

Změna telefonních čísel pevných linek

V rámci kontinuálního zlepšování a zkvalitňování našich služeb směrem k vám, našim zákazníkům, jsme se rozhodli sjednotit telefonní čísla ...

více str. 4



vasselaboratorecz.cz

Elektronická žádanka

V letošním roce jsme pro lékaře, kteří nám zasílají vzorky na vyšetření, zpřístupnili možnost vytvářet a odesílat žádanky na vyšetření do našich laboratoří elektronicky ...

více str. 3

LABORATORNÍ NOVINY



Vaše laboratoře



Biochemická a hematologická laborator MZ-BIOCHEM
Společnost s ručením omezeným vasselaboratorecz.cz



LabMed
ZDRAVOTNICKÁ LABORATOR



MDgK plus
LABORATOR



Klinická biochemie
Svitavy s.r.o.
Společnost s ručením omezeným vasselaboratorecz.cz



Plně aktuální seznam akreditovaných metod naleznete na webových stránkách jednotlivých laboratoří.

18/2021

Váš partner v laboratorní medicíně

Vážená paní doktorko, pane doktore,

po nějaké době jsem opět sedl k počítači, abych napsal pár slov, která se objeví jako úvodník dalšího čísla našich Laboratorních novin. Člověk má občas tendenci se opakovat, a abych se této skutečnosti vyhnul, tak jsem si zhruba prohlédl několik posledních výtisků našich laboratorních novin. Stejně jako v celé společnosti i v naší tiskovině se velmi frekventně objevovalo slovo „covid“. Bohužel nás tento negativní fenomén bude ještě nějakou dobu provázet, ale věřím tomu, že dojde na slova profesora Duška, který se při jednom jednání na Ministerstvu zdravotnictví

vyjádřil, že „covid jednou skončí jako běžné respirační onemocnění“.

Ve zdravotnictví jsou jistě i jiná témata, která jsou neméně závažná a jedním z nich je také úhrada poskytované zdravotní péče a s tím související tlaky na růst mezd, zejména ze strany odborů a také ČLK. Je zcela pochopitelné a legitimní, že by v návaznosti na ekonomickou situaci a zejména růst inflace ke změnám v této oblasti mělo dojít, ale ty změny by měly být uvážené a neměly by inflační spirálu roztáčet ještě více. To, proč o tom hovořím zrovna na platformě laboratorních novin, s tím velmi úzce

souvisí, protože zdroje na úhradu zdravotní péče nejsou nevyčerpatelné a jakákoliv nevyváženost se projeví ve schopnosti reálně zdravotní péči poskytovat a zaplatit.

Bliží se konec roku 2021 a tak je namístě Vám popřát, abyste v příštím roce byli zdraví, profesně se Vám dařilo a měli radost ze svých blízkých a ze svých osobních zálib. Společně věřme, že rok 2022 bude co nejvíce „covid free“ a bude skutečně vyvážený tak, jak jsem to zmiňoval výše.

RNDr. Jaroslav Loucký, Ph.D.

jednatel společností skupiny vasselaboratorecz.cz

Mobilní tým Vaše laboratoře s.r.o.

Covidová pandemie ukázala světu mnoho nových směrů, možností k rozvoji i nových postupů k lepšímu, ale také světu hodně vzala. Lidé byli postaveni do nových situací, bez informací, bez vize, bez jistoty, někteří riskovali a vyplatilo se, někteří přišli o vše.

Vaše laboratoře zavedly jako jedny z prvních ve Zlínském kraji testování na Covid 19 a to jak antigenní, tak také testování metodou PCR. Následně navázaly také testováním protilátek proti Covidu 19. Byla zřízena dvě odběrová místa, v Otokovicích a ve Zlíně, která časově pokrývala celý den po všechny pracovní dny v týdnu.

Pandemie sílila a byla zavedena povinnost plošného testování zaměstnanců ve firmách. Obrátily se na nás desítky firem z blízkého i vzdálenějšího okolí, s žádostí o zajištění testování v prostorách jejich společnosti. Další skupinou testovaných byl také Magistrát města Zlína, Městské divadlo Zlín, Filharmonie Bohuslava Martínů, Městský úřad Vizovice a některé sportovní kluby, z nichž největšími byly FC Fastav Zlín a HC PSG Zlín. Neváhali jsme a podali žádost o zřízení mobilního testovacího týmu. A jejím schválením se začala psát po nás úplně nová a náročná kapitola.

