



ONKOLÓGIA

PREHĽAD DIAGNOSTIKY

KLINICKÁ BIOCHÉMIA

HEMATOLÓGIA A TRANSFUZIOLÓGIA

KLINICKÁ IMUNOLÓGIA A ALERGOLÓGIA

PATOLÓGIA

KLINICKÁ MIKROBIOLOGIA

LEKÁRSKA GENETIKA



Unilabs

Unilabs Slovensko, s. r. o., predstavuje komplexnú modernú laboratórnu diagnostiku s vysokou kvalitou a širokou dostupnosťou. Naše služby poskytujeme prostredníctvom siete viac ako 30 laboratórií na území celého Slovenska. V súčasnosti ponúkame viac ako 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.

KLINICKÁ BIOCHÉMIA

Zhubné nádory predstavujú v súčasnosti závažný medicínsky, psychologický, etický, ale aj ekonomický problém. Ide o jednu z najdynamickejšie sa meniacich oblastí diagnostiky, kde sa častejšie objavujú nové parametre, ktoré nahrádzajú tie doteraz používané pre ich nízku senzitivitu a špecifickosť.

V odbore klinickej biochémie máme pre vás k dispozícii rutinne kompletnú paletu základných, doplnkových aj špeciálnych vyšetrení predovšetkým zo séra, denne však vyšetrujeme aj iné biologické materiály (napr. moč, punkčatý...).

Naša ponuka vyšetrení zahŕňa nasledujúce oblasti:

- základné metabolity: glukóza, bilirubín, celkové bielkoviny,

- posúdenie závažnosti poškodenia pečenevého parenchýmu (liekové, toxické, obštrukčné):
 - hepatálne enzýmy: ALT, AST, GMT, ALP, cholinesteráza,
 - izoenzýmy ALP,
 - diferenciálna diagnostika ikteru: bilirubín celkový, bilirubín konjugovaný,
- posúdenie metabolizmu železa: Fe, transferín a jeho saturácia železom, feritín, väzbová kapacita železa, solubilný transferínový receptor,
- vyšetrenie vitamínov pri poruchách krvotvorby: vitamín B12, kyselina listová,
- hodnotenie stavu výživy: N-metabolity, albumín,
- vyšetrenia pri diagnostike neuroendokrinných nádorov: chromogranín A, serotonin, metanefrín, katecholamíny,
- stanovenie tumorových markerov zo séra i punkčatov na monitorovanie onkologických ochorení: CEA, CA 19-9, CA 72-4, AFP, hCG, NSE, CYFRA 21-1,
- parameter užitočný pri diferenciálnej diagnostike malobunkového karcinómu pľúc od nemalobunkového a u kombinovaných bronchogénnych karcinómov (s neuroendokrinnou zložkou): proGRP v sére,
- hodnotenie stavu vnútorného prostredia – vyšetrenie acidobázickej rovnováhy, minerálov,

NÁDOROVÉ MARKERY

Ich ordinácia a hradenie z prostriedkov verejného zdravotného poistenia boli v roku 2011 zhodne upravené zo strany všetkých troch zdravotných poisťovní indikačnými obmedzeniami v 3 oblastiach, a to v:

- type nádoru (lokalita),
- diagnóze (iba C, t. j. zhubné),
- odbornosti lekára.

Bližšie informácie nájdete na web stránke, resp. si žiadajte od našich medicínskych reprezentantov.





ZÁKLADNÉ VYŠETRENIA A ICH VÝZNAM:

- základné vyšetrenie parametrov krvného obrazu (5 – 6-populačný diferenciálny rozpočet),
- vyšetrenie retikulocytov,
- počet leukocytov a diferenciálny rozpočet informujú o zápalových procesoch, možných malignitách,
- počet trombocytov býva často znížený pri poruchách kostnej drene, hepatopatiách.

- vyšetrenie punktátu podľa požiadavky lekára,
- test na odhalenie skrytého krvácania z GITu: stolica na okultné krvácanie,
- posúdenie toxicity chemoterapie (hepatálnej, kardiálnej, obličkovej, ...): pečeňové testy, kreatinín, močovina, troponín T, I.

KLINICKÁ ALERGOLOGIA A IMUNOLÓGIA

Napĺňanie špecifických potrieb v tomto odbore laboratórnej diagnostiky pokrývame posúdením dynamiky zápalu či sepsy na rôznych úrovniach organizmu, aj pooperačne: CRP, interleukín 6, kalprotektín v stolici.

