BIOCHEMIE – (krev)

IČ 63217767

MEDILA LABORATOŘE

Zde nalepte štítek (pouze pro laboratoř)

Laboratorní a diagnostické centrum Žamberk, nám.Gen.Knopa 837, tel.: 800 737 306

STATIM ○ | Hotově ○ | Faktura ○ | Kopie ○ | EU ○

Příjmení:

Jméno, titul:

Zákl. Dg.: **Ost. Dg.:**

Číslo pojištěnce: **Pojišťovna:**

Cizinci **Muž:** **Žena:**
Datum narození:

Datum odběru: **Čas odběru:**

Odebral:

Razítko (vč. IČZ), odbornost a podpis lékaře:

○ **Jiné než léčebné účely** ○ **Pacient vyzvedne výsledek osobně**

Substráty (S) statim

- ○ Glukóza ○
- ○ C-peptid na lačno
- ○ C-peptid po zátěži
- ○ Inzulin
- ○ Bilirubin celkový ○
- ○ Bilirubin přímý ○
- ○ Urea ○
- ○ Kreatinin /enzym.[13] ○
- ○ eGFR (odhad GF);CKD-EPI
- ○ Kyselina močová ○
- ○ Cystatin C
- ○ eGFR (výpočet z cystatinu C)

Ionty, stopové prvky (S)

- ○ Sodík (Na) ○
- ○ Draslík (K) ○
- ○ Chloridy (Cl) ○
- ○ Vápník (Ca) ○
- ○ Vápník ioniz. (výpočet)
- ○ Fosfor (P)
- ○ Hořčík (Mg)
- ○ Měď [1] (Cu)
- ○ Zinek [1] (Zn)
- ○ Osmolalita (výpočet)
- ○ Osmolalita

Metabolismus železa (S)

- ○ Železo
- ○ Transferin
- ○ Saturace transferinu(výp.)
- ○ Ferritin
- ○ sTfR
- ○ Vitamín B12
- ○ Folváty [2]
- ○ Erytropoetin (EPO)

Lipidy a apolipoproteiny (S)

- ○ Cholesterol
- ○ Cholesterol HDL
- ○ Cholesterol LDL
- ○ Triacylglyceroly
- ○ Apo A1
- ○ Apo B
- ○ Lp(a)

Enzymy (S) statim

- ○ ALT[16] ○
- ○ AST[16] ○
- ○ ALP ○
- ○ GGT ○
- ○ CHE
- ○ AMS ○
- ○ AMS pankreatická
- ○ Lipáza
- ○ LD
- ○ CK ○

Kardiomarkery (S)

- ○ Troponin I
- ○ Myoglobin
- ○ NT-Pro BNP
- ○ CK-MB mass

Bílkoviny (S)

- ○ Bílkovina celková ○
- ○ Albumin ○
- ○ CRP ○
- ○ ASLO
- ○ RF

Imunoglobuliny (S)

- ○ IgG
- ○ IgA
- ○ IgM
- ○ IgE celkové

Specifické proteiny (S)

- ○ Alfa-1-Antitrypsin
- ○ Orosomukoid
- ○ Ceruloplasmin
- ○ Haptoglobin
- ○ Prealbumin

Screening monokl. bílkovin

- ○ ELFO bílkovin (S)
- ○ Průkaz a typizace paraproteinu[4] Imunofixace bílkovin v séru
- ○ Průkaz a typizace paraproteinu[4] Imunofixace bílkovin v moči
- ○ Kvantifikace paraproteinu
- ○ Volné lehké řetězce (BJB)-průkaz Imunofixace bílkovin v séru
- ○ Volné lehké řetězce (BJB)-průkaz Imunofixace bílkovin v moči[10]
- ○ FLC kappa/lambda kvantitativně, poměr

Hormony (S) statim

- ○ TSH ○
- ○ T4 volný ○
- ○ T4 celkový
- ○ T3 volný
- ○ T3 celkový
- ○ Anti TPO
- ○ Anti TG
- ○ Anti TSH (TRAK)
- ○ Parathormon (1-84 PTH)
- ○ STH (hGH)
- ○ hCG
- ○ Testosteron
- ○ Volný testosteron
- ○ SHBG
- ○ DHEAS
- ○ FAI (index volných androgenů - výp)
- ○ FSH
- ○ LH
- ○ Prolaktin
- ○ Estradiol
- ○ Progesteron
- ○ AMH - přímá úhrada
- ○ 17-hydroxyprogesteron
- ○ Kortizol ranní
- ○ Kortizol čas:
- ○ ACTH[15] (EDTA)
- ○ Renin[15] ☐klid ☐zátěž
- ○ Aldosteron[15] ☐klid ☐zátěž
- ○ Renin / aldosteron[15] výp.
- ○ Serotonin
- ○ Gastrin