Jednou ze základních hodnot skupiny Vaše laboratoře je vysoce profesionální laboratorní práce. Od začátku pandemie jsme tedy testování vzorků na antigen prováděli na analyzátoru, nikoliv metodou POCT. Stávající techniku však bylo nutné rozšířit o další nový analyzátor. Následovalo nastavení administrativní části testování, včetně exportu výsledků formou SMS, či skrze zabezpečený server. Zajistit kvalifikovaný personál, který bude na odběry jezdit a následně vzorky zpracovávat nebylo vůbec snadné. Využili jsme stávající personál na všech pozicích a také dobrovolníky či studenty zdravotnických oborů. Po celou dobu povinného testování jsme vysílali naše zaměstnance k více než 50 společnostem. Denně jsme odebrali a vyšetřili téměř 1000 vzorků na antigen covid-19. Nejmenší firma měla zaměstnance čtyři, největší zaměstnanců 600.

Ne všechno šlo vždycky hladce a ani nemohlo, v době neustále se měnících pravidel, s vidinou jistoty tak maximálně na příštích 24 hodin. Ale když máte dobrý tým na straně jedné a perfektně spolupracující společnost na straně druhé, nemůže to dopadnout špatně.

Po skončení povinného testování ve firmách jsme ani nestihli najít další smysl využití mobilního týmu, nemuseli jsme. V některých firmách testujeme pravidelně dál, vzhledem k velké fluktuaci zvláště agenturních zaměstnanců, je to pro ně i nadále potřebné. Některé firmy z pravidelného testování udělaly bonus pro své

dosud neočkováné zaměstnance. A díky rozvolnění se začaly konat různé společenské akce, na kterých testujeme jejich návštěvníky a také jejich pořadatele.

Během měsíce srpna jsme testovali návštěvníky open air koncertů zlínské filharmonie na platformě 14. a 15. budovy v areálu Svit. Na konci srpna jsme se stali hlavním testovacím partnerem Barum Czech Rally Zlín a to nejen pro samotný realizační tým a jezdce, ale i návštěvníky. V září jsme ve spolupráci se Zlín film festivalem zřídili po celou dobu jeho konání Festivalové odběrové místo, a to přímo na náměstí Míru, ve kterém jsme během festivalu otestovali téměř 500 návštěvníků, včetně organizátorů a významných hostů. Pravidelně testujeme návštěvníky koncertů zlínské filharmonie a pravidelně testujeme fotbalisty FC Fastav Zlín i jejich fanoušky před zápasem.

Děkujeme za důvěru a za spolupráci! I nadále, jakkoliv bude doba složitá, s námi můžete počítat, protože jsme Vaše laboratoře.



Vanda Stloukalová, DiS.
hlavní laborant Vaše laboratoře s.r.o.



Diagnostika Ph-negativní chronické myeloproliferativní neoplázie (MPN) - rozšíření genetických vyšetření v onkohematologii (CALR exon 9 a JAK2 exon 12)

MPN tvoří skupinu příbuzných klonálních hematologických poruch s překrývajícím se fenotypem. Hlavním znakem MPN je nadprodukce plně diferencovaných myeloidních buněk, chronický zánět a riziko progresu do leukémie.

Současná klasifikační kritéria WHO*) doporučují sledování dalších změn u JAK2 V617F negativních pacientů. Do velkých (hlavních) diagnostických kritérií pro esenciální trombocytémii (ET) a primární myelofibrózu (PMF) je zahrnuta přítomnost JAK2, MPL nebo CALR mutace (viz tabulka). Laboratoř molekulární biologie nabízí 2 nová vyšetření, která zjednoduší a zpřesní diagnostiku pacientů s myeloproliferativním onemocněním. Pomocí fragmentační analýzy lze detekovat dvě nejčastější frameshift mutace v exonu 9 genu pro kalretikulín (CALR gen), a to 52-bp delece - typ1 převládající u pacientů s PMF a 5-bp inzerce - typ2 vyskytující se spíše u pacientů s ET. Mutační analýzou pomocí real-time PCR lze detekovat záměny aminokyselin, krátké delece i duplikace v exonu 12 genu JAK2.

