

## Audit Českého institutu pro akreditaci (03/2022)

Ve dnech 7-17.3.2022 proběhl napříč pracovišti patřící pod Vaše laboratoře s.r.o. pravidelný dozorový audit zaměřený na posouzení všech kritérií ...

**více str. 4**



## Nakládání s odpady ze zdravotní péče

Jedná se o odpady, které buď neobsahují nebezpečné složky a nevykazují žádné nebezpečné vlastnosti, tzv. „ostatní odpady“ (0) např. odpady ...

**více str. 3**

# LABORATORNÍ NOVINY



CALL CENTRUM SKUPINY VASELABORATORE.GROUP  
**571 666 001**

19/2022

Váš partner v laboratorní medicíně

Vážená paní doktorko, pane doktore,

příprava Laboratorních novin je vždy záležitostí hledání zajímavých témat, ale samozřejmě zejména také praktických informací, které mají pro Vás význam z pohledu Vaší činnosti. Zpravidla příprava této nepravidelné tiskoviny probíhá tak, že já velmi vehementně urguji kolegy, aby své příspěvky připravili v dohodnutém termínu, a nakonec zjistím, že jediný kdo svůj příspěvek, v mém případě úvodník, nemá připravený, jsem já. Když jsem začal na téma několika úvodních vět přemýšlet, tak mně v dnešní velmi rozbourané době napadlo hned několik témat, které se bezprostředně dotýkají nejen činnosti laboratoří, ale celého zdravotnictví. Už několik let působím v poradním orgánu ministra zdravotnictví, který se nazývá Rada poskytovatelů.

Jsem samozřejmě zástupcem ambulantiálního komplementu, ale z mého pohledu je tento orgán velmi dobrou informační platformou mezi jednotlivými segmenty zdravotnictví. Na našich posledních jednáních velmi intenzivně rezonovala zejména změna státního rozpočtu, respektive snížení platby za státního pojištění. Výpadek cca 14 miliard korun byl pro všechna zdravotnická zařízení poměrně děsivým mementem. Naštěstí zdravotnictví o tyto finanční prostředky nepřijde a budou čerpány z rezerv zdravotních pojištěných. Lze tedy konstatovat, že úhrady v roce 2022 budou korelovat s tím, co je uvedeno v Úhradové vyhlášce pro letošní rok. Když už se něco komplikuje, tak se zpravidla přidávají další negativní efekty, v tomto případě vysoká míra inflace a zvyšování ceny energií, což je pro

mnoho poskytovatelů zdravotní péče, samozřejmě včetně laboratoří, z ekonomického pohledu velmi bolestivé. Téměř všichni zástupci poskytovatelů ve zmíněné Radě poskytovatelů apelovali na pana ministra Válka, aby Ministerstvo zdravotnictví učinilo z tohoto pohledu nějaké stabilizační kroky. Takové řešení nebo ovlivnění těchto ekonomických efektů je ovšem zcela mimo možnosti Ministerstva zdravotnictví a bohužel se s tím musí každé zdravotnické zařízení vypořádat samo. Po dobu dvou let jsme byli decimováni covidem a aby život nebyl jednoduchý, tak v současné době k tomu přispívají všechny negativní efekty války na Ukrajině, včetně výrazného zatížení celého našeho zdravotního systému.

Pokud si zběžně po sobě přečtu těchto pár řádků, tak se musím přiznat, že působím vcelku negativisticky, ale věřte mi, že z naší každodenní rutiny se většinou stejně vystoupit nedá a my v laboratoři, stejně jako vy ve svých ambulancích, se budeme snažit poskytovat svou nejlepší péči a k řešení i těchto složitých problémů přistupovat pozitivně.

**RNDr. Jaroslav Loucký, Ph.D.**

jednatel společnosti skupiny **vasselaboratore.group**

## Skupina **vasselaboratore.cz** se mění na **vasselaboratore.group**

Vážení klienti,

rád bych vás tímto krátkým sdělením informoval o změně názvu naší skupiny laboratoří, která nabízí komplexní ambulantiální laboratorní péči.

