

Biochémia a hematológia

Spoločnosť Alpha medical má najviac skúseností práve v odbore klinickej biochémie, kde dnes ponúka viac než 900 vyšetrení. S výnimkou niektorých špeciálnych vyšetrení sú výsledky lekárom k dispozícii do 24 hodín a samozrejmosťou je poskytovanie urgentnej diagnostiky vo všetkých laboratóriách spoločnosti.



Rutinné vyšetrenia a testy pokrývajú:

- pečňové testy,
- obličkové testy,
- hormonálne testy,
- posúdenie metabolizmu minerálov a sacharidov,
- poruchy lipidového spektra,
- markery zápalu a sepsy,
- onkomarkery,
- kostné markery,
- stanovenie vitamínov.

Naše laboratóriá lekárom rutinne ponúkajú **kompletnú paletu základných vyšetrení** potrebnú na diagnostiku ochorení:

- dýchacej sústavy,
- kardiovaskulárnej sústavy,
- tráviacej sústavy,
- močovej sústavy,
- žliaz s vnútorným vylučovaním,
- pohlavnej sústavy.

Naša ponuka vyšetrení pokrýva aj **vysoko špecifické potreby lekárov – špecialistov**, ako sú napríklad:

- diagnostika v oblasti porúch fertility (vyšetrenia hormonálnych profilov a vitamínov, protilátky proti ováriám a spermiami, anti Müllerian hormón (AMH)) – komentovaný prenatalný skrining pre tehotné samostatne v I. a II. trimestri, ako aj integrovaný prenatalný skrining s odporúčaním klinického genetika,
- parametre poškodenia myokardu,
- katecholamíny a ich metabolity,

- testy pre diagnostiku a sledovanie diabetes mellitus,
- vyšetrenia pre diagnostiku a kontrolu úspešnosti liečby osteoporózy,
- vyšetrenie bunkovej imunity,
- imunologické testy na vyšetrenie autoimunity,
- testy na vyšetrenie alergií.

Vďaka najmodernejšiemu vybaveniu ako jedni z mála na Slovensku stanovujeme močové sedimenty prietokovou cytometriou. Pri patologickej hodnote erytrocytov vo vzorke je výhodou takéhoto stanovenia okamžité určenie pôvodu erytrocytov, ktoré výrazne zrýchľuje diagnostiku a následnú liečbu pacienta. Ponúkame tiež stanovenie stopových prvkov, žlčových kyselín či hladín vybraných liečiv.

Naše **Laboratórium špeciálnych metód** v Bratislave ponúka na Slovensku najnovšie a najmodernejšie vyšetrenia, akými sú napríklad:

- p2PSA – proenzymová forma prostatického špecifického antigénu, ktorá je frakciou v plazme cirkulujúceho voľného PSA; vyšetrenie PSA v kombinácii s PHI (Prostate Health Index) má v súčasnosti najvyššiu špecifickosť pri diagnostike karcinómu prostaty,
- sd-LDL cholesterol,
- vyšetrenie kalprotektínu v stolici,
- vyšetrenie DAO – histamínovej intolerancie,
- stanovenie vitamínu A, E, aktívnej formy vitamínu B12.

Naše hematologické laboratóriá vyšetrujú všetky parametre definujúce aktuálny stav hemostázy a realizujú vyšetrenia na detekciu imunohematologických ochorení a porúch.

Základným hematologickým vyšetrením je **vyšetrenie krvného obrazu**, ktoré podľa požiadavky lekára vieme doplniť o:

