

# ŽÁDANKA NA BIOCHEMICKÉ, IMUNOLOGICKÉ A SÉROLOGICKÉ VYŠETŘENÍ

Jméno a příjmení pacienta:			
Rodné číslo pacienta:			Kód zdravotní poj.:
Diagnóza:	Razítko a podpis lékaře:		
Pohlaví: <input type="checkbox"/> muž <input type="checkbox"/> žena			
Datum a čas odběru:			
Odběr provedl:			

Záznamy laboratoře:

**Oddělení  
klinických  
laboratoří**



**Oddělení klinické biochemie (OKB)  
Oddělení klinické mikrobiologie  
a imunologie (OKMI)**

**Uherskohradištská nemocnice a. s.**  
J. E. Purkyně 365  
686 68 Uherské Hradiště  
www.nemuh.cz

*Konzultace:*

**572 529 773** ... biochemie  
(nepřetržitý provoz)  
**572 529 843** ... imunologie, alergologie,  
virologie, sérologie  
(Po-Pá: 7.00 - 15.30 hod.)

*Svoz materiálu, objednávání odběrových  
souprav a žádanek:*  
**800 900 155** ... bezplatná telefonní linka

## BIOCHEMICKÁ STANOVENÍ

### RUTINA

- UREA
- KREATININ
- KYSELINA MOČOVÁ
- BILIRUBIN
- CHOLESTEROL
- HDL CHOLESTEROL
- LDL CHOLESTEROL
- TRIACYGLYCEROLY
- GLUKÓZA (žilní)
- CELKOVÁ BÍLKOVINA
- ALBUMIN
- SODÍK
- DRASLÍK
- CHLORIDY
- VÁPŇÍK
- VÁPŇÍK (korigovaný)
- HOŘČÍK
- FOSFOR
- ŽELEZO
- ALT
- AST
- ALP
- GMT
- LDH
- CK
- CHOLINESTERÁZA
- AMS (sérum)
- LIPAZA
- HOMOCYSTEIN
- CYSTATIN C (GF cysC)
- OSMOLALITA (sérum)

### DIABETOLOGIE

- OGTT (1)(2)
- C-PEPTID
- Autoprot. proti GAD (2)(3)
- GLYKOVANÝ HEMOGLOBIN (5)
- GLUKÓZA (kapilární) (6)(9)
- LAKTÁT (5)

### PROTEINY

- C-REAKTIVNÍ PROTEIN
- ELFO PROTEINU
- VOLNÉ LEHKÉ ŘETĚZCE
- ELFO + IgG, IgA, IgM
- IgA
- IgG
- IgM
- PREALBUMIN
- ALFA-1-ANTITRYPSIN
- HAPTOGLOBIN
- C3 - složka komplementu
- C4 - složka komplementu
- CERULOPLASMIN
- FERRITIN
- TRANSFERIN
- TYPIZACE PARAPROTEINU

### OSTEOLOGIE

- PARATHORMON (4)(7)
- TELOPEPTID - ICTP
- TELOPEPTID - P1NP
- OSTEOKALCIN
- OSTEÁZA (kostní ALP)
- VITAMIN D3

### ENDOKRINOLOGIE

- TSH
- FT4
- FT3
- Autoprot. proti peroxidáze
- Autoprot. proti thyreoglob.
- Autoprot. proti recept TSH (TRAK)
- HCG + beta podjednotka
- FSH
- LH
- ESTRADIOL
- PROLAKTIN
- PROGESTERON
- 17-0H PROGESTERON (2)(7)
- TESTOSTERON + SHBG (Free testosterone index)
- SHBG globul. vzájemný sex. horm.
- ACTH (2)(3)(5)
- KORTISOL (sérum)
- KORTISOL (sliny) (9)
- DHEA-S
- IGF - 1
- ALDOSTERON (sérum) (7)(11)
- RENIN (2)(4)(5)(7)(8)

