บทความพิเศษ

การประชุมที่คราวน์พลาซ่า

วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์*, สมชัย บวรกิตติ**

Precision Medicine ได้ก่อตัวขึ้นชัดเจนเมื่อนายบารัคค์ โอบามา
ประธานาธิบดีประเทศสหรัฐอเมริกาประกาศเจตนารมณ์สนับสนุน
เมื่อวันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘ นักพันธุศาสตร์ทั่วโลกก็เริ่มงานกัน
อย่างแข็งขัน และแพทย์เวชกรรมก็ติดตามผลปฏิบัติการอย่างใกล้ชิด
ด้วยความหวังว่าจะมีโอกาสให้การป้องกัน และการบำบัดรักษา
ผู้ที่จะป่วยและป่วยแล้ว อย่างได้ประสิทธิผลเต็มร้อย

ในประเทศไทย ได้มีกลุ่มแพทย์และนักวิชาการสนใจ precision medicine มาแล้วระยะหนึ่ง มีการประชุมเกิดขึ้นแล้วหลายครั้ง ทางสำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภาก็ได้จัดประชุม Sino-ASEAN Conference on Precision Medicine เมื่อวันที่ ๑๗ และ ๑๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งเป็นจุดสำคัญของกำเนิดการประชุมนานาชาติ Precision Medicine เมื่อวันที่ ๑๙ และ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เนื่องจากประธานอาศรมสุขภาพของสำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา (สมชัย บวรกิตติ) จะจัดการประชุม Nippon-ASEAN Conference on Precision Medicine ใน พ.ศ. ๒๕๖๑ และได้ติดต่อทาบทามขอความร่วมมือไปทางคณะแพทย์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (วรศักดิ์ โชติเลอสุข) แต่ฝ่ายคณะแพทย์จุฬาฯ มีความเห็นว่าควรจัดเป็นการประชุมนานาชาติ ดังนั้นเมื่อมีการปรึกษาหารือถึงความเป็นไปได้ เนื่องจากฝ่ายราชบัณฑิตยสภามีศักยภาพจำกัด แต่ฝ่ายจุฬาฯเสนอขอรับหน้าที่เป็นหัวหน้างาน การประชุมนานาชาติเรื่อง Precision Medicine จึงเกิดขึ้น และประสบความสำเร็จ

การประชุมระดับนานาชาติชื่อ International Conference on Precision Medicine: From Discovery to Public Health ได้จัดร่วมกับคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สภากาชาดไทย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และกระทรวงสาธารณสุข ณ โรงแรมคราวน์ พลาซ่า กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑๙ และ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ภูมิหลัง

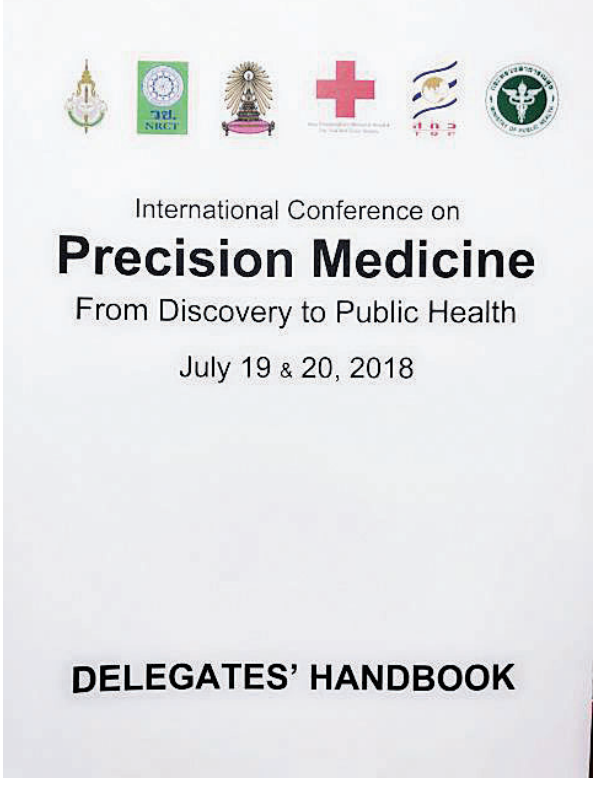
อาศรมสุขภาพ ของสำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา โดยประธานอาศรม ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร. นายแพทย์สมชัย บวรกิตติ ได้จัดการประชุมประจำปีตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๕๖ มาแล้ว ๖ ครั้ง **ครั้งแรก**จัดเมื่อวันที่ ๒๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ ในชื่อ “นานาทัศนะการใช้ใยหินในอุตสาหกรรมไทย... จำเป็นหรือไม่” ร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ณ โรงแรมสวิสโซเทล เลอคองคอร์ด กรุงเทพมหานคร **ครั้งที่ ๒** จัดเมื่อวันที่ ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๗ ในชื่อ “เสวนาการใช้ใยหินไครโซไทล์ในอุตสาหกรรมไทย และผลกระทบต่อสุขภาพ” ณ โรงแรมสวิสโซเทล เลอคองคอร์ด กรุงเทพมหานคร **ครั้งที่ ๓** จัดเมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๘ ร่วมกับการประชุมคณะกรรมการสหวิทยาการเพื่อการวิจัยและพัฒนา ราชบัณฑิตยสภา ในชื่อ “Art Therapy in ASEAN Countries” ที่อาคารอิมแพ็คฟอรั่มในเมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี **ครั้งที่ ๔** จัดเมื่อวันที่ ๒๘ และ ๒๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ในชื่อ “The Conference on the Medical Status of ASEAN Countries” ณ สวนพฤกษศาสตร์ทวีชล ดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ **ครั้งที่ ๕** จัดเมื่อวันที่ ๑๗ และ ๑๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ในชื่อ Sino-ASEAN Conference on Precision Medicine ร่วมกับคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา สำนักงานสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และสถาบันจีโนมิคส์ปักกิ่ง (BGI) ณ มหาวิทยาลัยบูรพา จังหวัดชลบุรี

* คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
** สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา

การประชุมครั้งที่ ๖ เป็นการประชุมระดับนานาชาติที่จัดได้ยิ่งใหญ่ตามอัตภาพของประเทศ ซึ่งประสบผลดีมากในระดับที่สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภาเองไม่อาจทำได้ ทั้งนี้ขอกล่าวมุทิตาจิตว่าเป็นโชคดีมหันต์ของสำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา ที่ได้คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเข้ามาเป็นผู้จัดร่วม มิฉะนั้นการประชุมก็เป็นไปแบบเดิมๆ ที่ผ่านมา ซึ่งอย่างเก่งก็ได้จัดระดับภูมิภาค เช่นครั้งที่ ๔ และครั้งที่ ๕ เพราะอาศรมสุขภาพได้งบประมาณจากราชบัณฑิตสภาน้อยมากเพียงปีละ ๖ หมื่นบาท และการเบิกจ่ายก็ยุ่งยาก บางครั้งได้เพียงครึ่งเดียว เผลอๆ ไม่ได้เลย การประชุมทุกครั้งขาดทุน ต้องอาศัยฝีปากนักขอเสมอมา (สมชัย บวรกิตติ)

การประชุมนานาชาติ Precision Medicine

การประชุมครั้งนี้เป็นรูปแบบของการประชุมวิชาการนานาชาติอย่างแท้จริงๆ รวมถึงการจัดสถานที่และบริการต่างๆ วิทยากรที่มาบรรยายทั้งหมดผ่านการติดต่อทางคณะแพทย์ฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทางสำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตสภามีส่วนแนะนำวิทยากรจากประเทศจีน ประเทศสิงคโปร์ และคนไทยที่เคยมาร่วมประชุมตั้งแต่ครั้งที่ ๕ แล้ว และเชิญวิทยากรคนไทยได้ ๕ คนรวมทั้งตัวผู้จัดเอง (สมชัย บวรกิตติ) เท่าที่เห็นมีผู้เข้าประชุมหนาแน่นทีเดียว จากผู้ที่ลงทะเบียน ๒ วันมีผู้เข้าประชุม ๑๙๖ คน หน่วยงานที่มาประชุมมากที่สุดคือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ๕๙ คน จากราชบัณฑิตยสภา ๗ คน ได้แก่อุปนายกราชบัณฑิตยสภานิพนธ์ ทรายเพชร ผู้กล่าวต้อนรับประธานสำนักวิทยาศาสตร์ สุรพล อิศรไกรศีล ผู้กล่าวเปิดประชุม ประธานอาศรมสุขภาพ สมชัย บวรกิตติ ผู้จัดการประชุม และอานนท์ บุณยรัตเวชผู้กล่าวปิดประชุม กับภาคีสมาชิกจากสำนักวิทยาศาสตร์ ๒ คน (วงจัน วงศ์แก้ว และศิริฤกษ์ ทรงศิวิไล) และสำนักศิลปกรรม ๑ คน (เลิศศิริร์ บวรกิตติ) ในรายงานต่อไปนี้เป็นข้อมูลการประชุมที่ขอนำมาบันทึกเป็นเกียรติประวัติของสถาบัน คือคืนวันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ มีการจัดเลี้ยงต้อนรับอาคันตุกะ ณ ห้องอาหารโรงแรมคราวน์พลาซ่า เช้าวันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เวลา ๘.๐๐-๘.๓๐ น. ผู้เข้าประชุมทุกท่านลงทะเบียน รับถุงย่ามผ้าและหนังสือแจงรายละเอียดการประชุมรวมบทคัดย่อการบรรยายซึ่งจัดพิมพ์อย่างสวยงาม (รูป)