Katecholaminy (EDTA)[15]

- ○ Adrenalin, NA, dopamin[15]
- ○ Metanefrin/normetanefrin[15]

Preventivní programy MZČR

- ○ Screening tyreopatií těhotné I. trimestr
- ○ Screening CA prostaty muži 50 - 70 let

Nádorové markery (S)

- ○ Thyreoglobulin
- ○ Kalcitonin
- ○ Ferritin
- ○ AFP
- ○ CEA
- ○ CA 19-9
- ○ CA 72-4
- ○ CA 15-3
- ○ CA 125
- ○ HE4 premenop.(ROMA1)
- ○ HE4 postmenop. (ROMA2)
- ○ hCG (vč. beta-podj.)
- ○ β2-mikroglobulin
- ○ PSA
- ○ PSA volný [5]
- ○ **phi** (index zdraví prostaty)[14] PSA[8], fPSA [8], (2)proPSA[8], index phi
- ○ NSE (neuronspecifická enoláza)
- ○ S100
- ○ TPA
- ○ CYFRA 21-1
- ○ SCCA

Kostní markery (S)

- ○ ALP kost. isoenzym (Osteáza)
- ○ Osteokalcin (NMID)
- ○ PINP
- ○ Beta-Crosslaps (CTX)
- ○ Vitamín D celkový

Ostatní vyšetření (S)

- ○ Homocystein [6]
- ○ CDT%

Koncentrace léčiv (S)

- ○ Digoxin
- ☐ Lithium ☐ Levetiracetam
- ☐ Valproát ☐ Karbamazepin
- ☐ Primidon ☐ Fenytoin
- ☐ Fenobarbital ☐ Etosuximid
- ☐ Lamotrigin ☐ Klonazepam
- ☐ Topiramát ☐ Zonisamid
- ☐ Lacosamid ☐ Amiodaron

Léčivo (Th.) .....
Čas poslední dávky: .....

Monitorování DM

- ○ Glukóza (kapilár. odběr) (B - krev, cP-kap.plasma, cS-kap.sérum)
- ○ Glukóza (venózní odběr) (vP_NaF, oxalát)
- ○ Glukóza postprandiální (vP_NaF, oxalát)
- ○ Laktát (P)[6]
- ○ HbA1c (EDTA)

Diagnostika DM

- ○ Glukóza lačná (vP_citrát)[9]
- ○ HbA1c (EDTA)

Zátěžové testy DM

- ○ oGTT dospělí [3]
- ○ oGTT těhotné 1.trimestr[3]
- ○ oGTT těhotné 2.trimestr (24 .- 28.t.)[3]
- ○ oGTT těhotné - opakovaný[3]
- ○ kontrolní glukóza(P_citrát)[9]

HEMATOLOGIE (krev) statim

Krevní obraz (EDTA) statim

- ○ Krevní obraz[16] ○
- ○ KO + dif. ☐ přístroj. ☐ mikrosk.
- ○ KO + Retikulocyty
- ○ PLT - SHLUKY[6] (Tromboexact)

Sedimentace ery (Na citrát 1:4)

- ○ FW (1 / 2 hod.)

Imunohematologie (EDTA)

- ○ Krevní skupina AB0, Rh(D)
- ○ Screening anti-ery protilátek

Týden gravidity .....
Datum profylaxe .....

Koagulace (Na citrát 1:9;3,2%;0,109M)

Antikoagulační Th. ☐warfarin ☐heparin ☐ NOAC: .....

Antiagreg. Th. ☐ ano

Pacient bez Th. ☐ ano

- ○ PT (Quick), INR ○
- ○ aPTT ○
- ○ Fibrinogen ○
- ○ D-dimery ○
- ○ Trombinový čas (TT)[7]
- ○ Antitrombin

Soubory vyšetření (viz. LP)

○ **Základní** ○ **Předoperační** ○ **Lipidemický**
○ **Jaterní** ○ **Minerály**

BIOCHEMIE – moč

Moč jednorázová (U) statim

- ○ Chemicky a sediment ○
- ○ Moč chemicky
- ○ AMS ○
- ○ Albumin / KREA (ACR)
- ○ Ca / KREA (Nordinův index)
- ○ Drogy - průkaz
- ○ Kotinin - přímá úhrada
- ○ β2-mikroglobulin

Exkreční frakce (U)

- ○ EF_Vápník (Ca, vị etnᑎS_Ca)
- ○ EF_Fosfor (P, vị etnᑎS_P)

Moč sběr (U) / výpočet odpadu

- ○ Clearance kreatininu [4]

