

Název: **Zdravotní indikace a správný výběr laboratorních testů**
– **dodatek Laboratorní příručky OKB**

Vydání: 1.

Datum: **27. 8. 2018**

Výtisk č.:

Verze: **02**

Revize:

Datum:

	Akreditovaná metoda	Materiál	Indikace
1	S_ALB Albumin	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Stav výživy ➤ Tíže akutního onemocnění ➤ Negativní protein akutní fáze zánětu
2	S_ALP Alkalická fosfatáza	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Onemocnění jater ➤ Kostní onemocnění ➤ Sledování gravidity
3	S_ALT Alaninaminotransferáza	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Jaterní testy
4	S_AMSP, U_AMSP Amyláza pankreatická	Sérum, moč	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Onemocnění slinivky břišní
5	S_AST Aspartátaminotransferáza	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Jaterní testy ➤ Srdeční nekróza ➤ Svalová onemocnění
6	S_B2MI Beta-2-mikroglobulin	sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ hematologická onemocnění ➤ renální insuficience
7	S_BILT Celkový bilirubin	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Jaterní testy ➤ Hemolytické anémie
8	S_CA, U_CA Vápník	Sérum, moč	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Kostní metabolismus ➤ Nervo-svalová dráždivost ➤ Funkce příštítých tělísek ➤ Deficit vitamínu D
9	S_CK Kreatinkináza	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Svalová onemocnění ➤ Nežádoucí účinky léčby statiny a fibráty ➤ Srdeční nekróza
10	S_CRP C-reaktivní protein	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ukazatel zánětu
11	S_KREA Kreatinin	Sérum, moč	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Funkce ledvin ➤ Svalová hmota ➤ Stav výživy
12	S_ETOH ETANOL	sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dg. intoxikace alkoholem
13	S_FE Železo	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Anémie, zánět ➤ Jaterní onemocnění

Schválil:
MUDr. Pavel Malina, Ph.D.

.27. 8. 2018..

Datum

.....

Podpis

Zpracoval:
MUDr. Pavel Malina, Ph.D.

...15. 8. 2018.

Datum

.....

Podpis

Název: **Zdravotní indikace a správný výběr laboratorních testů**
– **dodatek Laboratorní příručky OKB**

Vydání: 1.

Datum: **27. 8. 2018**

Výtisk č.:

Verze: **02**

Revize:

Datum:

	Akreditovaná metoda	Materiál	Indikace
14	S_FERR Ferritin	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dg. anémií, metabolismu železa ➤ Pozitivní protein akutní fáze
15	S_GGT Gamaglutamyltransferáza	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Jaterní testy ➤ Abusus alkoholu
16	S_GLUK Glukóza	Sérum, plazma, moč	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Diagnostika a sledování diabetes mellitus
17	HBA1C Glykovaný hemoglobin	nesrážlivá krev	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Monitorace diabetu
18	S_HDLC HDL cholesterol	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Lipidový metabolismus
19	S_CHOL Cholesterol celkový	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Lipidový metabolismus
20	S_IgA Imunoglobulin A	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Slizniční imunita
21	S_IgG Imunoglobulin G	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Imunitní funkce
22	S_IgM Imunoglobulin M	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Imunitní funkce
23	S_LDH Laktátdehydrogenáza	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Hematologická onemocnění ➤ Nádory
24	S_LPS Lipáza	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dg. zánětu slinivky
25	S_P Fosfor	Sérum, moč	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nedostatečnost ledvin ➤ Podvýživa, refeeding syndrom
26	S_TP Celková bílkovina	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Stav hydratace ➤ Stav výživy ➤ Tíže zánětu
27	U_TP Bílkovina v moči	Moč	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Funkce ledvin – proteinurie
28	S_TRIG Triacylglyceroly	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Lipidový metabolismus
29	S_TRF Transferin	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Anémie ➤ Stav výživy
30	S_URIC, U_URIC Kyselina močová	Sérum, moč	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dna ➤ Nedostatečnost ledvin
31	S_UREA, U_UREA Močovina	Sérum, moč	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Funkce ledvin ➤ Stav hydratace ➤ Katabolismus

Název: **Zdravotní indikace a správný výběr laboratorních testů**
 – **dodatek Laboratorní příručky OKB**

Vydání: 1.

