

SPECIÁL  
2026

# VIDION

*Milé dámy, milí pánové,*

s radostí Vám přinášíme mimořádné číslo našeho laboratorního časopisu VIDION, které je věnováno již devátému ročníku konference Ve víru diagnostiky. Tato tradiční událost se stala pevnou součástí našeho odborného kalendáře, a i letos obsahuje pestrý a inspirativní program.

Nahlédněte s námi do zákulisí příprav samotné konference, poznejte osobnosti, které ji formují, přečtěte si rozhovory s některými přednášejícími, získajte informace o nových technologiích nebo si připomeňte, jakou cestu laboratoře urazily – od poctivé ruční práce až k dnešní technologické preciznosti. Ať držíte toto číslo právě na konferenci nebo někde jinde, přejeme Vám pohodové čtení.

Tým VIDIA-DIAGNOSTIKA



  
VIDIA  
DIAGNOSTIKA

## JAK SE RODÍ KONFERENCE... nejde jen o program

*Konference Ve víru diagnostiky je u nás již tradicí. Jaké byly začátky konference a jak se v průběhu let proměnila? Kdy se začíná s plánováním a kdo se na přípravách podílí? Co přinese další ročník? Nejen o tom jsme si povídali s naší odbornou ředitelkou MUDr. Danou Hrubou a provozním ředitelem Filipem Beringerem.*

### Konference Ve víru diagnostiky se koná už po deváté – jak se za tu dobu proměnila?

**D:** Proměnila se výrazně. První ročníky probíhaly v komorním prostředí Vinohradského a posléze Smíchovského pivovaru, ale postupem času vznikla potřeba dát akci větší prostor a lepší technické zázemí. S tím byla spojena i náročnější organizace a potřeba zapojit do organizace takovéto akce větší počet lidí. Toho se úspěšně ujal Filip a s ním řada kolegů, resp. kolegyň, z naší laboratoře a sedmý ročník již probíhal na zcela profesionální úrovni v O<sub>2</sub> universum.

### Filipe, jak zmínila Dana, do organizace konference jsi vstoupil v době, kdy už měla tradici – jaká byla tvoje první myšlenka?

**F:** Do realizace této konference jsem vstoupil v šestém ročníku a bylo skvělé navazovat na dobře postavený základ, který se již těšil opakovaně spokojenosti účastníků. Mým přáním bylo, abychom zajímavá témata z laboratorní diagnostiky mohli představit širšímu publiku a postupně tak vybudovali odbornou akci, která se bude těšit oblibě jak z řad posluchačů, tak i odborné veřejnosti. Jsem moc rád, že se nám (často i opakovaně) daří domluvit zajímavé přednášející, kteří jsou předními českými odborníky ve svých oborech napříč laboratorní diagnostikou.



### Jak vybíráte témata a přednášející, aby program zůstal aktuální a přínosný pro různé odbornosti?

**D:** Na sestavení programu se nás podílí více, snažíme se sledovat jednak novinky v oboru laboratorní diagnostiky, ale také hledáme zajímavá témata, která by byla přínosná pro spolupracující lékaře v jejich každodenní praxi. Je to hodně o sledování literatury, ale inspiraci také získáváme při každodenním kontaktu s kolegy lékaři v rámci konzultací.

### Jak probíhá taková příprava konference?

**F:** Je to všeho chuť, ale nás to zkrátka baví. Hlavním úkolem je poskládat program, u kterého se snažíme, aby si každý účastník našel něco. Je jasné, že se v tématech netrefíme každému do vkusu, ale věřím, že většina si svého posluchače najde. Společně s Danou, která je hlavním autorem programu, pak oslovíme potenciální přednášející a v případě souhlasu postupně skládáme harmonogram dne. Hlavní začátek příprav je takřka rok předem, kdy musíme zarezervovat sál, domluvit jídlo, oslovit naše ctěné partnery a všechny, kteří jsou pro nás nezbytně důležití, aby se nám vše povedlo. Celá příprava je tak celkem dlouhá, ale pak je krásné pozorovat, jak se celý ten den skládá dohromady, vše do sebe zapadá a účastníci i přednášející si snad odnáší příjemný zážitek. To je pro nás hlavní. Spokojenost.