HEMATOLÓGIA A IMUNOHEMATOLÓGIA

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

- vyšetrenie základných parametrov hemostázy: PT-INR, APTT-R, TT, fibrinogén, antitrombín III a D-diméry prináša informáciu o stave hemostázy pri krvácaných stavoch,
- faktory protrombínového komplexu: FII, FVII, FIX a FX sú zdrojom informácií o funkčnej zdatnosti pečeneového parenchýmu,
- vyšetrenia trombofilných faktorov v hemokoagulácii: anti-trombín III, proteín C, proteín S, ProC global, FII, FV, FVIII, FIX, FXII, lupus antikoagulans slúžia na objasnenie trombotických komplikácií.

Pri potrebe invazívneho zákroku u pacienta na antikoagulačnej liečbe môžete preveriť antikoagulačný účinok

vyšetrením INR (warfarín) alebo anti Xa aktivity (LMWH, Xa inhibítory).

Do spektra imunohematologickej diagnostiky patrí aj kompletne vyšetrenie krvnej skupiny ABO RhD a anti-erytrocytové protilátky. Na účely možnej imunizácie vyšetrujeme prítomnosť tepelných antierytrocytových protilátok, prítomnosť chladových protilátok môže sprevádzať niektoré infekčné ochorenia. Priamy Coombsov test slúži na diferenciálnu diagnostiku hyperbilirubinémie a hemolytických stavov.

KLINICKÁ MIKROBIOLOGIA

V rámci odboru klinickej mikrobiológie ponúkame pre onkológov vyšetrenia v oblasti sérológie, bakteriológie, parazitológie a mykológie so širokým spektrom vyšetrení rôznych klinických materiálov.

Bakteriológia

V tejto oblasti ponúkame aeróbne a anaeróbne kultivačné vyšetrenia širokého spektra biologického materiálu: výtery z dýchacích ciest, výtery z rekta, stolica, výtery z rán, hnis, punktáty, exudáty, drény, mozgovomiešny mok, laváže, sekréty, hemokultúry, spútum a iné.

Mykológia

V rámci mykológie ponúkame komplexnú diagnostiku povrchových a systémových mykóz:

- kultivačné a mikroskopické vyšetrenie biologického materiálu na prítomnosť mikroskopických húb,
- dôkaz aspergilového galaktomananu, kandidového mananu a protilátok proti nemu ELISA metódou, vyšetrovaným materiálom je sérum pacienta, pričom frekvencia vyšetrení je raz za 2 – 3 týždne, v súrnych prípadoch a po dohode aj skôr,
- dôkaz voľného antigénu *Cryptococcus neoformans* aglutinačnou metódou, výsledok k dispozícii na druhý deň, možnosť vyšetriť sérum, BAL, mozgovomiešny mok,
- hemokultivačné mykotické vyšetrenie.

Parazitológia

V rámci parazitológie ponúkame nasledujúce vyšetrenia:

- mikroskopická diagnostika cýst a dospelých štádií protozoa a dôkaz vajčiek helmintov zo stolice,
- antigén *Giardia lamblia* imunochromatografickou metódou.

Sérológia

Ponúkame diagnostiku nepriameho dôkazu infekčného agensu – dôkazu protilátok v sére:

- Hepatitída A: anti HAV IgM, anti HAV total,
- Hepatitída B: HBsAg, anti HBs, anti HBc IgM, anti HBc total, HBeAg, anti HBe,
- Hepatitída C: anti HCV,
- CMV: anti CMV IgM, anti CMV IgG, anti CMV IgM, IgG konfirmácia WesternBlot,
- EBV: anti EBV-VCA IgM, IgG, EBNA-1 IgG (skrining), IM test, anti EBV IgM, IgG konfirmácia LineBlot,
- AIDS – anti HIV 1/2, p24 HIV,
- skriningové vyšetrenie na syfilis – RPR, anti *Treponema pallidum*.

Zároveň ponúkame metódou ELISA vyšetrenie protilátok IgG proti tkanivovým parazitom – *Trichinella spiralis*, *Schistosoma mansoni*, *Entamoeba histolytica*, *Taenia solium* (cysticerkóza), *Echinococcus*, *Toxocara canis* + avidita.

