



Seznam laboratorních vyšetření

Fakultní Thomayerova nemocnice
Úsek laboratorních metod

Vídeňská 800, 140 59 Praha 4 - Krč

Verze
06/2024

	Jméno a příjmení, funkce	Datum
Autoři:	Vedoucí laboratoří OKB, OKH, IL, PAT, TO, OKM, OLG, pneumol. cytologie	1. 7. 2024
Garant, schválil:	MUDr. Klára Bořecká Ph.D., vedoucí ÚLM	1. 7. 2024

Abecední seznam laboratorních vyšetření ÚLM FTN (podle odborností)

Obsah:

Název laboratoře	Strany dokumentu		Link (Ctrl + kliknutí)
	od	do	
Oddělení klinické biochemie (OKB)	3	17	I
Oddělení klinické biochemie – farmakologie	18	19	II
Oddělení klinické hematologie (OKH)	20	21	III
Imunologická laboratoř (IL)	22	26	IV
Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)	27	29	V
Oddělení lékařské genetiky (OLG)	30	35	VI
Transfuzní oddělení (TO)	36	38	VII
Pneumologická cytologie (Pneumologická klinika)	39	39	VIII
Ústav patologie a molekulární medicíny (PAT)	40	42	IX

Vyhledávání v celém dokumentu: CTRL+F

I. Oddělení klinické biochemie (OKB)

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (uzávěr)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
AAT (alfa-1-antitrypsin)	nepřetržitě	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – červený uzavěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 4 dnů
ABR (acidobazická rovnováha)	nepřetržitě	transportovat při pokojové teplotě (nejpozději do 30 minut od odběru, při požadavku pO ₂ do 15 min od odběru), při delším transportu při teplotě tajícího ledu (analýza nejpozději do 1 h od odběru).	arteriální krev venózní krev kapilární krev jugulární bulbus stříkačka nebo kapilára (Li/hep)	do 30 min	
ACE (angiotenzin konvertující enzym)	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (st)	srážlivá krev – červený uzavěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum		do týdne
ACR (albumin-kreatininový poměr)	nepřetržitě	vyvarovat se fyzické zátěže před odběrem!	moč (druhá ranní porce)	do 60 min	do 150 min
ADA (adenosindeamináza)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzavěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzavěr (Li/hep) likvor – bílý uzavěr (bez úpravy) pleurální tekutina – zelený uzavěr (Li/hep)	do 60 min do 60 min do 60 min	do 150 min do 150 min do 150 min
Albumin	nepřetržitě	pro výpočet kvocientu je nutné současné stanovení v séru!	srážlivá krev – červený uzavěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzavěr (Li/hep) likvor – bílý uzavěr (bez úpravy) drén, punktát – zelený uzavěr (Li/hep)	do 60 min do 60 min	do 150 min do 3 dnů do 150 min
AFP (alfa-1-fetoprotein)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzavěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 150 min při doručení do 15:30 po-pá
Alfa-1-mikroglobulin	nepřetržitě		moč (druhá ranní porce)		do týdne
ALP (alkalická fosfatáza)	nepřetržitě	odběr nalačno zabraňte hemolýze	srážlivá krev – červený uzavěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzavěr (Li/hep)	do 60 min	do 150 min

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (uzávěr)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
ALP kostní (alkalická fosfatáza - kostní isoenzym)	nepřetržitě	odebírat nalačno zabraňte hemolýze	srážlivá krev, červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum		do 14 dnů
ALT (alanin-aminotransferáza)	nepřetržitě	vynechat svalovou námahu před odběrem zabraňte hemolýze	srážlivá krev, červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min	do 150 min
Amoniak	nepřetržitě	po odběru ihned transport v ledové tříšti do lab.!	nesrážlivá krev – fialový uzávěr (K ₃ EDTA)	do 60 min	
AMS pankreatická (amyláza - pankreatický isoenzym)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) moč (čerstvá) drén, punktát – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min do 60 min do 60 min	do 150 min do 150 min do 150 min
Apo A1 (apolipoprotein A1)	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (stř)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
Apo B (apolipoprotein B)	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (stř)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
ASLO (antistreptolysin O)	nepřetržitě	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum		do 4 dnů
AST (aspartát-aminotransferáza)	nepřetržitě	zabraňte hemolýze (v erythrocytech je 40x vyšší aktivita)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min	do 150 min
Anti-TG (autoprotilátky proti thyreoglobulinu)	nepřetržitě	stanovuje se 2x týdně (po, čt)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum		do 4 dnů
Anti-TPO (autoprotilátky proti mikrosomálnímu antigenu – thyreoidální peroxidáze)	nepřetržitě	stanovuje se 2x týdně (po, čt)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 4 dnů
Anti-TSH receptor TRAK (autoprotilátky proti receptoru pro TSH)	nepřetržitě	stanovuje se 2x týdně (po, čt)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum		do 4 dnů
Anti-HBs (protilátky proti povrchovému antigenu viru hepatitidy B)	nepřetržitě	stanovuje se 2x týdně (st, pá)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum		do 4 dnů

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (uzávěr)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
Anti-HCV (protilátky proti viru hepatitidy C)	nepřetržitě	stanovuje se 2x týdně (st, pá) při reaktivním výsledku lze na vyžádání odeslat do SZÚ ke confirmaci	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 4 dnů
Anti-HAV IgM (protilátky IgM proti viru hepatitidy A)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 150 min
Anti-HAV total (celkové protilátky proti viru hepatitidy A)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 150 min
Anti-HBc total (protilátky proti core antigenu viru hepatitidy B)	nepřetržitě	stanovuje se 2x týdně (st, pá)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 4 dnů
Anti-HBc IgM (protilátky IgM proti core antigenu viru hepatitidy B)	nepřetržitě	stanovuje se 2x týdně (st, pá)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 4 dnů
Anti-HBe (protilátky proti sekrečnímu natigenu viru hepatitidy B)	nepřetržitě	stanovuje se 2x týdně (st, pá)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 4 dnů
Beta-2-mikroglobulin	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (st)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum likvor – bílý uzávěr (bez úpravy)		do týdne do týdne
Beta-hydroxybutyrát HBUT	nepřetržitě		nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min	
Bilirubin celkový	nepřetržitě	zabraňte hemolýze zkumavku nevystavujte světlu, vzorek by měl být chráněn před světlem (vlivem intenzivního slunečního záření dochází k poklesu koncentrace bilirubinu až o 30–50 % za 1 h)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) drén, punktát – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min do 60 min	do 150 min do 150 min
Bilirubin konjugovaný (přímý)	nepřetržitě	zabraňte hemolýze. zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min	do 150 min

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (uzávěr)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
Bilirubin novorozenecký	nepřetržitě	u odběru pupečnickové krve nechat krev volně odkapávat zabraňte hemolýze zkumavku nevystavujte světlu, vzorek by měl být chráněn před světlem (vlivem intenzivního slunečního záření dochází k poklesu koncentrace bilirubinu až o 30–50 % za 1 h)	kep – oranžový uzávěr (Li/hep)srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 150 min
Bílkovina celková	nepřetržitě	zabraňte venostáze při odběru pro porovnání hodnot v čase standardizujte polohu při odběru (hodnoty vestoje o 10 % vyšší než vleže)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) drén, punktát – zelený uzávěr (Li/hep) likvor – bílý uzávěr (bez úpravy) moč, moč sběr za 24 h	do 60 min do 60 min do 60 min do 60 min	do 150 min do 150 min do 150 min do 150 min
C3 složka komplementu	nepřetržitě	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 4 dnů
C4 složka komplementu	nepřetržitě	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 4 dnů
C-peptid	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (čt)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
CA 125	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 150 min
CA 15-3	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 150 min
CA 19-9	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 150 min
CA 72-4	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (st)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
CEA (karcinoembryonální antigen)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 150 min
Ceruloplasmin CPL	nepřetržitě	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 4 dnů
Citráty	nepřetržitě		moč (sběr za 24 h)		do 14 dnů

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (uzávěr)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
CK (kreatinkináza)	nepřetržitě	fyzická zátěž před odběrem je nevhodná	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min	do 150 min
Clearance kreatininu – glomerulární filtrace měřená	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) + moč (sběr) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) + moč (sběr)	do 60 min	do 150 min
Clearance kreatininu - glomerulární filtrace odhadem dospělí: eGFR (Lund-Malmö)	nepřetržitě	výpočet je automaticky generován při požadavku na stanovení koncentrace S, P- kreatininu u pacientů starších 2 let a při S, P- kreatininu v rozmezí 45-545 µmol/l.	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min	do 150 min
Clearance kreatininu - glomerulární filtrace odhadem dospělí: eGFR (CKD-EPI), děti: Schwartz	nepřetržitě	CKD-EPI v rozmezí S, P - kreatininu 45-545 µmol/l	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min	do 150 min
CRP (C-reaktivní protein)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min	do 150 min
CTx beta (beta-crossLaps)	nepřetržitě	odběr ráno nalačno! stanovuje se 1x týdně (st)	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
CYFRA 21-1 (cytokeratinový fragment 21-1)	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (st)	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) punktát – zelený uzávěr (Li/hep)		do týdne
Cystatin C	nepřetržitě	automatický výpočet odhadu GFR(rovnice podle Grubba), je doporučeno stanovit také eGFR ze S-kreatininu a porovnat oba odhady	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min	do 150 min
Cytologie v likvoru	nepřetržitě	dořad do 1 hod od odběru popis buněčné skladby likvoru z trvalého cytologického preparátu v základním barvení (MGG)	likvor – bílý uzávěr (bez úpravy)		do 24 hodin