Objem: ml
Čas sběru: hod/min
Výška: cm
Váha: kg

- ○ Glukóza
- ○ Urea
- ○ Kreatinin
- ○ Kys. močová
- ○ Sodík (Na)
- ○ Draslík (K)
- ○ Chloridy (Cl)
- ○ Vápník (Ca)
- ○ Fosfor (P)
- ○ Hořčík (Mg)
- ○ Osmolalita
- ○ Bílkovina celková
- ○ Kortizol
- ○ ADH
- ○ Aldosteron
- ○ HIOK [11]
- ○ HVK [11]
- ○ VMK[11]
- ○ Metanefrin / normetanefrin [11]
- ○ Adrenalin, NA, dopamin [11]
- ○ Hamburgerův sediment [12]

Stolice

○ **Okultní krvácení - kvantitativně**

Poznámky:

Metody vyšetřované ve smluvní laboratoři
Takto označené pole nutné doplnit

Verze 11/2024

1 – zkumavka na stopové prvky (tmavě modrý uzávěr) 2 – chránit před světlem 3 – nutné objednání 4 – dodat současně 10 ml srážlivé krve + 10 ml moče 5 – jen pro odb. 706, 402, 403; ostatní odb. za úhradu 6 – nutný odběr v laboratoři 7 – nutno uvést th. NOAC 8 - Beckman Coulter
9 - Greiner Vacuette FC mix 210213 (růžový uzávěr) 10 - jednorázová moč 11 - sběr za 24 hod. s konzervací (vzorek 10 ml) 12 - sběr za 3 hod. 13 - stanovení kreatininu enzymaticky u dětí do 3 let 14 - nutný transport v den odběru 15 - pro podmínky odběru a preanalytické podmínky kontaktujte laboratoř 16 - výpočet FIB4

Diagnostika infekčních onemocnění

Sérologická vyšetření (krev)

Virové hepatitidy (S)

Hepatitida A
- anti-HAV IgG
- anti-HAV IgM

Hepatitida B
- HBsAg
- anti-HBs
- anti-HBe
- HBeAg
- anti-HBc IgM
- anti-HBc

Hepatitida C
- anti-HCV

Hepatitida E
- anti-HEV IgM
- anti-HEV IgG

Herpetické viry
- EBV VCA - IgM, VCA - IgG, EBNA - IgG, EA - IgG (inf. mononukleóza)
- CMV (Cytomegalovirus) – IgM, IgG, avidita IgG
- HSV 1,2 (Herpes simplex virus 1,2) – IgM, IgG (Inf. Herpes simplex)
- VZV (Varicella zoster virus) – IgM, IgG (plané neštovice, pásový opar)
- HHV 6 - IgG (6. nemoc)
- Coxackie - IgM, IgG

Sexuálně přenosné infekce
- HIV-1, 2 Ab/Ag
- HIV-1, 2 Ab/Ag + certifikát
- Treponema pallidum (screening celkových protilátek),RPR (syfilis)
- Chlamydia trachomatis - IgA, IgG

Respirační infekce
- Mycoplasma pneumoniae - IgM, IgG
- Chlamydia pneumoniae - IgM, IgA, IgG
- Bordetella pertussis toxin - IgA, IgG (černý kašel)
- Bordetella parapertussis - IgM, IgA, IgG
- COVID-19 - IgG

Exantémové infekce
- Morbilli - IgM, IgG (spalničky)
- Rubella - IgM, IgG (zarděnky)
- Parvovirus B19 - IgM, IgG (5. nemoc)
- Parotitis – IgM, IgG (příušnice)

Antropozoonózy
- Borrelia burgdorferi s.l. - IgM, IgG (screening protilátek)
- Borrelia burgdorferi s.l.- IgM, IgG - Western Blot
- Klíšťová encefalitida - IgM, IgG
- Toxoplasma gondii - IgM, IgG, avidita
- Toxocara canis - IgG
- Bartonella
- Listeria monocytogenes - IgM, IgG
- Francisella tularensis
- Brucella - IgM, IgA, IgG

Postvakcinační protilátky
- Hepatitida A - IgG
- Hepatitida B - anti-HBs
- Klíšťová encefalitida - IgG
- Tetanus toxoid - IgG
- Rubella - IgG (zarděnky)
- Morbilli - IgG (spalničky)
- Parotitis - IgG (příušnice)
- Diphteria (záškrt) - IgG
- VZV (Varicella zoster virus) - IgG
- COVID-19 - IgG

GIT
- Helicobacter pylori - IgG
- Yersinia enterocolitica - IgA, IgG
- Campylobacter jejuni

Adresa / telefon pacienta (např. rektální výtěry, epid. významná vyšetření):

Bakteriologická vyšetření

- AEROBNÍ KULTIVACE (K+C*)
- AEROBNÍ + ANAEROBNÍ KULTIVACE (K+C*)
- BEZ CITLIVOSTI
- CITLIVOST NA ANTIMYKOTIKA
- MIC** (kvantitativní)

