

SEZNAM A INDIKACE BIOCHEMICKÝCH LABORATORNÍCH METOD

Materiál	Jednotka	Název pro tisk	Indikace a poznámky k metodě
S	mmol/l	s-sodík	minerální hospodářství, stav hydratace, monitorování diuretické léčby
S	mmol/l	s-draslík	minerální hospodářství, stav hydratace, monitorování diuretické léčby
S	mmol/l	s-chloridy	minerální hospodářství, stav hydratace, monitorování diuretické léčby
S	mmol/l	s-vápník	kostní metabolismus, nervosvalová dráždivost, funkce příst. tělísek, deficit vit.D
B	mmol/l	B - ionizovaný vápník	ionizovaná aktivní forma vápníku
S	mmol/l	s-fosfor	nedostatečnost ledvin, podvýživa, refeeding syndrom
S	mmol/l	s-hořčík	minerální hospodářství, poruchy nervosvalové dráždivosti
S	mmol/l	s-urea	funkce ledvin, stav hydratace, katabolismus
S	μmol/l	s-kreatinin-E	funkce ledvin, svalová hmota, stav výživy
S	μmol/l	s-kyselina močová	dna, nedostatečnost ledvin
S	ml/min/1,73m ²	eGF CKD-EPI ml/min/1,73m²	výpočet, funkce ledvin, odhad glomerulární filtrace
S	ml/s/1,73 m ²	eGF CKD-EPI ml/s/1,73 m²	výpočet, funkce ledvin, odhad glomerulární filtrace
U	-	Resorpce	výpočet, funkce ledvin
U	ml/s/1,73 m ²	GF-Ckr/povrch	výpočet, funkce ledvin, odhad glomerulární filtrace
S	ml/s/1,73 m ²	eGF Cockcroft	výpočet, funkce ledvin, odhad glomerulární filtrace
S	ml/s/1,73 m ²	eGF Schwartz	výpočet, funkce ledvin, odhad glomerulární filtrace
S	ml/s/1,73m ²	eGF MDRD	výpočet, funkce ledvin, odhad glomerulární filtrace
S	ml/min/1,73m ²	eGF MDRD MKN 10	výpočet, funkce ledvin, odhad glomerulární filtrace
S	μmol/l	s-bilirubin přímý	hepatocelulární a obstrukční ikterus
S	μmol/l	s-bilirubin celkový	jaterní testy, hemolytické anémie
S	μkat/l	s-ALT	jaterní testy
S	μkat/l	s-AST	jaterní testy, srdeční nekróza, svalová onemocnění
S	μkat/l	s-GGT	jaterní testy, abusus alkoholu
S	μkat/l	s-alkalická fosfatáza	onemocnění jater, kostní onemocnění, sledování gravidity
S,B		Fibrosis-4 index	výpočet, fibrózní postižení jater
P	μmol/l	p-amoniak	jaterní insuficience, dědičné metabolické poruchy
S	g/l	s-Alfa-1-antitrypsin	dif.dg. plicního emfyzému, jaterních poruch
S	μkat/l	s-amyláza	onemocnění slinivky břišní
S	μkat/l	s-lipáza	dg.zánětu slinivky
U	μkat/l	u-amyláza	onemocnění slinivky břišní
SAL	ug/l	SAL-pepsin ve slinách (peptest)	refluxní choroba
S	μkat/l	s-LDH	hematologická onemocnění, nádory
S	μkat/l	s-kreatinkináza	svalová onemocnění, nežádoucí účinky léčby statiny a fibráty, srdeční nekróza