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (uzávěr)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
Draslík K	nepřetržitě	odebranou krev je nutno ihned transportovat do laboratoře (již za 1h od odběru dochází k arteficiálnímu zvýšení K vlivem přesunů z buňky), v žádném případě nesmí být krev chlazená (vede k arteficiálnímu vzestupu K) zabraňte hemolýze	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) krev arteriální (venózní) nesrážlivá – stříkačka, kapilára (Li/hep) drén, punktát – zelený uzávěr (Li/hep) moč, moč – sběr	do 60 min do 30 min do 60 min do 60 min	do 150 min do 150 min
Drogy – záchyt (kokain, marihuana/metabolity, benzodiazepiny, methadon, morfin/opiáty, amfetaminy, barbituráty, metamfetaminy, tricyklická antidepresiva, extáze)	nepřetržitě	pokud je žádána confirmace pozitivního výsledku v Toxikologickém ústavu, je nutno zaslat 50 ml moče!	moč (čerstvá)	do 60 min do 60 min	do 150 min do 150 min
Elektroforéza bílkovin, screen (6-zónová)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum		do týdne
Estradiol	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (út)	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
Erythrocyty ve fázovém kontrastu (erythrocyty v zástinu, dysmorfní erythrocyty)	po objednání	je třeba telefonicky objednat - I. 3699, 3744 ; pacient se dostaví do laboratoře (anebo dodat vzorek do 20 min od vymočení!)	moč (čerstvá)		do 150 min
Etanol	nepřetržitě	nepoužívat prchavé dezinfekční prostředky, ihned po odběru pevně uzavřít a doručit do lab.	srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min.	do 150 min
Feritin	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 150 min
Fosfor anorganický P	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) moč, moč – sběr	do 60 min	do 150 min do 150 min

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (uzávěr)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
Frakční exkrece natria FE-Na	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) + moč nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) + moč	do 60 min	do 150 min
Frakční exkrece kalía FE-K	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) + moč nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) + moč	do 60 min	do 150 min
Frakční exkrece osmolální FE-osm.	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) + moč nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) + moč	do 60 min	do 150 min
Frakční exkrece vody FE-H ₂ O	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) + moč nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) + moč	do 60 min	do 150 min
FSH (folitropin)	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (út)	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
GGT (gama-glutamyltransferáza)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min	do 150 min
Glukóza	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – růžový uzávěr (EDTA+NaF+citrát) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) krev arteriální (venózní) nesrážlivá – stříkačka, kapilára (Li/hep) drén, punktát – zelený uzávěr (Li/hep) likvor – bílý uzávěr (bez úpravy)	do 60 min do 60 min do 30 min do 60 min do 60 min	do 150 min do 150 min do 150 min do 150 min
Glukózový orální toleranční test oGTT – glykemická křivka	po objednání	pacienty je třeba předem objednat na centrálním odběrovém místě – I. 3223	nesrážlivá krev – růžový uzávěr (EDTA+NaF+citrát)		do 150 min od doručení posledního odběru

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (uzávěr)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
Glykovaný hemoglobin HbA1c	nepřetržitě	odebrat plnou zkumavku (2 ml) venózní krve	nesrážlivá krev – fialový uzávěr (K ₃ EDTA)		do 3 dnů
Haptoglobin HPG	nepřetržitě	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 4 dnů
HE4	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (st) ordinovat společně s CA 125, na žádance vyznačit, zda je pacientka před nebo po menopauze, pak je automaticky vypočítán tzv. ROMA index (riziko ovariálního karcinomu)	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
HBeAg (antigen e viru hepatitidy B)	nepřetržitě	stanovuje se 2x týdně (st, pá)	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 4 dnů
HBsAg (povrchový antigen viru hepatitidy B)	nepřetržitě	při reaktivním výsledku lze po vyžádání odeslat do SZÚ ke confirmaci	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 150 min
Homocystein	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (st); odběr po 12 h lačnění, doručit IHNEK do laboratoře na ledové tříšti	srážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
Hořčík Mg	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) moč, moč – sběr	do 60 min	do 150 min do 150 min
Chloridy Cl	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) krev arteriální (venózní) nesrážlivá – stříkačka, kapilára (Li/hep) drén, punktát – zelený uzávěr (Li/hep) moč, moč – sběr	do 60 min do 30 min do 60 min do 60 min	do 150 min do 150 min

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (uzávěr)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
Cholesterol celkový	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 150 min
Cholesterol - HDL	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 150 min
Cholesterol - LDL	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 150 min
Cholesterol non-HDL	nepřetržitě	automatický výpočet při požadavku celkového cholesterolu a LDL cholesterolu; odhad KV rizika (odhad celkového počtu aterogenních částic)	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 150 min
CHS (cholinesteráza)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 150 min
Choriogonadotropin hCG (těhotenský, hCG + β)	nepřetržitě	k monitorování těhotenství nádorový marker	nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min do 60 min	do 150 min
Interleukin 6 IL-6	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) likvor – bílý uzávěr (bez úpravy)	do 60 min do 60 min	do 150 min do 150 min
Imunoglobulin A IgA	nepřetržitě	stanovuje se 3x týdně (po + st + pá)	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) likvor – bílý uzávěr (bez úpravy)		do 3 dnů do 3 dnů
Imunoglobulin G IgG	nepřetržitě	stanovuje se 3x týdně (po + st + pá) v rámci Typizace proteinurie a hematurie	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) likvor – bílý uzávěr (bez úpravy) moč (druhá ranní porce)		do 3 dnů do 3 dnů do týdne
Imunoglobulin G - podtřídy IgG1-4	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (uzávěr)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
Imunoglobulin M IgM	nepřetržitě	stanovuje se 3x týdně (po + st + pá)	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) likvor – bílý uzávěr (bez úpravy)		do 3 dnů do 3 dnů
Karboxyhemoglobin COHb	nepřetržitě	dodat do 15 min od odběru, na ledové tříšti	nesrážlivá krev arteriální – originální stříkačka PICO Radiometer (Li/hep)	do 30 min	
Konkrement močový	nepřetržitě	močové konkrementy dodávat omyté a vysušené	konkrement		do 14 dnů
Kortizol	nepřetržitě	odběr ráno (7–10) nebo odpoledne (16–18)	nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 150 min
Kortizol ve slinách			sliny – speciální zkumavky Salivette – k vyzvednutí na OKB	do 60 min	do 150 min
Kotinin v moči	nepřetržitě		moč (čerstvá)		do 150 min
Kreatinin	nepřetržitě	ovlivněno fyzickou zátěží, množstvím svalové hmoty a dietou	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) drén, punktát – zelený uzávěr (Li/hep) moč čerstvá, moč – sběr	do 60 min do 60 min do 60 min	do 150 min do 150 min do 150 min
Kyselina močová (urát)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) moč, moč (sběr)	do 60 min	do 150 min do 150 min
Kyselina listová (folát)	nepřetržitě	zkumavku nutno chránit před světlem (obalit alobalem)	srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)		do 150 min
Laktát	nepřetržitě	dodat do 15 min od odběru, na ledové tříšti, odběr krve po 30 min v klidu	krev arteriální (venózní) nesrážlivá – stříkačka, kapilára (Li/hep) likvor – bílý uzávěr (bez úpravy)	do 30 min do 60 min	do 150 min

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (uzávěr)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
LD (laktátdehydrogenáza)	nepřetržitě	vzorek po odběru nechladit, nemrazit interferuje jakákoliv hemolýza	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) drén, punktát – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min do 60 min	do 150 min do 150 min
Lehké řetězce imunoglobulinů volné- kappa FLC-K	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
Lehké řetězce imunoglobulinů volné lambda FLC-L	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
Lehké řetězce imunoglobulinů volné index K/L	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
LH (lutropin)	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (út)	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
Lp(a) (lipoprotein (a))	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (st)	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
LPS (lipáza)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min	do 150 min
Methemoglobin MetHb	nepřetržitě	dotat do 15 min od odběru, na ledové tříšti	nesrážlivá krev arteriální – originální stříkačka PICO Radiometer (Li/hep)	do 30 min	
Moč chemicky + sediment (+ průkaz bílkoviny kyselinou sulfosalicylovou)	nepřetržitě	dotat max. do 2 hod od odběru	moč (první ranní porce)	do 60 min	do 150 min
Močový sediment kvantitativně dle Hamburgera	nepřetržitě	dotat ihned po ukončení sběru, plnou zkumavku, objem změřit s přesností na 1 ml; při diuréze pod 100 ml nelze zaručit kvalitu výsledku	moč (sběr za 3 hod)		do 150 min
Mozkomíšní mok – základní vyšetření (bílkovina, laktát, glukóza, buňky, KEB, nativní spektrofotometrie)	nepřetržitě	dotat do 1 hod od odběru, při požadavku nativní spektrofotometrie do 30 min od odběru	likvor – bílý uzávěr (bez úpravy)	do 60 min	do 150 min

