

Příloha č. 3 Laboratorní příručky LKCHI

SEZNAM LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ PIMU

Centrální laboratoře, LKCHI – Pracoviště imunologie

Vypracovali: MUDr. Pavel Žampach a RNDr. Pavlína Tinavská, Ph.D.

Biologické referenční intervaly:

- Biologické referenční intervaly jednotlivých vyšetření jsou uvedeny na výsledkových listech.
- Zdrojem biologických referenčních intervalů je dokumentace výrobce.
- Zdrojem biologických referenčních intervalů pro ostatní metody je odborná publikace Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.
- Zdrojem biologických referenčních intervalů pro základní imunofenotypizaci je odborná publikace Commans-Bitter W.M. et al.: Immunophenotyping of blood lymphocytes in childhood. J Pediatrics, 1997, 130.3: 388-393.

Vysvětlivky:

- „Stabilita při“ – týká se vyšetřovaného materiálu nikoliv primárního vzorku
„Likvor“ – mozkomíšní mok
Zkratka – zkrácený název uváděný na výsledkovém listu/na žadance nebo obecně známá zkratka
Rutinně – standardně v řádné pracovní době
Materiál – **S** (sérum), **P** (plazma), **B** (nesrážlivá krev), **Scr** (sekret), **CSF** (likvor)
VL – výsledkový list

Provoz pracoviště:

Pracovní doba: pondělí až pátek 6:30 – 15:00 hod.
Pracoviště **nemá** statimový režim.

Doba odezvy:

Je určena jako časový interval mezi přijetím vzorku do laboratoře a vydáním tištěného výsledku. Doba odezvy je pro všechna vyšetření **14 dnů** (s výjimkou funkčních testů komplementu, mannan-binding lectinu, tryptázy, **ECP**, dermatologického panelu, histaminové intolerance, ADAMTS13, AChR, MuSK a ALEX2, kde je doba odezvy 4 týdny).

Obsah:

SÉROLOGIE	2
IMUNOCHEMIE	2
AUTOIMUNITY	8
BIOLOGICKÁ LÉČBA	19
HEMATOIMUNOLOGIE	22
ALERGOLOGIE	23
IMUNOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ LIKVORU	23
VYŠETŘENÍ PRŮTOKOVOU CYTOMETRIÍ	24

SÉROLOGIE

Tetanický toxin (IgG)

(S; arb. látková koncentrace [kIU/l])

Název pro tisk na VL:	IgG/tetanický toxin
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	ELISA
Poznámka:	zahrnuje stanovení IgG proti tetanickému toxinu
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Quantiferon

(P; arb. látková koncentrace [kIU/l])

Název pro tisk na VL:	Quantiferon, Quantiferon (CD8)
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	16 hod. při 20 – 25 °C
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odběr do:	čtyři speciální zkumavky, odebírejte jen po značku na zkumavce, zkumavky je možno vyzvednout na příjmu CL
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	28 dní
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	ELISA
Poznámka:	zahrnuje stanovení specifické produkce INF γ CD4 a CD8 T lymfocyty po senzibilizaci TBC antigeny
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

IMUNOCHEMIE

Imunoglobulin A (IgA)

(S; hmotnostní koncentrace [g/l])

Název pro tisk na VL:	IgA
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nefelometrie
Poznámka:	provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PIMU_SOP_12_004
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Imunoglobulin G (IgG)

(S; hmotnostní koncentrace [g/l])

Název pro tisk na VL:	IgG
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)

Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nefelometrie
Poznámka:	provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PIMU_SOP_12_004
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Imunoglobulin M (IgM)**(S; hmotnostní koncentrace [g/l])**

Název pro tisk na VL:	IgM
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nefelometrie
Poznámka:	provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PIMU_SOP_12_004
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Imunoglobulin E (IgE celkové)**(S; arb. látková koncentrace [kIU/l])**

Název pro tisk na VL:	IgE (celkové)
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nefelometrie
Poznámka:	provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PIMU_SOP_12_004
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Imunoglobulin D (IgD)**(S; arb. látková koncentrace [kU/l])**

Název pro tisk na VL:	IgD
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nefelometrie
Poznámka:	provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PIMU_SOP_12_004
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

IgG 1–4 podtřída**(S; hmotnostní koncentrace [g/l])**

Název pro tisk na VL:	IgG1 podtřída, IgG2 podtřída, IgG3 podtřída, IgG4 podtřída
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny

Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nefelometrie
Poznámka:	provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PIMU_SOP_12_004 provádí se samostatně
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Alfa-1-antitrypsin**(S; hmotnostní koncentrace [g/l])**

Název pro tisk na VL:	alfa-1-antitrypsin
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nefelometrie
Poznámka:	provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PIMU_SOP_12_005
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti streptolysinu O (ASLO)**(S; arb. látková koncentrace [kIU/l])**

Název pro tisk na VL:	Antistreptolysin O
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nefelometrie
Poznámka:	provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PIMU_SOP_12_007
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Sérový amyloid A (SAA)**(S, P; hmotnostní koncentrace [mg/l])**

Název pro tisk na VL:	SAA
Primární vzorek:	srážlivá či nesrážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum, heparinovaná plazma
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje), zkumavka s lithium heparinem (zelená vakueta, odběrový systém BD Vacutainer)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při <-25 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nefelometrie
Poznámka:	---
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Eosinofilní kationický protein (ECP)**(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])**

Název pro tisk na VL:	ECP
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	2 hod. při 20 – 25 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (zkumavka bez separačního gelu)
Vyšetření prováděno:	rutinně

Pokyny k odběru:	doručit do laboratoře do 1 hodiny od odběru v prac. době, tedy PO-PÁ do 14:30 hod., popř. nechat 1 hodinu srážet (při 20 – 25 °C) a poté (nejpozději do 2 hodin od odběru) centrifugovat 10 min. při 1000g, odebrané sérum uchovávat při teplotě 2 - 8 °C a dopravit do laboratoře
Dostupnost výsledku:	4 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	5 dnů
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	FEIA
Poznámka:	---
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Tryptáza

(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])