SEZNAM A INDIKACE BIOCHEMICKÝCH LABORATORNÍCH METOD

Materiál	Jednotka	Název pro tisk	Indikace a poznámky k metodě
S	mmol/l	s-cholesterol	Lipidový metabolismus, nutriční stav, riziko aterosklerózy
S	mmol/l	s-LDL cholesterol měřený	lipidový metabolismus, klasifikace KV rizika
S	mmol/l	LDL výpočet	výpočet, lipidový metabolismus, riziko aterosklerózy
S	mmol/l	s-HDL cholesterol	lipidový metabolismus, metabolický syndrom
S	mmol/l	s-triacylglyceroly	lipidový metabolismus, metabolický syndrom, nutriční stav
S	mmol/l	non HDL výpočet	lipidový metabolismus
S	-	Index - SCORE	aterogenní index
S	g/l	s-Apo B	klasifikace kardiovaskulárního rizika
S	umol/l	Homocystein	rizikový faktor KVO a TEN
S	-	AIP-aterogenní index plazmy	výpočet - hodnocení kardiovaskulárního rizika
Pt	kg/m ²	BMI - body mass index	posouzení podváhy, nadváhy a stupně obezity
S	nmol/l	s-Lipoprotein (a)	hodnocení KV rizika
F	ug/g	F-okultní krvácení kvantitativně	screening kolorektálního karcinomu
F	ug/g	F-kalprotektin	dig. dg. nespecifických střevních zánětů
S	g/l	s-celková bílkovina	stav hydratace, stav výživy, tíže zánětu
S	g/l	s-albumin	stav výživy, tíže akutního onemocnění, negativní protein akutní fáze zánětu
S	-	NPI - nutriční prognost. index	výpočet, marker nutričního stavu
U	g/d	N - bilance (odpady moči)	výpočet, posouzení míry katabolismu
U	g/24h	PKR - protein katabol.index	výpočet, zhodnocení proteinového katabolismu
B	mmol/mol	B-glykovaný hemoglobin	monitorace diabetes mellitus
B	mmol/l	B-glykémie	monitorace diabetes mellitus, poruch glukózové tolerance
S	mmol/l	s-glukóza	dg. a monitorování onemocnění diabetes mellitus
S	nmol/l	s-C-peptid	odráží sekreci inzulínu slinivkou
S	-	oGTT zátěž 75g	dg. poruchy glukózové tolerance, diabetu mellitu a gestačního diabetu mellitu
P	mmol/l	p-glukóza	dg. poruchy glukózové tolerance, diabetu mellitu a gestačního diabetu mellitu
P	mmol/l	p-glukóza za 1 hod	dg. poruchy glukózové tolerance, diabetu mellitu a gestačního diabetu mellitu
P	mmol/l	p-glukóza za 2 hod	dg. poruchy glukózové tolerance, diabetu mellitu a gestačního diabetu mellitu
U	mmol/l	u-glukóza kvantitativně	monitorování diabetu mellitu
U	g/l	Koncentrační proteinurie	funkce ledvin, proteinurie
U	g/d	Kvantitativní proteinurie	výpočet
U	mg/mmol	PCR (proteinurie/u-kreatinin)	výpočet
U	mg/l	u-albumin	albuminurie
U	ug/min	Albuminurie/min	výpočet
U	g/mol	ACR (albuminurie/u-kreatinin)	výpočet, ukazatel incipientní diabetické nefropatie
S	mg/l	s-CRP	parametr zánětu
S	ug/l	s-PCT	dg. sepse
S	ng/l	s-IL-6	dg. sepse, NPB