### KARDIÁLNÍ MARKERY

- TROPONIN T
- MYOGLOBIN
- NT-proBNP

### OSTATNÍ VYŠETŘENÍ

- FOB (KVANT. Hb ve stolici)
- STOLICE NA ZBYTKY
- DROGOVÝ SCREENING - MOČ

### TUMOROVÉ MARKERY

- PSA + PSA free (4)
- CEA
- TPA
- AFP
- CA 19-9
- CA 15-3
- CA 125
- CA 72-4
- HE4
- CYFRA 21-1
- FERRITIN
- HCG + beta podjednotka
- PYRUVÁTKINÁZA (5)
- NSE
- SCC
- BETA-2-MIKROGLOBULIN
- THYREOGLOBULIN
- KALCITONIN (2)(3)

### ANEMIE

- FERRITIN
- SAT. TRF - saturace transferinu
- vitamín B12 + FOLÁTY (4)
- CVK - celk. vazeb. kapacita Fe
- TRANSFERIN
- HAPTOGLOBIN
- ŽELEZO

### OSTATNÍ VYŠETŘENÍ Z KRVE

- ASTRUP (2)(3)(7)(9)
- KARBONYLHEMOGLOBIN (5)
- METHEMOGLOBIN (5)
- AMONIAK (3)(5)

### ATEROSKLERÓZA

- CHOLESTEROL
- TRIACYGLYCEROLY
- HDL CHOLESTEROL
- LDL CHOLESTEROL
- APOLIPOPROTEIN A1
- APOLIPOPROTEIN B

### LÉČIVA

- DIGOXIN (10)
- GENTAMICIN
- FENYTOIN (10)
- KARBAMAZEPIN (10)
- VALPROAT (10)
- TEOFYLIN (10)

### POZNÁMKY

- (1) termín odběru konzultujte s OKB
- (2) odběr doporučujeme provést na OKB
- (3) dopravit na OKB na ledu do 30 minut
- (4) dopravit na OKB do 2 hodin
- (5) plasma, odběr do EDTA (zkumavka na KO)
- (6) plasma, odběr do NaF + EDTA
- (7) konzultujte na tel.: 572 529 777
- (8) pacient musí být 30 minut před odběrem v klidu, obvykle v leže
- (9) speciální odběrový materiál
- (10) odběr před podáním léků
- (11) doporučujeme provádět současně vyšetření aldosteronu a reninu

**ŽÁDANKU VYPLŇUJTE ČITELNĚ A JEDNOZNAČNĚ!**

**PROTEINY AKUTNÍ FÁZE (PAF)**

- $\alpha$ -1-antitrypsin  
 C-reaktivní protein (CRP)  
 Haptoglobin  
 Prealbumin  
 Transferin

**IMUNOGLOBULINY**

- C1q-ELISA, PEG-IKEM (cirk. imunokomplexy)  
 IgM  
 IgA  
 IgG  
 IgE - celkové  
 IgE - specifické (imunoblot)  
 panel běžných inhalačních alergenů  
 panel běžných potravinových alergenů  
 pediatrický panel smíšený  
 panel hmyz  
 rekombinantní alergený bříza x bojínek  
 rekombinantní alergený včela x vosy

**VYŠETŘENÍ KOMPLEMENTU**

- C3  
 C4

**AUTOIMUNITA - základní vyšetření**

- ANA IF (ANF)  
 ANA IF titrace (u pozit. nálezu ANA)  
 ANA typizace W-B (Jo-1, PL-7, PL-12, PmScl, CENP-A, CENP-B, PO, PCNA, histony, Scl-70, SS-A/Ro52, SS-A/Ro60, SS-B/La, RNP-A, RNP-C, RNP-68, SmB, SmD)  
 ENA screening (ELISA)  
 anti dsDNA (ELISA)  
 anti nDNA IF (konfirmasiace dsDNA)  
 anti GBM (glomeruly),  
 anti MPO (myeloperoxidáza),  
 anti PR3 (proteináza 3) W-B  
 anti nukleozóm (ELISA)