Název pro tisk na VL:	Tryptáza
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	48 hod. při 20 – 25 °C či při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	4 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	FEIA
Poznámka:	Indikace k vyšetření: <u>Potvrzení anafylaxe</u> – nutné 2 odběry (první odběr v intervalu 15 min až 3 hod. od počátku příznaků anafylaxe, druhý odběr za 24 hod. nebo později po odeznění klinických příznaků) <u>Stanovení bazální tryptázy</u> – diagnostika systémové mastocytózy / syndromu aktivace mastocytů (odběr kdykoli) <u>Stanovení postmortem</u> – posouzení anafylaxe jako možné příčiny smrti (odběr do 48 hod. od smrti)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Alfa-defensin

(Scr; hmotnostní koncentrace [µg/l])

Název pro tisk na VL:	Alfa-defensin
Primární vzorek:	kloubní punktát
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	centrifugovaný kloubní punktát
Odběr do:	sterilní zkumavka
Vyšetření prováděno:	rutinně
Pokyny k odběru:	doručit do laboratoře do 24 hodin od odběru (v případě delší doby dodání do laboratoře materiál centrifugovat 5 min. při 2000g a uchovat supernatant při 2 – 8 °C)
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	3 dny
Stabilita při -20 °C:	4 týdny
Analytická metoda:	ELISA
Poznámka:	---
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

C3 komplement

(S; hmotnostní koncentrace [g/l])

Název pro tisk na VL:	C3 komplement
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden

Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nefelometrie
Poznámka:	provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PIMU_SOP_12_005
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

C4 komplement**(S; hmotnostní koncentrace [g/l])**

Název pro tisk na VL:	C4 komplement
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nefelometrie
Poznámka:	provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PIMU_SOP_12_005
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

C1 inhibitor**(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])**

Název pro tisk na VL:	C1 inhibitor
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nefelometrie
Poznámka:	provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PIMU_SOP_12_006
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Funkce C1 inhibitoru**(S, P; numerická frakce [%])**

Název pro tisk na VL:	Funkce C1 inhibitoru
Primární vzorek:	srážlivá či nesrážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	6 hod. při 20 – 25 °C (srážlivá krev), 24 hod. (nesrážlivá krev)
Vyšetřovaný materiál:	sérum, plazma
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje), K ₃ EDTA (fialová vakueta, odběrový systém BD Vacutainer)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	4 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	-----
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	ELISA
Poznámka:	Provádí se současně se stanovením hladiny C1 inhibitoru. Vzorek srážlivé krve je potřeba dopravit do laboratoře do 6 hodin od odběru nebo vzorek nesrážlivé krve do 24 hodin od odběru v prac. době, tedy PO-PÁ do 14:30 hod. V případě akutního vyšetření mimo pracovní dobu laboratoře nutno kontaktovat Centrální příjem CL (kl. 3535) nebo je potřeba krev centrifugovat 5 min. při 2000g a odebrané sérum (do 6 hod.) nebo plazmu (do 24 hod.) zamrazit, zamražené sérum/plazmu pak dopravit do laboratoře.
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Mannan-binding lectin (MBL)**(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])**

Název pro tisk na VL:	MBL
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C

Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	4 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	ELISA
Poznámka:	---
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Funkční testy komplementu **(S; numerická frakce [%])**

Název pro tisk na VL:	Klasická dr. - kompl., Lektinová dr. – kompl., Alternativní dr. – kompl.
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	2 hod. při 20 – 25 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Pokyny k odběru:	doručit do laboratoře do 2 hodin od odběru
Dostupnost výsledku:	4 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	----
Stabilita při -20 °C:	----
Stabilita při -70 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	ELISA
Poznámka:	zahrnuje stanovení funkční aktivity klasické, lektinové a alternativní dráhy komplementu
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Cirkulující imunokomplexy (CIK-PEG) **(S; arbitrární koncentrace [arb.i.])**

Název pro tisk na VL:	Cir. imunokomplexy
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	precipitace s PEG (PEG-IKEM)
Poznámka:	v případě pozitivního nálezu je vyšetření doplněno o CIK C1q
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Cirkulující imunokomplexy vázající C1q **(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])**

Název pro tisk na VL:	CIK C1q
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	ELISA
Poznámka:	---
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Kryoglobuliny **(S; kvalitativní stanovení [-])**

Název pro tisk na VL:	Kryoglobuliny
Primární vzorek:	srážlivá krev

Stabilita primárního vzorku:	1 hod. při 37 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	speciální odběr - zkumavka bez separačního gelu vytemperovaná na 37°C
Vyšetření prováděno:	pouze po tel. domluvě
Pokyny k odběru:	doručit do laboratoře do 1 hodiny od odběru při 37 °C (v termoboxu)
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	---
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	kryoprecipitace
Poznámka:	speciální odběr, nutná samostatná zkumavka a odběrová jehla vytemperovaná na 37°C, vyšetření provádíme pouze po tel. domluvě na tel. 387873611
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

AUTOIMUNITY

Antinukleární protilátky (ANA screening) (S; arbitrární koncentrace [titr])

Název pro tisk na VL:	ANA screening
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nepřímá imunofluorescence
Poznámka:	stanovují se autoprottilátky v IgG, v případě pozitivního nálezu se stanovuje titr protilátek, u vyšších titrů (od titru 320) se hodnotí ANA fluorescenční obraz dle ANA pattern – www.anapattern.org a vyšetření je doplněno o protilátky proti ds-DNA
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti ds-DNA (DNA) (S; arbitrární koncentrace [titr])

Název pro tisk na VL:	anti-ds-DNA screening
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nepřímá imunofluorescence
Poznámka:	stanovují se autoprottilátky v IgG, v případě pozitivního nálezu se stanovuje titr protilátek
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

ENA screening (S; arb. látková koncentrace [CU])

Název pro tisk na VL:	ENA screening
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně

Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	CLIA
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG, v případě pozitivního nálezu se stanovují protilátky proti jednotlivým jaderným antigenům (viz ENA profil / ENA blot)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

ENA profil (IgG)**(S; arb. látková koncentrace [CU])**

Název pro tisk na VL:	anti-Jo-1 (CLIA), anti-SS-A/Ro (CLIA), anti-SS-B/La (CLIA), anti-RNP (CLIA), anti-Sm (CLIA), anti-Scl-70 (CLIA)
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	CLIA
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG proti jednotlivým jaderným antigenům (Jo-1, SS-A/Ro, SS-B/La, RNP, Sm, Scl-70)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

ENA Jo-1**(S; arb. látková koncentrace [CU])**

Název pro tisk na VL:	anti-Jo-1 (CLIA)
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	CLIA
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