SEZNAM A INDIKACE BIOCHEMICKÝCH LABORATORNÍCH METOD

Materiál	Jednotka	Název pro tisk	Indikace a poznámky k metodě
P	mmol/l	p-laktát	míra anaerobního metabolismu, dg. šokových stavů a hypoxie
S	ng/l	s-Troponin T hs	marker srdeční nekrózy, dg. AKS
S	pmol/l	s-NT-proBNP	marker srdečního selhání
S	μg/l	s-myoglobin	svalová onemocnění, podezření na rhabdomyopatii
S	μmol/l	s-železo nalačno	anémie, zánět, jaterní onemocnění
S	%	Saturace transferinu železem	výpočet, sideropenie, hemochromatóza
S	g/l	s-transferin	anémie, stav výživy
S	μmol/l	TIBC - výpočet	výpočet
S	μg/l	s-ferritin	dg. anémií, metabolismus železa, pozitivní protein akutní fáze
U	-	Volný hemoglobin v moči	dif. dg. hemolytické anémie
S	g/l	s-haptoglobin	dif. dg. hemolytické anémie
S	g/l	s-IgA	slizniční imunita
S	g/l	s-IgM	imunitní funkce
S	g/l	s-IgG	imunitní funkce
S	kU/l	s-celkový IgE	dg. alergií a hypersenzitivity
S	μg/l	s-digoxin	monitorování léčby
S	mg/l	s-teofylin	monitorování léčby
S	mg/l	s-kyselina valproová	monitorování léčby
S	mg/l	s-amikacin	monitorace léčby antibiotiky
S	mg/l	s-vankomycin	monitorace léčby antibiotiky
S	mg/l	s-gentamicin	monitorace léčby antibiotiky
S	μg/l	s-osteokalcin	kostní metabolismus
S	μg/l	s-C-telopeptid	kostní metabolismus
S	g/l	s-prealbumin	dg. nutričního stavu
S	g/l	s-C3 komplement	autoimunitní choroby, imunodeficiencie
S	g/l	s-C4 komplement	autoimunitní choroby, imunodeficiencie
S	kU/l	s-Revmatoidní faktor	revmatoidní artritida a jiná systémová autoimunitní onemocnění
S	-	s-Antinukleární protilátky	autoimunitní onemocnění
S	U/l	s-Foliotropin FSH	dg. dysfertility, dg. poruch pohl. vývoje
S	U/l	s-Lutropin LH	dg. dysfertility, dg. poruch pohl. vývoje
S	μg/l	s-testosteron	dg. poruch pohlavního vývoje, andropauza
S	μg/l	s-prolaktin	dg. prolaktinomů
S	U/l	s-hCG - specifické stanovení	dg. a sledování gravidity, dg. germinálních tumorů, moly
S	ng/l	s-parathormon (1-84)	dg. kalciofosfátového metabolismu
S	ng/l	s-estradiol III	dg. dysfertility, dg. poruch pohl. vývoje
S	μg/l	s-progesteron III	dg. dysfertility
S	nmol/l	s-kortizol II	dg. hypo- a hyperkortikalismu

SEZNAM A INDIKACE BIOCHEMICKÝCH LABORATORNÍCH METOD

Materiál	Jednotka	Název pro tisk	Indikace a poznámky k metodě
S	µg/l	s-PSA	nádorový marker - karcinom prostaty
S	µg/l	s-PSA screening	screening pro karcinom prostaty z indikace PL a urologa 1x za 2 roky, pacienti > 50 let
S	kU/l	s-CA 15-3	nádorový marker, monitorování terapie karcinomu prsu
S	kU/l	s-CA 19-9	nádorový marker, monitorování terapie karcinomu pankreatu, nádorů GIT
S	kU/l	s-CA 125	nádorový marker, monitorování terapie karcinomu ovaríí
S	µg/l	s-CEA	nádorový marker, nádory GIT
S	µg/l	s-AFP	screening VVV, nádorový marker
S	%	fPSA/tPSA	výpočet, posouzení elevace PSA
S	µg/l	s-fPSA	nádorový marker - karcinom prostaty
S	pmol/l	s-vitamin B12	dg. makrocytárních anémií
S	nmol/l	s-kys.listová III	dg. makrocytárních anémií
S	nmol/l	s-vitamin D (25-OH) III	dg. deficitu vitamínu D
S	pmol/l	s-FT3 trijodtyronin volný	funkce štítné žlázy
S	pmol/l	s-FT4 tyroxin volný	funkce štítné žlázy
S	mU/l	s-TSH (thyreotropin)	funkce štítné žlázy
S	mU/l	s-TSH screening	screening tyreopatií u těhotných žen v 1.trimestru
S	kU/l	s-Anti TPO Ab	autoimunitní tyreoiditida
S	kU/l	s-Anti-Tg Ab	autoimunitní tyreoiditida
S	U/l	s-TR Ab (hTSH)	Graves-Basedowova nemoc
U	mmol/l	u - Na, K, Cl	minerální hospodářství, stav hydratace, monitorování diuretické léčby
U	mmol/l	u-vápník	funkce ledvin
U	mmol/l	u-fosfor	funkce ledvin
U	mmol/l	u-hořčík	minerálové hospodaření
U	µmol/l	u-kreatinin	funkce ledvin
U	mmol/l	u-urea	funkce ledvin
U	µmol/l	u-kyselina močová	funkce ledvin
U	mmol/d	dU-Na, K, Cl	výpočet
U	mmol/d	dU-vápník	výpočet
U	mmol/d	dU-fosfor	výpočet
U	mmol/d	dU-urea	výpočet
U	mmol/d	dU-kreatinin	výpočet
U	mmol/d	dU-kyselina močová	výpočet
S/U	%	FE Na, K, Cl	výpočet, hospodaření s minerály (Na, K, Cl) v ledvinách
S/U	%	FE vody	výpočet, hospodaření s vodou v ledvinách
S/U	%	FE urea	výpočet, hospodaření s ureou v ledvinách
S/U	%	FE kys. močová	výpočet, hospodaření s kys. močovou v ledvinách
S/U	%	FE osmolální	výpočet, určení typu diurézy, hospodaření ledvin s osmoticky aktivními látkami
S/U	%	FE P	výpočet, hospodaření s fosforem v ledvinách

