

**Najlepšia
diagnóza
je zdravie**



Endokrinológia

PREHĽAD DIAGNOSTIKY

A



Unilabs Slovensko

predstavuje komplexnú modernú laboratórnu diagnostiku s vysokou kvalitou a širokou dostupnosťou. Naše služby poskytujeme prostredníctvom siete viac než 40 laboratórií na území celého Slovenska. V súčasnosti ponúkame viac než 1 700 vyšetrení v odboroch klinická biochémia, hematológia a transfuziológia, klinická imunológia a alergológia, klinická mikrobiológia, lekárska genetika a patologická anatómia, pričom až 96 % výsledkov dodávame lekárom do 24 hodín.

VĎAKA
ZAVEDENIU
JÓDOVEJ
PROFYLAXIE
NA SLOVENSKU
DOŠLO V
50.
ROKOCH
MINULÉHO
STOROČIA
K VÝRAZNÉMU
ZNÍŽENIU
PACIENTOV SO
STRUMOU.

KLINICKÁ BIOCHÉMIA

V odbore klinickej biochémie ponúkame kompletnú rutinnú paletu základných vyšetrení zo séra, ktoré zahŕňajú:

- **vyšetrenia minerálov:** sodík, draslík, vápnik, horčík, fosfor,
- **vyšetrenie acidobázickej rovnováhy,**
- **vyšetrenie pri poruchách vodného hospodárstva:** osmolalita séra a moču,
- **stanovenia základných metabolitov:** kreatinín, močovina, cystatín C, kyselina močová, celkové bielkoviny, albumín,
- **vyšetrenia hepatálnych testov:** ALT, AST, GMT, ALP, celkový a konjugovaný bilirubín,
- **posúdenie metabolizmu železa:** železo, celková a voľná väzbová kapacita Fe, feritín,
- **vyšetrenia pri poruchách metabolizmu lipidov:** celkový cholesterol, HDL cholesterol, LDL cholesterol, sd-LDL cholesterol, triacylglyceroly, apolipoproteín A1, apolipoproteín B, lipoproteín (a),
- **vyšetrenia hormonálneho profilu ženy s ohľadom na jednotlivé fázy menštruačného cyklu:** FSH, luteinizačný hormón, prolaktín, progesterón, estradiol, testosterón,
- **vyšetrenia hormónov a protilátok posudzujúcich stav štítnej žľazy:** TSH, T4 voľný, T3 voľný, anti Tg, anti TPO, anti TSH,
- **vyšetrenia vitamínov:** vitamín B12, vitamín D (D2 + D3), kyselina listová,
- **širokú paletu vyšetrení hormónov a metabolitov:** kortizol zo séra, moču a zo slín, anti Müllerian hormón, celkový hCG, voľný beta-hCG, 17-OH-progesterón, pregnenolón, SHBG, DHEA-sulfát, androstendión, IGF-1, IGFBP-3,
- **vyšetrenia užitočné v diagnostike endokrinnej podmienenej hypertenzie:** ACTH v plazme, an-

Ponúkame široké spektrum spracovávaných biologických materiálov:

- krv,
- moč,
- sliny,
- punkáty,
- materiál získaný biopsiou.

giotenzín konvertujúci enzým, renín, aldosterón, metanefrín v plazme, katecholamíny v moči,

- **stanovenie tumorových markerov na monitorovanie nádorových ochorení endokrinných žliaz:** CEA, chromogranín A, NSE, prolaktín, tyreoglobulín, kalcitonín, parathormón,
- **vyšetrenia hormónov pri hormonálne aktívnych nádoroch lokalizovaných v iných orgánoch:** serotonin, gastrín, inzulín,
- **vyšetrenia nápomocné v dif. diagnostike príčin osteoporózy:** osteokalcín, P1NP, beta-CrossLaps, vitamín D (D2 + D3), vápnik a fosfor v sére a moči, parathormón.