### Kdo se vlastně na přípravách konference podílí?

**F:** V průběhu celého roku je to tým přibližně šesti lidí, kteří průběžně skládají dílek k dílku. Zástupci IT, obchodního oddělení, odborného panelu (lékaři, VŠ pracovníci), nákupního oddělení, marketingu, logistiky – každý je nezbytným členem týmu a všem patří velké poděkování za úsilí, které každý rok vynaloží. Jsme rádi, že již třetím rokem je s námi MUDr. Soňa Šuláková, která celým dnem vždy skvěle provází a je tak také jednou z neopomenutelných osob. Vlastní realizaci v den konference zajišťuje tým asi 10 lidí, kteří se na místě starají o vše. O přednášející, hosty konference, partnery konference, o registraci účastníků, šatnu, mikrofony, elektroniku, občerstvení, aby v sále nebylo horko ani zima, zkrátka na cokoli si vzpomenete. Nedílnou součástí týmu je zástupce místa konání konference. Letošním hostitelem je konkrétně hotel STAGES, kterému patří naše poděkování za skvělé zázemí.

## Které letošní téma nebo přednáška je ti, Dano, osobně nejbližší?

**D:** To je těžká otázka, nemohu vybrat jen jednu nebo dvě přednášky. Všechna témata jsou pro mě zajímavá, proto jsme je také vybrali. Přednášející jsou předními odborníky ve svém oboru, kteří dovedou skvěle pojmout dané téma nejen odborně, ale někdy i vtipně. Takže se velmi těším na všechna sdělení.

## Jak přemýšlíte o „zážitku pro účastníka“ – co by si měl odnést kromě odborných poznatků?

**F:** Myslím, že je to celkový dojem. Rádi bychom, aby si posluchač odnesl jednak nové odborné poznatky, jednak dobrý pocit z prostředí, občerstvení, dobrého ozvučení. Chtěli bychom, aby to pro účastníka nebyl jen „seminář“, ale aby se bavil, aby témata byla zajímavá a aby si každý třeba za nějakou dobu vzpomněl a řekl si: „Jo, tam to bylo fajn“. Mám vždy radost, když se na konferenci na chodbě setkají účastníci z různých krajů a mají tak příležitost probrat vše možné. Kromě odborných sdělení to tak může být prostor pro networking nebo přátelská setkání. A to si myslím, že má být smyslem vzdělávacích akcí.

**D:** Já bych si přála, aby odcházeli s pocitem smysluplně a příjemně stráveného dne.

## Kam by se mohla konference posunout v dalších letech – čeká nás jubilejní desátý ročník?

**F:** Desítka je pro nás velký závazek, ale přistupujeme k ní s velkou pokorou. Nechceme oslňovat pompézností, ale spíše poděkovat všem, kteří s námi tu cestu ušli – partnerům, přednášejícím i každému jednomu účastníkovi v sále. Přál bych si, aby desátý ročník byl připomínkou krásné spolupráce mezi všemi stranami v oblasti laboratorní diagnostiky. Aby každý, kdo příští rok přijde, cítil hrdost na svou profesi a věděl, že ve zdravotnickém světě není sám. A hlavně, že laboratorní svět má nezastupitelný význam ve zdravotnictví, bez něj by málokterý klinický obor zvládl léčit s takovou profesionalitou, jako tomu je dnes.



## Bezpečná likvidace odpadu jako součást prevence



### Co se stane, když podceníme práci s infekčním odpadem?

Zdravotnický odpad je neoddělitelnou součástí každodenního provozu ve zdravotnických a diagnostických zařízeních. Přesto je jeho význam v rámci prevence často přehlížen.

Infekční odpad – včetně ostrých předmětů, kontaminovaných pomůcek nebo biologického materiálu – představuje jedno z největších rizik přenosu nákazy ve zdravotnických zařízeních.

#### Nejčastější chyby v praxi

- přeplněné nádoby na ostrý odpad
- nevhodné nádoby a pytle na ostré a infekční odpady
- nesprávné označení odpadu
- manipulace bez ochranných pomůcek
- improvizované řešení při nedostatku materiálu

Tyto chyby přitom mohou mít závažné důsledky nejen pro zdravotníky, ale i pro pacienty.

#### Prevence prostřednictvím správného systému

- jasně definované postupy
- vhodné typy nádob a pytlů
- správné označení sběrných nádob
- vhodné skladování odpadu v prostorách tomu určených
- pravidelná školení personálu
- spolehlivý svoz a likvidace odpadu

Důležitou roli dnes hrají i externí partneři, kteří pomáhají zdravotnickým zařízením zajistit bezpečný a efektivní provoz.