SEZNAM A INDIKACE BIOCHEMICKÝCH LABORATORNÍCH METOD

Materiál	Jednotka	Název pro tisk	Indikace a poznámky k metodě
S/U	%	FE Ca	výpočet, hospodaření s vápníkem v ledvinách
S/U	ml/s	Clearance osmolální	výpočet, hospodaření s osmoticky aktivními látkami v ledvinách
S/U	ml/s	Clearance bezsolutové vody	výpočet, hospodaření s vodou v ledvinách, vliv ADH (diabetes insipidus)
S/U	ml/s	Clearance bezelektrolyt. vody	výpočet, hospodaření s vodou v ledvinách, vliv ADH (diabetes insipidus)
S/U	ml/s	Clearance elektrolytová - CEL	výpočet, hospodaření s Na v ledvinách, syndrom CSWS
U	1/ml	Hamburger - erythrocyty	Hamburger, kvantifikace erythrocyturie
U	1/ml	Hamburger - leukocyty	Hamburger, kvantifikace leukocyturie
U	1/ml	Hamburger - válce	Hamburger, kvantifikace válců v moči
U	-	Ery - fázový kontrast	dif.dg. glomerulární a neglomerulární hematurie
S	%	ELFO - albumin	ELEKTROFOREZA SÉROVÝCH PROTEINŮ
S	%	ELFO - alfa-1-globulin	Elektroforéza sérových proteinů, dg. mnohočetného myelomu
S	%	ELFO - alfa-2-globulin	Elektroforéza sérových proteinů, dg. mnohočetného myelomu
S	%	ELFO - beta-1-globulin	Elektroforéza sérových proteinů, dg. mnohočetného myelomu
S	%	ELFO - beta-2-globulin	Elektroforéza sérových proteinů, dg. mnohočetného myelomu
S	%	ELFO - gama-globulin	Elektroforéza sérových proteinů, dg. mnohočetného myelomu
S	%	ELFO - paraprotein	Elektroforéza sérových proteinů, dg. mnohočetného myelomu
S	-	Imunofixace séra	dg. mnohočetného myelomu
U	-	ELFO močové bílkoviny	rozlišení glomerulární, tubulární, prerenální a smíšené proteinurie
U	-	Imunofixace - BJB moče	dg. mnohočetného myelomu
S	mmol/kg	s-osmolalita měřená	dg. metabolických rozvrátů, otrav
S	mmol/kg	s-osmolalita vypočtená	výpočet
U	mmol/kg	u-osmolalita	schopnost koncentrace moče
-	-	u-osm/s-osm	výpočet
U	mmol/d	dU-osmolalita	výpočet
S	mmol/kg	s-osmolal gap	výpočet, intoxikace např. etanolem, etylenglykolem, metanolem
S	mmol/kg	s-osmolal gap s Etanolem	výpočet, intoxikace etanolem
Csf	-	CSF - vzhled	VYŠETŘENÍ LIKVORU
Csf	mmol/l	CSF - chloridy	likvor, onemocnění CNS (např. tbc, plísň)
Csf	g/l	CSF - bílkovina	likvor, míra permeability hemato-likvorové bariéry
Csf	mmol/l	CSF - laktát	likvor, míra anaerobního metabolismu
Csf	mmol/l	CSF - glukóza	likvor, energetický metabolismus v likvoru
Csf	-	CSF - elementy	likvor, buněčnost
Csf	-	CSF - cytosediment	likvor, klasifikace cytologických likvorových nálezů
Csf	-	CSF spektrofotometrie	dg. subarachnoideálního krvácení
Csf	j.	KEB - koef.energetické bilance	likvor, dg. anaerobního metabolismu v likvorovém kompartmentu
Csf	j.	Qglu - glukózový koeficient	likvor, energetický metabolismus v likvoru
Csf	mg/l	CSF - albumin	likvor, porucha hemato-likvorové bariéry