HEMATOLÓGIA, IMUNOHEMATOLÓGIA

Samozrejmosťou súčasťou bazálneho laboratórneho profilu pacienta je vyšetrenie krvného obrazu bez alebo s diferenciálnym rozpočtom bielych krviniek, ktoré môže byť podľa potrieb doplnené o:

- **skriningové vyšetrenie hemokoagulačných parametrov:** PT-ratio, APTT, trombínový čas, fibrinogén, D-dimér,
- ABO a RhD krvnej skupiny (podľa odborného usmernenia), priamy Coombsov test, antierytrocytové protilátky.



Na diagnostiku krvácajúcich stavov ponúkame nasledujúce vyšetrenia:

- krvný obraz, PT-ratio (INR), APTT, fibrinogén, trombínový čas, antitrombín III, D-dimér a faktory II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII.

Na vylúčenie vrodených trombofilných stavov pri pozitívnej rodinnej anamnéze (vrátane opakovaných potratov u pacientok) ponúkame nasledujúce vyšetrenia:

- krvný obraz, PT-ratio APTT, fibrinogén, trombínový čas, antitrombín III, D-dimér, ProC global, APC rezistencia (ProC global/faktor V), proteín S, proteín C, faktory II, VIII, IX, XII, lupus antikoagulans,
- **PCR metódy:** faktor V Leiden (mutácia G1691A), protrombín (mutácia G20210A), MTHFR (C677T, A1298C), PAI-1, EPCR,
- **protilátky:** antifosfolipidové protilátky (IgG, IgM).

KLINICKÁ IMUNOLÓGIA A ALERGOLÓGIA

Napĺňanie špecifických potrieb endokrinológov v tomto odbore laboratórnej diagnostiky pokrývame nasledujúcimi vyšetreniami:

Maximum výsledkov vyšetrení získava lekár v papierovej podobe do 24 hodín. V prípade, že je svojím ambulantným alebo nemocničným informačným systémom prepojený s informačným systémom Alpha medical, výsledky má k dispozícii už do niekoľkých hodín po odbere.

- **markery zápalových procesov:** CRP, CIK,
- elektroforetické vyšetrenie sérových a močových bielkovín,
- **vyšetrenia protilátok pri imunologicky podmienených endokrinopatiách** (dostupné metódou ELISA, výsledky vyšetrení sú k dispozícii do 24 hodín): napríklad anti GAD protilátky, autoprotiátky proti inzulínu, protilátky proti tyrozínfosfat.,
- **vyšetrenia protilátok pri dif. diagnostike príčin neplodnosti:** protilátky proti ováriám, protilátky proti spermiám, protilátky proti zona pellucida IgA, IgM, IgG (metódou ELISA) – tieto vyšetrenia sú dostupné len cez lekárske odbornosti 009 (gynekológia a pôrodnictvo) alebo 040 (imunológia a alergológia).

MIKROBIOLÓGIA

V oblasti mikrobiológie ponúkame vyšetrenia a testy z odboru sérológie, bakteriológie a mykológie.

Sérológia

Okrem základných sérologických predoperačných vyšetrení ako anti HIV 1, 2 + p24 HIV antigén, HBsAg a BWR (RRR) ponúkame aj špeciálne sérologické vyšetrenia v rámci dif. diagnostiky podľa požiadavky endokrinológa. Výsledky všetkých základných sérologických vyšetrení vám dodáme do 24 hodín od doručenia materiálu do laboratória. Ak je potrebná confirmácia, kompletne výsledky doručujeme až po vyšetrení príslušných confirmčných testov.

4 až 5-krát viac

ŽIEN NEŽ MUŽOV
MÁ RIZIKO
ZVÝŠENEJ
ČINNOSTI ŠTÍTNEJ
ŽLAZY.



Bakteriológia

Z bakteriologických vyšetrení pri infekčných a pooperačných stavoch komplikujúcich základnú endokrinnú diagnostiku ponúkame kultivačné aj mikroskopické vyšetrenie v celom rozsahu našej žiadanky, a to z nasledujúcich odberov:

- stery,
- výtery,
- moč v sterilnej skúmavke,
- krv na hemokultiváciu a pod.