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (uzávěr)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
Myoglobin	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min do 60 min	do 150 min
NSE (neuron-specifická enoláza)	nepřetržitě	dodat do 1 hod od odběru stanovuje se 1x týdně (st) interferuje jakákoliv hemolýza	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum likvor – bílý uzávěr (bez úpravy)		do týdne do 3 dnů
NT-proBNP	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min do 60 min	do 150 min
Okultní krvácení ve stolici kvantitativně	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (čt) vyzvednout předem odběrové zkumavky na OKB	vzorek stolice		do týdne
Orosomukoid (kyselý alfa-1-glykoprotein)	nepřetržitě	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 4 dnů
Oxaláty	nepřetržitě		moč (sběr za 24 hod)		do 14 dnů
Osmolalita	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) moč	do 60 min do 60 min	do 150 min
Osteokalcin	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (st)	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
P1NP (propeptid prokolagenu I N-terminální)	nepřetržitě	vzhledem k diurnálnímu rytmu nutno standardizovat denní dobu odběru (nejlépe ráno mezi 7:00 - 9:00 h) zabraňte hemolýze	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
Paraproteinémie a paraproteinurie (včetně imunofixace)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum + moč (první ranní porce)		do 10 dnů
Parathormon 1-84 PTH 1-84	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (st) odběr ráno! dodat do 1 hod od odběru	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (uzávěr)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
PCT (prokalcitonin)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min	do 150 min
PIGF (placentární růstový faktor)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum	do 60 min	do 150 min
Prealbumin	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 150 min při doručení do 15:30 po-pá
Progesteron	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (út)	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
ProGRP (progastrin-releasing peptid)	nepřetržitě	nutné doručit do 1 hod od odběru do laboratoře stanovuje se 1x týdně (st)	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
Prolaktin	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (út)	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
PSA (prostatický specifický antigen – celkový)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum		do 150 min
PSA volný Free PSA (prostatický specifický antigen – volný)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum		do 150 min při doručení do 15:30 po-pá
PSA – index (poměr free PSA/PSA)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 150 min při doručení do 15:30 po-pá
PHI (index zdraví prostaty)	nepřetržitě	výpočet z PSA, free PSA a [-2]proPSA	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum		do týdne
S100-beta S100B	nepřetržitě	nutné dodat do 1 hod od odběru do laboratoře	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum	do 60 min	do 150 min
SCCA (nádorový antigen karcinomu skvamózních buněk)	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (čt)	likvor – bílý uzávěr (bez úpravy) srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum	do 60 min	do 150 min
sFlt-1 (solubilní tyrozinkinázový receptor typu 1)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum	do 60 min	do 150 min

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (uzávěr)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
SHBG (sex hormone binding globuline)	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (út)	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
Sodík Na	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) krev arteriální (venózní) nesrážlivá – stříkačka, kapilára (Li/hep) moč, moč –sběr punktát, drén – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min do 30 min do 60 min do 60 min	do 150 min do 150 min do 150 min
Solubilní transferinový receptor sTfR	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 150 min
Spektrofotometrie likvoru nativní	nepřetržitě	dotat do 30 min od odběru	likvor – bílý uzávěr (bez úpravy)	do 60 min	do 150 min
Synoviální tekutina – kloubní punktát	nepřetržitě		kloubní punktát – zelený uzávěr (Li/hep)		do 24 hod
Testosteron	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (út)	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
Testosteron volný – index (FTI)	nepřetržitě	stanovuje se 1x týdně (út) - výpočet	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
Trijodthyronin volný fT3 free T3	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 150 min
Thyreoglobulin TG	nepřetržitě	stanovuje se 2x týdně (po, čt)	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 4 dnů
TSH (thyreotropin)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min	do 150 min
Thyroxin volný fT4 free T4	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min	do 150 min
Transferin	nepřetržitě	v rámci Typizace proteinurie a hematurie	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) moč (druhá ranní porce)		do 150 min do týdne

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (uzávěr)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
Triacylglyceroly	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) drén, punktát – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min do 60 min	do 150 min do 150 min
Troponin T high sensitive hsTnT	nepřetržitě	interferuje hemolýza	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min do 60 min	do 150 min
Typizace proteinurie (exkrecí specifických proteinů)	nepřetržitě		moč (druhá ranní porce)		do týdne
UIBC (nenasyčená vazebná kapacita železa)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum		do 150 min
Urea	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) moč, moč –sběr	do 60 min	do 150 min do 150 min
Vápník celkový Ca	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep) moč, moč –sběr	do 60 min	do 150 min do 150 min
Vápník ionizovaný Ca ²⁺	nepřetržitě	dodat do 15 min od odběru na ledové tříšti	nesrážlivá krev arteriální (venózní) – originální stříkačka PICO Radiometer (Li/hep)	do 30 min	
Vitamin B12 aktivní (Holotrankobalamin, HoloTC)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum		do 150 min
Vitamin D (25-OH vitamin D ₃)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 150 min
Železo Fe	nepřetržitě	odběr ráno	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 150 min
Žlučové kyseliny	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min	do 150 min

II. Oddělení klinické biochemie – farmakologie

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (uzávěr)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
Amiodaron + Desethylamiodaron	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)		do 10 dnů
Brivaracetam	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)		do 10 dnů
Clobazam	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)		do 10 dnů
Clonazepam	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)		do 10 dnů
Diazepam	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)		do 10 dnů
Digoxin	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 150 min
Eslikarabazepin	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)		do 10 dnů
Ethosuximid	nepřetržitě	vzorky nevystavovat přímému slunečnímu světlu	srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu		do 10 dnů
Fenobarbital	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 150 min
Fenytoin	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 150 min
Gentamicin	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 150 min
Karbamazepin	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 150 min
Kyselina valproová (valproát)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 150 min
Lacosamid	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)		do 10 dnů
Lamotrigin	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)		do 10 dnů
Levetiracetam (Keppra)	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)		do 10 dnů
Perampanel	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)		do 10 dnů
Primidon	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)		do 10 dnů
Tacrolimus	nepřetržitě		nesrážlivá krev – fialový uzávěr (K ₃ EDTA)		do 60 min

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (uzávěr)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
Teofyllin	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 150 min
Topiramát	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 150 min
Vankomycin	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 150 min
Zonisamid	nepřetržitě		srážlivá krev – červený uzávěr, bez gelu (akcelerátor srážlivosti)		do 10 dnů

III. Oddělení klinické hematologie (OKH)

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
Antitrombin III	nepřetržitě	bez objednání	venózní krev – nesrážlivá – modrý uzávěr citrát sodný (1:9)	do 60 min	do 15:00 hod
Apixaban (Eliquis) – aktivita anti-Xa	nepřetržitě	bez objednání	venózní krev – nesrážlivá – modrý uzávěr citrát sodný (1:9)	do 60 min	do 15:00 hod
APTT Aktivovaný parciální tromboplastinový čas	nepřetržitě	bez objednání	venózní krev – nesrážlivá – modrý uzávěr citrát sodný (1:9)	do 60 min	do 15:00 hod
Cytochemie - železo	po-pá 7–15 hod	indikace hematologa	kostní dřev	---	do 14 dnů
D-dimery	nepřetržitě	bez objednání	venózní krev – nesrážlivá – modrý uzávěr citrát sodný (1:9)	do 60 min	do 15:00 hod
Destičky z nátěru - kontrola po stanovení v KO pod 100x10 ⁹ /L	nepřetržitě	bez objednání	venózní krev – nesrážlivá – fialový uzávěr K ₃ EDTA	do 60 min	do 15:00 hod
Destičky v citrátu sodném	nepřetržitě	bez objednání pouze ke stanovení PLT, při podezření na pseudotrombocytopenii	venózní krev – nesrážlivá – modrý uzávěr citrát sodný (1:9)	do 60 min	do 15:00 hod
Destičky v ThromboExact	nepřetržitě	bez objednání pouze ke stanovení PLT, při podezření na pseudotrombocytopenii	venózní krev – nesrážlivá – S-Monovette ThromboExact (Sarstedt) – červený uzávěr (zkumavky dostupné na OKH – laboratoř)	do 60 min	do 15:00 hod
Diferenciální počet leukocytů přístrojový 6-populační	nepřetržitě	bez objednání	venózní krev – nesrážlivá – fialový uzávěr K ₃ EDTA	do 60 min (pokud není nutná mikroskopická kontrola)	do 15:00 hod
Diferenciální počet leukocytů mikroskopicky - kontrola patologie přístrojového dif	nepřetržitě	bez objednání	venózní krev – nesrážlivá – fialový uzávěr K ₃ EDTA	---	do 15:00 hod
Fibrinogen	nepřetržitě	bez objednání	venózní krev – nesrážlivá – modrý uzávěr citrát sodný (1:9)	do 60 min	do 15:00 hod
Fibrinové monomery - kvantitativně	nepřetržitě	bez objednání, při podezření na DIC	venózní krev – nesrážlivá – modrý uzávěr citrát sodný (1:9)	do 60 min	do 15:00 hod
KO - krevní obraz	nepřetržitě	bez objednání	Venózní krev – nesrážlivá – fialový uzávěr kapilární krev – nesrážlivá K ₃ EDTA	do 60 min	do 15:00 hod
Korekční test APTT	po-pá 7–15 hod	indikace hematologa	venózní krev – nesrážlivá – modrý uzávěr citrát sodný (1:9)	---	do 15:00 hod

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
Krvácivost	po-pá 7–15 hod	bez objednání	Pacient se dostaví do laboratoře OKH	---	do 30 min
LMWH (monitorování nízkomolekulárního heparinu) - aktivita anti-Xa	nepřetržitě	bez objednání	venózní krev – nesrážlivá – modrý uzávěr citrát sodný (1:9)	do 60 min	do 15:00 hod
Protrombinový test (Quickův test)	nepřetržitě	bez objednání	venózní krev – nesrážlivá – modrý uzávěr citrát sodný (1:9)	do 60 min	do 15:00 hod
Retikuly	nepřetržitě	bez objednání	venózní krev – nesrážlivá – fialový uzávěr K ₃ EDTA	do 60 min	do 15:00 hod
Rivaroxaban (Xarelto) – aktivita anti-Xa	nepřetržitě	bez objednání	venózní krev – nesrážlivá – modrý uzávěr citrát sodný (1:9)	do 60 min	do 15:00 hod
Sedimentace erytrocytů - přístrojová	nepřetržitě	bez objednání	venózní krev – nesrážlivá – fialový uzávěr K ₃ EDTA, min. 2ml zkumavka	do 60 min	do 15:00 hod
Schistocyty – mikroskopické vyšetření v nátěru periferní krve	nepřetržitě	bez objednání	venózní krev – nesrážlivá – fialový uzávěr K ₃ EDTA	---	do 15:00 hod
Sternální punkce	po-pá 7–15 hod	indikace hematologa	kostní dřeň	---	do 10 dnů
Trombinový test	nepřetržitě	bez objednání	venózní krev – nesrážlivá – modrý uzávěr citrát sodný (1:9)	do 60 min.	do 15:00 hod.