**Společnost VEBLO a.s. se dlouhodobě zaměřuje na oblast likvidace zdravotnického odpadu, hygieny a dezinfekce. Díky tomu pomáhá zdravotnickým zařízením minimalizovat rizika a zároveň zjednodušit každodenní provoz.**

#### Komplexní partner pro zdravotnictví

Společnost VEBLO a.s. představuje komplexního partnera pro zdravotnická zařízení, který propojuje klíčové oblasti prevence do jednoho funkčního celku. Díky tomu odpadá nutnost koordinace více dodavatelů a celý systém je přehlednější a efektivnější.

Společnost VEBLO a.s. zajišťuje:

- likvidaci zdravotnického odpadu,
- praní zdravotnického prádla,
- úklid zdravotnických zařízení,
- zásobování zdravotnickým materiálem,
- dodávky oblečení pro zdravotníky.

Tento komplexní přístup umožňuje zdravotnickým zařízením soustředit se na jejich hlavní činnost, zatímco všechny podpůrné procesy jsou zajištěny spolehlivě, v souladu s legislativou a s důrazem na maximální bezpečnost.



**VEBLO – Vy se staráte o pacienty. My o zbytek.**

## Diagnostika v proudu času



### Od skleněné pipety k digitálnímu věku

Laboratorní diagnostika není statický obor. Je to fascinující, neustále se zrychlující proces, který se za poslední desetiletí proměnil k nepoznání. Ti z nás, kteří v laboratořích pracují desítky let, vědí, že název konference „Ve víru diagnostiky“ není jen metaforou. Je to přesný popis reality, kterou jsme prožili – od ticha ručních metod až po rytmický bzukot moderních automatických linek.

### Éra „ruční práce“ a precizního oka

Vzpomínáme na dobu, kdy byla laboratoř především o řemesle a osobní zručnosti. Našimi hlavními nástroji byly skleněné pipety, byrety, stopky a zkumavky, které se musely po každém použití pečlivě mýt a sterilizovat. Výsledky se neobjevovaly na monitorech, ale rodily se pod mikroskopem v počítačích komůrkách nebo v barevných reakcích, které jsme vyhodnocovali pohledem proti světlu. Každý vzorek prošel našima rukama doslova fyzicky. Laborant musel mít „v oku“ morfologii buněk (to se tedy nezměnilo) i sedimentaci, tahali jsme fibrinová vlákna ze zkumavky, ručně si připravovali reagenty, abychom vydali biochemické výsledky

a například na bakterce jsme si vařili vlastní půdy a o MALDI se nám ani nesnilo. Potenciální chyby nehlídal počítačový algoritmus, ale zkušenost a dvojí kontrola mezi kolegy. Byla to éra pomalejší, ale v mnoha ohledech intimnější ve vztahu ke každému vzorku.

### Nástup automatizace: Když stroje převzaly rytmus

Pak přišel zlom. První analyzátoři, které se v laboratořích objevily, s sebou přinesly nedůvěru i úlevu. Najednou jsme se učili, že pipetování může zařídit robotické rameno, fotometrie může probíhat uvnitř uzavřeného přístroje a že už nepotřebujeme skleněné kvetky na Spekol.

Tento „vír“ změnil transformoval roli laboratorních pracovníků. Přestali jsme být těmi, kteří metodu fyzicky provádějí, a stali jsme se garanty systému. Naší prací se stala kalibrace, údržba techniky a dohled nad tím, zda stroj „pochopil“ vzorek správně. Rychlost zpracování se zvýšila stonásobně – to, co dříve trvalo celou směnu, dnes získáme v řádu minut.

Spektrum rutinních metod se násobně rozšířilo a laboratorní diagnostika se tak stala nedílnou součástí léčebného procesu.

### Digitální revoluce: Od papíru ke cloudu

Největší neviditelnou revolucí však nebyla jen technika, ale data. Jistě si vzpomeneme na doby, kdy se výsledky přepisovaly do papírových knih a následně na výsledkové listy. Riziko chyby při přepisu bylo vysoké a nutné bylo maximální soustředění, aby nedošlo k nevratnému omylu.

Dnešní kompletní elektronizace spojená s čárovými kódy a laboratorním informačním systémem (LIS) tento stres téměř vymazaly. Kvalita zpracování je pod neustálým dohledem série mnoha kontrol, které běží v reálném čase. Data létají tam a zpět a vše je bravurně zabezpečeno, aby chyby byly prakticky vyloučeny. Výsledky se tisknou a elektronicky přenášají přímo k rukám lékaře v řádu hodin, což je faktor, který pomáhá zachraňovat zdraví a bez nadsázky i životy.