Kalretikulín je hlavní chaperonový protein v endoplazmatickém retikulu, který se významně podílí na regulaci signální transdukce. Mutace genu CALR vedou ke konstitutivní aktivaci signální dráhy, takže jsou přímým spouštěčem expanze linie megakaryocytů. Detekce mutací CALR genu rovněž slouží jako pomocný prognostický marker, jsou totiž spojeny s příznivou změnou u MPN oproti mutacím JAK2 (V617F) a MPL. Nemocní s ET a přítomnou CALR mutací mají nižší riziko tvorby sraženin než JAK2 nebo MPL pozitivní. Naproti tomu u pacientů s PMF je negativní nález mutací v genu CALR, JAK2 a MPL (tzv. triple negative) spojen se špatnou prognózou s více než 30% pravděpodobností leukemické transformace.

U části (méně než 5 %) pacientů s PV, většinou JAK2V617F negativních, se vyskytují mutace v exonu 12 genu JAK2. Pacienti typicky vykazují zvýšené parametry červeného krevního obrazu a normální/snížený erythropoetin. Histopatologický obraz bývá bližší idiopatické erytrocytóze než PV (s nižšími hodnotami leukocytů a trombocytů). Mutace v exonu 12 lze převážně nalézt v exonech 536 až 547, jedná se o záměny aminokyselin, krátké delece i duplikace. V naší laboratoři provádíme mutační analýzu pomocí real-time PCR soupravy, která detekuje pomocí změny v teplotách tání sond jak nejčastější mutaci - deleci 6 nukleotidů v kodonech 542 a 543 bez posunu čtecího rámce (N542_E543del) - tak méně časté mutace E543_D544del, F537_K539delinsL, H538_K539delinsL a K539L. Indikací k vyšetření je potvrzení diagnózy polycytémie vera u JAK2V617F negativních pacientů či vyloučení reaktivní erytrocytózy (tzn. případy s izolovanou erytrocytózou nejasné etiologie).

Přehled výskytu mutací jednotlivých genů u myeloproliferativní neoplázie (MPN) (frekvence v %)

	JAK2 (V617F)	JAK2 (exon12)	MPL	CALR
PV	95-100	3-5	0	0
ET	50-65	0	3-5	25
PMF	40-70	0	5-10	35

PV – polycytémie vera, ET – esenciální trombocytémie, PMF – primární myelofibróza

*) Barbui T. et al.: The 2016 WHO classification and diagnostic criteria for myeloproliferative neoplasms: document summary and in-depth discussion. *Blood Cancer Journal* 2018, 8:15.

V případě zájmu o toto rozšiřující vyšetření prosím kontaktujte Laboratoř molekulární biologie: email: trtkova@vaselaboratore.cz, zemanek@vaselaboratore.cz, telefon: 571 666 900, 602 592 024

Ing. Jitka Trtková, Ph.D.

Receptor pro folikul stimulační hormon (FSHR)

FSH (folikul stimulační hormon) je gonadotropin hrající významnou roli při růstu a dozrávání ovariálních folikulů u žen a při spermatogenezi u mužů. Působení FSH na organismus je zprostředkováno přes FSH receptor (FSHR), což je s G-proteiny asociovaný receptor nacházející se na povrchu folikulárních buněk. Gen pro FSHR o velikosti 54 kb se nachází v lokusu 2p21 a obsahuje 10 exonů. V genu kódujícím FSHR protein byl identifikován nesynonymní jednonukleotidový polymorfismus (SNP) (c.2039G>A, p.Ser680Asn), který ve vzniklém proteinu vede k záměně aminokyselin na pozici 680, kdy místo serinu je začleněna aminokyselina asparagin.

Studie ukazují, že aminokyselina na pozici 608 významně ovlivňuje odpověď organismu na stimulaci pomocí FSH, přičemž homozygoty Ser680Ser (tento genotyp byl zaznamenán u pětiny (21,5 %) pacientek s poruchou plodnosti (1)), vykazují sníženou citlivost na léčbu gonadotropiny (2), zatímco genotyp (Asn680Asn) je spojen s vyšší citlivostí na léčbu a s ní spojeným rizikem rozvoje ovariálního hyperstimulačního syndromu (OHSS) (3). U pacientek s genotypem Ser680Ser byl též zaznamenán delší menstruační cyklus (2). Z výše uvedeného vyplývá, že genotyp polymorfismu FSHR hraje roli při optimalizaci medikace u neplodných žen. U mužů nebyl klinický význam SNP v genu pro FSHR popsán (4).