IV. Imunologická laboratoř (IL)

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (zkumavka)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku v NIS
Humorální imunita					
IgD	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x za 21 dnů	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 21 dnů
IgE	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
sIgA (sekreční IgA)	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x za 21 dnů	sliny – plastová zkumavka Eppendorf 1,5 ml nebo speciální zkumavka Salivette		do 21 dnů
ECP (eosinofilní kationický protein)	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
CIK (cirkulující imunitní komplexy)	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
Calprotectin - stolice	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	stolice		do týdne
Calprotectin - ascites	po–pá 7–15 h	stanovuje se 3x týdně	ascites		do 48 hodin
Stanovení autoprotilátek					
ANA (anti-nukleární protilátky) IgG (IF)	po–pá 7–15 h	stanovuje se 2x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
ANA/ENA screen	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
ANA/ENA blot	po–pá 7–15 h	stanovuje se 2x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
anti-dsDNA (protilátky proti dvouřetězcové DNA) IgG (IF)	po–pá 7–15 h	stanovuje se 2x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
anti-nukleosomy	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
anti-histony	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
ANCA (protilátky proti cytoplasmatickým antigenům neutrofilů) IgG (IF)	po–pá 7–15 h	stanovuje se 2x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
ANCA profil (BPI, katepsin G, lactoferin, lysozym)	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
PR3 (protilátky proti proteináze 3)	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 24 hod.	do 3 dnů
MPO (protilátky proti myeloperoxidáze)	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 24 hod.	do 3 dnů

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (zkumavka)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku v NIS
anti-GBM (protilátky proti bazální membráně glomerulů)	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 24 hod.	do 3 dnů
RF (revmatoidní faktor) IgA, IgM, IgG	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
anti-CCP (protilátky proti cyklickým citrulinovaným peptidům) IgG	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
anti-MCV (vimentin)	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
ACLA (protilátky proti kardiolipinu) IgM, IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
beta-2 glykoprotein IgM, IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
anti-transglutamináza (protilátky proti tkáňové transglutamináze) IgA, IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
anti-deaminovaný gliadin IgA, IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
anti-endomysium IgA, IgG (IF)	po–pá 7–15 h	stanovuje se 2x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
anti-kravské mléko IgA, IgG	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)	.	do 14 dnů
anti-kasein IgA, IgG	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)	.	do 14 dnů
anti-gastroparietální buňky žaludku (AGPCA)	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
anti-vnitřní (intrinsic) faktor (AIFA)	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
ASCA (protilátky proti <i>Saccharomyces cerevisiae</i>) IgA, IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
AMA-M2, sp100, gp210 (anti-mitochondriální protilátky)	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
Anti-LKM-1 (protilátky proti mikrosomům ledvin a jater)	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
LIVER blot (M2, LKM-1, LC-1, SLA, F-actin)	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
anti-hladký sval (ASMA)	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)	.	do 14 dnů
anti-příčně pruhovaný sval	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)	.	do 14 dnů

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (zkumavka)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku v NIS
Infekční sérologie					
EBV (protilátky proti viru Epstein a Barrové) EA IgM, VCA IgM, IgG, EBNA IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
CMV (protilátky proti Cytomegaloviru) IgM, IgG + avidita	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
TORCH (toxó, rubeola, CMV, HSV)	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
Parvovirus B19 IgM, IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
HEV (protilátky proti viru hepatitidy E) IgM, IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
HSV 1+2 (protilátky proti viru Herpes simplex sérotypu 1+2) IgM, IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
VZV (protilátky proti viru Varicella zoster) IgM a IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
HHV-6 (protilátky proti lidskému herpetickému viru typ 6) IgM, IgG	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
Borrelia screen IgM, IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
Borrelia blot IgM, IgG	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
klíšťová encefalitida IgM, IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
spalničky (morbili, measles) IgM, IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
příušnice (parotitida, mumps) IgM, IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
zarděnky (rubeola) IgM, IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
Mycoplasma pneumoniae IgM, IgA, IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
Bordetella pertussis IgA, IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
Chlamydia pneumoniae IgA, IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
Chlamydia trachomatis IgA, IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
Chlamydia pneumoniae, C. trachomatis blot IgA, IgG	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (zkumavka)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku v NIS
PNEUMOSCAN – protilátky proti: parainfluenza 1,2,3, influenza A,B, RSV, adenovirus, chlam. pneumoniae, coxiella brunetii, mycoplasma pneumoniae, legionella p.s1. IgM, IgG	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
<i>Toxoplasma gondii</i> IgM, IgA, IgG + avidita	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
<i>Helicobacter pylori</i> IgA a IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 3 dnů
<i>Helicobacter pylori</i> Ag (přímý průkaz)	po–pá 7–15 h		stolice		do 24 hodin
tetanus (protilátky proti tetanovému toxinu IgG)	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
SARS-CoV-2 spike IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
SARS-CoV-2 nukleokapsid IgM, IgA, IgG	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
Buněčná imunita					
Imunofenotypizace - stanovení počtu buněk CD3+,CD4+,CD8+, CD19+, NK, HLA-DR+, IRI (C4/C8)	po–pá 7–15 h	dodat co nejrychleji, pokojová teplota	nesrážlivá krev – fialový uzávěr (K3EDTA)	do 3 hodin	do 24 hodin
HLA-B27 screening	po–pá 7–15 h	dodat co nejrychleji, pokojová teplota	nesrážlivá krev – fialový uzávěr (K3EDTA)		do 24 hodin
Sepse - CD169, CD64, HLA-DR	po–pá 7–15 h	dodat co nejrychleji, pokojová teplota	nesrážlivá krev – fialový uzávěr (K3EDTA)	do 1 hodin	do 24 hodin
Fagocytóza polymorfonukleárních buněk po stimulaci E. coli	po–pá 7–15 h	dodat co nejrychleji, pokojová teplota	nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/Heparin)		do 24 hodin
Stanovení počtu buněk CD3+, CD4+, CD8+, CD19+, NK, CD1a v bronchoalveolární laváži	po–pá 7–15 h	dodat okamžitě do laboratoře, pokojová teplota	bronchoalveolární laváž (BAL)	do 3 hodin	do 24 hodin
Th17 (IL-17)	po–pá 7–15 h	dodat okamžitě do laboratoře, pokojová teplota	nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/Heparin) nebo BAL		do 2 dnů
SARS-CoV-2 (IGRA)	po–čt 7–15 h	dodat co nejrychleji, pokojová teplota	nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/Heparin)		do 5 dnů
TBC (IGRA, Quantiferon)	po–čt 7–15 h	dodat co nejrychleji, pokojová teplota	4 speciální zkumavky na vyžádání v IL		do 5 dnů
Biologická léčba					

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (zkumavka)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku v NIS
infiximab	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
anti-infiximab	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
adalimumab	po–pá 7–15 h		srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
Stanovení specifických IgE					
PHADIOTOP screen (souborné stanovení specifického IgE proti směsi alergenů)	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
PHADIOTOP - gx3, směs pylů trav	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
PHADIOTOP - hx2, směs roztočů a domácího prachu	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
PHADIOTOP - wx3, směs pylů plevelů	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
PHADIOTOP - ex1, směs srstí	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
PHADIOTOP - tx9, směs pylů stromů	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
PHADIOTOP - mx2, směs plísňových spor	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
Stanovení specifického IgE proti jednotlivým komponentám alergenů (Multiplex ALEX)	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
Kvantitativní stanovení specifického IgE proti různým alergenům - na vyžádání v laboratoři	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x týdně	srážlivá krev – červený uzávěr, s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do týdne
Speciální vyšetření					
GIP (gliadin 33-mer)	po–pá 7–15 h	stanovuje se 1x měsíčně	stolice		do měsíce