### Závěr: Technika se mění, poslání zůstává

I když se náš obor za poslední desetiletí proměnil k nepoznání, skleněné pipety nahradily automatické analyzátoři a papírové archy digitální cloud, jedna věc zůstává neměnná. Je to naše poslání. Laboratoř nikdy nebyla jen o přístrojích a chemikáliích, ale především o klíči, kterým

pomáháme lékařům i pacientům otevírat dveře na cestě k uzdravení. Za každým čárovým kódem, za každým zlomkem sekundy v analyzátoru, za každou kapkou krve stále vidíme konkrétního člověka, jeho příběh a jeho zdraví.

Práce v laboratoři je fascinující řemeslo, které vyžaduje chladnou hlavu a preciznost, ale neobejde se bez zapáleného srdce. Každý den si připomínejme, jak důležitou roli v celém řetězci péče o člověka hrajeme. A co je na tom všem úplně nejlepší? Že v tom „víru diagnostiky“ nikdy nejsme sami. Laboratorní svět je totiž oblastí, kde se setkávají skvělí lidé. Možná už nedržíme v ruce skleněné pipety, ale stále držíme spolu. Jsme hrdou součástí medicíny, která se sice zmodernizovala, ale její cíl zůstal po staletí stejný: pomáhat.

Konference „Ve víru diagnostiky“ je oslavou tohoto oboru. Ukazuje nám, že i když se metody mění a manuální zručnost nahradila dovednost ovládat složité systémy, srdcem diagnostiky zůstává člověk – laborant, lékař, sestra, VŠ odborník, který ví, že ani ten nejlepší přístroj nenahradí odbornou znalost a lidský přístup k výsledku laboratorního vyšetření.

Bc. Jan Štastný, DiS.





**Prevence v éře molekulární diagnostiky: Jak syndromický přístup mění pravidla hry**

Prevence infekčních onemocnění dnes již není pouze otázkou očkování a hygieny. V době globalizace je klíčové nejen léčit, ale především předcházet komplikacím – a zásadní roli v tom hraje moderní laboratorní diagnostika.

Mnoho infekcí má podobné příznaky, ale odlišné příčiny. Tradiční postupy „krok za krokem“ zpomalují diagnostiku i zahájení léčby. Naproti tomu syndromická diagnostika umožňuje testovat více patogenů současně z jednoho vzorku pomocí multiplexní real-time PCR. Výsledkem je rychlá a přesná identifikace původce, cílenější léčba, omezení nadužívání antibiotik a efektivnější prevence šíření infekcí.

**Syndromická molekulární diagnostika, jejímž průkopníkem je společnost Seegene, nabízí široké portfolio testů** – od respiračních a pohlavně přenosných infekcí po tuberkulózu či infekce spojené se zdravotní péčí. Výhodou je jejich integrace do automatizovaných systémů, které zvyšují efektivitu a standardizaci laboratorních procesů. Automatizace zároveň minimalizuje manuální chyby, zvyšuje kapacitu laboratoří a zajišťuje konzistentní výsledky. To přispívá nejen k efektivitě, ale i dostupnosti diagnostiky – klíčovému faktoru prevence na populační úrovni.

Budoucnost diagnostiky směřuje k integraci testů, rychlé dostupnosti výsledků a jejich propojení s klinickými a epidemiologickými daty. Syndromická diagnostika tak představuje zásadní posun od reaktivní medicíny k proaktivní prevenci.

Prevence infekčních onemocnění ve 21. století stojí na třech pilířích: rychlosti, přesnosti a komplexnosti diagnostiky. Sdílení zkušeností a implementace inovací do praxe pak pomáhají tyto principy efektivně naplňovat.

*Ing. Tereza Fiedlerová, Ph.D.*

**Naše zdraví je propojeno**

**Řešení pro testování antimikrobiální rezistence v klinických aplikacích. Učíte krok k lepšímu a vedte opravdovou změnu ve světě antimikrobiální rezistence.**

Robustní testování antimikrobiální citlivosti (AST) je kritické pro boj s antimikrobiální rezistencí (AMR). Napomáhá optimalizovat léčbu kriticky nemocných pacientů, podporuje účinnější léčbu pacientů, iniciativy antibiotického stewardshipu a globální dohled nad AMR v humáních, veterinárních i environmentálních sektorech.

Thermo Scientific™ Sensititre™ AST systém poskytuje možnosti pro manuální i automatizované testování jedinou platformou na základě metody mikrodiluce bujónu s přesností na úrovni zlatého standardu\*. Díky přístupu k více než 300 antimikrobiálním látkám, včetně více než 40 veterinárních, systém Sensititre Vám umožňuje konsolidovat konfirmační testy, včetně destiček splňujících požadavky na breakpointy dle EUCAST, CLSI anebo US FDA.

