99R	2,2 - 3,6	g/l	
F	19R - 99R	2,5 - 3,8	g/l	

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

Triacylglyceroly v exudátu (Ex_TAG)

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

Triacylglyceroly v séru (S_TAG)

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	1R – 5R	0,63 – 1,12	mmol/l	
F	1R – 5R	0,72 – 1,26	mmol/l	
M	5R – 10R	0,58 – 0,96	mmol/l	
F	5R – 10R	0,72 – 1,42	mmol/l	
M	10R – 15R	0,58 – 0,96	mmol/l	
F	10R – 15R	0,81 – 1,35	mmol/l	
M	15R – 19R	0,88 – 1,61	mmol/l	
F	15R – 19R	0,82 – 1,42	mmol/l	
M, F	19R – 99R	0,45 – 1,70	mmol/l	

Zdroj referenčních mezí: Sekk: Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi 2015, Doporučení ČSKB: Sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci

Trombinový čas

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:	ane
Pohotovost:	ano
Indikace:	poruchy koagulace, dysfibrinogémie
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-99	0,8-1,2	-	TT ratio

Trombocyty (Plt)

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:	viz. krevní obraz
Referenční meze:	

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

M,F	0-15	150-450	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP
M,F	15-99	150-400	10 ⁹ /l	Dop. ČHS JEP

Troponin I vysoce senzitivní v séru (S_hsTnl)

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:	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	15R - 99R	< 53,5	ng/l	
F	15R - 99R	< 38,6	ng/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

TSH v séru (S_TSH, tyreotropin 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. v rutíně
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	1M – 2R	0,87 – 6,15	mUI/l	
M,F	2R – 12R	0,67 – 4,16	mUI/l	
M,F	12R – 20R	0,48 – 4,17	mUI/l	
M,F	20R – 99R	0,55 – 4,78	mUI/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

Tularémie (stanovení protilátek proti *Francisella tularensis*)

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: každý pracovní den

Doba odezvy: 2dny

Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO

Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)

Statim: ne

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ne

Referenční meze: kategorie negativní / reaktivní + 1:20/ od 1:40 pozitivní + výše titru

Urea (močovina) – ztráty močí (fU_UREA)

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

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0R - 99R	430 - 710	mmol/d	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

Urea (močovina) v exudátu (Ex_UREA)

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

Urea v moči (močovina v moči, U_UREA)

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
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	1R - 15R	50 - 300	mmol/l	
M,F	15R - 99R	67 - 580	mmol/l	

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

Urea v séru (močovina v séru, S_UREA)

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 – 1R	1,8 – 7,2	mmol/l	
M,F	1R - 10R	3,2 – 7,9	mmol/l	
M	10R - 19R	3,2 – 7,1	mmol/l	
F	10R - 19R	3,6 – 6,8	mmol/l	
M,F	19R - 99R	3,2 – 8,2	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

Ureaplasma spp. (přímý průkaz metodou real time PCR v urogenitálních výtěrech, a vyšetření z moči)

Materiál:	výtěr pochva, uretra, ,první proud moči
-----------	---

Odběr do: speciální odběrový transportní systém systém ESwab –(tj.modifikovaný Amies odběrový a transportní systém pro vzorky obsahující mj. kultivačně náročné bakterie, viry a chlamydie s tampony typu Flocked - použit k abrazi epitelu- velikostí rozlišené pro muže či ženy), **v případě moči do sterilní zkumavky na 30ml**

Stabilita materiálu: do 2 hodin. Uchování 24 hodin při pokojové teplotě

Dostupnost: 1 x týdně

Doba odezvy: 7 dní (v den zpracování je k dispozici výsledek)

Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO

Provádí: mikrobiologická laboratoř (laboratoř PCR)

Statim: ne

Vitální indikace: ne

Pohotovost: příjem

Referenční meze: negativní/ pozitivní

Poznámka: vyšetření touto metodou vzhledem k velké citlivosti metody je vhodné indikovat pouze u pacientů s uretritidou bez nálezu jiné etiologie a není vhodné ke sledování úspěšnosti ATB terapii pro možný záchyt i mrtvých mikroorganismů.

***Ureaplasma spp. Mycoplasma hominis* (kultivace, semikvantitativní stanovení, testování citlivosti)**

Materiál: výtěr pochva, uretra,..

Odběr do: do speciálních transportních půd (k dodání v mikrobiologické laboratoři)

Stabilita materiálu: do 2 hodin uchování 24 hodin při pokojové teplotě.