Výsledky všetkých základných sérologických vyšetrení (vrátane toxoplazmózy) vám dodáme do 24 hodín od doručenia materiálu do laboratória. Výsledky protilátok proti tkanivovým parazitom do 2 týždňov. Ak je potrebná konfirmácia, kompletne výsledky doručujeme po vyšetrení príslušných konfirmačných testov.



Zároveň v prípade potreby ponúkame priamu diagnostiku DNA herpetických vírusov metódou PCR:

- CMV DNA, EBV DNA, HSV1 DNA, HSV 2 DNA, VZV DNA

Kvantitatívne stanovenie DNA herpetických vírusov v krvi umožňuje sledovať možnú akútnu infekciu, resp. reaktiváciu infekcie u imunokompromitovaných pacientov.

PATOLOGICKÁ ANATÓMIA

Mikroskopická analýza má neustále zásadný význam v diagnostike prekanceróz a nádorových ochorení a určujúcim spôsobom stále viac prejedukuje aj komplexnú terapiu. V diagnostickom odbore patologická anatómia všetky pracoviská Alpha medical, a. s., poskytujú výlučne komplexnú intravitálnu bioptickú a cytologickú diagnostiku bez nekroptických postupov.

Základné pracovné aktivity možno rozdeliť do dvoch prevažujúcich oblastí – cytologická diagnostika a bioptická diagnostika.

V PRÍPADE TOXOPLASMA GONDII STANOVUJEME:

- anti *Toxoplasma gondii* IgM, IgG (skrining),
- anti *Toxoplasma gondii* IgA, IgE,
- anti *Toxoplasma gondii* KFR,
- anti *Toxoplasma gondii* IgG avidita,
- anti *Toxoplasma gondii* IgM, IgG – konfirmácia LineBlot.

MATERIÁL PRE MIKROSKOPICKÚ ANALÝZU PREDSTAVUJÚ:

- tkanivá,
- stery,
- punktáty,
- odtlačky,
- voľné tekutiny.

VYŠETROVANÉ OBLASTI:

- pohlavné orgány,
- dýchacie cesty a mediastinum,
- štítina žľaza,
- prsná žľaza,
- tráviaci trakt a žľčové cesty,
- pečeň,
- močové cesty,
- telové dutiny (brušná, pleurálna a perikardiálna).

Cytologická diagnostika

Diagnostické pracoviská poskytujú možnosť cytologických vyšetrení, ktoré sa vykonávajú dominantne v oblasti *preventívneho gynekologického onko-cytologického skríningu*, t. j. vykonávajú základnú selekciu pacientok určených na terapeutické operačné výkony.

Menší počet pacientov je vyšetrovaní rozsiahlou škálou cytologických diagnostických metodík v *negynekologických oblastiach*.

Techniky získania diagnostického materiálu sú variabilné: punkcie, stery, bronchiálna kefka, odtlačky, endoskopické odbery či vyšetrenia voľných tekutín.

Uvedené vyšetrenia predstavujú významný diagnostický prínos najmä v oblasti diferenciálnej diagnostiky prednádorových stavov či nádorových ochorení pre ich vysokú diagnostickú úspešnosť a najmä relatívne malú záťaž pacientov a nízke finančné náklady.

Výsledky vyšetrení dodávame lekárom štandardne do 3 pracovných dní, expresne po predchádzajúcej dohode do 24 hodín od prijatia materiálu.

Bioptická diagnostika

Bioptická diagnostika, t. j. mikroskopické vyšetrenie tkanív a orgánov prestali byť procesom, ktorý len pasívne definuje „konečnú“ diagnózu. V súčasnosti predstavuje zásadný medicínsky postup, ktorým sa získavajú nielen indikačné, ale aj mnohé prognostické údaje, ktoré dnes často významne napomáhajú v určovaní optimálnej terapie najmä prekanceróz a malígnych nádorov.

Dosiahnutie tejto úrovne si vyžaduje využitie najnovších morfológických diferenciálno-diagnostických postupov a využitie špičkovej laboratórnej techniky.

Základnou diagnostickou metódou bioptického mikroskopického vyšetrenia neustále zostáva prehľadné *hematoxylin-eozínové farbenie*. Je to vstupný proces do komplexu diferenciálno-diagnostickej analýzy, na ktorý nadväzujú tzv. nadstavbové morfológické metodiky.