V. Oddělení klinické mikrobiologie (OKM)

Klinický materiál/vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku v NIS
Základní klinický materiál	Po-Pá 7-15		hnis, rána, punktát, katetr, apod.	tel. linka 2274, mikroskopie u tekutých vzorků	48 hod. a déle
	So-Ne 7-12				
Respirační trakt	Po-Pá 7-15		výtěř, výplach krk, nos, sputum, BAL	tel. linka 2274 mikroskopie u tekutých vzorků	48 hod. a déle
	So-Ne 7-12				
Moč	So-Ne 7-12			tel. linka 3533	24 hod. a déle
	Po-Pá 7-15				
Stolice (včetně <i>C. jejuni</i> , <i>yersinií</i> a <i>vibrií</i>)	Po-Pá 7-15		výtěř z rektu, stolice	tel. linka 3533	48 hod. a déle
	So-Ne 7-12				
Likvor	Po-Pá 7-15			tel. linka 2274, přímá mikroskopie	48 hod. a déle
	So-Ne 7-12				
Urogenitální trakt	Po-Pá 7-15		výtěř z uretry, vagíny, cervixu	tel. linka 2274	48 hod. a déle
	So-Ne 7-12				
Mateřské mléko	Po-Pá 7-15			tel. linka 3533	24 hod. a déle
Anaerobní kultivace					
Anaerobní kultivace základní	Po-Pá 7-15		tekutý materiál, tkáně, výtěry z ran, sekční materiál, atd.	tel. linka 2430, přímá mikroskopie u tekutého materiálu	48 hod. a déle
	So-Ne 7-12				
Kultivace aktinomycet	Po-Pá 7-15 So-Ne 7-12	So, Ne po tel. domluvě	hnis, punktát, nitroděložní tělísko	tel. linka 2430	72 hod. a déle
Mykologické kultivační vyšetření					
Mykologická kultivace a identifikace kvasinek a plísní	Po-Pá 7-15		všechny druhy materiálu	tel. linka 2274 mikroskopie	do 7 dnů
	So-Ne 7-12				

Klinický materiál/vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku v NIS
Vyšetření na mykobakterie kultivační					
Mikroskopie TBC	Po-Pá 7-15		všechny druhy materiálu kromě moče	tel. linka 3135, 2274	do 2 hod.
Kultivace na mykobakterie	Po-Pá 7-15		všechny druhy materiálu	tel. linka 3135	do 6 týdnů
Hemokultivace					
Aerobní a anaerobní	Po-Pá 7-15		krev v hemokultivačních lahvičkách (aerobní, anaerobní, dětské)	tel. linka 2274	pozitivní nálezy hlášeny ihned telefonicky na odd., negativní výsledek za 5 dní
	So-Ne 7-12				
Stanovení citlivosti na antibiotika a dalších biologických vlastností					
Difusní disková metoda – bakterie a kvasinky			vykultivovaný kmen		24-48 hod.
Kvantitativní metoda – MIC – bakterie a kvasinky			vykultivovaný kmen		24-48 hod.
Průkaz antigenu, produkce toxinu					
Průkaz toxinů <i>Cl. difficile</i>	Po-Pá 7-15		stolice v kontejneru	tel. linka 2430	týž den, pozitivní nález hlášen tel. na odd.
	So-Ne 7-12				
<i>Legionella sp.</i> (průkaz antigenu z moči)	Po-Pá 7-15		moč	tel. linka 2274	týž den, pozitivní nález hlášen tel. na odd.
	So-Ne 7-12				
<i>S. pneumoniae</i> (průkaz antigenu z moči)	Po-Pá 7-15		moč	tel. linka 2274	týž den, pozitivní nález hlášen tel. na odd.
	So-Ne 7-12				
Rotaviry, adenoviry, noroviry (průkaz antigenu ze stolice)	Po-Pá 7-15		stolice v kontejneru	tel. linka 3533	týž den, pozitivní nález hlášen tel. na odd.
	So-Ne 7-12				
Průkaz nukleové kyseliny					
<i>M. tuberculosis</i> komplex a atypických mykobakterií	Po-Pá 7-15		klin. materiál - neprovádí se z krve a stolice	tel. linka 3445, 2384	do 5 dnů
	So-Ne 7-12				
<i>M. tuberculosis</i> komplex mutace rezistence na rifampicin	Po-Pá 7-15		klin. materiál - neprovádí se z krve, moče a stolice	tel. linka 3445, 2384	nejdříve za 4 hod.
	So-Ne 7-12				

So-Ne 7-12

Klinický materiál/vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku v NIS
<i>M. tuberculosis</i> rezistence první a druhé řady antituberkulotik	Po-Pá 7–15 So-Ne 7–12		klin. materiál, vyzolovaný kmen - neprovádí se z krve a stolice	tel. linka 3445, 2384	24-48 hod
Bakteriální respirační patogeny	Po-Pá 7–15		Výtěr nosohltan, sputum, BAL	tel. linka 3445, 2384	do 5 pracovních dnů
Virové respirační patogeny	Po-Pá 7–15		Výtěr nosohltan, sputum, BAL	tel. linka 3445, 2384	týž den, dle vytiženosti přístroje
Respirační patogeny DCD	Po-Pá 7–15 So-Ne 7–12		sputum, BAL	tel. linka 3445, 2384	týž den, dle vytiženosti přístroje
<i>C. difficile</i> toxin	Po-Pá 7–15		stolice v kontejneru	tel. linka 3445, 2384	týž den
Chřipka A, B, RSV, SARS-CoV-2	Po-Pá 7–15 So-Ne 7–12		Výtěr nosohltan, sputum, BAL	tel. linka 3445, 2384	týž den
Původce COVID-19 (SARS-CoV-2)	Po-Pá 7–15		výtěr nosohltan, popř. sputum, BAL	tel. linka 3445, 2384	Do 2 pracovních dnů
<i>Bordetella pertussis</i> , <i>B. parapertussis</i> , <i>B. holmesii</i>	Po-Pá 7–15		výtěr nosohltan	tel. linka 3445, 2384	Do 2 pracovních dnů
PCR HCV, HBV	Po-Pá 7–15		srážlivá i nesrážlivá krev	tel. linka 3445, 2384	týž den
Sérologická vyšetření					
RRR	Po-Pá 7–15 So-Ne 7–12		srážlivá krev	tel. linka 3573	týž pracovní den pokud vzorek přijat do 9 hod. ráno
TPHA (aglutinace)	Po-Pá 7–15 So-Ne 7–12		srážlivá krev	tel. linka 3573	týž pracovní den pokud vzorek přijat do 9 hod. ráno
Kontrolní vyšetření					
Stěry z prostředí	Po-Pá 7–15		stěry, otisky z prostředí	tel. linka 2274	24–48 hod.
Kontrola sterility	Po-Pá 7–15		krevní vaky, roztoky	NE	7 dnů

VI. Oddělení lékařské genetiky (OLG)

Před vyšetřením je nutná konzultace klinického genetika. Objednávky a konzultace v pracovní dny 7:30-14:00.
Je vyžadován informovaný souhlas s vyšetřením.

Název vyšetření	Poznámka	Materiál	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku v NIS
OLG laboratoř - cytogenetická vyšetření				
**Vyšetření karyotypu z periferní krve*	Po až Čt 7:00–14:00 Pá 7:00–13:00	krev (zkumavka s Li-heparinem)	do 10 dnů	do 4 týdnů
Vyšetření karyotypu z plodové vody*		plodová voda (sterilní zkumavka)	---	do 3 týdnů
Vyšetření karyotypu z choriové tkáně (CVS)*		choriové klky ve fyziologickém roztoku (zkumavka s Na-heparinem; fyziologický roztok)	---	do 4 týdnů
Vyšetření karyotypu z produktů koncepce (spontánní potraty a mrtvě rozené plody)*		tkáň (zkumavka se sterilním fyziologickým roztokem, popř. s médiem dodaným OLG)	---	do 4 týdnů
Vyšetření získaných chromozomových aberací z periferní krve u pracovníků z rizikového prostředí (RTG, chemikálie apod.), pacientů léčených cytostatiky nebo zářením apod.*		krev (zkumavka s Li-heparinem)	---	do 4 týdnů
Dlouhodobá kultivace buněk různých tkání z prenatalní či postnatalní fáze vývoje pro biochemické, molekulárně genetické či imunogenetické vyšetření		plodová voda (sterilní zkumavka), choriové klky ve fyziologickém roztoku (sterilní zkumavka s heparinem), tkáň ve sterilním fyziologickém roztoku event. v médiu dodaném OLG	---	do 4 týdnů
**Vyšetření FISH (Fluorescenční in situ hybridizace) - centromerické sondy - lokus specifické sondy (SHOX gen, SRY gen, acro-p-arm) - sondy pro mikrodeleční syndromy (syndrom DiGeorge, Prader-Willi, Angelman, Miller-Dieker, Smith-Magenis, Williams-Beuren, Kallmann, Dandy Walker, Wolf-Hirschhorn, Cri-du-Chat/SOTOS, X-vázané lissencefalie a další po domluvě s lékařem		krev (zkumavka s Li-heparinem), plodová voda (sterilní zkumavka), choriové klky ve fyziologickém roztoku (zkumavka s Na-heparinem), tkáň (zkumavka se sterilním fyziologickým roztokem, popř. s médiem dodaným OLG)	---	do 4 týdnů (v návaznosti na kultivaci a přípravu preparátu)
OLG laboratoř - molekulárně genetická vyšetření				
Molekulárně cytogenetické vyšetření array CGH* ISCA*		krev (zkumavka s EDTA), DNA	---	do 8 týdnů