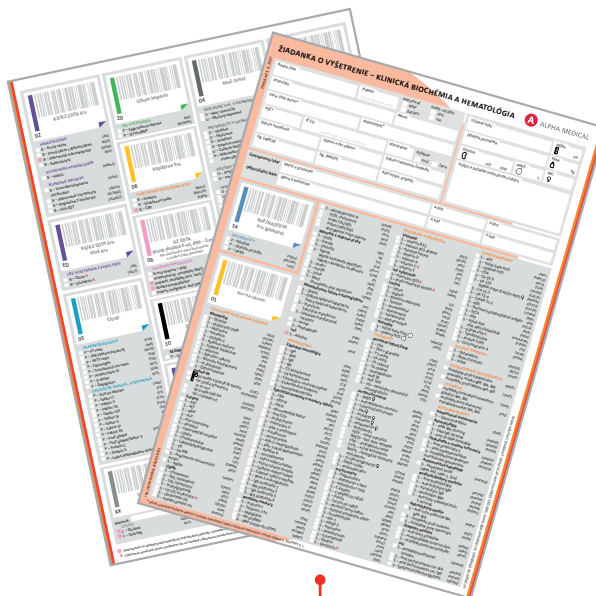
- vyšetrenie základných parametrov hemostázy: PT-INR, APTT-R, TT-R, fibrinogén, antitrombín III a D-diméry prinášajú informáciu o stave hemostázy pri krvácajúcich stavoch,
- faktory protrombínového komplexu: FII, FVII, FIX a FX; sú zdrojom informácií o funkčnej zdatnosti pečenej parenchýmy,
- vyšetrenia trombofilných faktorov v hemokoagulácii: antitrombín III, proteín C, proteín S, proC Global, FII, FV, FVIII, FIX, FXII, lupus antikoagulans; slúžia na objasnenie trombotických komplikácií v GIT-e,
- vyšetrenie antifosfolipidových protilátok a homocysteínu; vhodné doplniť pri podozrení na systémové ochorenie,
- MTHFR polymorfizmus, C677T a A1298C identifikované PCR analýzou; sú užitočné v diagnostike vrodených trombofilných stavov,
- špecifické potreby diagnostiky, ktoré pokrývajú testy na monitoring liečby a predávkovania liečivami (napr. Dabigatran ako kvantitatívny test inhibície trombínu).

Ponúkame skríning nepravidelných antierytrocytových protilátok (NAT), ktorého cieľom je vyhľadanie nepravidelných prirodzených protilátok (vytvorené sú bez zjavného imunizačného podnetu) alebo nepravidelných imunných protilátok (vytvorené na základe imunizačného podnetu: transfúzia krvi, gravidita) proti antigénom erytrocytov. Zmyslom vyšetrenia je odhalenie prítomnosti klinicky významných protilátok spôsobujúcich hemolytickú transfúzna reakciu, výrazne skrátené prežívanie erytrocytov, hemolytickú chorobu plodu a novorodenca (HCHN). Indikáciou vyšetrenia v gravidite je prevencia, respektíve diagnostika HCHN.

Priamy antiglobulínový test (PAT) je test určený na detekciu in vivo nadväzujúcich protilátok alebo zložiek komplementu na vyšetované erytrocyty. Indikáciou vyšetrenia sú autoimunitná hemolytická anémia (AIHA), liekmi indukovaná hemolytická anémia, hemolytická

choroba plodu a novorodenca (HCHN) a hemolytická transfúzna reakcia.

Ani v rámci rutinného predtransfúzneho skríningu, ani pri skríningu tehotných žien už dnes s ohľadom na vývoj poznatkov a nových metód nie je dostatočný enzýmový test (nedeteguje niektoré klinicky významné protilátky a má nízku špecificitu, zvýšenú citlivosť pre neželané protilátky) a nemal by byť použitý ako jediný test v rámci predtransfúzneho vyšetrenia.



nasledujúca strana
**VYŠETRENIA: ŽIADANKA
BIOCHÉMIA A HEMATOLÓGIA**



ŽIADANKA KLINICKÁ BIOCHÉMIA A HEMATOLÓGIA

AKTUALIZOVANÉ

14 NaF/NA₂EDTA krv (glukóza)

METABOLITY

- P – Glukóza
- P – Glukóza po jedle
- P – Laktát

01 Krv na sérum ZÁKLADNÁ BIOCHÉMIA (SÉRUM)

Metabolity

- S – Glukóza
- S – Glukóza po jedle
- S – Močovina
- S – Kreatinín
- S – Cystatín C
- S – Kyselina močová
- S – Celkové bielkoviny
- S – Albumín
- S – Bilirubín celkový
- S – Bilirubín konjugovaný
- S – Fruktozamín
- S – Žlčové kyseliny

Odhad GF

- GF podľa Cockcroft & Gaulta
- GF podľa Schwartz do 18 rokov
- GF podľa CKD EPI
- GF z cystatínu C

Enzýmy

- S – AST
- S – ALT
- S – GMT
- S – ALP
- S – ALP izoenzýmy
- S – Amyláza
- S – Pankreatická amyláza
- S – Lipáza
- S – Cholinesteráza
- S – Laktátdehydrogenáza
- S – CK
- S – CK-MB
- S – Angiotenzín konvertujúci enzým
- S – HBDH

Lipidy

- S – Cholesterol
- S – HDL cholesterol
- S – LDL cholesterol
- S – Triacylglyceroly
- S – Sd-LDL cholesterol €
- S – Lipoproteín (a)
- S – Apolipoproteín A1
- S – Apolipoproteín B
- VLDL cholesterol
- Index LDL/HDL
- Index CHOL/HDL
- Aterogénny index plazmy