Vyšetření dýchacích cest
- výtěr z krku, tonzil
- výtěr z nosu
- výtěr z nosohltanu
- výtěr z dutiny ústní
- výtěr z hrtanu
- stěr z jazyka
- sputum
- stěr z tracheální kanyly
- TAS - tracheální aspirát
- BAL - bronchoalveolární laváž
- Kultivace Legionella pneumophila
- Průkaz antigenu Legionella pneumophila (moč)
- Průkaz antigenu Streptococcus pneumoniae (moč)

Průkaz antigenů respiračních virů
- výtěr z nosu
- výplach nosu
- Adenoviry, RS virus
- Virus chřipky A, B

Vyšetření trávicí soustavy
- výtěr z recta
- výtěr z recta - návrat z ciziny
- stolice - antigen Rotaviry, Adenoviry, Noroviry
- stolice - toxin Clostridium difficile
- stolice - antigen Helicobacter pylori
- Grahamův stěr - vyšetření na Roupa dětského

Vyšetření močové soustavy
- moč (střední proud)
- moč cévkovaná
- moč z permanentního katetru
- moč - odběr do URICULT

Vyšetření pohlavní soustavy
- výtěr z pochvy
- výtěr z pochvy - screening Str. agalactiae (GBS)
- výtěr z vulvy
- výtěr z cervixu
- MOP - mikrobiální obraz poševní
- výtěr z uretry
- stěr z penisu
- ejakulát, sperma
- prostatický sekret

Kultivace urogenitálních mykoplasmat
- výtěr z uretry
- výtěr z pochvy

Průkaz antigenu Chlamydia trachomatis
- výtěr z uretry
- výtěr z pochvy
- stěr z cervixu
- moč

Cizorodý materiál
- Kanyla močová
- Kanyla dialyzační
- Kanyla jiná .....
- IUD

Ostatní
- stěr ze spojivek P L
- stěr z oka P L
- výtěr ze zvukovodu P L
- výtěr ze stř. ucha P L
- stěr z rány .....
- stěr z ložiska
- stěr z kůže.....
- stěr z dekubitu
- stěr z bércového vředu
- punktát z .....
- tekutina z .....
- hnis z .....
- stěr z abscesu
- stěr z píštěle
- tkáň z .....
- jiný materiál .....

Screening MRSA
- výtěr z krku
- výtěr z nosu
- stěr z .....
- stěr z .....
- stěr z .....
- stěr z .....

Screening ESBL
- stěr z .....
- stěr z .....
- stěr z .....
- stěr z .....
- stěr z .....
- stěr z .....

Léčba ATB (druh a délka léčby):

Poznámky:

PCR vyšetření *

Průkaz nukleové kyseliny

Hepatitidy
- HBV DNA kvalita
- HBV DNA kvantita
- HCV RNA kvalita
- HCV RNA kvantita

Herpetické viry
- HSV-1, 2 DNA
- VZV DNA
- EBV DNA
- CMV DNA

Respirační onemocnění
- Bordetella pertussis / Bordetella parapertussis DNA
- Chlamydia pneumoniae DNA
- Mycoplasma pneumoniae DNA
- SARS-CoV-2 RNA (COVID-19)
- Multiplex chřipka A,B,RS virus RNA

STD (sexuálně přenosné nemoci)
- Chlamydia trachomatis DNA
- Chlamydia trachomatis/Neisseria gonorrhoeae DNA (CT/NG)
- Mycoplasma genitalium / Mycoplasma hominis DNA
- Ureaplasma urealyticum / Ureaplasma parvum DNA
- HPV high risk DNA
- STD Multiplex panel DNA (N.gonorrhoeae, Chl.trachomatis, U.urealyticum, U.parvum, M.hominis, M.genitalium,T. vaginalis)
- Genital Ulcer Multiplex DNA (Treponema pallidum, HSV 1, HSV 2)

Ostatní
- Borrelia burgdorferi s. l. DNA
- Clostridium difficile (toxigenní kmeny) DNA

Materiál
- Sérum
- Plasma
- Plná krev
- Moč
- Stolice
- Mozkomíšní mok
- Výtěr z uretry
- Cervikální stěr
- Vaginální výtěr pro CT/NG
- Kožní stěr
- Stěr z oka
- Výtěr z úst
- Výtěr z krku
- Výtěr nosohltan
- Plicní aspirát
- Sputum
- Punktát
- Jiný .....

***Pacient souhlasí s vyšetřením.**

Sérologická, bakteriologická a PCR vyšetření jsou prováděna ve smluvní laboratoři LLM (nepodbarvená), podbarvená ostatní smluvní laboratoře.

Vysvětlivky: *K+C - kultivace, citlivost **MIC - minimální inhibiční koncentrace