**BUNĚČNÁ IMUNITA - EDTA**

- (CD3, CD19, CD4, CD8, NK, HLA-DR)

**PŘÍMÁ MIKROSKOPIE MOČE**

- fázový kontrast moče (nutno objednat, doručit do laboratoře do 1 hodiny)

JINÉ VYŠETŘENÍ (máte-li jiný požadavek, uveďte jej):

**POZNÁMKY**

Markery hepatitid a HIV se stanovují metodou CMIA.  
 Laboratorní příručka s podrobnými informacemi o prováděných vyšetřeních naleznete na internetové adrese www.nemuh.cz

**REVMATOLOGICKÝ BLOK**

- anticitrulin (CCP) IgG (CMIA)  
 myozitidy, dermatomyozitidy (PM-Scl, Jo-1, PL-7, PL-12, SS-A/Ro-52) W-B  
 anti streptolyzin (ASLO)  
 revmatoidní faktor (ELISA: IgA, IgG, IgM)  
 revmatoidní faktor LATEX (screening)

**ANTIFOSFOLIPIDOVÝ SYNDROM**

- anti beta 2 - glykoprotein IgG, IgM  
 anti kardiolipin (ACLA)

**CELIAKIE, POTRAVINOVÁ INTOLERANCE**

- anti EMA (endomyzium) IF  IgA  IgG  
 anti tTG (transglutamináza) IgA  
 anti gliadin  IgA  IgG  
 anti deamidovaný gliadin  IgA  IgG  
 anti kravské mléko IgA, IgG (lactoglobulin, lactalbumin, kasein)

**AUTOIMUNITNÍ HEPATOPATIE**

- ASMA (hladký sval), ALKM (mikrosomy), AMA (mitochondrie) IF  
 liver W-B (AMA-M2, LC-1, LKM, SLA/LP, F-actin, Desmin, Myosin, gp210, sp100)

**NESPEC. STŘEVNÍ ZÁNĚTY, VASKULITIDY**

- ANCA IF  
 ANCA typizace ELISA (MPO, PR3, LAC, ELA, KAT, BPI, LYS)  
 ANCA konfirmace W-B (MPO, PR3)  
 ASCA (Saccharomyces cerevisiae) IF  
 IgA  IgG  
 gastro IgG W-B (vnitřní faktor - IF, parietální buňky žaludku - GPC, tTG, gliadin, ASCA)  
 calprotectin (stolice)-SPECIÁLNÍ ODBĚROVKA

**PCR (IS) - EDTA**

- HLA, B27  
 HLA - DQ2, HLA DQ8  
 F II. , F V.

**VYSVĚTLIVKY**

ELISA	enzyme-linked immunosorbent assay	PA	pomalá aglutinace	IF	imunofluorescence
MAT	mikroskopický fixační test	KFR	komplement fixační reakce	W-B	westernblot
IS	Informovaný souhlas	CMIA	chemiluminiscent microparticle immunoassay		

## SÉROLOGICKÁ STANOVENÍ

**ZOONÓZY - protilátky**

- anti Brucella abortus (PA)  
 anti Francisella tularensis (PA)  
 anti Leptospira sp. (MAT)  
 anti Listeria monocytogenes, L. ivanovii (PA)  
 anti Toxocara canis IgG (ELISA)  
 Toxocara canis IgG - avidita  
 anti Toxoplasma gondii (KFR, ELISA: IgA, IgE, CMIA: IgM, IgG)  
 Toxoplasma gondii - avidita IgG

**EXANTÉMOVÁ ONEMOCNĚNÍ**

- anti VZV (varicella zoster)(KFR, ELISA: IgG, IgM)

