

Oddělení klinické biochemie a hematologie (OKBH)
nám. Národních hrdinů 769/2, Olomouc

Strana : 1/10

Platnost od : 6.6.2023

C-SE-02
SEZNAM LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ
OKBH

Verze : 1

	Jméno a příjmení, funkce	
Vypracoval:	Mgr. Lenka Smékalová, manažer kvality	5.6.2023
Schválil:	RNDr. Sylva Adamovská, vedoucí laboratoře	5.6.2023

Akreditovaná metoda- označena *

Vyhledávání vyšetření v celém dokumentu: CTRL+F

Oddělení klinické biochemie

Název vyšetření	Příjem	Poznámka	Materiál (uzávěr)	Dostupnost výsledku STATIM	Dostupnost výsledku RUTINA
ACR (albumin-kreatininový poměr)	Po-Pá 6.30-12.00	vyvarovat se fyzické zátěže před odběrem!	moč (druhá ranní porce)	do 60 min	do 24 hodin
Albumin	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
AFP (alfa-1-fetoprotein)	Po-Pá 6.30-12.00	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 48 hodin
ALP (alkalická fosfatáza)	Po-Pá 6.30-12.00	odběr nalačno zabraňte hemolýze	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
ALT (alanin-aminotransferáza) *	Po-Pá 6.30-12.00	vynechat svalovou námahu před odběrem zabraňte hemolýze	srážlivá krev, hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
AMS pankreatická *	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) moč (čerstvá)	do 60 min	do 24 hodin do 24 hodin
Apo A1 (apolipoprotein A1)	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
Apo B (apolipoprotein B)	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
ASLO (antistreptolysin O)	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum		do 24 hodin
AST (aspartát-aminotransferáza) *	Po-Pá 6.30-12.00	zabraňte hemolýze (v erythrocytech je 40x vyšší aktivita)	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
Anti-TG (autoprotilátky proti thyreoglobulinu)	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum		do 24 hodin
Anti-TPO (autoprotilátky proti mikrosomálnímu antigenu – thyreoidální peroxidáze)	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin

Anti-HBs (protilátky proti povrchovému antigenu viru hepatitidy B)	Po-Pá 6.30-12.00	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum		do 48 hodin
Anti-HCV (protilátky proti viru hepatitidy C)	Po-Pá 6.30-12.00	stanovuje se 2x týdně (út, pá) při reaktivním výsledku se posílá ke confirmaci	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 48 hodin
Anti-HAV IgM (protilátky IgM proti viru hepatitidy A)	Po-Pá 6.30-12.00	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 48 hodin
Anti-HAV IgG (protilátky IgG proti viru hepatitidy A)	Po-Pá 6.30-12.00	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 48 hodin
Anti-HBc total (protilátky proti core antigenu viru hepatitidy B)	Po-Pá 6.30-12.00	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 48 hodin
Anti-HBe (protilátky proti sekrečnímu natigenu viru hepatitidy B)	Po-Pá 6.30-12.00	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 48 hodin
Bilirubin celkový	Po-Pá 6.30-12.00	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 – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
Bilirubin konjugovaný (přímý)	Po-Pá 6.30-12.00	zabraňte hemolýze. zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot)	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
Bílkovina celková	Po-Pá 6.30-12.00	zabraňte venostáze při odběru pro porovnání hodnot v čase standardizujte polohu při odběru (hodnoty vestoje o 10 % vyšší než vleže)	srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti) moč sběr za 24 h	do 60 min	do 24 hodin
C3 složka komplementu	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
C4 složka komplementu	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
C-peptid	Po-Pá 6.30-12.00	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 48 hodin
CA 125	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin

CA 15-3	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
CA 19-9	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
CEA (karcinoembryonální antigen)	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
CK (kreatinikáza)	Po-Pá 6.30-12.00	fyzická zátěž před odběrem je nevhodná	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
Clearance kreatininu - glomerulární filtrace odhadem dospělí: eGFR (Lund-Malmö)	Po-Pá 6.30-12.00	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 – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
Clearance kreatininu - glomerulární filtrace odhadem dospělí: eGFR (CKD-EPI), děti: Schwartz	Po-Pá 6.30-12.00	CKD-EPI v rozmezí S, P - kreatininu 45-545 µmol/l	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
CRP * (C-reaktivní protein)	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
Cystatin C	Po-Pá 6.30-12.00	automatický výpočet odhadu GFR(rovnice podle Grubba), je doporučeno stanovit také eGFR ze S-kreatininu a porovnat oba odhady	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
Draslík K *	Po-Pá 6.30-12.00	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 – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) moč – sběr	do 60 min	do 24 hodin