Datum: **27. 8. 2018**

Výtisk č.:

Verze: **02**

Revize:

Datum:

	Akreditovaná metoda	Materiál	Indikace
32	S_Na, S_K, S_Cl, U_Na, U_K, U_Cl Sodík, Draslík, Chloridy	Sérum, moč	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Minerální hospodářství ➤ Stav hydratace ➤ Monitorování diuretické léčby
33	S_IgE Imunoglobulin E	sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dg. alergií a hypersenzitivity
34	S_HCG Lidský choriový gonadotropin	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Dg. a sledování gravidity ➤ Diagnostika germinálních tumorů, moly
35	S_MYOG Myoglobin	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Svalová onemocnění ➤ Podezření na rabdomyopatii (statiny)
36	S_proBNP Mozkový natriuretický propeptid (NT-proBNP)	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Marker srdečního selhání
37	S_TNT Troponin T	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Marker srdeční nekrózy ➤ Diagnostika akutního koronárního syndromu ➤ Marker KV rizika ➤ Neischemické myokardiální poškození
38	S_CEA Karcinoembryonální antigen	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nádorový marker ➤ Nádory GIT
39	S_CA 19-9 Tumorový marker CA19-9	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nádorový marker ➤ Nádory GIT
40	S_TPSA Celkový PSA	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nádorový marker – karcinom prostaty
41	S_FPSA Volný PSA	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nádorový marker – karcinom prostaty
42	S_FT4 Volný T4	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Funkce štítné žlázy
43	S_TSH Thyreostimulační hormon	Sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Funkce štítné žlázy
44	S_PTH_1-84 Parathormon 1-84	sérum	<ul style="list-style-type: none"> ➤ dg. kalciofosfátového metabolismu

Název: **Zdravotní indikace a správný výběr laboratorních testů**
 – **dodatek Laboratorní příručky OKB**

Vydání: 1.

Datum: **27. 8. 2018**

Výtisk č.:

Verze: **02**

Revize:

Datum:

Neakreditované metody

	Metoda	Materiál	Indikace
1	AI.1 index CHOL/HDL v séru	-	➤ Aterogenní index
2	ABR (Astrup, acidobazická rovnováha)	krev kapilární, arteriální	➤ Komentář k vyšetření acidobazické rovnováhy
3	ACR v moči (index MALB/KREA)	-	➤ Ukazatel incipientní diabetické nefropatie
4	A/G Alb.-glob. kvocient v séru	-	➤ Poměr albuminu a globulinů v séru
5	PU_ALB albumin v punktátu	punktát	➤ Rozlišení transsudátu a exsudátu
6	AFP alfa-1-fetoprotein	sérum	➤ Screening VVV ➤ Nádorový marker
7	PU_ALT ALT v punktátu	punktát	➤ Rozlišení původu punktátu
8	P_AMON amoniak	plazma	➤ Jaterní insuficience ➤ Dědičné metabolické poruchy
9	U_AMP Amphetamin	moč	➤ drogový skrining
10	PU_AMS, U_AMS Amyláza pankreatická v punktátu, v moči	punktát, moč	➤ původ výpotku ➤ dg. pankreatitidy
11	AG_KOR Anion gap korigovaný _S	-	➤ výpočet ➤ dg. otrav, specifikace acidobazických poruch, laktátová acidóza
12	AG Anion gap_S	-	➤ výpočet ➤ dg. otrav, specifikace acidobazických poruch, laktátová acidóza
13	S_AHAV Anti-HAV celkové	sérum	➤ hepatitida A – anamnestické protilátky
14	S_HAVM Anti-HAV IgM	sérum	➤ hepatitida A – akutní infekce

Název: **Zdravotní indikace a správný výběr laboratorních testů**
– dodatek Laboratorní příručky OKB

Vydání: 1.

Datum: **27. 8. 2018**

Výtisk č.:

Verze: **02**

Revize:

Datum:

	Metoda	Materiál	Indikace
15	S_AHBC Anti-HBc celkové	sérum	➤ hepatitida B celkové protilátky
16	S_HBCM Anti-HBc (IgM)	sérum	➤ hepatitida B - akutní infekce
17	S_AHBE Anti-HBe celkové	sérum	➤ hepatitida B – sérokonverze (vyléčení)
18	S_AHBS Anti-HBs	sérum	➤ stav po očkování ➤ anamnestické protilátky
19	S_AHCV Anti-HCV celkové	sérum	➤ hepatitida C – anamnestické protilátky či akutní infekce
20	S_ATPO Anti-mikrosomy_S	sérum	➤ autoimunitní tyreoiditida
21	S_TRAK Anti-TSH receptor	sérum	➤ Graves-Basedowova nemoc
22	S_ATG Anti-tyreoglobulin	sérum	➤ autoimunitní tyreoiditida
23	PU_AST AST v punktátu	punktát	➤ dg. původu výpotku
24	U_BAR Barbituráty	moč	➤ drogový skrínig
25	U_BZO Benzodiazepiny	moč	➤ drogový skrínig
26	BILC Bilirubin konjugovaný	sérum	➤ hepatocelulární a obstrukční ikterus
27	BMI Body mass index	-	➤ index tělesné hmotnosti
28	S_CPEP C-peptid	sérum	➤ odráží sekreci inzulínu slinivkou (rozlišení DM1 a DM2)
29	S_C3 C3 složka komplementu	sérum	➤ autoimunitní choroby ➤ imunodeficience
30	S_C4 C4 složka komplementu	sérum	➤ autoimunitní choroby ➤ imunodeficience
31	S_C125 nádorový marker	sérum	➤ nádory ovarií, pankreatu (ale i plic, prsu)