Více na [thermofisher.com/onehealth](https://www.thermofisher.com/onehealth) nebo nás kontaktujte na [oxid.cz@thermofisher.com](mailto:oxid.cz@thermofisher.com)

\*"Star negative asessible susceptibility testing in clinical isolates using Sensititre and Etest methods. C. Hughes, C. Ashford Smith, J.K. Ferguson. Pathology Volume 53, Issue 4, June 2018.

Dostupné produkty v jednotlivých zemích závisí na lokální regulaci. Pro informaci o aktuální dostupnosti nás kontaktujte.  
© 2024 Thermo Fisher Scientific Inc. Všechna práva vyhrazena. Všechny obchodní známky jsou vlastnictvím společnosti Thermo Fisher Scientific a jejích podniků, pokud není specifikováno jinak.



One Health pro testování antimikrobiální citlivosti (AST)

## ? Zeptali jsme se... MUDr. Daniela Rajdla, Ph.D.



### 1. Jaký aktuální trend ve Vašem oboru považujete za nejzásadnější?

Za zásadní trend v laboratorní medicíně považuji posun k tzv. value-based laboratory medicine, tedy důrazu na skutečný klinický přínos laboratorních vyšetření pro pacienta. S tím souvisí i „coming-out“ laboratorních odborníků mimo zdi laboratoří a jejich aktivnější zapojení do klinického rozhodování. Paralelně dochází k rychlému rozvoji práce s velkými daty, machine learningu a AI, včetně pokročilých statistických metod pro odhad referenčních intervalů a jejich verifikaci na reálných laboratorních datech. Tyto přístupy jsou velkým příslibem pro další personalizaci laboratorní medicíny ve prospěch pacienta.

### 2. Máte nějakou profesní zkušenost nebo moment, který Vás zásadně ovlivnil?

Spíše než jeden konkrétní moment mě dlouhodobě formuje opakované setkávání s osobnostmi napříč obory. Velmi si cením autenticity, odvahy přiznat neznalosti a schopnosti jasně formulovat myšlenky, potřeby i pocity. V tomto ohledu jsou pro mě velkou inspirací také mladí kolegové a kolegyně, kteří často přinášejí otevřenost a nový pohled na zavedené postupy.

### 3. Proč jste se rozhodl přijmout pozvání na konferenci Ve víru diagnostiky?

Pozvání na konferenci Ve víru diagnostiky jsem přijal, protože považuji za důležité sdílet prakticky orientované poznatky napříč obory a podporovat dialog mezi kliniky a laboratorními odborníky. Právě tento mezioborový přesah je nezbytný pro správné využití laboratorních vyšetření v každodenní praxi.

## ? Zeptali jsme se... Mgr. Heleny Klementové

### 1. Jaký praktický dopad má Vaše téma Diagnostika latentní tuberkulózy pomocí IGRA na každodenní laboratorní nebo klinickou praxi?

Téma diagnostiky latentní tuberkulózy pomocí IGRA testů nabízí pohled laboratorního pracovníka na IGRA testování, včetně praktických zkušeností, úskalí a otázek, na které sami hledáme odpovědi. Zároveň se snažíme hledat co nejvhodnější řešení i pro naši laboratoř, což může být inspirativní pro další pracoviště s podobným zaměřením.

### 2. Je něco, co Vás v poslední době v oboru opravdu překvapilo?

V poslední době mě překvapuje fungování systému vzdělávání v našem oboru. Přestože se laboratorní diagnostika stále rozvíjí a její význam v klinické praxi narůstá, informace nejsou vždy předávány systematicky, srozumitelně a v souladu s dynamickým vývojem oboru. Zejména v rámci získávání praxe v předatestační přípravě mě překvapuje, že některé metody jsou formálně zařazeny do jiných oborů, než ve kterých jsou běžně prováděny v laboratorní praxi. To s sebou často přináší úskalí při zajišťování potřebné praxe a její reálné naplnění.

Pro odlehčení mě pak občas překvapuje rozdílné chápání pojmu „pozitivní“ v laboratorním provozu a v běžném životě. Jako laboratorní pracovník jsem až příliš zvyklá na to, že pozitivní výsledek vyšetření často nepředstavuje pozitivní zprávu pro pacienta nebo lékaře. V každodenní konverzaci to pak občas vede k drobným, ale o to zajímavějším nedorozuměním.