Název vyšetření	Poznámka	Materiál	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku v NIS
Custom panel epilepsií a epileptických syndromů*				
**Stanovení známé genové varianty metodou PCR-RFLP (rs3750920 <i>TOLLIP</i> genu)		krev (zkumavka s EDTA), DNA	---	1–4 týdny
Molekulárně genetické vyšetření nejčastějších aneuploidií a pohlavních chromozómů fragmentační analýzou*		plodová voda, choriové klky	1–3 pracovní dny	---
		periferní krev, produkty koncepce, bukalní stěr	---	1–2 týdny
Molekulárně genetické vyšetření <i>FMR1</i> genu fragmentační analýzou*		krev (zkumavka s EDTA), DNA	---	1–4 týdny
Molekulárně genetické vyšetření <i>CFTR</i> genu fragmentační analýzou*		krev (zkumavka s EDTA), DNA	---	1–4 týdny
Molekulárně genetické vyšetření <i>CMT1A/HNPP</i> metodou MLPA a Sangerovým sekvenováním*	Po až Čt 7:00–14:00 Pá 7:00–13:00	krev (zkumavka s EDTA), DNA	---	1–4 týdny
Molekulárně genetické vyšetření <i>CALR</i> genu* fragmentační analýzou*		krev (zkumavka s EDTA) – 6ml	---	1–2 týdny
Molekulárně genetické vyšetření <i>JAK2</i> genu varianty V619F RT PCR*		krev (zkumavka s EDTA) – 6 ml	---	1–2 týdny
Metoda MLPA - X-vázané MR - Rettův a Rett-like syndrom - Vyšetření častých mutací genů autistického spektra		krev (zkumavka s EDTA), plodová voda, produkty koncepce, DNA, kultivované buňky plodu	---	2–8 týdnů
**Molekulárně genetické vyšetření varianty faktoru V Leiden G1691A metodou RT PCR*		krev (zkumavka s EDTA), DNA, bukalní stěr	---	1–4 týdny
**Molekulárně genetické vyšetření varianty protrombinu G20210A v genu pro koagulační faktor II metodou RT PCR*		krev (zkumavka s EDTA), DNA, bukalní stěr	---	1–4 týdny
Molekulárně genetické vyšetření variant MTHFR A1298C a C677T v genu pro methylentetrahydrofolát reduktázu metodou RT PCR *		krev (zkumavka s EDTA), DNA, bukalní stěr	---	1–4 týdny
**Molekulárně genetické vyšetření variant alely S a Z v genu <i>SEPRINA1</i> (deficience α 1 antitrypsinu) metodou RT PCR*		krev (zkumavka s EDTA), DNA, bukalní stěr	---	1–4 týdny

Název vyšetření	Poznámka	Materiál	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku v NIS
Masivní paralelní sekvenování (vybraných genů)* Panel hereditárních onemocnění a vzácných chorob* Panel epilepsií a epileptických syndromů* WES * Panel familiárních hypercholesterolemii*	Po až Čt 7:00–14:00 Pá 7:00–13:00	krev (zkumavka s EDTA), DNA	---	6 měsíců
**Stanovení HLA znaků asociovaných s chorobami RT PCR* (celiakie, morbus Bechtěrev) *		krev (zkumavka s EDTA), DNA, bukální stěr	---	1–4 týdny
**Molekulárně genetické vyšetření laktózové intolerance metodou RT PCR*		krev s (zkumavka s EDTA), DNA, bukální stěr	---	1–4 týdny
Molekulárně genetické vyšetření vybraných genů metodou MLPA* <ul style="list-style-type: none"> - nejčastější mikrolečňní syndromy* - spinální muskulární atrofie SMA (včetně přenašečství)* - Duchennova/Beckerova muskulární dystrofie (DMD/BMD)* - Velké exonové delece nebo duplikace <i>BRCA1*</i>, <i>BRCA2*</i>, <i>CHEK2*</i>, <i>PALB2*</i>, <i>MLH1*</i>, <i>MSH6*</i>, <i>MUTYH*</i>, <i>EPCAM*</i>, <i>NF1*</i>, <i>NF2*</i>, <i>ATM*</i>, <i>TSC1*</i>, <i>TSC2*</i>, <i>EXT1*</i>, <i>SCN1A*</i>; <i>FBN1*</i>, genů 		krev (zkumavka s EDTA), plodová voda, tkáň, DNA, kultivované buňky plodu (u vyšetření <i>BRCA1</i> , <i>BRCA2</i> , <i>CHEK2</i> , <i>PALB2</i> , <i>MLH1</i> , <i>MSH6</i> , <i>MUTYH</i> , <i>EPCAM</i> , <i>NF1</i> , <i>NF2</i> , <i>ATM</i> , <i>TSC1</i> , <i>TSC2</i> genů (dva nezávislé odběry)	---	1–4 týdny
**Molekulárně genetické vyšetření TPMT (thiopurin S-methyltransferáza) metodou RT PCR*		krev (zkumavka s EDTA), DNA	---	1–4 týdny
**Molekulárně genetické vyšetření Gilbertova syndromu*		krev (zkumavka s EDTA), DNA	---	1–4 týdny
Molekulárně genetické vyšetření vybraných genů Sangerovým sekvenováním*		krev (zkumavka s EDTA), DNA (dva nezávislé odběry)	---	3–6 měsíců

* akreditované metody ** vyšetření, která je možné indikovat i mimo odbornost 208

Další vyšetření dle dohody. Vyšetření indikuje lékař-genetik po dohodě s ošetřujícím lékařem, mimo vyšetření označená **.

Akreditované metody

1. Vyšetření karyotypu:

- z periferní krve
- z plodové vody
- z choriových klků

- z jiných solidních tkání

2. Vyšetření získaných chromozomových aberací z periferní krve

- u pracovníků z rizikového prostředí (RTG, chemikálie apod.), pacientů léčených cytostatiky nebo zářením apod.

3. Molekulárně genetické vyšetření fragmentační analýzou:

- nejčastějších aneuploidií a pohlavních chromozomů (13,15,16,18,21,22, X, Y) *
- *FMR1* genu- **syndrom Fragilního X** (včetně přenašečství)
- *CFTR* – Cystická fibróza
- Gilbertův syndrom*
- Calretikulín

4. Metoda MLPA:

- nejčastější mikroleční syndromy
- spinální muskulární atrofie *SMA* (včetně přenašečství)
- Duchennova / Beckerova muskulární dystrofie *DMD/BMD* (včetně přenašečství)
- delece/ duplikace *BRCA1* genu
- delece/ duplikace *BRCA2, CHEK2, PMS2* genů
- delece/ duplikace *MHL1, MSH2, MSH6, MUTYH, EPCAM*, genů
- delece/ duplikace *PALB2, RAD50, RAD51C, RAD51D*
- delece/ duplikace *TSC1, TSC2, NF1, NF2, ATM* genů
- delece/ duplikace *EXT1, SCN1A, PMP22* genů

5. Stanovení HLA znaků

- asociovaných s celikakíí *
- B*27 - asociovano s morbus Bechtěrev

6. Metoda RT PCR

- laktózová intolerance*
- TPMT (thiopurin S-metyltransferáza)
- varianta faktoru V; Leiden G1691A*
- varianta faktoru II; Protrombin G20210A *
- deficiencie alfa-1-antitrypsinu (*SERPINA1*)
- varianty MTHFR A1298C a C677T v genu pro methylenetetrahydrofolát reduktázu
- varianta genu *JAK2 V617F*

7. Metoda array CGH –SurePrint G3 CGH v2, 8x60K a SurePrint Custom design 087410

8. Vyšetření vybraných genů masivním paralelním sekvenováním (MPS) vyšetření asociované s hereditárními nádory a vzácnými chorobami

Hereditary a rare disease_ID:3492231

ABRAXAS1, ACD, AKT1, ANCLE1, APC, ATM, A2ML1, BABAM1, BAP1, BARD1, BIVMERCC5, BLM, BRAF, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CAPN3, CASP8, CASR, CAV3, CBL, CD3EAP, CDC73, CDH1, CDKN2A, CDK4, CEBPA, COL6A1, COL6A2, COL6A3, CTAGE1, CTRC, DCLRE1B, DDB2, DHCR7, DICER1, DIS3L2, DMD, ELL, EPCAM, ERCC1, ERCC2, ERCC3, ERCC4, ET, FAM111B, FANCA, FANCB, FANCC, FANCD2, FANCE, FANCF, FANCI, FANCL, FANCM, FBN1, FH, FLCN, FOXG1, GREM1, HBOXB13, HPSE2, HRAS, CHEK2, KIAA2026, KIF1B, KIT, KLLN, KRAS, LMNA, LZTR1, MAP2K1, MAP2K2, MECP2, MEK1, MEN1, MET, MLH1, MRE11, MSH2, MSH6, MUC5B, MUTYH, NBN, NDUF3, NF1, NF2, NOTCH3, NRAS, NSD1, NTHL1, PABPN1, PALB2, PAX9, PDGFRA, PEX14, PIK3CA, PKD1, PKD2, PKHD1, PMS2, POLD1, POLE, POT 1, PPP1CB, PRKAR1A, PRSS1, PRSS2, PTEN, PTCH1, PTPN11, RAD50, RAD51B, RAD51C, RAD51D, RAF1, RASA2, RB1, RECQL4, RET, RHBDF2, RINT1, RIT1, RRAS, RUNX1, SDHA, SDHB, SDHC, SDHD, SERPIND1, SFTPA1, SFTPA2, SFTPC, SHOX, SIPA1, SLC4A7, SLX4, SMAD4, SMARCA4, SMARCB1, SMLR1, SOS1, SOS2, SOX6, SPINK1, SPRED1, STK11, SUFU, TERC, TERF2IP, TERT, TGF3R2, TCHHL1, TP53, TSC1, TSC2, VAPN3, VLH, WT1, XPA, XPC, XRCC2