Název: **Zdravotní indikace a správný výběr laboratorních testů**
 – **dodatek Laboratorní příručky OKB**

Vydání: 1.

Datum: **27. 8. 2018**

Výtisk č.:

Verze: **02**

Revize:

Datum:

	Metoda	Materiál	Indikace
32	S_C153 nádorový marker	sérum	➤ nádory prsu
33	S_C724 nádorový marker	sérum	➤ nádory žaludku, střeva, pankreatu, ovarií
34	CA.I Ca ionizovaný ISE	krev kapilární, sérum	➤ ionizovaná „aktivní“ forma vápníku
35	PU_CA Ca v punktátu	punktát	➤ původ výpotku
36	F_CAL Calprotectin	stolice	➤ diff. Dg. nespecifických střevních zánětů
37	S_CIK Cirkulující imunokomplexy	sérum	➤ Autoimunitní choroby
38	S_CKMB CKMB hmotnostní koncentrace	sérum	➤ Akutní koronární syndrom ➤ Poškození svalů
39	CL_KOR Chloridy korigované	-	➤ Rozbor metabolické komponenty acidobazické poruchy
40	LK_CL, POT_CL, PU_CL chloridy v likvoru, potu, punktátu	likvor, pot, punktát	➤ Minerálové složení tělesných tekutin
41	EWC Clearance bezelektrolytové vody	-	➤ Hospodaření s vodou v ledvinách ➤ Vliv ADH (diabetes insipidus)
42	C_H2O Clearance bezsolutové vody	-	➤ Hospodaření s vodou v ledvinách ➤ Vliv ADH (diabetes insipidus)
43	C_EL Clearance elektrolytová	-	➤ Hospodaření s natriem v ledvinách ➤ Syndrom CSWS
44	GFMDRD Clearance kreatininu odhad	-	➤ Funkce ledvin
45	GF Clearance kreatininu	-	➤ Funkce ledvin

Název: **Zdravotní indikace a správný výběr laboratorních testů**
 – **dodatek Laboratorní příručky OKB**

Vydání: 1.

Datum: **27. 8. 2018**

Výtisk č.:

Verze: **02**

Revize:

Datum:

	Metoda	Materiál	Indikace
46	C_OSM Clearance osmolální	--	➤ Funkce ledvin – hospodaření s osmoticky aktivními látkami
47	K_COHB Karbonylhemoglobin	plná krev	➤ Otrava CO
48	S_CROSSL Beta-Crosslaps	sérum	➤ Kostní metabolismus
49	S_CYSC Cystatin C	sérum	➤ Funkce ledvin
50	S_DIGO Digoxin	sérum	➤ Monitorace léčby
51	ELFO Elektroforéza séra	sérum	➤ Složení sérových proteinů ➤ Dg. mnohočetného myelomu
52	EL/U Elektroforéza moče	moč	➤ Rozlišení glomerulární/ nephrologické proteinurie
53	S_ESTR Estradiol	sérum	➤ Dg. dysfertility ➤ Dg. poruch pohl. vývoje
54	S_PHYT Fenytoin	sérum	➤ Monitorace antiepileptické léčby
55	S_FOL Kyselina listová	sérum	➤ Dg. makrocytárních anémií
56	FE_CA Frakční exkrece Ca	-	➤ Hospodaření s vápníkem v ledvinách
57	FE_CL Frakční exkrece Cl	-	➤ Hospodaření s chloridy v ledvinách
58	FE_K Frakční exkrece K	-	➤ Hospodaření s draslíkem v ledvinách
59	FE_Na Frakční exkrece Na	-	➤ Hospodaření se sodíkem v ledvinách
60	FE_P Frakční exkrece P	-	➤ Hospodaření s fosforem v ledvinách
61	FE_H2O frakční exkrece vody	-	➤ Hospodaření s vodou v ledvinách
62	S_FSH Folikulotropin	sérum	➤ Dg. dysfertility ➤ Dg. poruch pohl. vývoje

Název: **Zdravotní indikace a správný výběr laboratorních testů**
 – **dodatek Laboratorní příručky OKB**

Vydání: 1.