SEZNAM A INDIKACE BIOCHEMICKÝCH LABORATORNÍCH METOD

Materiál	Jednotka	Název pro tisk	Indikace a poznámky k metodě
U	-	Salicyláty v moči	TOXIKOLOGICKÝ SCREENING
U	-	Fenothiaziny v moči	toxikologický screening
U	-	u-barbituráty	toxikologický screening
U	-	u-phencyklidin	toxikologický screening
U	-	u-metadon	toxikologický screening
U	-	u-benzodiazepiny	toxikologický screening
U	-	u-kokain	toxikologický screening
U	-	u-amphetamin	toxikologický screening
U	-	u-th - cannabinol	toxikologický screening
U	-	u-opiáty	toxikologický screening
U	-	u-tricykl. antidepressiva	toxikologický screening
U	-	u-methamphethamin	toxikologický screening
U	-	u-extasy	toxikologický screening
U		u-etylglukuronid	expozice alkoholem
U		u-kotinin	expozice nikotinem
U	-	u-etanol	intoxikace alkoholem
S	g/l	s-etanol-E	intoxikace alkoholem
U		hustota moče	MOČ CHEMICKÝ + SEDIMENT
U	-	pH semikvantitativně	moč chemický + sediment
U	arb.j.	leukocyty semikvantitativně	moč chemický + sediment
U	arb.j.	nitrity semikvantitativně	moč chemický + sediment
U	arb.j.	protein semikvantitativně	moč chemický + sediment
U	arb.j.	glukóza semikvantitativně	moč chemický + sediment
U	arb.j.	ketony semikvantitativně	moč chemický + sediment
U	arb.j.	urobilinogen semikvant.	moč chemický + sediment
U	arb.j.	bilirubin semikvantitativně	moč chemický + sediment
U	arb.j.	erytrocyty semikvantitativně	moč chemický + sediment
U	arb.j.	Erytrocyty mikroskopicky	moč chemický + sediment
U	arb.j.	Leukocyty mikroskopicky	moč chemický + sediment
U	arb.j.	Válce hyalinní semikvant.	moč chemický + sediment
U	arb.j.	Válce granulované semikvant.	moč chemický + sediment
U	arb.j.	Válce leukocytární semikvant.	moč chemický + sediment
U	arb.j.	Epitelie dlaždicové semikv.	moč chemický + sediment
U	arb.j.	Epitelie kulaté semikvant.	moč chemický + sediment
U	arb.j.	Bakterie semikvantitativně	moč chemický + sediment
U	arb.j.	Trichomonády semikvantitativně	moč chemický + sediment
U	-	Kvasinky semikvantitativně	moč chemický + sediment