HCH – histochemické vyšetrenia postavené na definovaných chemických väzbách medzi tkanivom a použitým farbivom umožňujú v širokej farebnej škále zvýraznenie jednotlivých štruktúr buniek, tkanív či orgánov.

Enzymatické vyšetrenia predstavujú špecializovanú oblasť, v ktorej je možné v nefixovanom tkanive stanoviť prítomnosť enzýmov priamo v tkanive, a tak prispieť k ich diferenciácii.

IHC – imunohistochemické vyšetrenia pomocou antigéno-vo-protilátkovej reakcie s použitím chromogénu, t. j. látky, ktorá sa vizualizuje priamo v mieste priebehu reakcie, dokazujú v tkanive definovaný proteín alebo jeho stavebné súčasti. Táto metodika umožňuje využitím komplexných „panelových“ reakcií dosiahnuť zásadný diagnostický efekt:

- a. definovať histogénu, t. j. primárny tkanivový pôvod najmä nádorových procesov,
- b. prognosticky hodnotiť malígny potenciál, a tým aj perspektívu pacienta pomocou stanovenia proliferáčnych faktorov alebo onkogénov (Ki-67, p16, p53),
- c. stanovením definovaných prediktívnych biomarkerov (EGFR, HER2, BRAF, BRCA, ALK, VGFR a KRAS) prispievať k indikácii a zároveň rozhodovať o úspešnosti špecifickej nadstavbovej terapie.

Súčasná moderná onkologická diagnostika nie je mysliteľná bez štandardizovanej formy uvedených vyšetrení, ktoré naše pracoviská poskytujú v plnom rozsahu a s využitím najmodernejšej laboratórnej techniky. Morfológická analýza otvára nové možnosti použitím metodík molekulárnej biológie, ktoré sa v onkologickej diagnostike dopĺňajú k „štandardným“ mikroskopickým vyšetreniam ako ich nadstavba.



Všetky vyššie uvedené vyšetrenia dnes rutinne vykonávame na dennej báze, pričom ich škála je neustále dopĺňaná a rozširovaná vo väzbe na požiadavky klinických lekárov.

Klinický lekár má komplexný bioptický nález k dispozícii v závislosti od rozsahu realizovanej diagnostiky od 5 do 10 dní od doručenia vzorky do laboratória.

Komplexné diagnostické vyšetrenia tkanív a orgánov na pracoviskách Alpha medical, a. s., poskytujú spoľahlivú morfológickú, cytologickú, bioptickú a genetickú analýzu, ktorá je schopná v plnom rozsahu pokryť požiadavky klinických disciplín v oblasti diagnostiky a terapie prekanceróz i nádorových ochorení.

Onkológ od nás získava podrobnú správu s analýzou vzorky a s klasifikáciami podľa odporúčaní všetkých relevantných odborných spoločností v súlade so všetkými medzinárodne akceptovanými klasifikačnými normami (TNM, WHO, AJCC a iné). Všetok bioptický materiál je na našich pracoviskách archivovaný v zmysle platných predpisov, a tým dostupný na prípadné dodatočné vyšetrenie podľa aktuálne sa meniacich požiadaviek onkológa.

SPOLUPRÁCA S VÝHODAMI

Alpha medical, a. s., kontinuálne rozširuje paletu vyšetrení, zavádza moderné metódy diagnostiky v súlade so svetovými trendami. Vyvíjame maximálne úsilie na to, aby naša diagnostika bola účinným a efektívnym nástrojom v rukách klinických lekárov. Aj vďaka synergii členstva v stredo európsky najsilnejšom poskytovateľovi laboratórnej diagnostiky Mid Europa Partners je tím odborníkov Alpha medical schopný realizovať komplexnú laboratórnu diagnostiku na špičkovej svetovej úrovni.