รูปที่ ๑ ภาพหน้าปกหนังสือแจกผู้เข้าประชุม

ก

ข

รูปที่ ๒ ก และ ข ภาพการลงทะเบียน

ก

ข

รูปที่ ๓ ก และ ข ภาพช่วงเปิดการประชุม รองอธิการบดี และคณบดีคณะแพทยศาสตร์ จุฬาฯ เลขาฯ สกว; เลขาฯ วช ประธานอาศรมสุขภาพ และอุปนายกราชบัณฑิตยสภา

รูปที่ ๔ ภาพผู้เข้าฟังการบรรยาย ภายในห้องประชุม

เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๙.๐๐ น. เป็นพิธีการเปิดประชุม ซึ่งได้รับเกียรติจากศาสตราจารย์ นายแพทย์เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม รองอธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศาสตราจารย์ นายแพทย์ สุทธิพงศ์ วัชรศิลป์ คณบดีคณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ราชบัณฑิตนิพนธ์ ทรายเพชร อุปนายกราชบัณฑิตยสภา และศาสตราจารย์นายแพทย์สุทธิพันธุ์ จิตพิมลมาศ ประธานสำนักกรรมการกองทุนวิจัย กล่าวต้อนรับผู้เข้าประชุม ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุรพล อิสรไกรศีล ศาสตราจารย์นายแพทย์ศิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ประธานสำนักกองทุนวิจัยแห่งชาติ และศาสตราจารย์ นายแพทย์วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์ รองคณบดีฝ่ายวิจัยคณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าวเปิดการประชุมตามลำดับ จากนั้นมีการถ่ายภาพร่วมกัน (รูปที่ ๕)

รูปที่ ๕ ภาพคณะผู้จัดประชุมและวิทยากรบางท่าน

การบรรยายทั้ง ๒ วันมีเรื่องบรรยาย ๒๗ เรื่อง

๑. Personalized Medicine Opportunities, Challenges and Solutions: the UCL Perspective โดยศาสตราจารย์นายแพทย์ฟิลิป บีลส์ จาก UCL, Great Ormond Street Institute of Child Health, London, UK.

๒. Development of Tetraspanin CD81 as a Clinical Target of Rheumatoid Arthritis and Breast cancer โดยศาสตราจารย์ ดร. Tohru Nakanishi จาก Shujitsu University Graduate School of Pharmacy, Japan.

๓. Database Resources of the Big Data Center in 2018 โดยศาสตราจารย์ ดร. Zhang Zhang จาก Big Data Center, Beijing Institute of Genomics, Chinese Academy of Sciences, China

๔. Identification of Functional PTM Events in Neuronal Autophagy โดยศาสตราจารย์ ดร. Yu Xue จาก College of Life Science and Technology of Huazhong University of Science and Technology, China

๕. Precision Medicine for Rare Diseases โดยศาสตราจารย์ นายแพทย์วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์ จากศูนย์ความเป็นเลิศเวชพันธุศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประเทศไทย

๖. Clinical Capability of PacBio SMRT Sequencing โดย Li Xi จาก Pacific Biosciences

๗. From Research to Precision Medicine –Illumine Leading the Path โดย Thomas Patrick Klemm จาก Human Genotyping Asia Pacific & Japan Illumina

๘. Bridging glioma biology and advanced imaging for precision medicine โดยศาสตราจารย์ นายแพทย์ Ang Beng Ti จาก Department of Neurosurgery, Singapore General Hospital ประเทศสิงคโปร์

๙. Liking Alterations of the Gut Virome to the Development of Hypertension โดยศาสตราจารย์ ดร. Kang Ning จาก Department of Bioinformatics and Systems Biology, Huazhong University of Science and Technology, China

๑๐. Artificial Intelligence in Neurogenerative Diseases โดยรองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงวรพรรณ เสนาณรงค์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

๑๑. Screening for cancer therapeutic targets through differently essential genes โดยศาสตราจารย์ นายแพทย์ Wei-hua Chen จาก Key Laboratory of Molecular Biophysics of the Ministry of Education, Hubei Key Laboratory of Bioinformatics and Molecular-imaging, Department of Bioinformatics and Systems Biology, College of Science and Technology Huazhong University of Science and Technology, Hubei, China