V rámci zpřehlednění poskytovaných informací o naší skupině laboratoří a jejich jednotlivých členech došlo od 1.3. 2022 ke změně názvu. Skupina je nově prezentována pod novým označením **vasselaboratore.group**. Nové webové stránky (rozcestník) odkazující na jednotlivé laboratoře naší skupiny naleznete na **www.vasselaboratore.group**.

Díky integraci všech našich laboratoří do skupiny **vasselaboratore.group** můžeme spolupracujícím lékařům nabízet velmi široké spektrum vyšetření z mnoha laboratorních odborností a současně zajistit konzultační činnost při vyhodnocování výsledků vyšetření. Špičkový laboratorní servis je primárně založen na včasném zpracování biologických materiálů a dobré komunikaci, jak se spolupracujícími lékaři, tak mezi našimi laboratořemi navzájem.

Součástí nového rozcestníku **www.vasselaboratore.group** je rovněž rychlý odkaz na náš **nový e-shop**, který vám nabízí širokou škálu balíčků vyšetření (více jak 35) včetně možnosti sestavit si soubor vyšetření přesně podle vašich představ. Můžete také využít možnost objednání dárkových poukazů (voucherů).

Vážení klienti, věřím, že uvedená změna v názvu naší skupiny a spuštění nového rozcestníku povede ke zlepšení orientace v našich laboratořích a jejich poskytovaných službách. Stejně tak vám přeji, aby vám náš nový e-shop dobře sloužil a rozšířil možnosti v péči o vaše zdraví a zdraví vašich blízkých. Vždyť zdraví je „až“ na prvním místě.

Za skupinu **vasselaboratore.group**  
**PharmDr. Aleš Zima, Ph.D.**, obchodní ředitel

Vaše laboratoře s.r.o. nabízí pro Vaše pacienty širokou síť vlastních, či spolupracujících odběrových míst pro RT-PCR na Covid-19 ve Zlínském kraji, některá z nich jsou dostupná i bez rezervace. Využitím těchto odběrových míst je zajištěn správný odběr vzorku, nejrychlejší transport vzorku do laboratoře a tím i jeho vyhodnocení.

**Pokud se rozhodnete provést odběr vzorku na RT-PCR Covid 19 ve Vaší ambulanci a zaslat jej k nám do laboratoře, je nutné dodržet následující pokyny.**

1. Řádně vyplněná žádanka, včetně data a času odběru (zásadní pro platnost výsledku)
2. Jasně definována informace o tom, že si odběr provádíte / vykazujete na ZP sami.
3. Odběr vzorku musí být proveden správně dle doporučení Státního zdravotního ústavu (tzn. z krku i z nosu), protože právě z důvodu špatně provedeného odběru je 60-70% výsledků nejasných.

**Vanda Stloukalová, DiS**

# Laboratorní testování specifického IgE na léky:

poznatky ze studií organizovaných v rámci cyklů externího hodnocení kvality

**Problematika alergických reakcí na léky je obecně vysoce komplexní. Mezi příčiny můžeme zařadit:**

- subjektivitu vnímání klinických příznaků, kdy reálný podíl alergických reakcí bude nižší než podíl odvozený od anamnézy
- různost imunopatologických reakcí, kdy příčinou klinických obtíží mohou být všechny čtyři typy těchto reakcí, s velmi rozdílnými projevy, co do doby nástupu obtíží a spektra jejich projevů
- omezené možnosti podpůrných laboratorních testů, kdy jediný typ, který lze v laboratoři rutinně vyšetřit, je IgE mediovaná forma alergické reakce (tedy imunopatologická reakce I. typu)
- rozdílná výkonnost laboratorních testů různých výrobců

Právě porovnání laboratorních testů různých výrobců byla předmětem studií, organizovaných v rámci cyklů externího hodnocení kvality (EHK) poskytovaných firmou SEKK s.r.o.

Systém EHK organizovaný touto firmou je budován ve spolupráci s odbornými společnostmi, má u nás dlouhou tradici a je všeobecně využíván českými i slovenskými zdravotnickými laboratoři.

