

13. ročník odborné konference „Rutinní analýza nukleových kyselin molekulárně – biologickými postupy - RANK 2017“ se uskutečnil 18. a 19. ledna 2017 tradičně v prostorách hotelu Zlatá Štika v Pardubicích.

Výběrem tématu úvodního sdělení sledovali pořadatelé tentokrát konfrontaci pohledů na strukturu mikrokosmu a makrokosmu. K tomu nejvyšší měrou přispěl RNDr. Jiří Grygar, CSc. z Fyzikálního ústavu AV ČR svojí přednáškou „Život ve vesmíru“.

Na využití molekulárně biologických postupů v Armádě České republiky (AČR) byl zaměřen první tematický blok odborného programu. Celkem ve třech sděleních byli účastníci konference seznámeni se strukturou a organizací této odbornosti a schopnostmi speciálních jednotek AČR zasahovat v případě ohrožení bioterorismem a v dalších mimořádných situacích. Prezentace AČR byla zvýrazněna přítomností ředitele Zdravotní služby AČR brig. gen. MUDr. Zoltána Bubeníka. Ten spolu s prim. PharmDr. Jiřím Skalickým, Ph.D., poslancem Parlamentu ČR, poskytl informace pozvaným zástupcům sdělovacích prostředků. Vše bylo doplněno ukázkami praktických činností (odběr vzorků) a předvedením mobilní laboratoře, využívající postupů molekulární biologie k rychlé detekci nebezpečných patogenů.

V bloku Analýza humánního genomu se nejprve podělil MUDr. Vlastimil Kulda z FN Plzeň o praktické zkušenosti s vyšetřením lymfatických uzlin pacientů s plicními nádory pro zařazení do TNM klasifikace metodami H&E, IHC CK19 a OSNA. Mgr. Kateřina Staňo Kozubík, Ph.D. z CEITEC MU Brno referovala o zkušenostech s prováděním testu CLARIGO, komerčně dostupným kitem belgické výroby k detekci a analýze fetální DNA v krvi matky. Metodické zaměření měla přednáška Mgr. Pavla Flídra z Generi Biotech s.r.o. o využití analýzy křivek tání pro genotypizaci krátkých polymorfismů.

Souhrnný pohled a zamyšlení nad rutinní infekční diagnostikou přednesla v bloku Infektologie I. prim. MUDr. Jana Janečková z Litomyšlské nemocnice. Na stále aktuální problém tuberkulózy upozornila svým sdělením RNDr. Maria Müllerová, CSc., vedoucí laboratoře TBC, CITYLAB, spol. s r.o. v Praze. Dvě následující přednášky byly věnovány detekci rotavirů A. O těchto významných zoonózách referovaly RNDr. Jana Prodělalová, Ph.D. a Mgr. Romana Moutelíková, Ph.D. z VÚVeL, v.v.i. v Brně.

Úvodním sdělením druhého dne konference byla metodicky zaměřená přednáška RNDr. Martina Pospíška, Ph.D. ze společnosti Biologicals s.r.o. z Říčan o vývoji qPCR metody pro identifikaci toxigenních kmenů *Vibrio Cholerae*.

Autentizace komerčně významných druhů masa pomocí analýzy DNA byla tématem přednášky Ing. Kamily Zdeňkové, Ph.D. z VŠCHT Praha. Druhá přednáška bloku analýzy potravin byla zaměřena na analýzu GMO v potravinách a potravinářských surovinách s využitím rutinních DNA metod a přednesla ji Ing. Veronika Kýrová, Ph.D. ze Státního zdravotního ústavu, Centra zdraví a výživy v Brně.

S velkou pozorností byla přijata přednáška dalšího bloku Infektologie II. o významu vyšetřování virových nukleových kyselin (NK) v bioptizovaných tkáních u nemocných se symptomy akutní nemoci štěpu proti hostiteli (aGVHD) po alogenní transplantaci krvetvorných buněk (alloSCT), kterou přednesl MUDr. Luděk Raida, Ph.D. z Hematoonkologické kliniky LF UP a FN Olomouc. Mgr. Pavel Trubač z Nemocnice České Budějovice zaujal auditorium přednáškou o analýze rezistencí v genech NS3 a NS5A viru hepatitidy C při léčbě přímopůsobícími antiviroty (DAA). Zprávu o pilotní studii, zabývající se mikrobiomem urologických pacientů přednesla RNDr. Jana Kašpírková, Ph.D. z Biopické laboratoře, s.r.o. Plzeň. Kritickým pohledem na téma EHK panely - opravdu vždy potvrzují kvalitu naší práce? Aneb “nic na světě není stoprocentní” přispěla Mgr. Eva Jansová, Ph.D. ze společnosti GeneProof a.s. z Brna

S velkým zájmem byla očekávána přednáška MUDr. Hany Zákoucké, vedoucí NRL pro syfilis a NRL pro chlamydie ze SZÚ v Praze. Ve svém sdělení Význam PCR pro diagnostiku STI pak poskytla kritický pohled na komplexní diagnostiku pohlavně přenosných nemocí. Stejně tak bylo zajímavé aktuální sdělení Laboratorní vyšetření viru Zika Mgr. Michaely Kantorové ze ZÚ Ostrava, které za nemocnou autorku přednesl Mgr. Jakub Mrázek. Odborný program pak uzavřela přednáška Martiny Sittové z GeneProof a.s. v Brně – Mikroskopičtí souložníci aneb co nového v STI?

Na konferenci bylo prezentováno také sedm prací ve formě posterů.

Celkem pět autorů přednášek a pět autorů posterů bylo zařazeno do soutěže o nejlepší práci mladých autorů do 35 let. Ceny si odnesly:

- RNDr. Alena Myslivcová Fučíková, Ph.D. z Fakulty vojenského zdravotnictví, Univerzity obrany v Hradci Králové za přednášku „Detekce a identifikace proteinových toxinů zneužitel-

ných v boji a bioterorismu pomocí tandemové hmotnostní spektrometrie“;

- Ing. Diliara Akhatova z VŠCHT Praha za poster „Autentizace ryb pomocí molekulárně-biologických přístupů“.

Absolutním vítězem a držitelem podruhé udělené Ceny Dalibora Novotného se stala Ing. Diliara Akhatova.

Letošní konference RANK pomohla seznámit i širší veřejnost s využitím moderních diagnostických prostředků při ochraně zdraví a životů v rámci Armády České republiky. Přispěla opakovaně ke zlepšení komunikace a spolupráce kliniků a specializovaných laboratoří. V neposlední řadě přinesla na multioborové platformě řadu významných novinek.