ENA SS-A/Ro**(S; arb. látková koncentrace [CU])**

Název pro tisk na VL:	anti-SS-A/Ro (CLIA)
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	CLIA
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

ENA SS-B/La**(S; arb. látková koncentrace [CU])**

Název pro tisk na VL:	anti-SS-B/La (CLIA)
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)

Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	CLIA
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

ENA RNP**(S; arb. látková koncentrace [CU])**

Název pro tisk na VL:	anti-RNP (CLIA)
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	CLIA
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

ENA Sm**(S; arb. látková koncentrace [CU])**

Název pro tisk na VL:	anti-Sm (CLIA)
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	CLIA
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

ENA Scl-70**(S; arb. látková koncentrace [CU])**

Název pro tisk na VL:	anti-Scl-70 (CLIA)
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	CLIA
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

ENA imunoblot (IgG)**(S; arb. látková koncentrace [kU/l])**

Název pro tisk na VL:	anti-nukleosomy (IB), anti-dsDNA (IB), anti-histony (IB), anti-Sm (IB), anti-nRNP/Sm (IB), anti-SSA/Ro60 (IB), anti-SSA/Ro52 (IB), anti-SSB (IB), anti-Scl70 (IB), anti-Ku (IB), anti-PM-Scl100 (IB), anti-Mi-2 (IB), anti-Jo-1 (IB), anti-CENP-A/B (IB), anti-PCNA (IB), anti-ribosomal P (IB), anti-DFS-70 (IB), anti-AMA M2 (IB)
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C

Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunoblot
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG proti antigenům: nukleosomy, dsDNA, histony, Sm, nRNP/Sm, SSA/Ro60, SSA/Ro52, SSB, Scl70, Ku, PM-Scl100, Mi-2, Jo-1, CENP-A/B, PCNA, Ribosomal P, DFS-70, AMA M2
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti cytoplasmě neutrofilů (pANCA, cANCA) (S; kvalit. stanovení [-])

Název pro tisk na VL:	p-ANCA, c-ANCA
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nepřímá imunofluorescence
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG, v případě pozitivita je vyšetření doplněno o protilátky proti myeloperoxidáze a proteináze 3 (CLIA)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti myeloperoxidáze (S; arb. látková koncentrace [CU])

Název pro tisk na VL:	anti-MPO (CLIA)
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	CLIA
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG, hlášení kritických výsledků (≥ 300 CU)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti proteináze 3 (S; arb. látková koncentrace [CU])

Název pro tisk na VL:	anti-PR3 (CLIA)
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	CLIA
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG, hlášení kritických výsledků (≥ 300 CU)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti bazální membráně glomerulů (GBM) (S; kvalitativní stanovení [-])

Název pro tisk na VL:	IgG/glomeruly
Primární vzorek:	srážlivá krev

Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nepřímá imunofluorescence
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti fosfolipázovému receptoru A2 (anti-PLA2R),

Protilátky proti trombospondinu (anti-THSD7A) (S; kvalitativní stanovení [-])

Název pro tisk na VL:	anti-PLA2R, anti-THSD7A
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nepřímá imunofluorescence
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG, v případě pozitivního nálezu anti-PLA2R se stanovuje titr protilátek
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti hladkému svalu (S; kvalitativní stanovení [-])

Název pro tisk na VL:	Ab/hladký sval
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nepřímá imunofluorescence
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti mitochondriím (S; kvalitativní stanovení [-])

Název pro tisk na VL:	IgG/mitochondrie
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nepřímá imunofluorescence
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Autoimunitní hepatitis blot (IgG) (S; arbitrární koncentrace [arb.i.])

Název pro tisk na VL:	IgG/M2 (mitochondrie) IB, IgG/gp210 IB, IgG/sp100 IB, IgG/LKM-1 IB, IgG/LC-1 IB, IgG/SLA/LP IB, IgG/F-aktin (hl. sval) IB, IgG/M2-3E IB, IgG/PML IB, IgG/Ro-52 IB
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunoblot
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG proti antigenům: M2 (mitochondrie), gp210, sp100, LKM-1, LC-1, SLA/LP, F-aktin (hladký sval), M2-3E, PML, Ro-52
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti vnitřnímu faktoru a parietálním buňkám (S; kvalit. stanovení [-])

Název pro tisk na VL:	Ab/parietální buňky, Ab/vnitřní faktor
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nepřímá imunofluorescence
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG proti vnitřnímu faktoru a antigenům parietálních buněk (H ⁺ /K ⁺ ATPáza a gastrinový receptor)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Gastro blot (S; arbitrární koncentrace [arb.i.])

Název pro tisk na VL:	IgG/vnitřní faktor (IB), IgG/transglutamináza (IB), IgG/GAF-3x (IB), IgG/PCA (IB), IgG/ASCA (IB)
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunoblot
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG proti antigenům: vnitřní faktor, transglutamináza, GAF-3x, PCA (parietální buňky), ASCA
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti S. cerevisiae (ASCA) (S; kvalitativní stanovení [-])

Název pro tisk na VL:	ASCA
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů

Analytická metoda: nepřímá imunofluorescence
 Poznámka: stanovují se autoprotilátky v IgA
 Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Endomysium (IgA) (S; kvalitativní stanovení [-])

Název pro tisk na VL: IgA/endomysium (IF)
 Primární vzorek: srážlivá krev
 Stabilita primárního vzorku: 24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
 Vyšetřovaný materiál: sérum
 Odběr do: sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
 Vyšetření prováděno: rutinně
 Dostupnost výsledku: 2 týdny
 Stabilita při 2 - 8 °C: 1 týden
 Stabilita při -20 °C: 12 týdnů
 Analytická metoda: nepřímá imunofluorescence
 Poznámka: zahrnuje stanovení IgA proti endomysiu
 Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Transglutamináza (IgA) (S; arb. látková koncentrace [CU])

Název pro tisk na VL: IgA/transglutamináza
 Primární vzorek: srážlivá krev
 Stabilita primárního vzorku: 24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
 Vyšetřovaný materiál: sérum
 Odběr do: sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
 Vyšetření prováděno: rutinně
 Dostupnost výsledku: 2 týdny
 Stabilita při 2 - 8 °C: 1 týden
 Stabilita při -20 °C: 12 týdnů
 Analytická metoda: CLIA
 Poznámka: zahrnuje stanovení IgA proti tkáňové transglutamináze
 Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Transglutamináza (IgG) (S; arb. látková koncentrace [CU])