Drogy – záchyt (kokain, marihuana/metabolity, benzodiazepiny, methadon, morfin/opiáty, amfetaminy, barbituráty, metamfetaminy, tricyklická antidepresiva, extáze)	Po-Pá 6.30- 12.00		moč (čerstvá)	do 60 min	do 24 hodin
Estradiol	Po-Pá 6.30- 12.00	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 48 hodin
Feritin	Po-Pá 6.30- 12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
Fosfor anorganický P *	Po-Pá 6.30- 12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) – sběr	do 60 min	do 24 hodin
FSH (folitropin)	Po-Pá 6.30- 12.00	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 48 hodin
GGT (gama-glutamyltransferáza) *	Po-Pá 6.30- 12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
Glukóza *	Po-Pá 6.30- 12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – žlutý uzávěr (EDTA+NaF+citrát)	do 60 min	do 24 hodin
Glukózový orální toleranční test oGTT – glykemická křivka	po objednání Po-Pá	pacienty je třeba předem objednat 585 505 220	nesrážlivá krev – žlutý uzávěr EDTA+NaF+citrát)		do 24 hodin od posledního odběru
Glykovaný hemoglobin HbA1c	Po-Pá 6.30- 12.00	odebrat plnou zkumavku (2 ml) venózní krve	nesrážlivá krev – červený uzávěr (K3EDTA)		do 24 hodin
HBeAg (antigen e viru hepatitidy B)	Po-Pá 6.30- 12.00	stanovuje se 2x týdně (út,pá)	srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 48 hodin
HBsAg (povrchový antigen viru hepatitidy B)	Po-Pá 6.30- 12.00	stanovuje se 2x týdně (út,pá) při reaktivním výsledku lze po vyžádání odeslat ke konfirmasi	srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 48 hodin
Hořčík Mg *	Po-Pá 6.30- 12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti) moč – sběr	do 60 min	do 24 hodin

Chloridy Cl	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) moč – sběr	do 60 minut	do 24 hodin do 24 hodin
Cholesterol celkový	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
Cholesterol - HDL	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
Cholesterol - LDL	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
Cholesterol non-HDL	Po-Pá 6.30-12.00	automatický výpočet při požadavku celkového cholesterolu a LDL cholesterolu; odhad KV rizika (odhad celkového počtu aterogenních částic)	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
Choriogonadotropin hCG (těhotenský, hCG + β)	Po-Pá 6.30-12.00	k monitorování těhotenství nádorový marker	srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
Imunoglobulin A IgA	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
Imunoglobulin G IgG	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
Imunoglobulin M IgM	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
Kortizol	Po-Pá 6.30-12.00	odběr ráno (7–10)	srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
Kortizol ve slinách			sliny – speciální zkumavky Salivette – k vyzvednutí na OKBH	do 60 min	do 24 hodin

Kreatinin *	Po-Pá 6.30-12.00	ovlivněno fyzickou zátěží, množstvím svalové hmoty a dietou	srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti) moč čerstvá, moč – sběr	do 60 min	do 24 hodin do 24 hodin
Kyselina močová (urát)	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti) moč (sběr)	do 60 min	do 24 hodin do 24 hodin
Kyselina listová (folát)	Po-Pá 6.30-12.00	zkumavku nutno chránit před světlem (obalit alobalem)	srážlivá krev - hnědý uzávěr bez gelu (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
LD (laktátdehydrogenáza)	Po-Pá 6.30-12.00	vzorek po odběru nechladit, nemrazit interferuje jakákoliv hemolýza	srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
LH (lutropin)	Po-Pá 6.30-12.00	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 48 hodin
LIP (lipáza)	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev - hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
LTt laktózový toleranční test	po objednání Po-Pá	pacienty je třeba předem objednat 585 505 220	nesrážlivá krev – žlutý uzávěr EDTA+NaF+citrát)		do 24 hodin od posledního odběru
Moč chemicky + sediment	Po-Pá 6.30-12.00	dodat max. do 2 hod od odběru	moč (první ranní porce)	do 60 min	do 24 hodin
Močový sediment kvantitativně dle Hamburgera	Po-Pá 6.30-12.00	dodat 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 24 hodin
Myoglobin	Po-Pá 6.30-12.00		nesrážlivá krev – červený uzávěr (EDTA)	do 60 min	do 24 hodin
NT-proBNP	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
Okultní krvácení ve stolici kvantitativně	Po-Pá 6.30-12.00	stanovuje se 2x týdně (út, pá) vyzvednout předem odběrové zkumavky na OKBH	vzorek stolice		do 48 hodin