Minerály a stopové prvky

- S – Sodík
- S – Draslík
- S – Chloridy
- S – Vápnik
- Vápnik ionizovaný výpočtom
- Vápnik s korekciou na albumín
- S – Fosfor
- S – Horčík
- S – Zinok
- S – Meď
- Osmolalita séra výpočtom

Metabolizmus železa a hemoglobínu

- S – Železo
- S – Celková väzbová kapacita Fe
- Voľná väzbová kapacita Fe
- S – Transferín
- Saturácia transferínu
- S – Solubilný transferínový receptor
- S – Feritín
- S – Haptoglobín

Iné

- S – Alkohol

IMUNOLÓGIA

Základná imunológia

- S – IgA
- S – IgM
- S – IgG
- S – IgE
- S – C3 komplement
- S – C4 komplement
- S – Cirkulujúce imunokomplexy
- S – Elektroforéza bielkovín
- S – Imunoelektroforéza

Špecifické proteíny a markery zápalu

- S – CRP
- S – CRP hs
- S – ASLO
- S – Reumatoidný faktor
- S – Anti CCP
- S – Prokalcitonín
- S – Interleukín 6
- S – Alfa-1-antitrypsín
- S – Prealbumín
- S – Homocysteín
- S – Alfa-2-makroglobulín
- S – Alfa-1-kyslý glykoproteín
- S – ADNáza B
- S – Ceruloplazmín
- S – Voľné reťazce kappa
- S – Voľné reťazce lambda
- S – Celkové reťazce kappa
- S – Celkové reťazce lambda
- S – Beta-2-mikroglobulín
- S – IgG podtrieda 1

- S – IgG podtrieda 2
- S – IgG podtrieda 3
- S – IgG podtrieda 4

Kardiálne markery

- S – Troponín I
- S – Troponín T hs
- S – Myoglobín
- S – NT-proBNP
- B – BNP (odber do EDTA)

ŠPECIÁLNE VYŠETRENIA

Vitamíny

- S – Vitamín B12
- S – Vitamín B12 aktívny
- S – Kyselina listová
- S – Vitamín D
- S – Vitamín A
- S – Vitamín C €
- S – Vitamín E

Iné vyšetrenia

- S – Koenzým Q10 €
- S – Profil mastných kyselín €

Liečivá

- S – Lítium
- S – Digoxín
- S – Kyselina valproová
- S – Teofylín
- S – Fenobarbital
- S – Gentamycín
- S – Vankomycín
- S – Karbamazepín

Gravidita

- S – Voľný beta-hCG
- S – Celkový hCG

HORMÓNY

Hormóny štítnej žľazy

- S – TSH
- S – TSH v gravidite
- S – T3 voľný
- S – T4 voľný
- S – T3 celkový
- S – T4 celkový
- S – Tyreoglobulín
- S – Anti Tg
- S – Anti TPO
- S – TSI – tyreoidu stimulujúci imunoglobulín

Fertilné hormóny

- S – SHBG
- S – Anti Müllerian hormón
- S – Luteinizačný hormón
- S – FSH
- S – Prolaktín
- S – Estradiol
- S – Progesterón

S – Testosterón
 FEST – voľný estradiol
 BAEST – biol. dost. estradiol
 FTAI – androgénny index
 FTTE – voľný testosterón
 BATTE – biologicky dostupný testosterón

S – 17-OH-progesterón
 S – DHEA-sulfát
 S – Androstendión

Iné hormóny

S – Pregnenolón
 S – Aldosterón v ľahu
 S – Aldosterón v stojí
 S – C-peptid
 S – C-peptid po záťaži
 S – Inzulín
 S – Inzulín po záťaži
 S – Kortizol ranný odber
 S – Kortizol poobedný odber
 S – Somatotropín
 S – IGF-1
 S – IGFBP-3
 S – Kalcitonín
 S – Parathormón
 S – Erytropoetín
 S – Gastrín
 S – Serotonín €

TUMORMARKERY

S – AFP
 S – Voľný beta-hCG
 S – Celkový hCG
 S – CEA
 S – CA 19-9
 S – CA 125
 ROMA index (CA125+HE4)
 S – CA 15-3
 S – CA 72-4
 S – CYFRA 21-1
 S – NSE
 S – Tkanivový polypeptidový antigén
 S – SCCA
 S – PSA
 S – Voľný PSA
 PSA ratio (fPSA/PSA)
 S – p2PSA + PHI €
 S – Tymidínkináza
 S – Proteín S100
 S – Chromogranín A