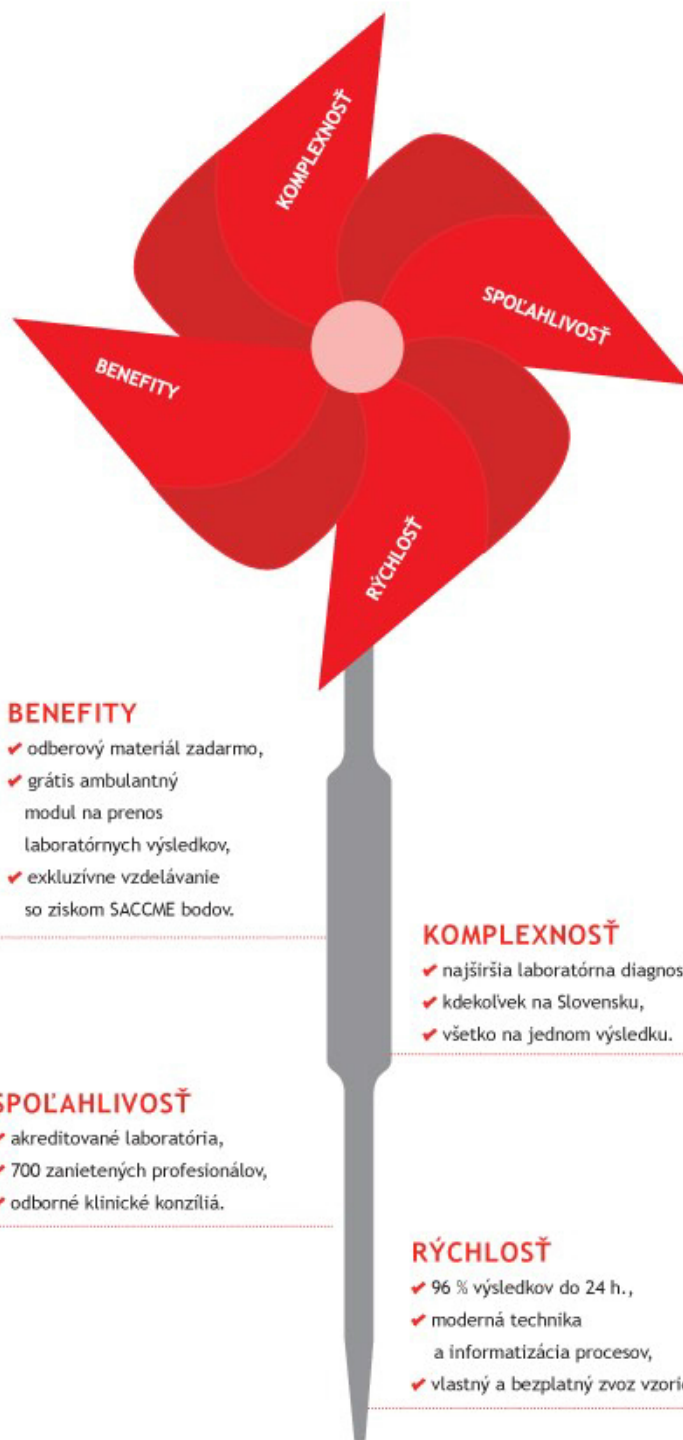
Využívame pritom poslednú generáciu prístrojovej techniky od svetovo renomovaných výrobcov, aplikujeme výlučne technológie certifikované Európskou úniou, čo v kombinácii so zavedeným systémom externej aj internej kontroly kvality spojenej s postupnou akreditáciou našich laboratórií dáva všetky predpoklady na rýchlu a kvalitnú diagnostiku. Vďaka tomuto prístupu vieme pacienta odbremenit' od zbytočnej traumatizácie z nutnosti viacnásobného odberu vzorky, znížiť čas potrebný na vyšetrenie a v konečnom dôsledku napomáhame efektívne realizovať zdravotnú starostlivosť.

Spolupracujeme s odborníkmi vo všetkých medicínskych odboroch doma i v zahraničí. Naši zamestnanci sa aktívne vzdelávajú a sledujú trendy a inovácie v oblasti laboratórnej diagnostiky. Kontinuálny rast spoločností združených v Alpha medical nám umožňuje širokú interdisciplinárnu spoluprácu naprieč jednotlivými pracoviskami, ako aj veľmi rýchle zavádzanie nových diagnostických postupov do klinickej praxe.

Samozrejmosťou je poskytovanie odborných konzílií či konzultačných služieb všetkým spolupracujúcim lekárom, ako aj bezplatné dodanie potrebného odberového materiálu a vlastný zvoz vzoriek.

Unilabs Slovensko, s. r. o.,
Záborského 2,
036 01 Martin
tel.: +421 43 422 00 41
fax: +421 43 422 00 43
www.unilabs.sk
info.sk@unilabs.com

DÁME LIEČBE SPRÁVNY SMER...



MÁTE OTÁZKY?

Kontaktujte našich
medicínskych reprezentantov:
sk-obchod@unilabs.com
0911 363 026, 0911 856 048