Název pro tisk na VL: IgG/transglutamináza
 Primární vzorek: srážlivá krev
 Stabilita primárního vzorku: 24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
 Vyšetřovaný materiál: sérum
 Odběr do: sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
 Vyšetření prováděno: rutinně
 Dostupnost výsledku: 2 týdny
 Stabilita při 2 - 8 °C: 1 týden
 Stabilita při -20 °C: 12 týdnů
 Analytická metoda: CLIA
 Poznámka: zahrnuje stanovení IgG proti tkáňové transglutamináze
 Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Deaminovaný gliadin (IgA, IgG) (S; arb. látková koncentrace [CU])

Název pro tisk na VL: IgA/deamin. gliadin (CLIA), IgG/deamin. gliadin (CLIA)
 Primární vzorek: srážlivá krev
 Stabilita primárního vzorku: 24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
 Vyšetřovaný materiál: sérum
 Odběr do: sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
 Vyšetření prováděno: rutinně
 Dostupnost výsledku: 2 týdny
 Stabilita při 2 - 8 °C: 1 týden
 Stabilita při -20 °C: 12 týdnů
 Analytická metoda: CLIA
 Poznámka: zahrnuje stanovení IgA a IgG proti deaminovanému gliadinu

Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Histaminová intolerance (S; arb. látková koncentrace [kU/l]); numerická frakce [%]

Název pro tisk na VL: Diaminooxidáza, Degradace histaminu
 Primární vzorek: srážlivá krev
 Stabilita primárního vzorku: 24 hod. při 20 – 25 °C / 2 – 8 °C
 Vyšetřovaný materiál: sérum
 Odběr do: sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
 Vyšetření prováděno: rutinně
 Pokyny k odběru: doručit do laboratoře do 24 hodin od odběru
 Dostupnost výsledku: 4 týdny
 Stabilita při 2 - 8 °C: 1 týden
 Stabilita při -20 °C: 6 měsíců
 Analytická metoda: ELISA
 Poznámka: zahrnuje stanovení koncentrace diaminooxidázy (DAO) a funkční test degradace histaminu
 Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Diabetes panel (IgG) (S; kvalitativní stanovení [-])

Název pro tisk na VL: anti-GAD65 (IgG), anti-IA2 (IgG), anti-ZnT8 (IgG), IgG/Lang. ostr. (ICA)
 Primární vzorek: srážlivá krev
 Stabilita primárního vzorku: 24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
 Vyšetřovaný materiál: sérum
 Odběr do: sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
 Vyšetření prováděno: rutinně
 Dostupnost výsledku: 2 týdny
 Stabilita při 2 - 8 °C: 1 týden
 Stabilita při -20 °C: 12 týdnů
 Analytická metoda: ELISA, nepřímá imunofluorescence
 Poznámka: stanovují se autoprotilátky v IgG proti antigenům: GAD 65, IA2 - tyrosináza, ZnT8 (metodou ELISA), ICA (IF)
 Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Dermatologický panel (IgG) (S; kvalitativní stanovení [-])

Název pro tisk na VL: a-Desmoglein1 (IgG), a-Desmoglein3 (IgG), anti-BP180 (IgG), anti-BP230 (IgG)
 Primární vzorek: srážlivá krev
 Stabilita primárního vzorku: 24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
 Vyšetřovaný materiál: sérum
 Odběr do: sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
 Vyšetření prováděno: rutinně
 Dostupnost výsledku: 4 týdny
 Stabilita při 2 - 8 °C: 2 týdny
 Stabilita při -20 °C: 12 týdnů
 Analytická metoda: nepřímá imunofluorescence
 Poznámka: stanovují se autoprotilátky v IgG proti desmozomům a BME (bazální membrána epidermis) a proti antigenům Desmoglein 1, Desmoglein 3, BP180 a BP230
 Referenční rozmezí: viz výsledkový list

Revmatoidní faktor (S; arb. látková koncentrace [kIU/l])

Název pro tisk na VL: Revmatoidní faktor
 Primární vzorek: srážlivá krev
 Stabilita primárního vzorku: 24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
 Vyšetřovaný materiál: sérum
 Odběr do: sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
 Vyšetření prováděno: rutinně
 Dostupnost výsledku: 2 týdny

Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nefelometrie
Poznámka:	provádí se dle akreditovaného postupu NCB_PIMU_SOP_12_001
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti cyklickým citrulinovaným peptidům (anti-CCP) (S; arb. látková koncentrace [CU])

Název pro tisk na VL:	anti-CCP
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	1 týden
Analytická metoda:	CLIA
Poznámka:	stanovují se autoprotiátky v IgG
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti fosfolipidům (APCL panel) (IgM, IgG) (S; arb. látková koncentrace [kU/l, CU])

Název pro tisk na VL:	IgG/kardiolipin, IgM/kardiolipin, IgG/b-2-glykoprotein, IgM/b-2-glykoprotein, IgG/PS+PT, IgM/PS+PT, IgG/b-2-GP1 Domena 1
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	ELISA, CLIA
Poznámka:	metodou CLIA se stanovují autoprotiátky v IgM a IgG proti antigenům kardiolipinu a beta-2-glykoproteinu a pouze v IgG proti antigenu beta-2-glykoproteinu 1 Domena 1 metodou ELISA se stanovují autoprotiátky v IgM a IgG proti antigenům fosfatidylserin/protrombin
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti fosfolipidům (APCL panel) (IgA) (S; arb. lát. koncent. [CU])

Název pro tisk na VL:	IgA/kardiolipin, IgA/b-2-glykoprotein
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	CLIA
Poznámka:	stanovují se autoprotiátky v IgA proti antigenům kardiolipinu a beta-2-glykoproteinu
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Autoimunitní myopatie blot (IgG) (S; arbitrární koncentrace [arb.i.])