SEZNAM A INDIKACE BIOCHEMICKÝCH LABORATORNÍCH METOD

Materiál	Jednotka	Název pro tisk	Indikace a poznámky k metodě
U	-	Krystaly kyseliny močové	moč chemicky + sediment
U	-	Krystaly fosfátů	moč chemicky + sediment
U	-	Krystaly urátu	moč chemicky + sediment
U	-	Krystaly oxalátů	moč chemicky + sediment
U	-	Krystaly tripelfosfátu	moč chemicky + sediment
U	-	Krystaly - lékové	moč chemicky + sediment
U	-	hlen	moč chemicky + sediment
U	-	drť	moč chemicky + sediment
U	-	plísně	moč chemicky + sediment
U	-	Spermie	moč chemicky + sediment
B	-	pH	ABR, acidobazická rovnováha
B	kPa	pCO ₂	ABR, dg. plicní dysfunkce nebo kompenzace metabolických poruch
B	kPa	pO ₂	ABR, ukazatel oxygenace
B	mmol/l	Standardní bikarbonáty	ABR, monitorace poruch vnitřního prostředí
B	mmol/l	Aktuální bikarbonáty	ABR, monitorace poruch vnitřního prostředí
B	mmol/l	Base excess aktuální	ABR, monitorace poruch vnitřního prostředí
B	mmol/l	Base excess standartní	ABR, monitorace poruch vnitřního prostředí
B	mmol/l	Base excess extracelulární	ABR, ukazatel sumární metabolické komponenty acidobazického metabolismu
B	-	Saturace hemoglobinu kyslíkem	ABR, dg. hypoxie
B	%	Karboxyhemoglobin	dg. otrav
B	%	Methemoglobin	dg. otrav
S	mmol/l	Albumin anion	DAP - hodnocení ABR, ukazatel metabolické komponenty acidobazického stavu
S	mmol/l	Fosfát anion	DAP - hodnocení ABR, ukazatel metabolické komponenty acidobazického stavu
S	mmol/l	UA - neměřené anionty	DAP - hodnocení ABR, ukazatel metabolické komponenty acidobazického stavu
S	mmol/l	UA cor - korekce na obsah vody	DAP - hodnocení ABR, ukazatel metabolické komponenty acidobazického stavu
S	mmol/l	CI cor- korekce na obsah vody	DAP - hodnocení ABR, ukazatel metabolické komponenty acidobazického stavu
S	mmol/l	AG - anion gap	DAP - hodnocení ABR, dg. otrav, specifikace acidobazických poruch, laktátová acidóza
S	mmol/l	AG cor - korekce na albumin	DAP - hodnocení ABR, dg. otrav, specifikace acidobazických poruch, laktátová acidóza
S	mmol/l	SID ef	DAP - hodnocení ABR, ukazatel metabolické komponenty acidobazického stavu
S	mmol/l	SID app	DAP - hodnocení ABR, ukazatel metabolické komponenty acidobazického stavu
UNSF	-	UNSF-pH	nespecifická tekutina
UNSF	mg/l	UNSF-CRP	nespecifická tekutina
UNSF	mmol/l	UNSF-Na, K, Cl	nespecifická tekutina
UNSF	μkat/l	UNSF-amyláza	nespecifická tekutina, význam u pankreatitidy
UNSF	mmol/l	UNSF-glukóza	nespecifická tekutina, nízké hodnoty u RA, zvýšené hodnoty u tbc výpotku a SLE
UNSF	μkat/l	UNSF-LD	nespecifická tekutina, dg. malignit a zánětů, rozlišení transsudátu a exsudátu
UNSF	mmol/l	UNSF-cholesterol	nespecifická tekutina, pomáhá k rozlišení transsudátu a exsudátu
UNSF	μg/l	UNSF-CEA	nespecifická tekutina

SEZNAM A INDIKACE BIOCHEMICKÝCH LABORATORNÍCH METOD

Materiál	Jednotka	Název pro tisk	Indikace a poznámky k metodě
UNSF	kU/l	UNSF-CA 19-9	nespecifická tekutina
UNSF	μmol/l	UNSF-kyselina močová	nespecifická tekutina, např. dg. dnaveho postižení kloubu
UNSF	g/l	UNSF-celková bílkovina	nespecifická tekutina, rozlišení transsudát, exsudát
UNSF	mmol/l	UNSF-laktát	nespecifická tekutina
UNSF	g/l	UNSF-albumin	nespecifická tekutina
UNSF	kU/l	UNSF-revmatoidní faktor	nespecifická tekutina
UNSF	mmol/l	UNSF-urea	nespecifická tekutina
UNSF	μmol/l	UNSF-kreatinin	nespecifická tekutina
UNSF	μmol/l	UNSF-bilirubin	nespecifická tekutina

Vysvětlivky: S-sérum, P-plazma, B-plná krev, U-moč, CSF - likvor, UNSF-nespecifická tekutina, F-stolice, SAL - sliny

Zpracoval: MUDr. Hana Prokschová

Datum: 4.4.2024