### 3. Jakou jednu věc byste doporučila účastníkům, aby si z Vaší přednášky určitě odnesli?

Ráda bych, aby si účastníci odnesli především to, jak zásadní roli hraje IGRA testování u pacientů s biologickou terapií. Správná indikace, provedení a interpretace těchto testů může mít přímý dopad na bezpečnost pacientů a kvalitu jejich léčby. IGRA testy by v takovém případě měly být hlavně testem pro zvýšení bezpečnosti a nástrojem v rozhodovacím procesu klinické péče.





**LP-EKO**

Výrobce a dodavatel certifikovaného materiálu pro nakládání s infekčním odpadem.



**BEZPEČNOST**  
Minimalizace rizika kontaminace a ochrana personálu i pacientů.

**SPRÁVNÉ PROCESY**  
Vhodné zvolené obalové prostředky snižují riziko chyb.

**SOULAD S LEGISLATIVOU**  
Certifikované produkty splňující požadavky ADR.

**PYTLE NA INFEKČNÍ ODPAD**

- ✓ Různé velikosti a provedení
- ✓ Vyrobeny z odolného LDPE
- ✓ Vysoká pevnost a těsnost
- ✓ Dostupné barvy: žlutá, červená
- ✓ Potisk dle ADR
- ✓ Vhodné pro zdravotnická zařízení i svozové firmy




**SÁČKY NA ODBĚRY S KAPSOU NA DOKUMENTACI**


- ✓ Oddělená kapsa na dokumentaci
- ✓ Bezpečné oddělení vzorku od dokumentace
- ✓ Minimalizace rizika záměry a kontaminace
- ✓ Samolepicí uzavírání
- ✓ Přehledné a hygienické řešení pro laboratoře
- ✓ Potisk BIOLOGICKÝ MATERIÁL



**LP-EKO** | Certifikované produkty pro bezpečné nakládání s infekčním odpadem.

**VÍCE INFORMACÍ A POPTÁVKA:**  
[www.lp-eko.cz](http://www.lp-eko.cz)





**THERE'S A BLIND SPOT IN CV RISK TESTING**

With hsTnI, it's time to reveal what's been hidden.

**INTENDED USE**  
The Alinity i STAT High Sensitive Troponin-I assay is a chemiluminescent microparticle immunoassay (CMIA) used for the quantitative determination of cardiac troponin I (cTnI) in human plasma and serum on the Alinity i analyzer. The Alinity i STAT High Sensitive Troponin-I assay is to be used as an aid in the diagnosis of myocardial infarction (MI) and to aid in the assessment of 30-day and 90-day prognosis relative to all-cause mortality and major adverse cardiac events (MACE) consisting of myocardial infarction, revascularization, and cardiac death in patients who present with symptoms suggestive of acute coronary syndrome (ACS).  
© 2026 Abbott. All rights reserved.  
All trademarks referenced are trademarks of either the Abbotts group of companies or their respective owners. Any photos displayed are for illustrative purpose only. Any person depicted in such photos may be a model.  
CCRE-26003784 05/26

## ? Zeptali jsme se... MUDr. Soni Šulákové



### 1. Již třetím rokem jste moderátorkou konference **Ve víru diagnostiky i dalších akcí týkajících se laboratorní diagnostiky. Vaším hlavním oborem je ale neonatologie. Jak zásadní je spolupráce těchto dvou oborů?**

Laboratorní diagnostika je v současné době neodmyslitelnou součástí klinické medicíny. V neonatologii a v pediatrii zvláště. Hodně často to chodí tak, že první známky onemocnění zaznamená zkušená sestra nebo lékař, ale jednoznačné rozhodnutí o tom, jestli např. nasadit antibiotika nebo ještě vyčkat, ukáže jedině laboratoř. Během posledních pár let se významně změnilo i portfolio laboratorních vyšetření a nové diagnostické možnosti díky specifickým biomarkerům jsou pro kliniku obrovskou výhodou při rozhodování o dalším klinickém postupu. Já jsem nesmírně vděčná za velmi podnětné diskuze na konferencích ve **Ve víru diagnostiky**, protože vedou k zamyšlení, co, kdy a jak často vyšetřit, aby výsledek byl benefitem pro pacienta. A také, aby zbytečně nezatěžoval laboratoř.

Já osobně se snažím v maximální míře o spolupráci s laboratoři. V neonatologii se jedná o nutnost. Pečujeme o pacienty o hmotnosti několika set gramů a pro ně je každý odběr krve zátěží. Pro Vaši představu – nezralé dítě o hmotnosti 500 g má v krevním oběhu cca 40 ml krve a teď z toho zkuste odebrat 10 ml do laboratoře. Snažíme se proto pracovat s minimálním množstvím vzorku a z toho vytěžit co nejvíce vyšetření. A to bez vzájemné spolupráce nejde.