Název pro tisk na VL:	IgG/Jo-1, IgG/PL-7, IgG/PL-12, IgG/EJ, IgG/SRP, IgG/Mi-2alfa, IgG/MDA5,
-----------------------	---

	IgG/TIF1 gama, IgG/Ku, IgG/Pm-Scl100, IgG/Pm-Scl70, IgG/SSA/Ro-52, IgG/Mi-2beta, IgG/NXP2, IgG/SAE1, IgG/OJ
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunoblot
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG proti antigenům: Jo-1, PL-7, PL-12, EJ, SRP, Mi-2 α , MDA-5, TIF1- γ , Ku, PM-Scl100, PM-Scl-70, Ro-52, Mi-2 β , NXP2, SAE1, OJ
Referenční rozmezí:	současně se provádí vyšetření a-HMGCR (CLIA) viz výsledkový list

a-HMGCR (IgG)**(S; arb. látková koncentrace [CU])**

Název pro tisk na VL:	IgG/HMGCR
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	CLIA
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG proti 3-hydroxy-3-metylglutaryl koenzym A reduktáze u statiny indukované nekrotizující myopatie (AINAM)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti acetylcholinovému receptoru (AChR) a svalové specifické tyrosin-kináze (MuSK)**(S; kvalitativní stanovení [-])**

Název pro tisk na VL:	IgG/AChR, IgG/MuSK
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	4 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nepřímá imunofluorescence
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG proti acetylcholinovému receptoru (AChR) a svalové specifické tyrosin-kináze (MuSK) v diferenciální diagnostice onemocnění myastenia gravis
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti příčně pruhovanému svalu**(S; kvalitativní stanovení [-])**

Název pro tisk na VL:	IgG/příčně pr. sval
Primární vzorek:	srážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden

Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nepřímá imunofluorescence
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti myokardu

(S; kvalitativní stanovení [-1])

Název pro tisk na VL:	IgG/myokard
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nepřímá imunofluorescence
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Autoimunitní neuropatie blot (IgM, IgG)

(S; kvalitativní stanovení [-1])

Název pro tisk na VL:	anti-GM1, anti-GM2, anti-GM3, anti-GM4, anti-GD1a, anti-GD1b, anti-GD2, anti-GD3, anti-GT1a, anti-GT1b, anti-GQ1b, anti-sulfatid
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunoblot
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgM a IgG proti antigenům: gangliosidy (GM1, GM2, GM3, GM4, GD1a, GD1b, GD2, GD3, GT1a, GT1b, GQ1b), sulfatid
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Paraneoplastické autoprotilátky blot (IgG)

(S; arbitrární koncentrace [arb.i.1])

Název pro tisk na VL:	IgG/GAD65 IB, IgG/SOX1 IB, IgG/PNMA2 (Ma2/Ta) IB, IgG/amphiphysin IB, IgG/CV2 IB, IgG/Ri IB, IgG/Yo IB, IgG/HuD IB, IgG/recoverin IB, IgG/titin IB, IgG/Zic4 IB, IgG/Tr(DNER) IB
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	imunoblot
Poznámka:	stanovují se autoprotilátky v IgG proti antigenům: GAD 65, SOX1, PNMA2 (Ma2/Ta), amphiphysin, CV2, Ri, Yo, HuD, recoverin, titin, Zic4, Tr(DNER)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

BIOLOGICKÁ LÉČBA

Infliximab hladina (S; hmotnostní koncentrace [$\mu\text{g/ml}$])

Název pro tisk na VL:	Infliximab
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	fluorescenční imunoanalýza (FIA)
Poznámka:	stanovení hladiny biologického léčiva
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti Infliximabu (anti-Infliximab) (S; hmotnostní koncentrace [AU/ml])

Název pro tisk na VL:	anti-IFX protilátky
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	2 týdny
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	fluorescenční imunoanalýza (FIA)
Poznámka:	stanovují se protilátky v IgG
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Adalimumab hladina (S; hmotnostní koncentrace [$\mu\text{g/ml}$])

Název pro tisk na VL:	Adalimumab
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	fluorescenční imunoanalýza (FIA)
Poznámka:	stanovení hladiny biologického léčiva
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti Adalimumabu (anti-Adalimumab) (S; hmot. koncentrace [AU/ml])

Název pro tisk na VL:	anti-ADL protilátky
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	fluorescenční imunoanalýza (FIA)
Poznámka:	stanovují se protilátky v IgG
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Ustekinumab hladina**(S; hmotnostní koncentrace [$\mu\text{g/ml}$])**

Název pro tisk na VL:	Ustekinumab hladina
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	fluorescenční imunoanalýza (FIA)
Poznámka:	stanovení hladiny biologického léčiva
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti Ustekinumabu (anti-Ustekinumab)**(S; hmot. koncentrace [ng/ml])**

Název pro tisk na VL:	anti-Ustekinumab
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	fluorescenční imunoanalýza (FIA)
Poznámka:	stanovují se protilátky v IgG
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Vedolizumab hladina**(S; hmotnostní koncentrace [$\mu\text{g/ml}$])**

Název pro tisk na VL:	Vedolizumab hladina
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	fluorescenční imunoanalýza (FIA)
Poznámka:	stanovení hladiny biologického léčiva
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Protilátky proti Vedolizumabu (anti-Vedolizumab)**(S; hmot. koncentrace [ng/ml])**

Název pro tisk na VL:	anti-Vedolizumab
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	fluorescenční imunoanalýza (FIA)
Poznámka:	stanovují se protilátky v IgG
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Infliximab hladina/protilátky - STATIM (S; hmot. koncentrace [$\mu\text{g/ml}$]/[AU/ml])

Název pro tisk na VL:	Infliximab, anti-IFX protilátky
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	urgentně – pracovní doba (po-pá 7:00 - 14:30 hod.)
Dostupnost výsledku:	2 hodiny od přijetí vzorku do laboratoře v řádné pracovní době PIMU
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	fluorescenční imunoanalýza (FIA)
Poznámka:	stanovení hladiny biologického léčiva, provádíme pouze na základě urgentního požadavku
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Adalimumab hladina/protilátky - STATIM (S; hmot. koncentrace [$\mu\text{g/ml}$]/[AU/ml])

Název pro tisk na VL:	Adalimumab, anti-ADL protilátky
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	urgentně – pracovní doba (po-pá 7:00 - 14:30 hod.)
Dostupnost výsledku:	2 hodiny od přijetí vzorku do laboratoře v řádné pracovní době PIMU
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	fluorescenční imunoanalýza (FIA)
Poznámka:	stanovení hladiny biologického léčiva, provádíme pouze na základě urgentního požadavku
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Ustekinumab hladina/protilátky - STATIM (S; hmot. koncentrace [$\mu\text{g/ml}$]/[ng/ml])