Marfanův syndrom - FBN1, FBN2, TGFBR1, TGFBR2

Idiopatická plicní fibróza – SFTPA2; SFTPC, SFTPA1, SFTPD, TINF2, RTEL1, TOLLIP, MUC5B

Pankreatitidy – CPA1, TRPV6, PNLIP, CEL, CELA3B, CELA3A, CTRB1, CTRB2, CLDN2, PRSS1, PRSS2, SPINK1, CTRC

SLOOS - DHCR7

Idiopatický malý vzrůst - SHOX

Rett – like syndrom - MECP2, FOXG1

Rasopatie - A2ML1, BRAF, CBL, HRAS, KRAS, MAP2K1, MAP2K2, MEK1, NRAS, PPP1CB, PTPN11, RAF1, RASA2, RIT1, RRAS, SHOC2, SOS1, SOS2, SPRED1, DMD

9. Vyšetření vybraných genů masivním paralelním sekvenováním (MPS) vyšetření asociované s Epilepsiemi a epileptickými syndromy

Panel_Epilepsie a epileptické syndromy_verze 1_ID:3492231

AARS, ABAT, ACTL6B, ADAM22, ADAR, ADSL, ALDH7A1, ALG13, AMACR, AMT, AP2M1, AP3B2, AP4S1, APOPT1, ARHGEF9, ARHGEF15, ARX, ASAH 1, ASNS, ATP1A2, ATP1A3, ATP6V1A, BRAT1, BRD2, C10ORF2, CACNA1A, CACNA1B, CACNA2D2, CACNA1H, CACNA1E, CACNB4, CARS, CASK, CDKL5, CHD2, CHRNA2, CHRNA4, CHRNA7, CHRN2, CLCN2, CLCN4, CLTC, CNKSR2, CNPY3, CNTNAP2, COX6B1, CPA6, CPT2, CSTB, CYFIP2, D2HGDH, DCX, DENND5A, DEPDC5, DNM1, DNM1L, DOCK7, ECHS1, EEF1A2, EFHC1, ETHE1, EPM2A, FAR1, FARS2, FGF12, FLNA, FOLR1, FOXG1, FRRS1L, GABBR2, GABRA1, GABRB2, GABRB3, GABRD, GABRG2, GAMT, GCSH, GLDC, GLRA1, GLRB, GNAO1, GOSR2, GPHN, GPR98, GRIN1, GRIN2A, GRIN2B, GTPBP3, HCN1, HECW2, HEPACAM, HIBCH, HNRNPU, HTT, IQSEC, JRK, KCNA1, KCNA2, KCNAB1, KCNB1, KCNC1, KCNJ10, KCNMA1, KCNQ2, KCNQ3, KCNQ5, KCNT1, KCNT2, KCTD3, KCTD7, KIF1A, LGI1, LMNB2, LRPPRC, LYRM7, MBD5, MDH2, MECP2, MED17, MEF2C, MOCS1, MOCS2, MRPL44, MTFMT, MTHFR, MTOR, NACC1, NDUFAF6, NDUFS2, NDUFS4, NDUFS6, NDUFS7, NDUFS8, NDUFV1, NECAP1, NEUROD2, NHLRC1, NPRL3, NRXN1, NUBPL, PARS2, PCDH19, PHACTR1, PIGA, PIGB, PIGP, PIGQ, PIGS, PLAA, PLCB1, PNKP, PNPO, POLG, PPP3CA, PRICKLE1, PRRT2, PROSC, PTPN23, PURA, QARS1, RELN, RMND1, RNASEH2A, RNASEH2B, RNASEH2C, ROGDI, SCARB2, SCN1A, SCN1B, SCN2A, SCN3A, SCN5A, SCN8A, SCN9A, SCO1, SDHAF1, SERAC1, SERPINI1, SIK1, SLC12A5, SLC13A5, SLC19A3, SLC25A1, SLC25A2, SLC2A1, SLC35A2, SLC6A1, SLC6A8, SLC9A6, SNAP25, SPTAN1, SRPX2SAMHD1, ST3GAL3, ST3GAL5, STX1B, STXBP1, SYN1, SYNGAP1, SYNJ1, SZT2, TBC1D24, TBCD, TBCE, TBC1D24, TBCK, TCF4, TRAK1, TREX1, TRIM8, TSC1, TSC2, TTC19, UBA5, UBE3A, UNC80, VARS, WARS2, WDR45, WWOX, ZEB2

10. Vyšetření vybraných genů masivním paralelním sekvenováním (MPS) vyšetření asociované s Familiární Hypercholesterolémií

Panel_Familiární Hypercholesterolémie_verze 1_ID3445331

ABCG5, ABCG8, APOA4, APOA5, APOB, APOC2, APOC3, APOE, CETP, CREB3L3, GPD1, GPIIBP1, HMGCR, LDLR, LDLRAP1, LIPA, LIPC, LIPE, LIPG, LIPI, LMF1, LPL, PCSK9, SCARB1, SORT1, STAP1

11. Vyšetření WES (celoexomové sekvenování) masivním paralelním sekvenováním (MPS) SSELXT HS Human All Exon V8+NCV

Sangerovo sekvenování vybraných genů – Hereditary a rare disease_ID:3492231; Panel_Epilepsie a epileptické syndromy_verze 1_ID:3492231; Panel_Familiární Hypercholesterolémie_verze 1_ID3445331; SSELXT HS Human All Exon V8+NCV; PMP22, JAK2 exon 12

Neakreditované metody

- **Metoda MLPA:**
 - X-vázané MR

- Rettův a Rett-like syndrom
- vyšetření častých variant genů autistického spektra
- **Molekulárně genetické vyšetření metodou PCR analýzy s restričním štěpením**
 - polymorfismus varianty rs3750920 *TOLLIP* genu
- **Vyšetření Fluorescenční in situ hybridizace (FISH):**
 - Centromerické sondy
 - Lokus specifické sondy
 - Mikrodeleční syndromy:** DiGeorge syndrom; Prader-Willi/Angelman syndrom; Miller-Dieker syndrom; Smith-Magenis syndrom; Williams-Beuren syndrom; Kallman syndrom; Dandy-Walker syndrom; Wolf-Hirschhorn syndrom; Cri-du-Chat/SOTOS syndrom; X-vázané lissencefalie; SHOX gen; SRY gen; acro-p-arm; **Fúzní sondy** (např. u idiopatického eosinofilního syndromu)

*Tato vyšetření se provádí i ze vzorků bukalního stěru.

Vyšetření, která může indikovat lékař mimo odbornost 208

Číslo 1; 6; 7; 11; 12 a u vyšetření číslo 4 jen vyšetření Gilbertova syndromu. U neakreditovaných metod číslo 2.

Fialová zkumavka (izolace DNA)

Zelená zkumavka (kultivace na karyotyp, ZCA, FISH)

Vzorky se přijímají každý všední den

Pondělí až čtvrtek 7:00-14:00

Pátek 7:00-13:00

- ve zkumavce s fyziologickým roztokem (choriové klky, produkty koncepce a solidní tkáň, bukalní stěr)
- ve zkumavce s EDTA (periferní krev)
- ve zkumavce s Li-heparinem (zelená zkumavka)
- izolovaná DNA (z jiného pracoviště)

VII. Transfuzní oddělení (TO)

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál	Dostupnost výsledku STATIM	Dostupnost výsledku RUTINA
Imunohematologická vyšetření					
Krevní skupina ABO + RhD		všechna vyšetření lze provést z téhož vzorku		za 90 min.	týž den
Screening nepravidelných protilátek proti erytrocytům (NAT, nepřímý Coombsův test)	běžné vzorky v pracovní dny 7-15 hod. statim nepřetržitě	běžné vzorky se vyšetřují v sérii (v běžnou pracovní dobu), vzorky statim se vyšetřují jednotlivě	nesrážlivá krev (EDTA) 9 ml	za 90 min.	týž den
Přímý Coombsův test (PAT)				za 90 min.	týž den
Zkouška kompatibility (křížová zkouška)	běžné vzorky v pracovní dny 7-15 hod. statim nepřetržitě	ke každému požadavku je nutný čerstvý vzorek (max. 72 hod.) jeden vzorek bez ohledu na počet požadovaných přípravků	nesrážlivá krev (EDTA) 9 ml	za 90 min.	týž den
Zkouška kompatibility (křížová zkouška) Vitální indikace	nepřetržitě			vyšetřuje se až po výdeji transfuzního přípravku!	telefonicky je ihned hlášen ev. pozitivní výsledek
Zkouška kompatibility (křížová zkouška) Absolutně vitální indikace	nepřetržitě		nesrážlivá krev (EDTA) 9 ml	vyšetřuje se dodatečně, pokud byl dodán vzorek	telefonicky je dodatečně hlášen ev. pozitivní výsledek
Identifikace nepravidelných protilátek proti erytrocytům		vyšetřuje se automaticky u pacientů s pozit. screeningem nepravidelných protilátek (v případě potřeby si transfuzní odd. vyžádá nový vzorek)	nesrážlivá krev (EDTA) 2x 9 ml (2 zkumavky)	podle náročnosti vyšetření, obvykle v následující pracovní den	

