

13. Setkání mladých biochemiků v Písku (pod záštitou České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a Nemocnice Písek)

A. Kvasnička, D. Friedecký, P. Malina

Již po 13. proběhlo také letos každoroční setkání mladých biochemiků v Písku organizované MUDr. Pavlem Malinou, Ph.D. (Nemocnice Písek) pod záštitou České společnosti klinické biochemie ČLS JEP konající se 2. – 3. 11. 2023 v Písku. Po přivítání a několika slovech organizátora akce byla představena obchodním ředitelem společnosti Beckman Coulter, Ing. Lukášem Palivcem, Ph.D. Cena Arnolda Beckmana pro mladé biochemiky. Ing. Lukáš Palivec, Ph.D. nás nejprve seznámil s historií chemika, vynálezce a filantropa Arnolda Beckmana, který se významnou měrou podílel na tom, jak vypadají moderní rutinní automatické analyzátoři, od prvních vynálezů pH elektrody a jednoduchých spektrofotometrů, až po multikomponentní automatické linky. Cena Arnolda Beckmana bude sloužit jako motivace pro mladé biochemiky, kteří mohou být za prezentaci jejich přínosu oboru klinické biochemie a laboratorní diagnostiky tímto náležitě oceněni. Další skvělou přednáškou navázal prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc., dr. h. c., který svůj přednes zasvětil problému velkého množství biochemických parametrů, které umíme měřit a poskytnout lékařům, avšak jest otázkou, kolik z nich lze doopravdy smysluplně využít. V přednášce byly prezentovány klíčové recentní studie a názory vědců z Evropy a USA, které byly obsáhle diskutovány. Závěrem byl kladen důraz na větší zapojení biochemiků do procesu interpretace výsledků společně s lékaři a změnu perspektivy na klinickou biochemii jako na „továrnu na čís-

la“. Praktickým kurzem obohatil toto setkání prof. RNDr. David Friedecký, Ph.D., který se zaměřil na demonstraci programu MedCalc a konkrétně byla dopodrobna rozebrána problematika ROC (Receiver Operating Characteristic) křivek a jak mohou být nápomocné při vyhodnocení klinické výkonnosti testů. Druhým představeným praktickým statistickým nástrojem byly Kaplan-Meierovy křivky přežití, které byly vysvětleny na reálných datech z lipidomické analýzy a aplikovány v predikci přežití u pacientů po srdečním selhání. Následovala obsáhlá přednáška praktického vyšetření lékových alergií s několika kazuistikami a tipy z praxe od MUDr. Jiřího Nováka a dále pak také přednáška MUDr. Pavla Brože, Ph.D., který nás seznámil s výsledky studie zaměřující se na rozdíly v biochemické odezvě sportovců na různé preparáty s obsahem hydrogenuhličitanu sodného. Nakonec prvního dne nás Mgr. Aleš Kvasnička seznámil s aktivitami evropské federace klinické chemie a laboratorní medicíny (EFLM) s ohledem na blížící se evropský laboratorní den a dále také se skupinou mladých vědců při EFLM (TG YS) a možnostech stipendií a stáží pro mladé vědce a biochemiky v této komunitě. Praktické informace z působení v několika pracovních skupinách EFLM poskytl MUDr. Tomáš Šálek, Ph.D., EuSpLM, který dále zdůrazňoval, jak je přítomnost českých expertů v těchto nadnárodních konsorciích přínosná a žádaná. Zbytek večera se nesl v přátelském duchu hudebních příspěvků na přání s živou hudbou a zpěvem, které zajišťovali samotní účastníci setkání.

Ve druhém dni nás Mgr. Simona Kukrálová obeznámila s porovnáním metod kvantitativní cytologie mozkomíšního moku pomocí Fuchs-Rosenthalovy komůrky a analyzátoru Sysmex XN-1000, s velmi zajímavými výsledky, které poukázaly na nezpochybnitelnou výhodu klasické metody v kvantifikaci velmi malého počtu krevních elementů. MUDr. Lenka Štefaničková, MUDr. David Randák a MUDr. Pavel Malina, Ph.D. představili několik kazuistik z praxe s detailním odborným komentářem a popisem procesu diagnostiky od prvních suspektních nálezů až po kompletní diagnózu. MUDr. Václav Faměra nás pomo-



cí recentní kazuistiky seznámil s tím, jak kritické je urgentní určení rezistentních kmenů zlatého stafylokoka a další s tím spjatá rychlá diagnostika. MUDr. Denisa Vlčková představila studii porovnávající vliv neadekvátně nabraného biologického materiálu na vybrané biochemické parametry a vliv kombinované kontaminace interferenty z různých odběrových zkumavek. MUDr. Jan Vojtíšek a MUDr. Miroslav Verner nás podnítili k zamýšlení se nad nezbytnými přípravnými kroky k využití nástrojů strojového učení a umělé inteligence v praxi a také především jaké překážky je v tomto ohledu nutné překonat s pomocí informatiků a bioinformatiků. Mgr. Hana Vimmerová nás

seznámila s možnostmi využití jazykového modelu ChatGPT 4 v analýze dat a porovnání efektivity zpracování a vizualizace dat pomocí běžných tabulkových programů oproti zpracování pomocí umělé inteligence s využitím ChatGPT 4. Celé setkání se neslo v dobré atmosféře plné nových informací a výhledů, kam se bude obor klinické biochemie vyvíjet a jak se na jeho směřování můžeme již nyní podílet napřímo v rámci členství v ČSKB, EFLM a případně také IFCC. Děkujeme organizátorům za možnost účastnit se tohoto skvělého odborného setkání a již nyní se těšíme na pokračování příští rok a v mnoha dalších letech.