Název pro tisk na VL:	Ustekinumab hladina, anti-Ustekinumab
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	urgentně – pracovní doba (po-pá 7:00 - 14:30 hod.)
Dostupnost výsledku:	2 hodiny od přijetí vzorku do laboratoře v řádné pracovní době PIMU
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	fluorescenční imunoanalýza (FIA)
Poznámka:	stanovení hladiny biologického léčiva, provádíme pouze na základě urgentního požadavku
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Vedolizumab hladina/protilátky - STATIM (S; hmot. koncentrace [$\mu\text{g/ml}$]/[ng/ml])

Název pro tisk na VL:	Vedolizumab hladina, anti-Vedolizumab
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	urgentně – pracovní doba (po-pá 7:00 - 14:30 hod.)
Dostupnost výsledku:	2 hodiny od přijetí vzorku do laboratoře v řádné pracovní době PIMU
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	fluorescenční imunoanalýza (FIA)

Poznámka:	stanovení hladiny biologického léčiva, provádíme pouze na základě urgentního požadavku
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

HEMATOIMUNOLOGIE

ADAMTS13-aktivita

(P; [%])

Název pro tisk na VL:	ADAMTS13-aktivita
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	90 min při 15 – 25 °C
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odběr do:	1 zkumavka s 3,2 % (0,109M) citrátem sodným (modrá vakueta, odběrový systém BD Vacutainer), dodat nejlépe do 90 min do laboratoře
Vyšetření prováděno:	urgentně (schvaluje klinický hematolog po předchozí tel. domluvě na tel. 387 873 558 – po-pá 7:00 – 14:00 hod.) rutinně
Dostupnost výsledku:	urgentní vyšetření do 72 hod. rutinní vyšetření do 4 týdnů
Stabilita při 2 - 8 °C:	---
Stabilita při -70 °C:	6 týdnů
Analytická metoda:	ELISA
Poznámka:	stanovuje se aktivita enzymu metaloproteinázy - ADAMTS13
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

ADAMTS13-antigen

(P; arb. látková koncentrace [U/ml])

Název pro tisk na VL:	ADAMTS13-antigen
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	90 min při 15 – 25 °C
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odběr do:	1 zkumavka s 3,2 % (0,109M) citrátem sodným (modrá vakueta, odběrový systém BD Vacutainer), dodat nejlépe do 90 min do laboratoře
Vyšetření prováděno:	urgentně (schvaluje klinický hematolog po předchozí tel. domluvě na tel. 387 873 558 – po-pá 7:00 – 14:00 hod.) rutinně
Dostupnost výsledku:	urgentní vyšetření do 72 hod. rutinní vyšetření do 4 týdnů
Stabilita při 2 - 8 °C:	---
Stabilita při -70 °C:	6 týdnů
Analytická metoda:	ELISA
Poznámka:	stanovuje se antigen (enzym ADAMTS13)
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

ADAMTS13-protilátky

(P; arb. látková koncentrace [U/ml])

Název pro tisk na VL:	ADAMTS13-protilátky
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	90 min při 15 – 25 °C
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odběr do:	1 zkumavka s 3,2 % (0,109M) citrátem sodným (modrá vakueta, odběrový systém BD Vacutainer), dodat nejlépe do 90 min do laboratoře
Vyšetření prováděno:	urgentně (schvaluje klinický hematolog po předchozí tel. domluvě na tel. 387 873 558 – po-pá 7:00 – 14:00 hod.) rutinně
Dostupnost výsledku:	urgentní vyšetření do 72 hod. rutinní vyšetření do 4 týdnů
Stabilita při 2 - 8 °C:	---

Stabilita při -70 °C:	6 týdnů
Analytická metoda:	ELISA
Poznámka:	stanovují se protilátky proti enzymu metaloproteinázy - ADAMTS13 ve třídě IgG
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

ALERGOLOGIE

Specifické IgE

(S; arb. látková koncentrace [kIU/l])

Název pro tisk na VL:	odpovídá požadovaným alergenům
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	2 týdny
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	FEIA
Poznámka:	aktuální přehled jednotlivých, směsných a molekulárních alergenů, proti kterým se spec. IgE stanovují, je uveden na žadance
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

ALEX²

(S; látková koncentrace [kUA/l])

Název pro tisk na VL:	specifické IgE multiplex + odpovídá požadovaným pozitivním alergenům
Primární vzorek:	srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	1 měsíc
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	ELISA multiplex
Poznámka:	aktuální přehled jednotlivých alergenů (extrakt, molekulární rekombinantní nebo nativní), proti kterým se spec. IgE stanovují, je uveden v Příloze seznamu laboratorních vyšetření PIMU (NCB_PIMU_EXT_25_001 Seznam alergenů MADX ALEX2), dostupném na www.nemcb.cz
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list v tištěné formě

IMUNOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ LIKVORU

Proteinogram

(S, CSF; hmotnostní koncentrace)

Název pro tisk na VL:	IgA, IgM, IgG, apolipoprotein B, CXCL13
Primární vzorek:	likvor a současně srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	likvor a sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje), sterilní zkumavka bez úpravy pro likvor (2 ml)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	1 týden
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden

Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nefelometrie, ELISA
Poznámka:	zahrnuje stanovení IgA, IgM, IgG a apolipoproteinu B v séru a likvoru a stanovení CXCL13 v likvoru výsledek je vždy telefonicky hlášen
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list, jeho součástí je komentář k interpretaci výsledku

Neurolues **(S, CSF; hmotnostní koncentrace, kvalitativní stanovení)**

Název pro tisk na VL:	IgM, IgG, RRR, TPHA, FTA IgM, FTA IgG, CXCL13
Primární vzorek:	likvor a současně srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	likvor a sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje), sterilní zkumavka bez úpravy pro likvor (2 ml)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	1 týden
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nefelometrie, aglutinace, nepřímá imunofluorescence, ELISA
Poznámka:	zahrnuje stanovení celkového IgM a IgG v séru a likvoru a stanovení RRR, TPHA, FTA (IgM, IgG) a CXCL13 v likvoru
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list, jeho součástí je komentář k interpretaci výsledku