Mykológia

Súčasťou palety vyšetrení laboratórií klinickej mikrobiológie je aj mykologické vyšetrenie pôvodu infekcie vrátane určenia citlivosti na antimykotikum. Vzhľadom na zdĺhavú liečbu odporúčame aj kontrolné mykologické vyšetrenie po preliečení. Pokyny k odberu, ako aj vysvetlenia k použitiu správneho odberového materiálu nájdete v našej odberovej príručke.

LEKÁRSKA GENETIKA

Pre potreby endokrinológov zameriavame pozornosť na choroby a stavy ovplyvňujúce plodnosť a vývoj vrodených chýb a na detekciu hereditárnych karcinómov. Diagnostika trombofílnych stavov zahŕňa detekciu 9 najčastejších príčin. Prospešní sme aj v určovaní kardiovaskulárneho rizika (v základnom aj rozšírenom súbore), celiakie či vrodenej hypersenzitivity na warfarín.

PATOLOGICKÁ ANATÓMIA

Naše pracoviská patologickej anatómie realizujú komplexné vyšetrenia všetkých orgánov a orgánových systémov ľudského tela so zameraním na histopatologickú a cytologickú diagnostiku nádorových aj nenádorových ochorení vrátane využitia molekulárno-genetických a špeciálnych vyšetrení.

Biopsia

Pri spracovávaní excízií biopsických materiálov využívame širokú škálu najnovších biopsických postupov vrátane špeciálnych farbiacich aj imunohistochemických metodík. Špeciálnymi metodikami detegujeme jednotlivé súčasti buniek a tkanív, exogénne aj endogénne materiály, pigmenty a pod. Na stanovenie jednoznačnej histogenézy nádorov, gradingu, stagingu, predikcie ich správania sa, ako aj presnej klasifikácie malígnych nádorov podľa ICD-O (MKCH-O) využívame ciele imunochemické metódy, ktoré majú dôležité miesto v chápaní endokrinného systému a jeho zmien v celej širokej škále endokrinných chorôb. Tieto metódy vniesli svetlo do celej série funkčných klasifikácií endokrinných nádorov, ktoré dopĺňajú – a v niektorých prípadoch aj nahrádzajú – klasické morfológické klasifikácie. Tieto metódy hrajú kľúčovú úlohu v identifikácii prekursorov endokrinných nádorov, ako aj v ozrejmnení krokov v sekvencii hyperplázia – neoplázia. Antigény doplníme podľa výsledkov a aktualizovaných informácií v odborných periodikách a katalógoch. Výsledky vyšetrení dodávame lekárom štandardne do 3 pracovných dní, expresne do 24 hodín od prijatia materiálu.

AUTOIMUNITNE
PODMIENENÝ
CHRONICKÝ ZÁPÁL
ŠTÍTNEJ ŽLÁZY
POSTIHUJE ASI

9 %

ŽIEN A

2 %

MUŽOV.



Vyšetovanie protilátok

V rámci patologickej anatómie stanovujeme auto-protilátky **v sére pacientov s rozličnými** autoimunitnými poruchami. Využívame pritom dve techniky, ktoré sú principiálne podobné a súčasne umožňujú podstatne odlišné interpretácie: metódu nepriamej imunofluorescencie (IF) a metódu imunoblot (IB). Inou možnou alternatívou je vyšetrenie tzv. biočipov.

Antigénom pri najčastejšie požadovanom vyšetrení protilátok ANA sú bunky Hep-2. Pre väčšinu iných druhov autoprottilátok sa používajú fixované rezy z rozličných orgánov (pečeň, obličky, placenta, ovária, stena žalúdka, ezofagus, mozoček a iné – podľa aktuálnej potreby). Pri pozitívnom výsledku skríningu na ANA v základnom riedení sa pristupuje k zisteniu titra autoprottilátky, ako aj jeho triedy. Pri titracii sa zisťuje posledné riedenie, ktoré poskytuje zreteľne pozitívnu IF (najmenej 1 : 100), ako aj trieda imunoglobulínov, na ktoré je reakcia autoprottilátky viazaná pri základnom riedení (IgG, IgM a IgA).

Ak je výsledok testu nepriamej IF pozitívny, alebo ak sa z nejakého dôvodu metódou IF nepotvrdí oprávnené klinické podozrenie, odporúčame vyšetriť sérum metódou imunoblot (IB).

