

Pracovní dny molekulární diagnostiky

■ **Mgr. Vojtěch Sýkora**, Marketing Manager Molecular Solutions, ROCHE s.r.o., Diagnostics Division

Představení hned dvou nových laboratorních přístrojů zároveň. V oblasti molekulární diagnostiky se tak v rámci jednoho roku jedná o velký milník. To byl také důvod, proč se v letošním roce konala již dobře známá akce Pracovní dny molekulární diagnostiky, a to opět v Brně.



> Ilustrační foto z konference Pracovní dny molekulární diagnostiky.

Proč právě s podtitulem **PCR Ekosystém**? Firma Roche se velkou měrou snaží přispívat k ochraně naší planety, nicméně tento název symbolizuje i komplexnost, kterou nyní nabízíme díky novým přístrojům v oblasti vybavení molekulárních laboratoří.

ZAČÁTEK POD TAKTOVKOU ZÁKAZNÍKŮ

Konferenci zahájila úvodním slovem Nikola Hudečková, vedoucí marketingového oddělení Roche Diagnostics. Hned poté si slovo vzali naši zákazníci a až do následujícího bloku nás nepustili ke slovu. Cílem prvního bloku nebylo pouze představit zkušenosti s molekulárními systémy **cobas**®, což bravurně zvládla RNDr. Barbara Schwarz (IFCOR, Brno) a zdravotní specialista Štěpán Němec, pracovník urgentního příjmu (Nemocnice Nové Město na Moravě), ale přiblížit také klinické aspekty, tedy proč a co se v laboratoři testuje. To posluchačům více objasnila MUDr. Ivana Hricíková

(Fakultní Thomayerova nemocnice, Praha) a MUDr. Lukáš Dostálek (VFN, Praha) krásnými přednáškami o současné epidemiologické situaci a stavu léčby tuberkulózy nebo o využití transfuzních přípravků v oblasti gynekologie.

SLAVNOSTNÍ PŘEDSTAVENÍ PRODUKTU LIGHTCYCLER®

Druhý blok byl pro celou akci klíčový, protože jsme zde představili po 19 letech nový systém z oblasti real-time PCR s označením LightCycler®. LightCycler® PRO je nejen nový sourozenec předchozího velmi úspěšného modelu LightCycler® 480, ale zároveň je to první LightCycler®, který je certifikovaný i pro použití v diagnostice, tedy má označení **CE-IVD**. Další třetíčkou pak je, že dostal prestižní designerské ocenění Red Dot Design Award. Nebyl to však pouze jeden LightCycler®, který byl slavnostně představen, ale hned dva! Druhým modelem firma Roche vstupuje do nových vod,

a to konkrétně do oblasti digitálního PCR, která skýtá celou řadu výhod oproti real-time PCR. Dokonce zde zazněla přednáška od RNDr. Lenky Krskové, Ph.D. (FN Motol, Praha) na téma prvních pozitivních zkušeností s tímto modelem. Náš nový Digital LightCycler® zaujal nejen vzhledem, ale i možnostmi podívat se na něj skutečně zblízka. Díky praktickému workshopu si mohli zákazníci detailněji prohlédnout jak hardware, tak i software obou nově představených modelů.



Systém LightCycler® PRO

DALŠÍ DEN JSME SE TAKÉ NENUDILI

Druhý den odstartoval třetím blokem zaměřeným na oblast NGS, tedy sekvenování druhé generace, což je velmi dynamicky se rozvíjející oblast diagnostiky. Zajímavé přednášky na téma zkušenosti s implementací **Kapa přípravy knihoven** na nové platformy analyzátorů, které se objevují na tomto trhu, nabídli Mgr. Václav Palata (SPADIA, Nový Jičín) a Mgr. Filip Pardy (CEITEC, Brno). Rostoucí oblastí je sekvenování RNA, zde přednesly zajímavý příspěvek RNDr. Hana Vošmiková (FN Hradec Králové) a MUDr. Petra Kleiblová (VFN, Praha).