Beta-trace protein **(S, Scr; hmotnostní koncentrace [mg/l])**

Název pro tisk na VL:	Beta-trace pr. (sekret), Beta-trace pr. (sérum)
Primární vzorek:	sekret a současně srážlivá krev
Stabilita primárního vzorku:	24 hod. při 20 – 25 °C, 2 – 3 dny při 2 – 8 °C
Vyšetřovaný materiál:	sekret a sérum
Odběr do:	sklo nebo plast pro srážlivou krev (separační gel vyhovuje), sterilní zkumavka bez úpravy pro sekret (1 ml)
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	1 týden
Stabilita při 2 - 8 °C:	1 týden
Stabilita při -20 °C:	12 týdnů
Analytická metoda:	nefelometrie
Poznámka:	zahrnuje stanovení beta-trace proteinu v sekretu a séru, slouží k průkazu likvoru v sekretu (likvoreu) výsledek je vždy telefonicky hlášen
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list, jeho součástí je komentář k interpretaci výsledku

VYŠETŘENÍ PRŮTOKOVOU CYTOMETRIÍ

Základní imunofenotypizace **(B; numerická frakce [%]; numerická koncentrace [I⁻¹])**

Název pro tisk na VL:	Zralé T lymf. CD3+, T helpery CD3+CD4+, T cytotox. CD3+CD8+, B lymfocyty CD19+, NK buňky CD56+16+, IRI (CD4/CD8)
Primární vzorek:	nesrážlivá krev, BAL, likvor, kostní dřeň aj.
Vyšetřovaný materiál:	krev, BAL, likvor, kostní dřeň aj.
Odběr do:	krev, kostní dřeň: zkumavky s K ₃ EDTA (fialová vakueta, odběrový systém BD Vacutainer); BAL, likvor aj.: polystyrenová/polypropylenová zkumavka bez úpravy, popř. K ₃ EDTA; uzlina, biopsie: do fyz. roztoku, uchovávat při 2 - 8 °C, dodat nejlépe do 5 hodin do laboratoře
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	1 týden
Stabilita při 20 - 25 °C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	---

Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	průtoková cytometrie
Poznámka:	zahrnuje stanovení relativního i absolutního počtu lymfocytárních populací v periferní krvi na základě exprese povrchových znaků CD3, CD4, CD8, CD19, CD56/CD16, v případě potřeby či suspekce na poruchu nebo patologii leukocytárních buněk je fenotypizace rozšířena o další vyšetření
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

HLA-B27**(B; kvalitativní stanovení [-])**

Název pro tisk na VL:	HLA-B27
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	krev
Odběr do:	zkumavky s K ₃ EDTA (fialová vakueta, odběrový systém BD Vacutainer), dodat nejlépe do 5 hodin do laboratoře
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	1 týden
Stabilita při 20 - 25 °C:	2 dny
Stabilita při 2 - 8 °C:	---
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	průtoková cytometrie
Poznámka:	screeningové vyšetření
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

CD64+ / CD16+ – marker zánětu**(B; numerická frakce [%], index positivity)**

Název pro tisk na VL:	CD64+CD16+
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	krev
Odběr do:	zkumavky s K ₃ EDTA (fialová vakueta, odběrový systém BD Vacutainer), dodat nejlépe do 5 hodin do laboratoře
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	1 týden
Stabilita při 20 - 25 °C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	---
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	průtoková cytometrie
Poznámka:	---
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

T regulační lymfocyty (Treg)**(B; numerická frakce [%], numerická koncentrace [l⁻¹])**

Název pro tisk na VL:	Tregs (CD4+25+127-)
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	krev
Odběr do:	zkumavky s K ₃ EDTA (fialová vakueta, odběrový systém BD Vacutainer), dodat nejlépe do 5 hodin do laboratoře
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	1 týden
Stabilita při 20 - 25 °C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	---
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	průtoková cytometrie
Poznámka:	stanovení na základě exprese povrchových znaků CD4, CD25, CD127
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Th1/Th2 cytokinový profil**(B; numerická frakce [%], index)**

Název pro tisk na VL:	IFN-g Th nestim., IFN-g Th PMA+IO, TNF-a Th nestim., TNF-a Th PMA+IO, IL-4 Th nestim., IL-4 Th PMA+IO, IL-10 Th nestim., IL-10 Th PMA+IO, IL-17a Th nestim., IL-17a PMA+IO, TNF-alfa / IL-10, TNF-alfa / IL-4, INF-gama / IL-10, INF-gama / IL-4, IL17a / IL-10
-----------------------	---

Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	krev
Odběr do:	zkumavky s lithium heparinem (zelená vakueta, odběrový systém BD Vacutainer)
Vyšetření prováděno:	po domluvě v laboratoři, materiál musí být dodán do lab. nejpozději do 10.00 hod. daného dne
Dostupnost výsledku:	1 týden
Stabilita při 20 - 25 °C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	---
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	průtoková cytometrie
Poznámka:	zahrnuje stanovení cytokinů produkovaných CD4 T lymfocyty - INF-gama, TNF-alfa, IL-4, IL-10, IL-17a a poměru cytokinů Th1/Th2 populace
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Respirační vzplanutí granulocytů (B; numerická frakce [%], stimulační index)

Název pro tisk na VL:	Granulocyty akti. E coli, Granulocyty akti. PMA, Stim. index granulocytů
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	krev
Odběr do:	zkumavky s lithium heparinem (zelená vakueta, odběrový systém BD Vacutainer), dodat nejlépe do 5 hodin do laboratoře
Vyšetření prováděno:	materiál musí být dodán do lab. nejpozději do 12.00 hod. daného dne
Dostupnost výsledku:	1 týden
Stabilita při 20 - 25 °C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	---
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	průtoková cytometrie
Poznámka:	zahrnuje stanovení % aktivace neutrofilních granulocytů pomocí PMA a <i>E. Coli</i> a stimulačního indexu
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list jehož součástí je komentář k interpretaci výsledků

Cidie Staphylococcus aureus (B; numerická frakce [%])

Název pro tisk na VL:	Cidie S. aureus
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	krev
Odběr do:	zkumavky s lithium heparinem (zelená vakueta, odběrový systém BD Vacutainer)
Vyšetření prováděno:	jen v úterý a ve čtvrtek, materiál musí být dodán do lab. nejpozději do 11.00 hod. daného dne
Dostupnost výsledku:	1 týden
Stabilita při 20 - 25 °C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	---
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	kultivace
Poznámka:	---
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

Cidie Candida albicans (B; numerická frakce [%])