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál	Dostupnost výsledku STATIM	Dostupnost výsledku RUTINA
Krevní skupina AB0+Rh a PAT (přímý Coombsův test) u novorozenců	nepřetržitě		pupečnicková krev (EDTA ev. suchá zkumavka) 4 ml	za 90 min.	týž den
Typizace erytrocytů		vyšetřuje se automaticky u poprvé vyšetřených s pozitivním screeningem nepravidelných protilátek a při identifikaci neprav. protilátky (z původního vzorku) je možné vyšetřit na základě přímého požadavku	nesrážlivá krev (EDTA) 9 ml	dle naléhavosti vyšetření, obvykle v následující pracovní den	
Titrace aglutininů anti-A, anti-B	nepřetržitě	nepřetržitě	nesrážlivá krev (EDTA) 9 ml	za 2 hod.	týž den
Titrace nepravidelných protilátek	jen v běžném režimu, obvykle se provede z původního vzorku	vyšetřuje se automaticky u těhotných s pozit. screeningem nepravidelných protilátek	nesrážlivá krev (EDTA) 9 ml		týž den
Průkaz chladových protilátek	nepřetržitě	obvykle se indikuje po dohodě s laboratoří - při susp. nálezu si vzorek vyžádá TO	nesrážlivá krev (EDTA) 9 ml vzorek je nutno odebrat a ihned transportovat při +37 ° C	za 90 min.	týž den
Vyšetření infekčních markerů					

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál	Dostupnost výsledku STATIM	Dostupnost výsledku RUTINA
HIV Ag / Ab	nepřetržitě	při vyšetření více infekčních markerů současně stačí jeden vzorek, provádí se pouze v běžném režimu	nesrážlivá krev (EDTA) 9 ml		druhý až třetí pracovní den (max. týden)
Konfirmace HIV	odesíláme do příslušné národní referenční laboratoře SZÚ	pokud je screeningové vyšetření reaktivní, odešle původní vzorek ke konfirmaci transfuzní odd.			do 7 dnů

VIII. Pneumologická cytologie (Pneumologická klinika)

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (uzávěr)	Dostupnost výsledku STATIM v NIS	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
Cytologické vyšetření biologického materiálu	denně	bez objednání	BM získaný při bronchoskopickém vyšetření punkcí pleurálního výpotku, punkcí uzlin a periferních podkožních lézí		5 pracovních dnů
ROSE – rapid on-site evaluation	úterý	obj. na tel. 2142	BM získaný v průběhu bronchoskopického vyšetření v CA	ústně do 5 minut	1 pracovní den

IX. Ústav patologie a molekulární medicíny (PAT)

Název vyšetření	Referenč. intervaly	Příjem	Objednání Omezení	Materiál	Dostupnost výsledku STATIM	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
Peroperační vyšetření bioptického materiálu	V oboru není zavedeno	Denně	Tel 2438	tkáň	telefonicky do 20 min. jde-li o kombinaci s imunohistochemií, pak déle	21 pracovních dnů
Nekropsie	V oboru není zavedeno	Denně	Bez objednáni	dle rozhodnutí primáře oddělení nebo jím pověřeného lékaře	není	90 pracovních dnů
Histologické vyšetření bioptického materiálu	V oboru není zavedeno	Denně	Bez objednáni	tkáň fixované ve formolu	není	21 pracovních dnů
Molekulárně genetická vyšetření						
Molekulárně genetické vyšetření mutace p.R506Q (Leidenská mutace) v genu pro koagulační faktor V	-wild type = nemutovaný homozygot (negativní) -heteroz.-heterozygot -homozg.- mutovaný homozygot	Denně	Podle indikace klinika	krev (nesrážlivá, K3EDTA)	není	1–2 týdny
Molekulárně genetické vyšetření mutace c. G20210A v genu pro koagulační faktorII (protrombin)	-wild type = nemutovaný homozygot (negativní) -heteroz.-heterozygot -homozg.- mutovaný homozygot	Denně	Podle indikace klinika	krev (nesrážlivá, K3EDTA)	není.	1–2 týdny
Molekulárně genetické vyšetření mutace p. C282Y, p. H63D v genu pro hereditární hemochromatózu (HFE)	-wild type = nemutovaný homozygot (negativní) -heteroz.-heterozygot -homozg.- mutovaný homozygot	Denně	Podle indikace klinika	krev (nesrážlivá, K3EDTA)	není.	1–2 týdny
Molekulárně genetické vyšetření genotypu apolipoproteinu E (ApoE)	Určení genotypu E3E3, E3E4, E4E4, E2E3, E2E4	Denně	Podle indikace klinika	krev (nesrážlivá, K3EDTA)	není.	1–2 týdny
Molekulárně genetické vyšetření mutací v genu SERPINA1 (S alela p.E264V, Z alela p.E342K) zodpovědných za deficit alfa-1-antitrypsinu (AAT)	-wild type = nemutovaný homozygot (negativní) -heterozygot S typu MS heterozygot Z-typu MZ - mutovaný homozygot S-typu SS nebo Z-typu ZZ	Denně	Podle indikace klinika	krev (nesrážlivá, K3EDTA)	není.	1–3 týdny

Název vyšetření	Referenč. intervaly	Příjem	Objednání Omezení	Materiál	Dostupnost výsledku STATIM	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
Vyšetření mutací RAS genů (KRAS, NRAS) v nádorové tkáni	Mutace v genu KRAS nebo NRAS přítomna/nepřítomna	Denně	Podle indikace klinika	parafinový bloček s tkání nádoru	není	1–2 týdny
Vyšetření mutace V600/601E v genu BRAF	Mutace přítomna /nepřítomna	Denně	Podle indikace klinika	parafinový bloček s tkání nádoru	není	1–2 týdny
Vyšetření mutací genu EGFR v nádorové tkáni	Mutace v exonech 18, 19, 20 nebo 21 přítomna /nepřítomna	Denně	Podle indikace klinika	parafinový bloček s tkání nádoru, cytologický materiál	není	1–2 týdny
Vyšetření přítomnosti sekvencí specifických pro MTB/NTM metodou real time PCR	DNA sekvence specifická pro Mycobacterium tuberculosis nebo non tuberkulózní mykobakterie NTM prokázána /neprokázána	Denně	Podle indikace klinika	parafinový bloček	není	1 týden
Vyšetření nestability mikrosatelitů (MSI) v nádorové tkáni	MSS - mikrosatelitová nestabilita neprokázána MSI - mikrosatelitová nestabilita prokázána MSI-L (nestabilita nalezena v jednom z pěti vyšetřených lokusů) MSI-H (nestabilita nalezena ve dvou a více z pěti vyšetřených lokusů)	Denně	Podle indikace klinika	nativní tkáň nádoru +krev, fixovaná tkáň+ krev, parafinový blok + krev	není	1–4 týdny
Molekulárně genetické vyšetření mutací genu PRNP (prionový protein) metodou sekvenování a restriční analýzy	patogenní mutace prokázána /neprokázána (hereditární /sporadická forma onemocnění)	Denně	Podle indikace klinika	krev (nesrážlivá, K3EDTA), kostní dřeň, tkáň	není	1–4 týdny

Název vyšetření	Referenč. intervaly	Příjem	Objednání Omezení	Materiál	Dostupnost výsledku STATIM	Dostupnost výsledku RUTINA v NIS
Molekulárně genetické vyšetření neurodegenerativních chorob metodou přímého sekvenování (MAPT, GRN, TARDBP, APP, PSEN1, PSEN2, FTL, SOD)	nalezena kauzální mutace /nenalezena kauzální mutace	Denně	Podle indikace klinika	krev (nesrážlivá, K3EDTA), kostní dřeň, tkáň	není	1–3 měsíce
Vyšetření expanze GGGCC v genu C9orf72	nalezena kauzální mutace /nenalezena kauzální mutace	Denně	Podle indikace klinika	krev (nesrážlivá, K3EDTA), kostní dřeň, tkáň	není	1–3 měsíce
NGS	Přítomna mutace class 4–5, fúze detekovaná/ nedetekovaná	Denně	Podle indikace MTB (molecular tumor board) /patolog	parafinový bloček s tkání nádoru, cytologický materiál	není	30–40 dní
NGS-germinální	Nalezena kauzální mutace/ nenalezena kauzální mutace	Denně	Podle indikace klinika/1x za život pro danou dg.	krev (nesrážlivá, K3EDTA), kostní dřeň, izolovaná DNA	není	90 pracovních dnů
Imunologická vyšetření						
Vyšetření přítomnosti patogenní formy prionového proteinu	nepřítomen = negativní přítomen = pozitivní	Denně	Podle indikace klinika	nativní mozková tkáň	8 hod	3–90 pracovních dnů
Vyšetření přítomnosti β podjednotky 14-3-3 proteinu	nepřítomen = negativní přítomen = pozitivní	Denně	Podle indikace klinika	mozkomíšní mok	není	3–90 pracovních dnů
Stanovení h-TAU proteinu	21-55 let: 50–250 pg/ml ≥ 55 let: 128–377 pg/m	Denně	Podle indikace klinika	mozkomíšní mok	není	3–90 pracovních dnů
Stanovení p₁₈₁-TAU proteinu	18-55 let: 20–46 pg/ml ≥ 55 let: 15–52 pg/ml	Denně	Podle indikace klinika	mozkomíšní mok	není	3–90 pracovních dnů
Stanovení β-AMYLOIDu (1-42)	21-55 let: 580–1100 pg/ml ≥ 55 let: 457–1235 pg/ml	Denně	Podle indikace klinika	mozkomíšní mok	není	3–90 pracovních dnů