MALÁ DÁVKA DIGITALIZACE NA ZÁVĚR

Oblast, která se v posledních letech velmi rozvíjí, je **digitalizace** ve zdravotnictví, a proto jsme ji ani my nechtěli opomenout a věnovali jí celý závěrečný blok. Přednáška, která vzbudila značnou diskusi, byla přednesena JUDr. Barborou Dubanskou, Ph.D. (Praha). Roche Diagnostics má v této sféře rozhodně také co nabídnout. Po celou dobu Pracovních dnů molekulární diagnostiky byl v předzářní místnosti digitální koutek, díky němuž zákazníci mohli prolétnout světem digitální platformy **navify**® a dozvědět se řadu užitečných informací, které potřebují pro běžný provoz v laboratoři.

Rozhodně je na co vzpomínat. Pokud by se měla tato konference charakterizovat dvěma slovy, pak by to byla „přátelská atmosféra“, která se nesla celou akcí, a to nejen zásluhou organizátorů, ale i všech účastníků. Ti po celou dobu dávali bedlivý pozor, aktivně se účastnili všech workshopů a společně tak vytvořili skvělý zážitek.

Všem přednášejícím i kolegům bychom chtěli poděkovat za profesionální přístup a bezvadnou atmosféru. Uvidíme, co nám přinese další ročník, už teď se moc těšíme. :)



Mgr. Vojtěch Sýkora

ROCHE s.r.o., Diagnostics Division

Kontakt:

vojtech.sykora@roche.com

Ve firmě Roche pracuje od roku 2018. Začínal na pozici Key Account Manager pro oblast molekulární diagnostiky. Poté přestoupil na pozici Marketing Manager pro molekulární řešení se zaměřením na přístroje **cobas**®, LightCycler® či MagNA (především přístroje pracující s PCR technologií pro různé oblasti, tj. testování pacientů i dárců krve).

Předchozí zkušenosti z jiných firem získal v oblasti obchodu, ale i v laboratořích na pozici výzkumného pracovníka. Odborné vzdělání pro současný výkon své práce získal na Masarykově univerzitě v Brně dokončením studia molekulární biologie a genetiky.



Následující přístroje jsou zdravotnické prostředky *in vitro*, určené pouze k použití laboratorními profesionály vyškolenými v laboratorní technice a instruovanými v používání systému.

Více informací najdete na go.roche.com/Navody

cobas® pro integrated solutions je plně automatizovaný, počítačem řízený diagnostický zdravotnický prostředek *in vitro*, určený ke kvantitativnímu a kvalitativnímu stanovení široké škály biochemických, imunochemických a ionselektivních parametrů v různých biologických kapalinách, např. v séru, plazmě, moči, mozkomíšním moku aj. Systém je vytvořen modulárně použitím analytických jednotek **cobas® ISE**, c 503, **cobas®** c 703 a **cobas®** e 801. K analýze vzorků systém využívá potenciometrii na jednotce ISE, fotometrii na modulech **cobas®** c 503 a c 703 a technologii elektrochemiluminiscence na modulu **cobas®** e 801.

Systém Digital LightCycler® je IVD digitální PCR systém se sadou funkcí, které nabízejí vysokou citlivost, přesnost a flexibilitu. Tři možnosti nanojamkových destiček v kombinaci s 5x koncentrovaným master mixem, analyzátor s šesti optickými kanály a také pozornost věnovaná detailům a použitelnosti dělají ze systému **Digital-LightCycler®** nástroj, který je základem k vývoji klinicky životaschopného testu.

navify® tumor board je zdravotnický prostředek v podobě softwaru. Představuje cloudové řešení pracovních procesů pro onkologické týmy, které bezpečně integruje a zobrazuje relevantní agregovaná data do jediného uceleného přehledu tak, aby je komise mohly posoudit, sladit a rozhodnout o optimální léčbě pacienta.

Systém LightCycler® PRO je IVD PCR systém se sadou funkcí, které nabízejí vysokou citlivost, přesnost a flexibilitu. Sedm optických kanálů, integrovaná odpařovací komora pro optimální rozložení teploty a také zvýšená spolehlivost díky integrovanému PC a aktualizacím softwaru dělají ze systému **LightCycler® PRO** nástroj, který umožňuje posunout se v klinické diagnostice a výzkumu o krok vpřed.

Přístroj LightCycler® 480 II a jeho příslušenství slouží pro qPCR a RT-qPCR detekci vybraných úseků DNA nebo RNA v laboratorním prostředí.