Vyšetření polymorfismu FSHR bude nově provádět i Laboratoř molekulární biologie Vaše laboratoře s.r.o. Pro stanovení genotypu pacienta je používán systém Cobas z480/LightCycler. Tento přístroj umožňuje detekovat jednotlivé sekvenční varianty na základě analýzy křivky tání hybridizačních sond. Podstatou této metodiky je tzv. FRET (Fluorescence Resonance Energy Transfer). PCR reakční směs obsahuje kromě složek nezbytných pro amplifikaci analyzované části genomu pacienta také hybridizační sondy. Ty se skládají ze dvou odlišně fluorescenčně značených oligonukleotidů, jejichž sekvence jsou komplementární ke dvěma těsně sousedícím místům na analyzované molekule DNA. Jeden z těchto oligonukleotidů zároveň pokrývá oblast, v níž se nachází daný polymorfismus. Sondy využívají dva typy fluoroforů: fluorescein a LightCycler® Red, jehož excitační spektrum se překrývá s emisním spektrem fluoresceinu. Pokud jsou oba oligonukleotidy hybridizovány, nachází se fluorescenční značky (fluorofory) v bezprostřední blízkosti – může tedy dojít k FRET. Fluorescein excitovaný modrým zářením předá svou energii fluoroforu LightCycler® Red, ten následně emituje červené záření, které je zaznamenáno detektorem přístroje Cobas z480. Po úvodní amplifikaci analyzované oblasti genomu následuje vlastní analýza křivky tání – amplifikační produkt s hybridizovanými sondami je postupně zahříván při současném odečtu fluorescence. Při dosažení teploty tání, tj. teploty, při níž dochází k disociaci oligonukleotidových sond, hodnota fluorescence náhle poklesne. Teplota tání je závislá na míře komplementarity mezi sondou a analyzovanou molekulou DNA. Odlišné genotypy jednotlivých polymorfismů jsou proto charakterizovány různým průběhem křivky tání, což umožňuje jejich detekci.

Mgr. Ivona Perutková

Literatura:

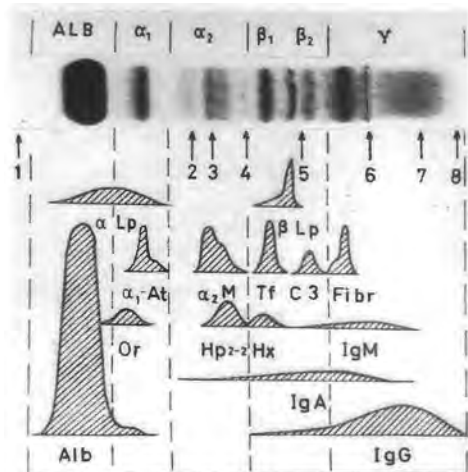
(1) Kuijper EA, Blankenstein MA, Luttkhof LJ, Roek SJ, Overbeek A, Hompes PG, et al. Frequency distribution of polymorphisms in the FSH receptor gene in infertility patients of different ethnicity. *Reprod Biomed Online*. 2010;20:588–93.

(2) Greb, R.R., Grieshaber, K., Gromoll, J., et al., 2005. A common single nucleotide polymorphism in exon 10 of the human follicle stimulating hormone receptor is a major determinant of length and hormonal dynamics of the menstrual cycle. *J. Clin. Endocrinol. Metab.* 90, 4866–4872

(3) Macek, M., P. Feldmar, H. Kluckova, M. Hrehorcak, J. Diblík, P. Paulasova, M. Turnovec & S. Vili-mova (2010) FSH-R polymorphism in severe types of OHSS (type III and IV/V): results of a Czech pilot study. *Human Reproduction*, 25, 1323–1323.

(4) Pengo M, Ferlin A, Arredi B, Ganz F, Selice R, Garolla A, Foresta C (2006) FSH receptor gene polymorphisms in fertile and infertile Italian men. *Reprod Biomed Online* 13:795–800

Elektroforéza sérových bílkovin (ELFO) je jedním ze základních screeningových vyšetření. Ve zlínské Biochemické a hematologické laboratoři nabízíme toto vyšetření již mnoho let. Výsledkem pro lékaře je číselné vyjádření hmotnostních procent jednotlivých frakcí a slovní popis elektroforetického obrazu.