První studie proběhla v roce 2018, pod supervizí Centra imunologie a mikrobiologie Zdravotního ústavu se sídlem v Ústí nad Labem. Byla zaměřena na protilátky proti složkám penicilinu (Penicilloyl G a V). Laboratořím, které se do studie dobrovolně přihlásily, byly zaslány dva vzorky. Prvním byl plazmafiltrát bez přítomnosti sledovaných protilátek. Druhým sérum pacientky, která v posledních 10 letech prodělala opakovaně časně alergické reakce na beta-laktamová antibiotika, v roce 2014 anafylaktickou reakci po tabletě Amoksiklavu. Dle závěrečné zprávy byl supervizor velmi překvapen diskrepantními výsledky stanovenými reagenčními dvou dominantních dodavatelů reagenčí, a to u vzorku, kde byla dle anamnézy očekávána přítomnost specifických IgE (slgE) protilátek proti uvedeným složkám penicilinu.

Druhá studie byla se stejnou supervizí zorganizována v r. 2020. Opět byly distribuovány dva vzorky. Prvním byl směsný plazmafiltrát s malým přídavkem séra se zvýšenou koncentrací celkových IgE. Druhým bylo sérum pacientky (žena, 26 let), která měla v předchodící angíny, opakovaně léčené penicilinem. Při zahájení poslední kúry se do 10 minut od užití první tablety Ospenu objevil exantém v obličeji, na trupu a končetinách a pocit dechové tísně. Byla ošetřena na pohotovosti. Šlo o jinou pacientku, než v první studii. Kromě slgE proti složkám penicilinu byly testovány také slgE proti Ampicilinu. Diskrepantní výsledky se opakovaly.

Třetí studie proběhla v r. 2021, opět se dvěma vzorky. Prvním byl opět plazmafiltrát bez přítomnosti sledovaných protilátek. Druhým sérum pacientky (žena, 28 let)

s anamnézou časně reakce na Ospen, kdy 25 minut po požití první tablety začalo generalizované svědění, erytém obličeje a generalizovaná urtika, s následným ošetřením na pohotovosti. Stejně jako v obou předchozích studiích byl se shodným „negativním“ výsledkem vyšetřen první vzorek. U druhého vzorku byly výsledky opět diskrepantní, kdy účastníci, využívající reagenzie firmy ThermoFisher (TF) naměřili pozitivní výsledky, přičemž došlo i ke shodě na číselné hodnotě:

**slgE proti Ampicilinu:**

průměr TF 15,1 kU/l (RAST 3)

ostatní účastníci: < 0,35 kU/l (negativní; RAST 0)

**slgE proti Penicilloylu G:**

průměr TF 15,5 kU/l (RAST 3)

ostatní účastníci: < 0,35 kU/l (negativní; RAST 0)

**slgE proti Penicilloylu V:**

průměr TF 100 kU/l (RAST 6)

ostatní účastníci: většinou < 0,35 kU/l (negativní; RAST 0); někteří 0,86 kU/l (pozitivní; RAST 2)

Dle závěrečné zprávy není použití některých reagenzí pro stanovení slgE proti uvedeným lékům zcela v pořádku a negativní výsledky u druhého vzorku neodpovídají klinickému stavu pacienta.

Naše Laboratoř průtokové cytometrie a imunologie nabízela pro stanovení slgE proti složkám penicilinu a amoxicilinu výběrově dvě možné varianty: stanovení reagenčními firmou ThermoFisher (systém ImmunoCAP) nebo s alergenovými extrakty firmy Fooke (REAST). Vzhledem k uvedeným studiím budeme nadále tato slgE stanovovat pouze na systému ImmunoCAP, který v uvedených studiích poskytoval výsledky odpovídající anamnéze pacientek.

RNDr. Pavol Bologa

## Močová studie 2021 monitorování ATB rezistence

Pracovní skupina pro monitorování antibiotické rezistence (PSMR) vyhlásila v roce 2021 po pěti letech opět močovou studii. Studie, která probíhala v dubnu 2021, se zúčastnilo celkem 34 laboratoří z celé ČR, mezi nimi i naše mikrobiologická laboratoř.

Cílem studie bylo monitorovat rezistenci u bakterie *Escherichia coli*, což je nejčastější původce akutní cystitidy u komunitních pacientů, a získané výsledky porovnat s výsledky z předchozích studií.

Byla sledována tato antibiotika: ampicilin, amoxicilin/klavulanát, ko-trimoxazol, ciprofloxacín, cefuroxim, nitrofurantoin, fosfomycin, cefotaxim a ceftazidim.