### 2. Za dobu, co konferenci moderujete, vybaví se Vám nějaký silný nebo výjimečný moment, který Vám utkvěl v paměti?

Vybaví se mi jeden osobní zážitek. Díky konferenci **Ve víru diagnostiky** se mi podařilo diskutovat s ředitelkou genetické sekce Gennet MUDr. Monikou Koudovou a poslala jsem za ní jeden neplodný pár na konzultaci. A po 15 letech snažení se jim narodilo vytoužené miminko.

### 3. Kdybyste měla možnost pozvat na příští ročník jakéhokoli odborníka z celého světa, kdo by to byl a proč?

Musím přiznat, že by bylo těžké vybrat jednoho. Pozvala bych např. amerického kardiologa a genetika Erica Topola, který se zaměřuje na využití genomiky, umělé inteligence a datových technologií pro personalizovanou péči o pacienta. Z mého oboru by to určitě byla Ellen C. Hale americká neonatoložka, která se věnuje neurovývoji předčasně narozených dětí zejména před 30. týdnem těhotenství a také jejich individualizované výživě. Zajímala by mě také práce plastického chirurga Bohdana Pomahače. Skvělým diskutérem je také profesor Vladimír Beneš. A proč? Baví mě posouvání hranic medicíny, výzvy, spolupráce mezi obory a budoucnost vidím i v digitální medicíně, pokud bude citlivě propojena s klinickou a laboratorní praxí.

## ? Zeptali jsme se... MUDr. Dany Mikulenkové

### 1. Co Vás na Vaší odborné oblasti dlouhodobě nejvíce posouvá nebo inspiruje?

Moderní postupy a zavádění automatizace, standardizace, digitalizace a možnosti využívání AI.

### 2. Jakou jednu věc byste si přála, aby se v oboru změnila nebo zlepšila?

V rámci mého oboru morfologie je omezený zájem o hodnocení nátěru krve a kostní dřeně – zvýšit zájem o obor digitalizací a zavedením AI do oboru, např. zavedení SW na hodnocení kostní dřeně, AI v interpretaci výsledků krevních obrazů.

### 3. Co Vám osobně přináší účast na odborných konferencích tohoto typu?

Široká nabídka prezentací z různých oborů laboratorní medicíny; propojení klinických a laboratorních informací; příklady z praxe.



## ? Zeptali jsme se... Mgr. Ondřeje Ngo, Ph.D.



### 1. Co Vás osobně přivedlo k tématu časného záchytu CKD a proč se mu věnujete?

K tématu časného záchytu CKD jsme se dostali přirozeně skrze práci s národními zdravotními registry ve spolupráci s odborníky z praxe. Opakovaně jsme viděli, že zhruba třetina pacientů přichází k chronické dialyzační léčbě bez předchozí péče nefrologa, prakticky „z ulice“. To ukazuje na velký prostor pro zlepšení časné detekce. Z dat zároveň vyplývá, že existuje poměrně široká skupina pacientů ve středním riziku CKD, u nichž se zatím pravděpodobně systematicky neintervenuje, přestože by to mohlo zásadně ovlivnit jejich prognózu. Ve spolupráci s odbornými společnostmi se proto snažíme nastavit doporučené postupy, které by tuto situaci pomohly změnit.

### 2. Existuje nějaký mýtus nebo zažitá představa, kterou byste chtěl ve svém oboru „bořit“?

Obecně v našem oboru občas narážíme na situace, kdy jsou silná odborná přesvědčení postavená spíše na zkušenosti nebo dílčích pozorováních než na robustních populačních datech. Jedním z našich cílů je tyto představy konfrontovat s realitou národních dat. Ne vždy se potvrdí, a to je naprosto v pořádku. Data nám umožňují posunout debatu od dojmů k důkazům (real-world data/real-world evidence). Právě schopnost „ověřovat samozřejmé“ považuji za klíčovou pro kvalitní rozhodování ve zdravotnictví.

### 3. Na co se na konferenci těšíte jako účastník (nejen jako přednášející)?

Je to moje první účast na této konferenci, takže se těším už jen na její atmosféru a celkové pojetí. Program mi přijde velmi zajímavý napříč tématy, ale přirozeně mě nejvíce lákají příspěvky zaměřené na screening a časnou diagnostiku – například časný záchyt CKD nebo karcinomu pankreatu.