Principem tohoto stanovení je pohyb nabitých částic v elektrickém poli. Bílkoviny patří mezi amfolyty, které nabývají kladný nebo záporný náboj v závislosti na pH pufru, ve kterém elektroforéza probíhá.

Působením elektrického pole se molekuly ve směsi nabitých částic začnou pohybovat. Pohyblivost bílkovin je ovlivněna těmito faktory:

- charakterem dělené látky (velikost náboje, tvar a velikost molekul, relativní molekulová hmotnost)
- vlastnostmi prostředí, ve kterém dělení probíhá (hodnota pH, iontová síla, napětí, proud).

K tomuto stanovení používáme analyzátor Interlab G26, který provádí elektroforézu sérových bílkovin na agarózovém gelu v alkalickém pufru, pH 8.9. V prostředí alkalického pufru převažují u sérových bílkovin záporné náboje a jejich pohyb směřuje s různou rychlostí k anodě. Albumin vykazuje nejvyšší negativní náboj a tím i nejrychlejší pohyblivost k anodě. Bílkoviny krevního séra se pomocí elektroforézy rozdělí na 6 frakcí – albumin, α_1 , α_2 , β_1 , β_2 , γ frakce. S výjimkou albuminů jsou další frakce tvořeny vždy skupinou bílkovin, které mají přibližně stejnou elektroforetickou pohyblivost.

Po ukončení elektroforetické separace je agarózová deska denaturována, obarvena barvivem Acid blue, odbarvena a usušena. Barevná intenzita jednotlivých proužků je kvantifikována během skenování agarózové desky v optickém měřicím systému (denzitometr). Grafy získané zpracováním denzitometrických dat pomocí software Efolab™ zobrazují procentuální zastoupení každé frakce. Hodnota koncentrace pro každý proužek uvedená v g/l je vypočtena násobením procentuální hodnoty příslušného proužku celkovou koncentrací.

Elektroforéza bílkovin v séru

trací proteinů v patientském vzorku. Takto získané hodnoty je potřeba interpretovat s ohledem na jejich referenční meze a vzájemné poměry jejich frakcí.

Referenční hodnoty jednotlivých elektroforetických frakcí u dospělého:

Název frakce	Hodnoty v %
Albumin	52,0 – 65,1
α_1 -globulin	1,0 – 3,0
α_2 -globulin	9,5 – 14,4
β_1 -globulin	6,0 – 9,8
β_2 -globulin	2,6 – 5,8
γ -globulin	10,7 – 20,3

Nejčastější důvod pro stanovení elektroforézy je mnohočetný myelom. Ve výsledku se ukáže další frakce – M-komponenta (paraprotein). Pro upřesnění se provede imunofixace. Je to kombinace elektroforetického dělení bílkovin na jednotlivé frakce a imunologické reakce s monovalentním antisérem.

Mgr. Jana Janatová

Interpretace patologických hodnot

Patologické výsledky	Celková bílkovina (g/l)	Jednotlivé elektroforetické frakce						
		Albumin	α_1 -globuliny	α_2 -globuliny	β -globuliny	rozhraní β	β - γ můstek	γ -globulin
Akutní zánět, Hyperestrogenismus		▲	▲	▲				
Chronický zánět		▼	▲	▲		▲		▲
Hypergammaglobulinemie								▲
Nemoci jater, cirhóza		▼					+	▲
Nefrotický syndrom	▼	▼		▲				▼
Ztráta proteinů, podvýživa	▼	▼	▼	▼	▼			▼
Autoimunitní reakce			▲	▼				▲
Nedostatek α_1 -antitrypsinu			▼▼					
Hypogammaglobulinemie	▼							▼▼
Hemolytická anemie, vrozené vady hemoglobinu				▼				

Elektronická žádanka

V letošním roce jsme pro lékaře, kteří nám zasílají vzorky na vyšetření, zpřístupnili možnost vytvářet a odesílat žádanky na vyšetření do našich laboratoří elektronicky. Ve spolupráci s firmou DS Soft Olomouc provozujeme aplikaci pro vytváření a bezpečný šifrovaný přenos elektronických žádanek, která je přístupná přímo z ambulantního software lékaře (SmartMedix, Medicus, Amicus, PC doktor) z chorobopisu pacienta. Údaje k identifikaci pacienta i žadatele, které je potřeba vyplnit do hlavičky převezme aplikace přímo z karty pacienta a svého nastavení. Tím usnadňuje zadání žádanek a eliminuje chyby vzniklé při přepsu.