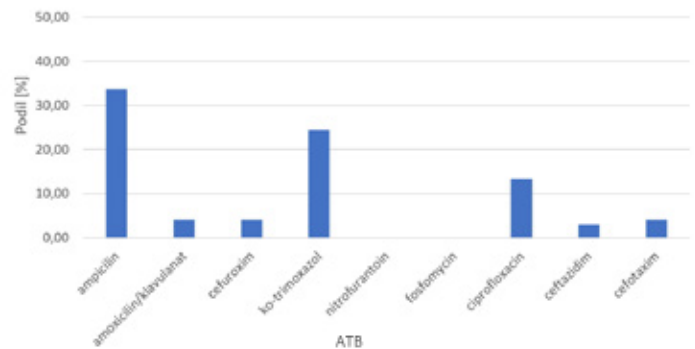
Výsledky získané v naší laboratoři jsou shrnuté na obr. č.1:

Nejvíce rezistencí bylo zaznamenáno u ampicilinu, kde byla rezistentní třetina testovaných kmenů, u ko-trimoxazolu byla rezistentní čtvrtina kmenů a u ciprofloxacínu byla rezistence zaregistrována u 13 % kmenů. U ostatních ATB se rezistence pohybovala pod 5 % a u nitrofurantoinu a fosfomycinu dokonce v daném období nebyla zachycena žádná rezistence.

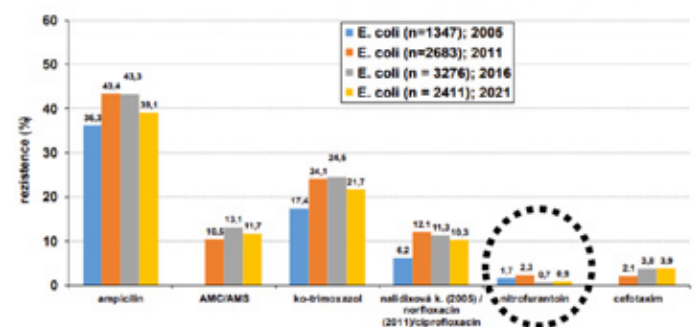
Obr. č. 2 pak ukazuje celkové výsledky získané v ČR i v předchozích studiích.

Dále v rámci studie zaslala každá zúčastněná laboratoř kmeny k otestování mecilinamu. Mecilinam je nové penicilinové antibiotikum určené pro terapii akutních močových infekcí způsobených bakteriemi rodu *Escherichia*, *Citrobacter*, *Klebsiella*, *Enterobacter* a *Proteus mirabilis* a to včetně multirezistentních kmenů. V tabletové formě je v ČR k dispozici od podzimu 2020. Otestováno bylo celkem 610 kmenů a z toho bylo 3,6 % kmenů k mecilinamu rezistentních.

Mgr. Dana Jurčová



Obrázek č. 1: Graf výsledků získaných v naší mikrobiologické laboratoři (vlastní zpracování)



Obrázek č.2: Rezistence *E. coli*. Srovnání močových studií v letech 2005, 2011, 2016 a 2021. (Zdroj: <http://szu.cz/>)

# Nakládání s odpady ze zdravotní péče

Odpad ze zdravotní péče je odpad uvedený ve skupině 18, podskupině 18 01 Katalogu odpadů:

18 01 01 O/N, 18 01 02 O/N, 18 01 03\*, 18 01 04, 18 01 06\*, 18 01 07, 18 01 08\*, 18 01 09\*, 18 01 10\* [www.katalogodpadu.cz](http://www.katalogodpadu.cz).

Jedná se o odpady, které buď neobsahují nebezpečné složky a nevykazují žádné nebezpečné vlastnosti, tzv. „ostatní odpady“ (O) např. odpady 18 01 04, 18 01 07, ostré předměty nepoužité, střezy z nepoužitých pipet, skleněných zkumavek, materiál s prošlou expirační dobou apod. nebo odpady, které obsahují nebezpečné látky a vykazují nebezpečné vlastnosti, tzv. „nebezpečné odpady“ (N). Nebezpečné odpady jsou označeny v Katalogu odpadů symbolem (\*) nebo se používá pro jejich označení O/N.