K vyšetreniu IB je možné použiť už zaslanú vzorku pacientovho séra. Vyšetrenie metódou IB býva potrebné aj na spresnenie alebo doplnenie výsledku IF testu. Vzhľadom na diagnostický význam presného určenia druhu autoprottilátky (namierenej proti jednotlivým dobre definovaným bielkovinám) odporúčame, aby príslušný lekár zasielajúci vzorku vyžadoval popri základnom vyšetrení séra metódou nepriamej IF aj jeho doplnkové vyšetrenie metódou IB.

Výsledky uvedených vyšetrení majú lekári k dispozícii štandardne do 7 pracovných dní od prijatia materiálu.

Pokiaľ niektoré laboratórne vyšetrenie nie je pre vašu lekársku odbornosť k dispozícii kvôli indikačným a frekvenčným obmedzeniam zdravotných poisťovní, ponúkame vám možnosť jeho realizácie prostredníctvom priamej úhrady pacienta.

Výhodou stripu (pri metóde IB) – v porovnaní s metódou ELISA – je **možnosť dokázať protilátky reagujúce s viacerými antigénmi naraz**, pretože jednotlivé reakčné produkty tvoria pružky odlišnej hmotnosti viditeľné v rozličných reakčných pásmach stripu. Získa sa tak alternatívny výsledok k menej citlivému IF testu, čo môže byť dôležité najmä pri niektorých druhoch protilátok ANA.

Využite naše služby v prospech vašich pacientov

Sme jediným súkromným zariadením na Slovensku, ktoré pod jednou strechou poskytuje všetky služby laboratórnej medicíny. Vďaka tímu špičkových profesionálov a najmodernejšiemu laboratórnemu vybaveniu vám dokážeme poskytnúť diagnostické služby na svetovej úrovni pre správnu a účinnú liečbu vašich pacientov.

Maximum pre vašich pacientov

- neustále rozširujeme paletu vyšetrení
- zavádzame moderné metódy diagnostiky v súlade so svetovými trendmi
- využívame najmodernejšiu prístrojovú techniku od renomovaných výrobcov
- aplikujeme výlučne technológie certifikované Európskou úniou

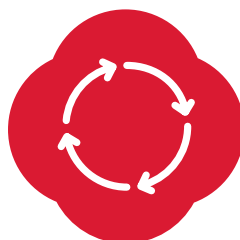
Maximum pre spolupracujúcich lekárov

- poskytujeme konzultačné služby všetkým spolupracujúcim lekárom
- organizujeme inštruktážne semináre pre sestry
- zabezpečujeme bezplatné dodanie potrebného odberového materiálu a vlastný zvoz vzoriek

Maximum benefitov

- zabezpečíme odvoz biologického odpadu za výhodných podmienok pre našich klientov
- ambulantný modul na prenos laboratórnych výsledkov poskytujeme takisto zadarmo
- organizujeme exkluzívne vzdelávanie so ziskom SACCME bodov
- ponúkame ambulantným lekárom možnosť využívania elektronickej žiadanky u vybraných AIS

Spravme spolu maximum pre správnu liečbu



Maximálna komplexnosť

- poskytujeme najširšiu laboratórnu diagnostiku v SR
- viac ako 1 700 vyšetrení
- všetko v jednom výsledku



Maximálna rýchlosť

- 96 % výsledkov dostanete do 24 hodín
- najmodernejšia technika a informatizácia procesov
- zabezpečujeme vlastný a bezplatný zvoz vzoriek



Maximálna dostupnosť

- pokrývame takmer celé Slovensko
- výsledky písomné aj elektronicke
- výsledky vyšetrení importovateľné do karty pacienta v AIS



Unilabs Slovensko, s. r. o.
Záborského 2
036 01 Martin
www.unilabs.sk

Obráťte sa na našich medicínskych reprezentantov telefonicky na **0911 363 026** a **0911 856 048**, prípadne mailom na obchod@unilabs.sk.
Zavolajte do nášho call centra na číslo 0850 150 000.