Aby se Vám v žádankách snadněji orientovalo, snažili jsme se zachovat obdobné razení jednotlivých vyšetření, jaké je na našich současných papírových žádankách. Při zadávání vyšetření je možné využít souborů pro rychlé zaznačení, které jsou také ve stejném složení jako na papírových žádankách. Na základě zvolených vyšetření se ve spodní části žádanky zobrazí typy zkumavek potřebných k odběru. Tato informace se přeneše i na tištěný prů-

vodní list. Vytvořená žádanka je dostupná v aplikaci a lze ji editovat, dokud není odeslána. Přenos elektronických žádanek je bezplatný. Elektronickou žádanku je potřeba vytisknout buď pro každého jednotlivého pacienta (pokud má jít s žádankou do odběrové místnosti) nebo souhrnně pro skupinu pacientů, kteří byli odebráni v určitém časovém intervalu (pokud pacienty odebírá sestra přímo v ordinaci lékaře). Elektronickou žádanku nelze odeslat SMSkou na mobil pacienta. Toto nám bohužel nedovoluje současná platná legislativa ani přístup některých zdravotních pojišťoven.



Používání elektronické žádanky zamezí řadě chyb, které mohou nastat např. při přepsu dat v laboratoři. Elektronické žádanky jsou vždy k dispozici v aktuální verzi, při každé změně předlohy dojde k automatické aktualizaci u všech uživatelů. V současnosti je dostupná žádanka s biochemickými, hematologickými, imunochemickými, imunologickými a mikrobiologickými metodami.

Bez ohledu na rozšíření používání elektronických žádanek zůstane stále k dispozici stávající papírové žádanky.

Mgr. Jana Janatová

Vážení klienti, rádi bychom vás informovali o následující důležité změně týkající se všech laboratoří skupiny vasselaborator.cz. V rámci kontinuálního zlepšování a zkvalitňování našich služeb směrem k vám, našim zákazníkům, jsme se rozhodli sjednotit telefonní čísla pevných linek ve všech našich společnostech od 1.1.2022 do jednotného formátu. Nový formát telefonních čísel bude **571 666 XXX (kdy XXX je klapka jednotlivých pracovišť)**. Změna se týká všech našich laboratoří a odběrových míst. **Kompletní přehled nových telefonních čísel naleznete pod článkem.** Do 31.12.2021 budou k dispozici souběžně jak původní čísla pevných linek, tak již čísla nová. **Od 1.1. 2022 budou k dispozici již pouze nová telefonní čísla.** O této změně budete rovněž informováni prostřednictvím našich laboratorních reprezentantů, kteří s vámi vyřeší jakékoli další související otázky. A proč jsme k tomuto kroku přistoupili? Tato změna nám umožní zvýšit flexibilitu našich služeb, zejména podávání a předávání informací a řešení vašich požadav-

ků, např. možností rychlého přepojování a přesměrování hovorů mezi jednotlivými pracovišti v rámci jedné laboratoře či mezi laboratořemi napříč celé skupiny.

S výše uvedenou změnou, sjednocením formátu telefonních čísel pevných linek, souvisí i další významná novinka v našich laboratorních, čímž je zřízení zákaznického **CALL CENTRA**. S vyskolenou operátorkou ihned a bez zbytečného čekání a přemýšlení, kam a na jaké číslo vlastně volat, vyřešíte jednoduché požadavky s možností rychlého přesměrování na konkrétní a kompetentní pracoviště v případě požadavků složitějších. Bude tak k dispozici např. rychlejší zjištění informací týkající se výsledků vyšetření či dalších potřebných informací, to vše napříč všemi laboratořemi skupiny vasselaborator.cz. **Číslo na nové zákaznické CALL CENTRUM 571 666 001 bude k dispozici od 1.1.2022.**

Vážení klienti, jsme si vědomi, že výše uvedené změny a novinky jsou zásadní a velice důležité pro naši vzájemnou komunikaci a celkovou spolupráci. Přechodová a úvodní fáze může určitě přinést určité dotazy a podněty, na které budeme promptně reagovat a uděláme maximum proto, aby přechod na nové telefonní čísla a průběh celé změny měl co nejlépejší průběh.