Nebezpečný odpad zahrnuje komponenty různého fyzikálního, chemického a biologického materiálu a vyžaduje zvláštní nakládání vzhledem k specifickému zdravotnímu riziku. Odpad, který je kontaminovaný biologickými činiteli, krví, močí, a dalšími tělními tekutinami, je považován za odpad z nebezpečnou vlastností HP9 „infekční.“

Velké riziko souvisí vždy s nakládáním s použitými ostrými prostředky. Jedná se o druh bodného poranění, nejčastěji evidovaného jako poranění o injekční jehlu, ale i o další ostré předměty používané ve zdravotnictví.

## Třídění odpadu:

Mezi hlavní cíle bezpečného nakládání s odpady ze zdravotní péče patří nutnost třídění nebezpečných odpadů.

Míšení odpadu ze zdravotní péče je zakázáno, vždy musí být odděleně shromažďovány ostré předměty, nebezpečný odpad, nepoužitelná léčiva, chemický odpad, odpad kontaminovaný cytostatiky aj.

Zařazení odpadu podle Katalogu odpadů provádí původce odpadu, probíhá v místě vzniku, to znamená na pracovišti.

Pro třídění odpadu se používá oddělených shromažďovacích prostředků, odpovídajících druhu a povaze odpadu, určené k likvidaci ve spalovně (pevné plastové pytle, plastové nádoby na zdravotní odpad/klinik boxy).

## Plastové pytle, které jsou požadovány pro nebezpečný odpad, musí splňovat následující vlastnosti:

- Maximální objem 0,1 m<sup>3</sup>, síla materiálu musí být minimálně 0,1 mm.
- U odpadu s vysokým rizikem infekčních činitelů, musí být minimální síla pytlů 0,2 mm.
- Jedná-li se o pytle z tenšího materiálu, je třeba takové obaly zdvojit.

## Plastové nádoby pro ostrý odpad:

- Musí být pevné a nepropíchnutelné, musí umožňovat průběžné uzavírání nádoby a po naplnění a před dalším nakládáním pevné uzavření.

## Plastové nádoby pro tekutý odpad

- Tekuté odpady se ukládají do pevných nepropustných nádob pro odstranění odpadu certifikovaných k danému účelu.

## Značení na obalech s nebezpečným odpadem musí být umístěno na viditelném místě a musí obsahovat:

- Název odpadu, katalogové číslo odpadu, kód a název nebezpečné vlastnosti, nápis nebezpečný odpad, výstražný grafický symbol nebezpečné vlastnosti odpadu.

## Mimo štítek musí obal s nebezpečným odpadem obsahovat ještě tyto další informace:

- Místo, datum a čas vzniku odpadu, zodpovědná osoba, hmotnost odpadu, další způsob nakládání (např. spalovna).

## Soustředování, skladování odpadu:

- Obaly s nebezpečným odpadem se musí odstraňovat z pracoviště zdravotnického zařízení (ordinace, laboratoře) denně.
- U nepřetržitých pracovišť nesmí doba zdržení obalu s nebezpečným odpadem přesáhnout 24 hod.
- Skladování nebezpečného odpadu na 8°C, je možné max. 72 hodin.
- Skladování nebezpečného odpadu, v chlazeném zařízení při teplotě 2°C - 8°C, je možné po dobu 1 měsíce.

## Nejmenší možné rozměry označení (štítků) nebezpečných odpadů:

Velikost obalu (l)	Nejmenší rozměr štítku (mm)	Rozměry každého z výstražných symbolů (mm)
menší nebo rovno 3	pokud možno alespoň 52 × 74	větší než 10 × 10 pokud možno alespoň 16 × 16
větší než 3 a menší nebo rovno 50	alespoň 74 × 105	alespoň 23 × 23
větší než 50 a menší nebo rovno 500	alespoň 105 × 148	alespoň 32 × 32
větší než 500	alespoň 148 × 210	alespoň 46 × 46

## Přehled legislativy:

- Zákon:
- č. 541/2020 Sb., o odpadech
- Vyhláška:
- č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů
- přechodná ustanovení – použití katalogu 8/2021 Sb., až od 1. 1. 2024

Vlasta Chromcová

# Stanovení D-dimerů

D-dimery jsou fragmenty bílkovinné povahy, které vznikají rozštěpením fibrinové sítě, která se vytvořila při hemostáze. Fibrinová síť je pomocí enzymu plazminu rozštěpena na fragmenty, které se nazývají fibrin degradační produkty. Jedním z nich jsou D-dimery, které se skládají z různých velkých částí zesíťovaného fibrinu.