Datum: **27. 8. 2018**

Výtisk č.:

Verze: **02**

Revize:

Datum:

	Metoda	Materiál	Indikace
63	FW Sedimentace erytrocytů	nesrážlivá krev	➤ Dg. zánětů
64	S_GEN1 Gentamycin před podáním	Sérum	➤ monitorace léčby
65	S_GEN2 Gentamycin po podání	Sérum	➤ monitorace léčby
66	GLOM.F Glomerulární filtrace korig.	-	➤ Funkce ledvin
67	GF/CYS Glomerulární filtrace odhad	-	➤ Funkce ledvin
68	K_GLU glukóza z kapilárního odběru	kapilární krev	➤ Monitorace diabetu
69	GLU/LK, GLU/PUN, GLU_P glukóza v moku, punktátu, plazmě	likvor, punktát plazma	➤ Dg. aerobního/ anaerobního metabolismu v kompartmentech
70	PU_GMT GMT v punktátu	punktát	➤ Složení výpotku
71	S_HBeAg	sérum	➤ Hepatitida B – akutní infekce
72	HBsAg „Australský antigen“	sérum	➤ Hepatitida B – akutní infekce
73	S_HCYS Homocystein	sérum	➤ Dg. trombofilních stavů ➤ Hyperhomocysteinémie
74	PU_CH Cholesterol v punktátu	punktát	➤ Složení výpotku
75	S_CHE Cholinesteráza	sérum	➤ Stav proteosyntézy v játrech a nutrice
76	S_IL-6 Interleukin 6	sérum	➤ Časný marker zánětu
77	S_FT3 Volný trijodtyronin	sérum	➤ funkce štítné žlázy
78	FAI Index volného testosteronu	-	➤ Výpočet biologicky dostupného testosteronu
79	PU_K Draslík v punktátu	punktát	➤ Složení výpotku

Název: **Zdravotní indikace a správný výběr laboratorních testů**
 – **dodatek Laboratorní příručky OKB**

Vydání: 1.

Datum: **27. 8. 2018**

Výtisk č.:

Verze: **02**

Revize:

Datum:

	Metoda	Materiál	Indikace
80	S_KAPP Volné lehké řetězce kappa	Sérum	➤ screening a monitorování monoklonálních gamapatií
81	S_LAMB Volné lehké řetězce lambda	Sérum	➤ screening a monitorování monoklonálních gamapatií
82	C_K/L Poměr lehkých řetězců kappa a lambda	Sérum	➤ screening a monitorování monoklonálních gamapatií
83	U_THC Kanabinoidy	moč	➤ drogový skríníng (MARIHUANA)
84	S_CRBM Karbamazepin	sérum	➤ monitorace léčby
85	LK_KEB Koeficient energetické bilance v moku	-	➤ rozlišení aerobního/ anaerobního metabolismu v likvoru
86	U_COC Kokain	moč	➤ drogový skríníng
87	S_CORT Kortizol	sérum	➤ dg. hypo a hyperkortikalismu
88	PU_KREA Kreatinin v punktátu	punktát	➤ složení výpotku ➤ rozlišení moče
89	PU_KM Kyselina močová v punktátu	punktát	➤ složení výpotku
90	S_VALP Kyselina valproová	sérum	➤ monitorace léčby
91	LK_LAC Laktát v likvoru	likvor	➤ míra anaerobního metabolismu
92	P_LAC Laktát	nesrážlivá krev	➤ míra anaerobního metabolismu ➤ dg. šokových stavů a hypoxie
93	PU_LD Laktátdehydrogenáza v punktátu	punktát	➤ složení výpotku ➤ dg. malignit a zánětů
94	S_LDL LDL cholesterol v séru	-	➤ výpočet LDL frakce cholesterolu

Název: **Zdravotní indikace a správný výběr laboratorních testů**
 – **dodatek Laboratorní příručky OKB**

Vydání: 1.