V neposlední řadě bychom vás rádi informovali o další novince. Připravujeme další možnost, jak nabídnou a rozšířit naše odborné laboratorní služby. Touto novinkou je spuštění **našeho nového e-shopu**, na kterém si budete moci vybrat z nabídky více jak 35 programů (odborně zaměřené „balíčky“), či si za určitých podmínek budete moci, např. na doporučení odborníků, sestavit balíček vyšetření přímo vám na míru. Tuto objednávku poté můžete uhradit z pohodlí vašeho domova bezhotovostním převodem a následně se již jen dostavit na odběr do některého z našich odběrových místnost. Současně připravujeme možnost objednání a prodeje jednotlivých předplacených voucherů, formou dárkových poukazů. Další informace vám poskytnou naši laboratorní reprezentanti.

Za celý tým skupiny vasselaborator.cz s úctou

PharmDr. Aleš Zima, Ph.D.
obchodní ředitel



Nová telefonní čísla skupiny vasselaborator.cz

Vaše laboratoře s.r.o.

U Lomu 638, 760 01 Zlín
sekretariát: **571 666 998, 571 666 325**

Biochemická a hematologická laboratoř

Vedoucí laboratoře: RNDr. Václav Malínek
Tř. T. Bati 3910, 760 01 Zlín
tel. konzultace VŠ: **571 666 317**
tel. příjem vzorků: **571 666 321**
tel. laboratoř: **571 666 322, 571 666 323, 571 666 319, 730 184 700**

Mikrobiologická laboratoř

Vedoucí laboratoře: MUDr. Hana Štroblová
Tř. T. Bati 3910, 760 01 Zlín
tel. konzultace VŠ: **571 666 315, 724 338 997**
tel. laboratoř: **571 666 320, 571 666 326**

Imunoanalytická laboratoř

Vedoucí laboratoře: RNDr. Šárka Valčíková
U Lomu 638, 760 01 Zlín
tel. laboratoř: **571 666 938, 602 792 428**

Laboratoř molekulární biologie

Vedoucí laboratoře: Mgr. Michal Zemánek, Ph.D.
U Lomu 638, 760 01 Zlín
tel. konzultace VŠ: **571 666 900**
tel. laboratoř: **571 666 901, 571 666 902**

Cytogenetická laboratoř

Vedoucí laboratoře: RNDr. Radka Rychlíková
U Lomu 638, 760 01 Zlín
tel. laboratoř: **571 666 992, 725 381 971**
tel. laboratoř: **606 705 622 (NIPT)**

Laboratoř průtokové cytometrie a imunologie

Vedoucí laboratoře: RNDr. Ivana Burešová
U Lomu 638, 760 01 Zlín
tel. laboratoř: **571 666 993**

Bioptická a cytologická laboratoř

Vedoucí laboratoře: MUDr. Pavel Salajka
Tř. T. Bati 3705, 760 01 Zlín
tel. konzultace VŠ: **571 666 351**
tel. laboratoř: **571 666 352**

Správa IT systémů

U Lomu 638, 760 01 Zlín
RNDr. Marek Socha **571 666 995**
725 523 393
Jaroslav Faksa **724 538 233**

Svozová služba

Jindřich Kovařík **571 666 996, 602 747 925**
Rostislav Navrátil **602 264 514**

Odběrové místo Zlín (Poliklinika)

Tř. T. Bati 3705, 760 01 Zlín
tel.: **571 666 380, 602 792 427**, odběry: 6³⁰ - 14³⁰

Odběrové místo Zlín (dříve ČSAD)

Tř. T. Bati 3910, 760 01 Zlín
tel.: **571 666 324**, odběry: 6³⁰ - 14³⁰

Odběrové místo Zlín - Jižní Svahy

Okružní 4699 (I. segment), 760 05 Zlín
tel.: **571 666 379, 730 137 984**, odběry: 7⁰⁰ - 11⁰⁰

Odběrové místo Malenovice

Zahradní ul. 973, 763 02 Malenovice
tel.: **571 666 378**, odběry: 6³⁰ - 11⁰⁰

Odběrové místo Uherský Brod

Městská nemocnice s poliklinikou
Partyzánů 2174, 688 01 Uherský Brod
tel.: **571 666 149**, odběry: 6³⁰ - 14³⁰