D-dimery nejsou v krvi za normálních podmínek detekovatelné. Pozitivní výsledek D-dimerů znamená, že se vytvořily významné fibrinové sraženiny a ty se nyní odbourávají. Už ale není jasné, kde se vytvořily a co bylo příčinou. Negativní výsledek vyšetření má negativní prediktivní výpovědní hodnotu tzn., že přítomnost trombotické příhody je vysoce nepravděpodobná. Naopak průkaz D-dimerů v krvi (pozitivní výsledek) neznamená automaticky následek trombotické příhody a je nutné provést další vyšetření. Důvody vedoucí ke zvýšení koncentrace D-dimerů jsou situace spojené s rozvojem akutního nebo chronického nadměrného srážení krve jako hluboká žilní trombóza, plicní embolie nebo diseminovaná intravaskulární koagulace, dále zánět, vyšší věk, očkovaní, nedávný chirurgický zákrok, těhotenství, jaterní onemocnění. Zvýšené hladiny D-dimerů jsou typické i pro onemocnění covid-19.

Toto stanovení nabízíme v našich laboratořích ve Zlíně, Přerově, Brně a nově i v Uherském Brodě. Na všech těchto místech je máme k dispozici v rutinním i statimovém režimu. K jeho provedení je potřeba 2 ml krve nabrané do koagulační zkumavky s protisrážlivou přísadou citrátu. Při odběru je nutné odebrat přesné množství krve, aby byl zachován správný poměr krve a protisrážlivé přísady.

Mgr. Jana Janatová



## Hledáme kolegy, kterým je blízká pečlivost, zodpovědnost a seriózní přístup.

- ✓ zdravotní sestra na plný úvazek
- ✓ zdravotní sestra na částečný úvazek

- Dobré platové ohodnocení, náborový příspěvek
- Kvalitní pracovní zázemí ve stabilní akreditované laboratoři, která je součástí sítě klinických laboratoří s mnohaletou tradicí na českém trhu
- Místo výkonu práce: Zlín
- Vstřícný pracovní kolektiv – otevřenost a pružné předávání zkušeností

Neváhejte nás kontaktovat na e-mailové adrese [stloukalova@vaselaboratore.cz](mailto:stloukalova@vaselaboratore.cz).  
Rádi se s Vámi setkáme, podáme detailní informaci a zodpovíme vaše dotazy.

## Audit Českého institutu pro akreditaci (03/2022)

Ve dnech 7-17.3.2022 proběhl napříč pracovišti patřící pod Vaše laboratoře s.r.o. pravidelný dozorový audit zaměřený na posouzení všech kritérií normy ČSN EN ISO 15189:2013. Tentokrát se audit týkal odbornosti 801 (klinická biochemie), 802 (lékařské mikrobiologie), 818 (hematologie) a dále správnosti prováděných odběrů biologického materiálu. Akreditační orgán definoval 4 drobné neshody, které byly ihned odstraněny na místě a které neovlivňovaly kvalitu prováděných vyšetření. Zároveň byla subjektu sdělena některá doporučení, které laboratoř vyhodnotila jako přínosná a které postupně implementuje do již zavedeného a funkčního systému kvality. Celkově byla vyjádřena akreditačním orgánem spokojenost jak s odbornou, tak i systémovou stránkou nastavených procesů v laboratořích. V nejbližších dnech bude vydáno nové osvědčení o akreditaci.

**Ing. David Lučný**, vedoucí oddělení kvality



## Sérologická diagnostika paraptuse

V březnu 2022 byla ukončena výroba aglutinogenu Bordetella paraptussis v ČR. Vzhledem k nedostupnosti diagnostik Mikrobiologická laboratoř ukončila vyšetřování těchto protilátek.