Datum: **27. 8. 2018**

Výtisk č.:

Verze: **02**

Revize:

Datum:

	Metoda	Materiál	Indikace
95	S_LDLCm LDL cholesterol měřený	Sérum	➤ přesnější stanovení koncentrace LDL cholesterolu při zvýšené hladině triacylglycerolů nad 2 mmol/l
96	S_LH Luteinizační hormon	sérum	➤ dg. dysfertility a poruch pohl. vývoje
97	S_Lp(a) Lipoprotein (a)	sérum	➤ odhad KV rizika
98	PU_LPS Lipáza v punktátu	punktát	➤ složení výpotku
99	K_METHB Methemoglobin	plná krev	➤ dg. otrav
100	U_MTD Metadon	moč	➤ drogový skrínig
101	U_MAMP Metamphetamin	moč	➤ drogový skrínig
102	U_MG, U_MG/D Hořčík	moč	➤ odpad hořčíku
103	S_MG Hořčík	sérum	➤ sérová hladina Mg
104	M.HAMB Moč – hamburg. sediment	moč	➤ kvantifikace erytrocyturie a válců v moči
105	M.CHEM Moč chemicky a sediment	moč	➤ základní vyš. moče
106	PU_NA Sodík v punktátu	punktát	➤ složení výpotku
107	UA_KOR Neměřené anionty korigované	-	➤ dekompozice metabolické složky acidobazické poruchy
108	UA Neměřené anionty	-	➤ dekompozice metabolické složky acidobazické poruchy
109	OGTT, OGTTG Orální glukózový toleranční test Orální glukózový test v graviditě	sérum, moč	➤ dg. diabetu mellitu a textačního diabetu mellitu ➤ dg. hraničních poruch glukózové homeostázy

Název: **Zdravotní indikace a správný výběr laboratorních testů**
 – **dodatek Laboratorní příručky OKB**

Vydání: 1.

Datum: **27. 8. 2018**

Výtisk č.:

Verze: **02**

Revize:

Datum:

	Metoda	Materiál	Indikace
110	F_OKK Okultní krvácení kvantitativně	stolice	➤ screening kolorektálního karcinomu
111	U_OPI Opiáty	moč	➤ drogový skríníng
112	U_OSMO Osmolalita moče	moč	➤ schopnost koncentrace moče
113	S_OSMO Osmolalita	sérum	➤ dg. metabolických rozvrátů, otrav
114	S_OSTEO Osteoklacin	sérum	➤ kostní metabolismus
115	S_ACET Paracetamol	sérum	➤ dg. otrav
116	S_PALB Prealbumin	sérum	➤ dg. nutričního stavu
117	S_PROG Progesteron	sérum	➤ dg. dysfertility
118	S_PCT Prokalcitonin	sérum	➤ dg. sepse
119	S_PROL Prolaktin	sérum	➤ dg. prolaktinomů
120	LK_TP, PU_TP Protein celkový v likvoru, v punktátu	likvor, punktát	➤ složení tělních tekutin ➤ rozlišení exsudát/transsudát
121	S_S100 Protein S 100B	sérum	➤ dg. poranění mozku ➤ sledování maligního melanomu
122	S_SHBG Sexuální hormon vázající globulin	sérum	➤ výpočty volných frakcí pohl. hormonů
123	LK_SPE Spektrofotometrie likvoru	likvor	➤ dg. subarachnoidálního krvácení
124	S_Flt-1 Solubilní receptor tyrozinkinázového typu-1	Sérum	➤ diagnostika preeklampsie

Název: **Zdravotní indikace a správný výběr laboratorních testů**
 – **dodatek Laboratorní příručky OKB**

Vydání: 1.

Datum: **27. 8. 2018**

Výtisk č.:

Verze: **02**

Revize:

Datum:

	Metoda	Materiál	Indikace
125	PIGF Placentární růstový faktor	Sérum	➤ diagnostika preeklampsie
126	Index S_Flt-1/PIGF	výpočet	➤ diagnostika preeklampsie
127	S_THEO Teofylin	sérum	➤ monitorace léčby
128	S_TESTO Testosteron	sérum	➤ dg. poruch pohlavního vývoje ➤ andropauza
129	S_TG Thyreoglobulin	sérum	➤ dg. a sledování karcinomů štítné žlázy
130	U_TCAD Tricyklická antidepressiva	moč	➤ drogový skrínig
131	F_TUKY Tukové kapénky ve stolici	stolice	➤ dg. malabsorpce
132	PU_UR Uráty v punktátu	punktát	➤ dg. dnavého postižení kloubu
133	PU_UREA Močovina v punktátu	punktát	➤ složení výpotku
134	S_FEVK Vazebná kapacita železa	sérum	➤ dg. sideropenických anémií
135	S_B12 Aktivní vitamin B12	sérum	➤ dg. makrocytárních anémií
136	S_VAN1 Vankomycin před podáním	Sérum	➤ monitorace léčby
137	S_VAN2 Vankomycin po podání	Sérum	➤ monitorace léčby
138	S_VITD vitamín D	Sérum	➤ diagnostika deficitu vitamínu D