BioVendor®  
Group



## MOLECULAR MOUSE

System Real-time PCR

### – Rychlá detekce se širokým rozsahem:

Identifikace patogenů a genů rezistence z hemokultury do 1 hodiny

### – Snadné použití s připravenými cartridge:

Lab-on-chip cartridge s 6 simultánními multiplexními reakcemi

### – Přenositelnost a kompaktní design:

Menší než smartphone, jen 300 g – ideální pro různá klinická prostředí



Pro více informací:

BioVendor - Laboratorní medicína s.r.o.  
Karásek 1767/1, Brno 621 00  
+420 606 646 629  
dulavova@biovendor.cz



**NEW** Hemostasis Testing Innovation

ACL**TOP** Family **70** Series

Less steps ←



→ More control

Introducing ACL TOP® Family 70 Series Hemostasis Testing Systems, now with automated performance verification tools, for unmatched operational efficiency. As the broadest portfolio of Hemostasis instruments, including the ACL TOP 970 CL model with chemiluminescent technology, the ACL TOP Family 70 Series delivers true standardization and outstanding performance. Combined with automated pre-analytical sample integrity checks and enhanced connectivity, this Family of systems delivers quality results and centralized data management, for less steps and more control across an entire laboratory network.

**Connect your labs.**



ACL, ACL TOP, HemoCell, and HemoHub are trademarks of Instrumentation Laboratory Company (d.b.a. Werfen) and/or one of its subsidiaries or parent companies and may be registered in the United States Patent and Trademark Office and in other jurisdictions. The Werfen logo is a trademark of Werfen and may be registered in the Patent and Trademark Offices of jurisdictions throughout the world. ©2026 Instrumentation Laboratory. All rights reserved.

**Werfen**

Počernická 272/96 - 108 00 Praha 10, Czech Republic  
 email: diagnostika@werfen.com - phone: +420 246 090 931 - werfen.com



Dovolte mi závěrem několik slov ke konferenci Ve víru diagnostiky, která se letos koná již po deváté.

Musím říct, že nejen mně, ale nám všem, dělá velkou radost. Jak po stránce vysoké odbornosti, tak skvělé organizace, za což patří poděkování všem přednášejícím, partnerům a organizátorům.

Od prvního ročníku má konference několik cílů. Hlavním z nich je propojovat klinickou a diagnostickou odbornou veřejnost a vytvářet tak prostor pro výměnu poznatků z praxe lékařů i laboratorních pracovníků. Většinou jsou totiž konference věnované jedné, nebo druhé skupině. A tak je potěšující vidět, že tento „multidimenzionální“ model může fungovat, je o něj zájem a mix účastníků to potvrzuje.

Dalším cílem je udržet přímý kontakt a interakci. Vnímáme, že se doba zrychluje, digitalizuje, „onlajnuje“ a tím nás často dostává do role pouhého pasivního konzumenta. Internet a AI na nás chrlí záplavu informací. Na jednu stranu je vše dostupnější, na druhou stranu je často obtížnější se zorientovat a mít jistotu aktuálnosti a kvality. „Živá“ konference s fundovanými přednášejícími ten předpoklad má a svým formátem nás tak trochu i nutí k interakci, kritickému myšlení a aktivní roli v rámci diskusí, a to je dobře.

Devátý ročník se stává odrazovým můstkem k dalšímu, jubilejnímu, desátému. Poznatky z toho letošního, včetně řady Vašich postřehů, budou pro nás inspirací, kam konferenci v příštím roce směřovat. Co přesně, kde a kdy Vám dáme včas vědět, ale počítejte s námi.

Ve druhém čtvrtletí příštího roku se na Vás budeme těšit. Díky a na viděnou!

Ing. Marcel Toporčák  
Ředitel společnosti VIDIA-DIAGNOSTIKA

# Ve víru diagnostiky

Sledujte informace na [www.vevirudiagnostiky.cz](http://www.vevirudiagnostiky.cz)

Generální partneři:  **Abbott**  **VEBLO a.s.** Hlavní partner:  **MEDISTA**

Partneři akce:  **DispoLab**  **Lacomed spol. s r.o.**  **LP EKO**  **GNT LABS BY GENNET**

 **BioVendor Group**  **ThermoFisher Scientific**  **werfen**  **Medistyl Pharma**

Mediální partner:  **ČESKÁ SPOLEČNOST KLINICKÉ BIOCHEMIE**

Vydává diagnostická laboratoř VIDIA-DIAGNOSTIKA.

[vidion@vidia-diagnostika.cz](mailto:vidion@vidia-diagnostika.cz)  
[www.vidia-diagnostika.cz](http://www.vidia-diagnostika.cz)