Dle doporučení NRL budeme provádět přímý průkaz Bordetella pertussis i paraptussis metodou PCR z výtěrů z nosohltanu (stejný postup odběru jako pro Covid 19). Odběr je nutno provést do sterilní zkumavky bez transportního média a transportovat do 24 hodin při +2 °C až 8 °C do laboratoře.

**MUDr. Hana Štrobllová**

## MDgK-plus a Klinická biochemie Svitavy úspěšně splnily audit R3 NASKL

Naše brněnská histopatologická laboratoř MDgK-plus a stejně tak naše svitavská biochemická laboratoř Klinická biochemie Svitavy jsou evidované v Registru klinických laboratoří NASKL při ČSL JEP, z.s. a jsou zapojeny do programu zvyšování kvality ve zdravotnictví garantovaném MZ ČR.

Dne 10. 3. 2022 laboratoř MDgK-plus úspěšně splnila podmínky auditu R3 NASKL pro registrované odbornosti 807 a 823. V nejbližších dnech bude laboratoři vydáno nové Osvědčení o splnění podmínek auditu. Stejným auditem a se stejným výsledkem jako v MDgK-plus prošla v srpnu loňského roku Klinická biochemie Svitavy a bylo jí na další 3 roky vydáno výše uvedené osvědčení pro odbornost 801 – Pracoviště klinické biochemie.

Tyto kladné závěr auditorů na obou pracovištích jsou výsledkem tvrdé, důsledné a kontinuální práce našich laboratoří v oblasti managementu kvality a jsou obrázkem jejich vysoké odborné kvality.

Všem kolegům, kteří se podíleli na přípravě k auditům a stejně tak těm, kteří se samotných auditů aktivně účastnili, patří můj velký díky! Dobrá práce kolegové!

Za celé kolektivy laboratoří  
**PharmDr. Aleš Zima, Ph.D., provozní ředitel**

12. ledna 2022 jsme uvedli pro klienty z řad samoplátců do provozu nový e-shop, který nabízí širokou škálu balíčků vyšetření nebo možnost objednat jednotlivá vyšetření, třeba na doporučení svého lékaře. Na našem e-shopu lze vyšetření zaplatit bezhotovostně s pohodlím domova. U všech produktů na e-shopu lze zvolit prodej ve formě voucherů.



## PREVENENCE NA MÍRU cesta k Vašemu zdraví

... vyzkoušejte



[shop.vaselaboratore.group](https://shop.vaselaboratore.group)

Skupina společností [vaselaboratore.group](https://www.vaselaboratore.group)  
e-mail: [vaselaboratore@vaselaboratore.cz](mailto:vaselaboratore@vaselaboratore.cz)  
web: [www.vaselaboratore.group](https://www.vaselaboratore.group)

© Copyright 2022 - [vaselaboratore.group](https://www.vaselaboratore.group)

Vaše laboratoře s.r.o.  
U Lomu 638, 760 01 Zlín  
tel.: 571 668 998  
571 666 325  
[vaselaboratore@vaselaboratore.cz](mailto:vaselaboratore@vaselaboratore.cz)

MZ-BIOCHEM s.r.o.  
U Lomu 638, 760 01 Zlín  
tel.: 571 666 994  
mobil: 601 575 237  
email: [info@mz-biochem.cz](mailto:info@mz-biochem.cz)

Lab Med spol. s.r.o.  
U Pošty 14, Brno 62500  
tel.: 571 666 500  
571 666 520  
email: [labmed@labmed.cz](mailto:labmed@labmed.cz)

Medeor laboratoře  
nám. Přerov. povstání 1, Přerov  
tel.: 800 737 310  
571 666 621  
email: [info@medeorlaboratore.cz](mailto:info@medeorlaboratore.cz)

MDgK-plus s.r.o.  
Karásek 1767/1, Brno-Řečkovice  
tel.: 571 666 693  
571 666 656  
email: [info@mdgk.cz](mailto:info@mdgk.cz)

Klinická biochemie  
Svitavy, s.r.o.  
Nádražní 1285/7, Svitavy  
tel.: 571 666 444  
email: [svitavy@biochemie-svitavy.cz](mailto:svitavy@biochemie-svitavy.cz)