Název pro tisk na VL:	Cidie C. albicans
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	krev
Odběr do:	zkumavky s lithium heparinem (zelená vakueta, odběrový systém BD Vacutainer)
Vyšetření prováděno:	jen v úterý a ve čtvrtek, materiál musí být dodán do lab. nejpozději do 11.00 hod. daného dne
Dostupnost výsledku:	1 týden

Stabilita při 20 - 25 °C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	---
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	kultivace
Poznámka:	---
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list

B-lymfoproliferace (B-CLL, B-NHL) (B; numerická frakce [%])

Název pro tisk na VL:	jednotlivé znaky použitého imunofenotypizačního panelu
Primární vzorek:	nesrážlivá krev, kostní dřeň, likvor, výpotek, lymf. uzlina aj.
Vyšetřovaný materiál:	dle primárního vzorku
Odběr do:	zkumavky s K ₃ EDTA (fialová vakueta, odběrový systém BD Vacutainer); BAL, likvor aj.: polystyrenová/polypropylenová zkumavka bez úpravy, popř. K ₃ EDTA; uzlina, biopsie: do fyz. roztoku, uchovávat při 2 - 8 °C, dodat nejlépe do 5 hodin do laboratoře
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	1 týden
Stabilita při 20 - 25 °C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	---
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	průtoková cytometrie
Poznámka:	základní imunofenotypizace je doplněna o další povrchové nebo intracelulární znaky na B lymfocytech dle potřeby a diagnózy
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list, jeho součástí je komentář k interpretaci výsledku

T-lymfoproliferace (T-NHL) (B; numerická frakce [%])

Název pro tisk na VL:	jednotlivé znaky použitého imunofenotypizačního panelu
Primární vzorek:	nesrážlivá krev, kostní dřeň, likvor, výpotek, lymf. uzlina aj.
Vyšetřovaný materiál:	dle primárního vzorku
Odběr do:	zkumavky s K ₃ EDTA (fialová vakueta, odběrový systém BD Vacutainer); BAL, likvor aj.: polystyrenová/polypropylenová zkumavka bez úpravy, popř. K ₃ EDTA; uzlina, biopsie: do fyz. roztoku, uchovávat při 2 - 8 °C, dodat nejlépe do 5 hodin do laboratoře
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	1 týden
Stabilita při 20 - 25 °C:	1 den
Stabilita při 2 - 8 °C:	---
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	průtoková cytometrie
Poznámka:	základní imunofenotypizace je doplněna o další povrchové nebo intracelulární znaky na T lymfocytech dle potřeby a diagnózy
Referenční rozmezí:	viz výsledkový list, jeho součástí je komentář k interpretaci výsledku

Paroxysmální noční hemoglobinurie (PNH) (B; numerická frakce [%])

Název pro tisk na VL:	PNH ERY klon II, PNH ERY klon III, PNH GRAN klon II+III, PNH MONO klon II+III
Primární vzorek:	nesrážlivá krev
Vyšetřovaný materiál:	krev
Odběr do:	zkumavky s K ₃ EDTA (fialová vakueta, odběrový systém BD Vacutainer) dodat nejlépe do 5 hodin do laboratoře a zároveň doporučujeme současně vyšetření krevního obrazu
Vyšetření prováděno:	rutinně
Dostupnost výsledku:	1 týden
Stabilita při 20 - 25 °C:	8 hodin
Stabilita při 2 - 8 °C:	---
Stabilita při -20 °C:	---
Analytická metoda:	průtoková cytometrie
Poznámka:	---

Referenční rozmezí: viz výsledkový list, jeho součástí je komentář k interpretaci výsledku

Akutní leukémie (ALL, AML) (B; numerická frakce [%])

Název pro tisk na VL: jednotlivé znaky použitého imunofenotypizačního panelu
Primární vzorek: nesrážlivá krev, kostní dřeň, příp. další suspektní materiál
Vyšetřovaný materiál: dle primárního vzorku
Odběr do: zkumavky s K₃EDTA (fialová vakueta, odběrový systém BD Vacutainer), dodat nejlépe do 5 hodin do laboratoře
Vyšetření prováděno: rutinně
Dostupnost výsledku: 1 týden
Stabilita při 20 - 25 °C: 1 den
Stabilita při 2 - 8 °C: ---
Stabilita při -20 °C: ---
Analytická metoda: průtoková cytometrie
Poznámka: základní imunofenotypizace je doplněna o další povrchové a intracelulární znaky se zaměřením na danou linii patologických buněk
Referenční rozmezí: viz výsledkový list, jeho součástí je komentář k interpretaci výsledku

Plazmocytm, MGUS (B; numerická frakce [%])

Název pro tisk na VL: jednotlivé znaky použitého imunofenotypizačního panelu
Primární vzorek: nesrážlivá krev, kostní dřeň, příp. další suspektní materiál
Vyšetřovaný materiál: dle primárního vzorku
Odběr do: zkumavky s K₃EDTA (fialová vakueta, odběrový systém BD Vacutainer), dodat nejlépe do 5 hodin do laboratoře
Vyšetření prováděno: rutinně
Dostupnost výsledku: 1 týden
Stabilita při 20 - 25 °C: 1 den
Stabilita při 2 - 8 °C: ---
Stabilita při -20 °C: ---
Analytická metoda: průtoková cytometrie
Poznámka: základní imunofenotypizace je doplněna o další povrchové a intracelulární znaky se zaměřením na plazmatické buňky
Referenční rozmezí: viz výsledkový list, jeho součástí je komentář k interpretaci výsledku

Myeloproliferace, MDS (B; numerická frakce [%])

Název pro tisk na VL: jednotlivé znaky použitého imunofenotypizačního panelu
Primární vzorek: nesrážlivá krev, kostní dřeň, příp. další suspektní materiál
Vyšetřovaný materiál: dle primárního vzorku
Odběr do: zkumavky s K₃EDTA (fialová vakueta, odběrový systém BD Vacutainer), dodat nejlépe do 5 hodin do laboratoře
Vyšetření prováděno: rutinně
Dostupnost výsledku: 1 týden
Stabilita při 20 - 25 °C: 1 den
Stabilita při 2 - 8 °C: ---
Stabilita při -20 °C: ---
Analytická metoda: průtoková cytometrie
Poznámka: základní imunofenotypizace je doplněna o další znaky se zaměřením na monocytární a myeloidní buňky
Referenční rozmezí: viz výsledkový list, jeho součástí je komentář k interpretaci výsledku