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 48 hodin

Telefonické hlášení pozitivního výsledku: NE

Provádí: mikrobiologická laboratoř

Statim: ne

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Referenční meze: negativní

Poznámka: toto vyšetření je případně vhodné jako kontrolní po skončené ATB terapii zaměřené na výše zmíněné mikroorganismy

Vancomycin v séru (S_VAN)

Materiál: srážlivá krev

Odběr do: plast s aktivátorem srážení, (S-Monovette, bílý uzávěr)

Stabilita materiálu: 4 hodin při 20 °C, lze doobjednat pouze v den odběru

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod. v rutíně
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze:
 Údolní koncentrace: 1. 10 - 15 mg/l
 2. 15 - 20 mg/l při níže uvedených:

- MIC > 1 mg/l
- komplikovaná S. aureus infekce
- infekce v místech s horší dostupností vankomycinu
- obézní, popálení pacienti
- dialyzovaní pacienti
- kontinuální infuze vankomycinu

 Terapeutické rozmezí: 20 - 40 mg/l

Vápník – ztráty močí (fU_Ca)

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 - 6T	0 - 1,50	mmol/d	
M,F	6T - 1R	0,10 – 2,50	mmol/d	
M,F	1R - 15R	2,0 – 4,0	mmol/d	
M,F	15R - 99R	2,50 - 7,50	mmol/d	

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

Vápník ionizovaný (B_iCa přímé měření, S_iCaV výpočet)

Materiál: krev (srážlivá i nesrážlivá dle způsobu určení)
 Odběr do: **výpočet:** plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
přímé měření: plastová kapilára s balancovaným heparinem litným, zkumavka s balancovaným heparinem litným (Sarstedt Blood gas)
 Stabilita materiálu: **sérum (pro výpočet)** 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
plná krev (přímé měření) 15 minut při 15 - 25 °C, 4 hod. při 4 – 8 °C, nelze přioobjednat

Dostupnost: denně
 Doba odezvy: **výpočet:** 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
přímé měření: do 30 min. od příjmu materiálu
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze:

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0 - 6T	1,0 - 1,50	mmol/l	
M,F	6T – 1R	0,95 – 1,50	mmol/l	
M, F	1R – 15R	1,22 – 1,37	mmol/l	
M,F	15R - 99R	0,13 - 1,32	mmol/l	

Zdroj referenčních mezí: Masopust: Klinická biochemie Poznámka:

Výpočet: ze sérové koncentrace celkového vápníku a bílkoviny.

Vápník v séru (S_Ca)

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 – 1T	1,8 – 2,8	mmol/l	
M,F	1T – 2R	2,0 - 2,9	mmol/l	
M,F	2R - 99R	2,0 - 2,7	mmol/l	

Zdroj referenčních mezí: T. Zima: Laboratorní diagnostika

Vazebná kapacita železa v séru (S_FeVK)

Materiál: srážlivá krev
 Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
 Stabilita materiálu: 2 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	0 - 19R	53,7 - 78,6	μmol/l	
M,F	19R - 99R	44,8 - 76,1	μmol/l	

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

Vitamin B12 aktivní v séru (S_B12 aktivní, holotranskobalamin)

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 po odběru
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	20R - 99R	27 - 170	pmol/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

Vitamin D v séru (S_VITD)

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 po odběru
Dostupnost: pondělí - pátek
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 99R	30 - 80	μg/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Siemens

Vyšetření erythrocytárního antigénu

Materiál:	krev
Odběr do:	K3EDTA krev (S-Monovette 7.5ml K3 EDTA), vyšetření je možné provést i ze srážlivé krve, tj. plast bez gelu, plast s aktivátorem srážení, sklo
Stabilita materiálu:	24 hod při 2-8°C
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	následující pracovní den, do 1 hod jako statim
Provádí:	krevní sklad
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	předtransfuzní vyšetření u pozitivního screeningu protilátek
Referenční meze:	-
Poznánka:	Vyšetření zahrnuje zjištění přítomnosti resp. nepřítomnosti erythrocytárních antigenů různých krevních systémů např.: C, c, E, e, K, C ^w , apod.

Vyšetření moče ve fázovém kontrastu

Materiál:	moč
Odběr do:	sterilní nádobky
Stabilita materiálu:	dopravit ihned po odběru
Dostupnost:	jenom po domluvě
Doba odezvy:	1 den
Telefonické hlášení pozitivního výsledku:	NE
Provádí:	laboratoř patologie
Statim:	dle domluvy
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	slovní hodnocení.

Vyšetření GBS (kultivační screening nosičství *Streptococcus agalactiae*)

Materiál:	výtěr pochva, hrdlo děložní, kultivační screening nosičství <i>Streptococcus agalactiae</i> je vhodný i rektální výtěr
Odběr do:	tampon na špejli zanořený hluboko do transportního media AMIES.
Stabilita materiálu:	do 2 hodin, uchování 24 hodin při pokojové teplotě.
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	3 dny
Telefonické hlášení pozitivního výsledku:	NE
Provádí:	mikrobiologická laboratoř

Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano

Železo v séru (S_Fe)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 2 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 - 6T	11,0 - 36,0	umol/l	
M,F	6T - 1R	6,0 - 28,0	umol/l	
M,F	1R - 15R	4,0 - 24,0	umol/l	
M	15R - 99R	11,6 - 31,3	umol/l	
F	15R - 99R	9,0 - 30,4	umol/l	

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

β-HCG v séru (S_betaHCG, hCG beta podjednotka 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: do 4 dnů
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M	1R - 99R	< 2,6	IU/l	

Zdroj referenčních mezí: příbalový leták Roche