KOSTNÉ MARKERY

S – Osteokalcín
 S – Beta-CrossLaps
 S – P1NP

POTRAVINOVÁ INTOLERANCIA

– Protilátky proti bielkovinám kravského mlieka IgM, IgA, IgG
 – Protilátky proti laktóze IgA, IgG

CELIAKIA

– Protilátky proti deaminovanému gliadínu IgA, IgG

– Protilátky proti tkanivovej transglutamináze IgA, IgG

AUTOPROTILÁTKY**Histaminová intolerancia**

S – Diaminoxidáza

Reumatológia

S – ANA IgG skrúning
 S – ENA IgG skrúning
 S – Anti ds DNA protilátky

Vaskulitída a renálne ochorenia

S – Anti proteináza 3
 S – Anti myeloperoxidáza
 S – Protilátky proti bazálnym membránam glomerulov

Autoimunitná hepatitída

S – Hepatálny profil
 (AMA-M2, LKM-1, SLA)

Antifosfolipidový syndróm

S – Anti fosfolipid IgG
 S – Anti fosfolipid IgM
 S – Anti kardiolipín IgG
 S – Anti kardiolipín IgM
 S – Anti beta-2-glykoprotín 1 skrúning

Reprodukčný systém

S – Anti zona pellucida IgA, IgM, IgG
 S – Protilátky proti ováriám
 S – Protilátky proti spermiam

Diabetes mellitus

S – Anti GAD protilátky
 S – Autoantilátky proti inzulínu
 S – Protilátky proti tyrozínfosfat.

Iné

S – Protilátky proti pariet. bunkám
 S – Anti Sacharomyces cer. IgA
 S – Anti Sacharomyces cer. IgG
 S – Systémová skleróza IgG prot.

02 K3/K2 EDTA krv**HEMATOLÓGIA**

B – Krvný obraz
 B – Krvný obraz s diferenciálom
 B – Diferenciál mikroskopicky
 B – Retikulocyty

GLYKOVANÝ HEMOGLOBÍN

B – HbA1c

BUNKOVÁ IMUNITA

B – Imunofenotypizácia lymfocytov
 B – Aktivované T-lymfocyty
 B – Regulačné T-lymfocyty
 B – HLA-B27

**ED K3/K2 EDTA krv,
plná krv****INÉ VYŠETRENIA Z PLNEJ KRVI**

B – Olovo €
 B – Glutacion €

03 Citrát**HEMOKOAGULÁCIA**

P – PT-ratio
 P – INR (liečenie pacientí)
 P – APTT

P – Fibrinogén
 P – Trombínový čas-ratio
 P – Antitrombín III
 P – D-dimér
 P – Dabigatran

ŠPECIÁLNE KOAGUL. VYŠETRENIA

P – Anti Xa aktivita
 P – Faktor II
 P – Faktor V
 P – Faktor VII
 P – Faktor VIII
 P – Faktor IX
 P – Faktor X
 P – Faktor XI
 P – Faktor XII
 P – ProC global
 P – ProC global/faktor V
 P – Proteín C
 P – Proteín S
 P – Lupus antikoagulans skrúning

20 Lítium heparín**INÉ VYŠETRENIA**

P – Fagocytárna aktivita
 P – NT-proBNP

06 Kapilárna krv**VYŠETRENIA KAPILÁRNEJ KRVI**

B – Glukóza
 B – Glukóza po jedle
 B – CRP

**06 Krvná skupina 6 ml,
deti – 3 ml****Na skúmvavke musí byť meno a rodné číslo pacienta****IMUNOHEMATOLÓGIA**

– Krvná skupina + RhD
 – Antierytrocyt. protilátky (NAT)
 – Antieryt. protilátky (enz. test)
 – Skúška kompatibility
 – Priamy antiglobul. test (PAT)

10 Sedimentácia**SEDIMENTÁCIA ERYTROCYTOV**

P – Sedimentácia erytrocytov

**M2 K3/K2 EDTA krv
krv na ľade****INÉ VYŠETRENIA Z PLAZMY**

P – Amoniak
 P – ACTH
 P – Matanefrín, normetanefrín
 P – Renín v ľahu
 P – Renín v stojí
 P – Homocysteín

04 Moč ranný**ZÁKLADNÉ VYŠ. V RANNOM MOČI**

U – Moč chemicky
 U – Močový sediment

METABOLITY V RANNOM MOČI

U – Glukóza
 U – Močovina

- U – Kreatinín
- U – Kyselina močová
- U – Celkové bielkoviny
- U – Mikroalbuminúria
- Index albumín/kreatinín