Osmolalita	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
Parathormon PTH	Po-Pá 6.30-12.00	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 48 hodin
Prolaktin	Po-Pá 6.30-12.00	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 48 hodin
PSA (prostatický specifický antigen – celkový) *	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
PSA volný free PSA (prostatický specifický antigen – volný)	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
PSA - index	Po-Pá 6.30-12.00	poměr free PSA/PSA výpočet	srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
Sodík Na *	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti) moč, moč –sběr	do 60 min	do 24 hodin
Testosteron	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
Transferin	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
Trijodthyronin volný fT3 free T3	Po-Pá 6.30-12.00	stanovuje se 2x týdně (út, pá)	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 48 hodin
TSH (thyreotropin) *	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
Thyroxin -volný fT4- free T4 *	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
Triacylglyceroly *	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)	do 60 min	do 24 hodin
Troponin T high sensitive hsTnT	Po-Pá 6.30-12.00	interferuje hemolýza	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) nesrážlivá krev – zelený uzávěr (Li/hep)	do 60 min do 60 min	do 24 hodin
UIBC (nenасыená vazební kapacita železa)	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum		do 24 hodin

Urea *	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) moč, moč –sběr		do 24 hodin
Vápník celkový Ca *	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) moč–sběr	do 60 min	do 24 hodin do 24 hodin
Vitamin B12 aktivní	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) pouze sérum		do 24 hodin
Vitamin D (25-OH vitamin D3)	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
Železo Fe	Po-Pá 6.30-12.00	odběr ráno	srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti)		do 24 hodin
Souborová vyšetření - ledvin - lipidů	Po-Pá 6.30-12.00		srážlivá krev – hnědý uzávěr , s gelem (akcelerátor srážlivosti) sběr moče, ranní moč		vyhodnocení provádí lékař
FIB-4 skóre	Po-Pá 6.30-12.00	automatický výpočet při požadavku ALT, AST, trombocytů			do 24 hodin vydáváme u pacientů nad 35 let

I. Oddělení klinické hematologie

Název vyšetření	Příjem	Omezení	Materiál	Dostupnost výsledku STATIM	Dostupnost výsledku RUTINA
APTT Aktivovaný parciální tromboplastinový čas	Po-Pá 6.30-12.00		venózní krev – nesrážlivá – zelený uzávěr citrát sodný (1:9)	do 60 min	do 15:00 hod
D-dimery	Po-Pá 6.30-12.00		venózní krev – nesrážlivá – zelený uzávěr citrát sodný (1:9)	do 60 min	do 15:00 hod
KO, KO + Diferenciální počet leukocytů přístrojový 5 populační *	Po-Pá 6.30-12.00		venózní krev – nesrážlivá – červený uzávěr K3EDTA	do 60 min (pokud není nutná mikroskopická kontrola)	do 15:00 hod
Diferenciální počet leukocytů mikroskopicky – mikroskopická kontrola – patologie leukocytů, trombocytů a erytrocytů			venózní krev – nesrážlivá – červený uzávěr K3EDTA		do 24 hod
Fibrinogen	Po-Pá 6.30-12.00		venózní krev – nesrážlivá – zelený uzávěr citrát sodný (1:9)	do 60 min	do 15:00 hod
Protrombinový test (Quickův test)	Po-Pá 6.30-12.00		venózní krev – nesrážlivá – zelený uzávěr citrát sodný (1:9)	do 60 min	do 15:00 hod
KO + retikulocyty	Po-Pá 6.30-12.00		venózní krev – nesrážlivá – červený uzávěr K3EDTA	do 60 min	do 15:00 hod
Sedimentace erytrocytů - přístrojová	po-pá 6:30 –14:30 hod		venózní krev – nesrážlivá – fialový uzávěr K3EDTA	do 60 min	do 15:00 hod
Imunohematologická vyšetření					
Krevní skupina AB0 + RhD	Po-Pá 6.30-12.00	Pá- vyšetření jen do 11 hodin	venózní krev – nesrážlivá – červený uzávěr K3EDTA		do 15 hodin
Screening nepravidelných protilátek proti erytrocytům (NAT)	Po-Pá 6.30-12.00		venózní krev – nesrážlivá – červený uzávěr K3EDTA nesrážlivá krev (EDTA) 9ml – červený uzávěr		do 15 hodin