

14. ročník odborné konference „Rutinní analýza nukleových kyselin molekulárně-biologickými postupy - RANK 2018“ se uskutečnil 7. a 8. února 2018 tradičně v prostorách hotelu Zlatá Štika v Pardubicích.

Úvodní sdělení s názvem „Lidský mikrobiom a eukaryom – už nikdy sami“ přednesl prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc., ředitel Parazitologického ústavu AV ČR z Českých Budějovic. V neobyčejně poutavé přednášce upozornil na nedokonalé chápání přítomnosti mikroorganismů a parazitů v lidském organismu pouze jako patogenů. Na řadě příkladů ukázal jejich nezbytnost pro zdravý život. Viriomi, mikrobiom a eukaryom dokonce označil souhrnným pojmem – „další (přehlížený) orgán“. Získání uvedených poznatků v poslední době bylo umožněno bouřlivým rozvojem molekulárně-biologických postupů, především sekvenace nukleových kyselin.

Další sdělení byla zaměřena na analýzu humánního genomu. O využití analýzy genu pro Septin 9 v problematice screeningu kolorektálního karcinomu referovala Mgr. Lucie Roubalová z FN Olomouc. RNDr. Jana Němcová, Ph.D. z LF UK Plzeň přednesla souhrn poznatků z probíhající studie zaměřené na screening análního karcinomu u rizikové populace v ČR. Přednáškou o významu detekce specifické mikro RNA u pacientů s pokročilým karcinomem plic přispěl doc. RNDr. Martin Pešta, Ph.D. Tématem přednášky Mgr. Haliny Šimkové z PřF UK Praha bylo využití Bayesovské statistiky v interpretaci DNA dat. Analýza genů kódujících řetězce imunoglobulinů a T-buněčných receptorů k upřesnění diagnózy a určení prognózy lymfoproliferativních onemocnění byla tématem přednášky Mgr. Pavla Trubače z Nemocnice České Budějovice a.s. Mgr. Zuzana Čapková z FN Olomouc referovala o využití techniky digitální MLPA k detekci vrozených mutací u onkologických pacientů.

Blok Varia I. byl naplněn dvěma sděleními. První přednáška Mgr. Hany Večerkové ze společnosti DYNEX TECHNOLOGIES, spol. s r.o. byla přehledem HPV DNA screeningu v souvislosti s nádorovým onemocněním cervixu. V závěrečné přednášce prvního dne konference předložila RNDr. Maria Müllerová, CSc. z laboratoře Citylab s. r. o. Praha přehledné údaje o stavu šíření tuberkulózy v souvislosti s přeshraniční migrací.

Druhý den konference zahájil RNDr. Pavel Hložek ze společnosti GeneProof a.s. Brno zamyšlením, zda jsme schopni využít to obrovské množství dat, které nám molekulárně biologické postupy umožňují získat pro cestu ke správné diagnóze.

Následující sdělení MUDr. Lenky Petroušové, Ph.D. z FN Ostrava a Mgr. Michaely Kantorové ze ZÚ Ostrava se zabývala klinickými zkušenostmi a laboratorní diagnostikou uplatněnou při epidemii spalniček v Ostravě v r. 2017.

V dalším bloku „Rutinní detekce virů“ zazněla nejprve přednáška RNDr. Jany Prodělalové, Ph.D. z VÚVeL Brno o výsledcích epidemiologické studie lidských rotavirů. S velkou pozorností byla přijata přednáška MVDr. Petra Václavka, Ph.D. ze SVÚ Jihlava s názvem „Africký mor prasat: možnosti laboratorní diagnostiky“. Autor seznámil auditorium také s epidemiologií onemocnění a způsoby eradikace této infekce. V závěrečné přednášce bloku upozornil Mgr. Tomáš Prát, Ph.D. ze společnosti GeneProof a.s. Brno na význam detekce herpetických „outsiderů“ HHV-6 A/B a HHV-7.

V bloku „Detekce bakterií“ se Ing. Lucie Vondráková, Ph.D. z VŠCHT Praha zaměřila na problematiku vlivu mechanismu usmrcení bakterií na přesnost jejich kvantifikace. Půdním mikrobiomem a jeho kvalitou v závislosti na hnojení se zabývala Ing. Martina Kračmarová rovněž z VŠCHT Praha.

Poslední blok odborného programu byl zaměřen na multiplexní detekci patogenů. Metodicky zaměřenou práci přednesla Mgr. Nikol Reslová, aplikaci pro bezpečnost potravin Mgr. Veronika Huvarová a detekci parazitických hlístic rodu Trichinella Mgr. Lucie Škorpíková, všechny z VÚVeL Brno.

Paralelně s přednáškami bylo prezentováno 10 posterů, tematicky zaměřených na analýzu a bezpečnost potravin, detekci nebezpečných patogenů, sekvenaci genů a další.

Celkem 7 autorů přednášek a 9 autorů posterů bylo zařazeno do soutěže o nejlepší práci mladých autorů do 35 let. Ceny si odnesly:

- Mgr. Michaela Kantorová ze ZÚ Ostrava za přednášku „Epidemie spalniček v Moravskoslezském kraji – zkušenosti s laboratorní diagnostikou“;
- Ing. Simona Lencová z VŠCHT Praha za poster „Identifikace makrely obecné (Scomber scombrus) pomocí analýzy parvalbuminového genu“.

Absolutním vítězem a držitelem potřeťi udělené Ceny Dalibora Novotného se stala Mgr. Michaela Kantorová.

Odborná sdělení letošní konference RANK 2018

- přinesla aktuální pohled na lidský mikrobiom a eukaryom,
- poukázala na problematiku obrovského množství informací a jejich správné interpretace,

- poukázala opakovaně na význam komunikace a spolupráce kliniků a specializovaných laboratoří,
- přinesla na multioborové platformě řadu významných novinek.

Více o konferenci na www.rank.cz.