๑๒. Bioinformatics: A keystone to drive –omics aspect in Thailand precision medicine โดย Dr. Sissades Tongsima จาก National Science and Technology Development Agency กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเทศไทย

๑๓. Ginger (Zingiberoficinale) extract as telomerase suppressor โดยรองศาสตราจารย์วิโรจน์ ตันติเวชพิกุล ภาควิชาชีวเคมี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประเทศไทย

๑๔. Mining whole genomes for PGx variants to respond or not to respond? โดย ดร. Chiara Bacchelli จากสถาบันสุขภาพเด็กถนนเกรตออร์มอนด์ มหาวิทยาลัยคอลเลจลอนดอน กรุงลอนดอน ประเทศสหราชอาณาจักร

๑๕. Clairvoyante: A multi-task convolutional deep natural network for variant calling in Single Molecule Sequencing โดยศาสตราจารย์ Ruibang Luo จากภาควิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยฮ่องกง ประเทศสาธารณะประชาชนจีน

๑๖. Characterizing the “Dark Matters” in Human Transcriptome โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. Ge Gao จากศูนย์สารสนเทศชีวภาพ Beijing Advanced Innovation Center for Genomics, ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน

๑๗. PGG Population: A database for understanding the genomic diversity and genetic ancestry of human populations โดย ศาสตราจารย์ ดร. Shuhua Xu จาก CAS-MPG Partner Institute for Computational Biology, China

๑๘. Artificial Intelligence: Understanding the Development of Chemoresistance in Glioma Patients, a Case Study (STAT3) โดยรองศาสตราจารย์ ดร. Carol Tang Soo Leng จากสถาบันประสาทวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประเทศสิงคโปร์

๑๙. Precision Medicine in Public Health โดย ดร. นายแพทย์สุรัฆเมธ มหาศิริมงคล จากกระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย

๒๐. BGISEQ Based Tech Services Highlight & Featured Applications โดย Yonggang (Jason) Zhao จาก Int'l Tech Services Business Unit (BGI), Shenzhen, China

๒๑. Macrogen โดยเจ้าหน้าที่ออกร้านจากกรุงโซล ประเทศเกาหลีใต้

๒๒. Morphiling: An ultra-fast model-free framework for structural variant discovery โดยศาสตราจารย์ ดร. Kai Ye จาก Department of Automation Science and Technology Xi'an Jiaotong University (XJTU), ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน

๒๓. Digestion-Ligation-Only Hi-C, a Simple, Cost-effective, and Highly Efficient Method for Chromosome Conformation Capture โดยศาสตราจารย์ ดร. Guoliang Li จาก College of Informatics, Huazhong Agricultural University, China

๒๔. Precision Medicine in Thai Cancer โดยรองศาสตราจารย์ นายแพทย์มานพ พิทักษ์ภากร จากคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ประเทศไทย

๒๕. Systematic identification of functionally conserved lncRNAs across vertebrates โดยศาสตราจารย์ ดร. Qiangfeng Cliff Zhang จาก Beijing Advanced Innovation Center for Structural Biology Center for Synthetic and Systems Biology, Tsinghua-Peking Joint Center for Life Sciences, Tsinghua University, Beijing, China

๒๖. Evolution of Cancer Treatment in Precision Medicine Era โดยรองศาสตราจารย์ ดร. เภสัชกรสุภัชร์ สุบงกฎ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประเทศไทย

๒๗. Will Precision Medicine Ever Be A Possibility in the Control of Tuberculosis? โดยศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร. นายแพทย์สมชัย บวรกิตติ จากสำนักวิทยาศาสตร์ราชบัณฑิตยสภา ประเทศไทย

เมื่อเวลา ๑๖.๓๐น. - ๑๖.๔๕ น. ศาสตราจารย์ ดร. อานนท์ บุญยรัตยเวช จากสำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา กล่าวปิดการประชุม คืนวันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ มีงานเลี้ยงอาหารเย็นแก่วิทยากรผู้บรรยายที่โรงแรมดุสิตธานี และคืนวันที่ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ วันปิดการประชุม ได้มีการเลี้ยงอาหารเย็นขอบคุณวิทยากรที่ภัตตาคารสามเสนวิลลา แต่มีเฉพาะวิทยากรจีนที่ไปร่วมงาน และคนไทยจากราชบัณฑิตยสภา ๓ คน (รูปที่ ๖)

รูปที่ ๖ ภาพงานเลี้ยงเย็นวันปิดประชุม