**Základní screening hepatitid**

- anti HAV IgM, anti HAV IgG, HBsAg, anti HCV

**Hepatitida A**

- anti HAV IgM  anti HAV IgG

**Hepatitida B**

- anti Hbc IgM  anti HBsAg  
 anti Hbc  HBeAg  
 anti HBeAg  HBsAg

**Hepatitida C**

- anti HCV

**STD**

- HIV Ag/Ab Combo  
 anti Chlamydia trachomatis (ELISA: IgM, IgA, IgG)  
 Chlamydia trachomatis-antigen  stěr  moč  
 syfilis TPPA, RPR (screening)

**INFEKČNÍ MONONUKLEÓZA**

- rychlý aglutinační test - heterofilní protilátky  
 Paull Bunnell, Erickson test - heterofilní protil.

**INFEKCE PŘENÁŠENÉ KLÍŠŤATY**

- Borrelia burgdorferi s.l. recomb. ag screening (ELISA: IgM, IgG)  
 Borrelia afzelii, B. garinii, B. burgdorferi s.s. IgM, IgG ELISA - konfirmace  
 Vyšetřit jen v případě pozit. B. burgdorferi s.l. recomb. screening.  
 Borrelia burgdorferi s.l. (rekombinantní ag) WB - konfirmace (IgM, IgG)  
 Vyšetřit jen v případě pozit. B. burgdorferi s.l. recomb. screening.  
 anti klíšťová encefalitis (TBE virus) (ELISA: IgM, IgG)

**GYNEKOLOGICKÝ BLOK**

- HIV Ag/Ab Combo  
 hepatitida B - HBsAg  
 syfilis TPPA, RPR (screening)  
 anti Toxoplasma gondii (KFR, ELISA: IgA, IgE, CMIA: IgG, IgM)  
 Toxoplasma gondii - avidita IgG

**INFEKCE GIT**

- Adenovirus - antigen (stolice)  
 Rotavirus - antigen (stolice)  
 Norovirus genotyp I a II - antigen (stolice)  
 Helicobacter pylori - antigen (stolice)  
 anti Helicobacter pylori (ELISA: IgA, IgG)  
 Widalova reakce (rod Salmonella)  
 anti Yersinia enterocolitica (PA)

**RESPIRAČNÍ/KARDIO BLOK - protilátky**

- anti Adenovirus (KFR)  
 anti RS virus (KFR)  
 anti Influenza A (H1N1, H3N2) KFR  
 anti Influenza B (KFR)  
 anti Mycoplasma pneumoniae (KFR, ELISA: IgG, IgM)  
 anti Chlam. pneumoniae (ELISA: IgA, IgM, IgG)  
 anti Bordetella pertusis (ELISA: IgM, IgA, IgG)  
 anti Legionella pneumophila (KFR)

**RESPIRAČNÍ BLOK - antigen - ze stěru**

- Adenovirus  Influenza A  
 RS virus  Influenza B

**HERPETICKÉ VIRY**

- anti CMV (KFR, ELISA: IgG, IgM)  
 anti EBV - VCA IgM, IgG, EA-D IgG, EBNA1 IgG (ELISA)  
 anti HSV 1, 2 (KFR, ELISA: IgG, IgM)  
 anti VZV (varicella zoster)(KFR, ELISA: IgG, IgM)

**NEUROINFEKCE**

- anti Adenovirus (KFR)  
 anti Herpetické infekce viz. herp. viry  
 anti Parotitis (KFR, ELISA: IgM, IgG)  
 anti Picornavirus - Coxackie, Echovirus (KFR)

**CHLAMYDIE**

- anti Ch. pneumoniae (ELISA: IgM, IgA, IgG)  
 anti Ch. trachomatis (ELISA: IgM, IgA, IgG)  
 anti Ch. (pneumoniae, trachomatis, psittaci) IgA W-B  
 anti Ch. (pneumoniae, trachomatis, psittaci) IgG W-B