Odběrové místo Vizovice

Zdravotní středisko, Masarykovo nám. 1325, 763 12
Vizovice, tel.: **733 141 461**, odběry: 6⁰⁰ - 10⁰⁰

Odběrové místo Napajedla

Sadová 1042, 763 61 Napajedla
tel.: **571 666 375**, odběry: 6⁴⁵ - 12³⁰

Odběrové místo Hranice

Na Náspech 78, 753 01 Hranice, tel.: **571 666 376**
odběry: Po-Čt 6³⁰ - 13⁰⁰, Pá: 6³⁰ - 8³⁰

Pracoviště Valašské Klobouky

Krátká 798, 766 01 Valašské Klobouky
tel.: **571 666 371**, odběry: 6³⁰ - 13³⁰

Pracoviště Luhačovice

Zdravotní středisko, Masarykova 315, 763 26
Luhačovice, tel.: **571 666 372**, odběry: 7⁰⁰ - 12⁰⁰

Pracoviště Otrokovice

tř. Osvobození 1388 (poliklinika), 765 02 Otrokovice
tel.: **571 666 361, 571 666 362**, odběry: 6⁴⁵ - 14⁰⁰

Odběrové místo Brumov - Bylnice

Družba 1189, 763 31 Brumov-Bylnice,
tel.: **604 211 474**, odběry: Út, Čt 7⁰⁰ - 10³⁰, Pá 6⁰⁰ - 9³⁰

Odběrové místo Vsetín

Mostecká 357, 755 01 Vsetín
tel.: **571 666 377**, odběry: 7⁰⁰ - 11⁰⁰

Pracoviště Lipník nad Bečvou

Osecká 309 (v budově Medcentra), 751 31 Lipník nad
Bečvou, tel.: **571 666 373**, odběry: 6⁰⁰ - 10⁰⁰

Odběrové místo TOMA Otrokovice

tř. T. Bati 1566, 765 02 Otrokovice
tel.: **571 666 374, 734 763 695**, odběry: 6³⁰ - 10⁴⁵

Klinická biochemie Svitavy s.r.o.

Vedoucí laboratoře: MUDr. Josef Čáp
Nádražní 1285/7, 568 02 Svitavy
tel. laboratoř: **571 666 444, 737 004 430**
pracovní doba: 7⁰⁰ - 15³⁰, odběry: 7³⁰ - 11⁰⁰

Lab Med, spol. s r.o.

Vedoucí laboratoře: Mgr. Alexandra Tomancová, Ph.D.
U Pošty 402/14 (poliklinika), 625 00 Brno
tel. konzultace VŠ: **571 666 500**
tel. laboratoř: **571 666 510, 605 965 002**
odběry: **571 666 520**
pracovní doba: 7⁰⁰ - 15³⁰, odběry: 7⁰⁰ - 10⁰⁰

MDgK - plus, spol. s r.o.

morfologická diagnostika a konzultace
Vedoucí laboratoře: MUDr. Mojmir Moulis
Karásek 1767/1, 621 00 Brno-Řečkovice
sekretariát: **571 666 693, 571 666 656**
tel. laboratoř: **733 133 428**
doprava: **733 745 362**

MEDEOR laboratoře s.r.o.

Vedoucí laboratoře: RNDr. Marie Pavlíková
nám. Přerovského povstání 2803/1, 750 02 Přerov
zelená linka: **800 737 310**
tel. laboratoř: **571 666 721, 571 666 722**
pracovní doba: 7⁰⁰ - 15⁰⁰, odběry: 6³⁰ - 14⁰⁰

MZ-BIOCHEM, s.r.o.

Vedoucí laboratoře: Mgr. Jana Janatová
U Lomu 638, 760 01 Zlín,
sekretariát: **571 666 994**

Laboratoř Uherské Hradiště (MZ-BIOCHEM)

Poliklinika sv. Alžběty,
Vodní 13, 686 01 Uherské Hradiště
tel. laboratoř: **571 666 136, 725 988 449**
odběry: 6³⁰ - 14³⁰

Laboratoř Uherský Brod (MZ-BIOCHEM)

Městská nemocnice s poliklinikou
Partyzánů 2174, 688 01 Uherský Brod
tel. laboratoř: **571 666 149, 725 988 448**
Pracovní doba: 7⁰⁰ - 15⁰⁰