ENZÝMY V RANNOM MOČI

- U – Amyláza
- U – Pankreatická amyláza

MINERÁLY V RANNOM MOČI

- U – Sodík
- U – Draslík
- U – Chloridy
- U – Vápnik
- Index vápnik/kreatinín
- U – Fosfor
- U – Horčík
- U – Meď

INÉ VÝŠETRENIA V RANNOM MOČI

- U – Multidrogový test
- U – Beta-2-mikroglobulín
- U – Melanín
- U – Kortizol
- U – Porfyríny
- U – Pylilinks
- U – Metabolity org. rozpúšťadiel €
- U – Elektroforéza bielkovín
- U – Imunoelektroforéza
- U – Bence Jonesova bielkovina
- U – Voľné reťazce lambda
- U – Voľné reťazce kappa

VÝPOČTY Z RANNÉHO MOČU A SÉRA

- Frakčná exkrécia Na
- Frakčná exkrécia K
- Frakčná exkrécia Cl
- Frakčná exkrécia Ca
- Frakčná exkrécia P
- Frakčná exkrécia Mg
- Frakčná exkrécia amylázy
- Frakčná exkrécia močoviny
- Frakčná exkrécia kys. močovej
- Osmolalita ranného moču

M2 Stolica

VYŠETRENIA STOLICE

- F – Stolica na OK
- F – Stolica na zvyšky
- F – Pankreatická elastáza
- F – Kalprotektín

05 Moč zbieraný

ZÁKLADNÉ VYŠ. V ZBIERANOM MOČI

- dU – Addisov sediment

METABOLITY V ZBIERANOM MOČI

- dU – Glukóza
- dU – Močovina
- dU – Kreatinín
- dU – Kyselina močová
- dU – Celkové bielkoviny
- dU – Mikroalbuminúria
- Index albumín/kreatinín

MINERÁLY V ZBIERANOM MOČI

- dU – Sodík
- dU – Draslík
- dU – Chloridy
- dU – Vápnik
- Index vápnik/kreatinín
- dU – Fosfor
- dU – Horčík

INÉ VYŠ. V ZBIERANOM MOČI

- dU – Beta-2-mikroglobulín
- dU – Kortizol
- Index kortizol/kreatinín
- dU – Katecholamíny
- dU – Aldosterón v moči
- dU – Kys. 5-hydroxy -3-indoloctová
- dU – Kys. homovanilová
- dU – Serotonín v moči €

VÝPOČTY ZO ZBIER. MOČU A SÉRA

- Kreatinín klírens 12 hod.
- Kreatinín klírens 24 hod.
- Frakčná exkrécia Na
- Frakčná exkrécia K
- Frakčná exkrécia Cl
- Frakčná exkrécia Ca
- Frakčná exkrécia P
- Frakčná exkrécia Mg
- Frakčná exkrécia močoviny
- Frakčná exkrécia kys. močovej
- Osmolalita zbieraného moču

25 Sklenená kapilára

VNÚTORNÉ PROSTREDIE

A METABOLITY

- B – Acidobázická rovnováha
- B – Karbonylhemoglobín
- B – Methemoglobín
- B – Bilirubín
- B – Glukóza
- B – ABR mikroionty
- B – Vápnik ionizovaný
- B – Laktát

XX Iný materiál

LIKVOR

- L – Glukóza
- L – Chloridy
- L – Celkové bielkoviny
- L – Laktát
- L – Laktátdehydrogenáza
- L – Vzhľad
- L – Elementy
- L – Albumín
- L – IgG v likvore

PUNKTÁT

- PU – pH
- PU – Glukóza
- PU – Celkové bielkoviny
- PU – Albumín
- PU – Bilirubín celkový
- PU – AST
- PU – ALT

- PU – Amyláza
- PU – Laktátdehydrogenáza
- PU – CRP
- PU – Laktát
- PU – Reumatoidný faktor
- PU – Diferenciál

ŽALÚDOČNÁ ŠŤAVA

- Žalúdočná acidita

EJAKULÁT

- Spermigram

SLINY

- SA – Kortizol ranný odber
- SA – Kortizol poob. odber

POT

- POT – Chloridy

MOČOVÝ KAMEŇ

- Rozbor močového kameňa

PLODOVÁ VODA

- PV – AFP

DIALYZÁT

- DI – Glukóza
- DI – Kyselina močová
- DI – Sodík
- DI – Draslík
- DI – Chloridy
- DI – Reumatoidný faktor
- DI – CRP
- DI – Laktát
- DI – Diferenciál



Žiadanka na stiahnutie:
<http://www.alphamedical.sk/>
 objednavky-ziadanky