



การประชุม The 27th Congress of the International Society of Blood Transfusion (The 27th Congress of the International Society of Blood Transfusion)

เรียน บรรณาธิการวารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด

ตามที่ผมและ รองศาสตราจารย์ ชูพา เอื้อวิจิตรอรุณ ได้รับทุนโครงการพัฒนาอาจารย์ สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ 2545 ของทบวงมหาวิทยาลัย เพื่อเข้าร่วมประชุมวิชาการ และเสนอผลงานทางวิชาการในการประชุม The 27th Congress of the International Society of Blood Transfusion ณ เมืองแวนคูเวอร์ ประเทศแคนาดา นั้น ผมขอถ่ายทอดประสบการณ์ดังกล่าวให้แก่สมาชิกและผู้อ่านวารสารฯ ดังนี้

การประชุม Congress of the International Society of Blood Transfusion เป็นการประชุมวิชาการระดับโลก สาขาคลังเลือด จัดโดยสมาคมนานาชาติ International Society of Blood Transfusion (ISBT) ซึ่งจัดเป็นประจำทุก 2 ปี โดยประเทศต่างๆผลัดกันเป็นเจ้าภาพ การประชุมครั้งนี้เป็นครั้งที่ 27 โดยมีประเทศแคนาดา นำโดยสมาคม Canadian Society of Transfusion Medicine (CSTM) เป็นเจ้าภาพการประชุม ณ Vancouver Convention and Exhibition Centre

เมือง Vancouver กำหนดการประชุมทั้งหมด 6 วันครึ่ง ตั้งแต่ วันที่ 24-29 สิงหาคม 2545 มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้นประมาณ 2000 คน โดยมีบทความจากผู้บรรยายรับเชิญทั่วโลกทั้งสิ้น 89 เรื่อง ตีพิมพ์เผยแพร่ ในวารสาร Vox Sanguinis : 83, suppl 1, 2002. และมีการนำเสนอผลงานทั้งทางวาจาและลายลักษณ์อักษรทั้งสิ้น 699 เรื่อง โดยแบ่งเป็นหัวข้อต่างๆดังนี้ คือ Genetic Testing, Quality Management, Blood Safety, Platelet Biology, Antigens, Transfusion and Storage, Blood Groups, Cost-Benefit Aspects of Transfusion Medicine, History of Transfusion Medicine, Immunobiology, Intravenous Immunoglobulin, Stem Cell Biology, Therapeutic Apheresis, Transfusion Therapy, Pathogen Inactivation, Hematopoietic Progenitor Cells, Red Blood Cells, Hemostasis, Alternative Therapy, Automation, Hemovigilance, Leukoreduction, Immunology, Donors and Donor Recruitment ผลงานทั้งหมดตีพิมพ์เผยแพร่ในแบบบทคัดย่อ ในวารสาร Vax Sanguinis : 83, suppl 2, 2002 โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมเป็นคนไทยหลายสิบคน ซึ่ง

ส่วนใหญ่นำเสนอผลงานทางลายลักษณ์ (หากมีการนำเสนอผลงาน) โดยคณะเทคนิคการแพทย์ นำเสนอผลงานรวมทั้งสิ้น 4 เรื่อง คือ

1. Evaluation of dried blood spot on simple filter paper for detection of HIV-1 proviral DNA. Yupa Urwijitaroon, Kanchana Sricomme, Jongkolnee Thanasai, Chatchawan Sengthong, Duangrat Orataiwan, Patcharee Jearanaikoon and Sahawat Barusrux.

2. Molecular Genotyping of ABO Polymorphism by Polymerase Chain Reaction - Sequence Specific Primers (PCR-SSP): A Pilot Study. Puapairoj C, Romphruk AV, Romphruk A, Hansawong T, Chinsriwongkul S, Prasertsuang J and Leelayuwat C.

3. Molecular Genotyping of Human Lewis and Secretor Genes. Romphruk AV, Romphruk A, Siriboonpatana T, Mahawantung J, Tiatrakool S, Laoprasert N, Prasertsuang J, Puapairoj C and Leelayuwat C.

4. Heterogeneity of MICB (PERB11.2) in HLA-B, -Cw, MICA (PERB11.1) Haplotypes in Northeastern Thais : Implication for donor selection based upon MICB (PERB11.2) for Bone Marrow Transplantation. Leelayuwat C, Sripundon S, Talabnin K, Romphruk AV, Romphruk A and Jearanaikoon P.

หัวข้อการบรรยายที่น่าสนใจเป็นพิเศษได้แก่ วิทยาก้าวหน้าเกี่ยวกับการศึกษา Stem Cells โดย Donna Hogge : Hemopoietic Stem Cell Research Pertaining to Transplantation; Robert Preti : The Regulatory and Manufacturing Challenges in the Delivery of Cellular Medicines และ Lothar Huebsch : Clinical Applications of Blood Stem Cell Transplantation. จะจะเป็นความหวังในการรักษาทางการแพทย์ และไม่มีข้อโต้แย้งหรือการถกเถียงกันมากทางด้าน

จริยธรรมการวิจัยเหมือน การศึกษา Embryonic Stem Cells Forum ของ Blood Safety ก็เป็นหัวข้อที่มีการศึกษากันมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องการระวังและป้องกันการปนเปื้อนของแบคทีเรียในเกล็ดเลือดเข้มข้น ซึ่งดูเหมือนจะมีความสำคัญที่ในบ้านเรายังไม่ค่อยมีการศึกษากัน มีบริษัทนำเครื่องมือที่ทันสมัยมาสาธิตให้ดูถึงระบบการตรวจสอบการปนเปื้อน แต่ค่าใช้จ่ายยังค่อนข้างสูงมาก หากจะนำมาใช้ในประเทศเรา ในเรื่องของเครื่องอัตโนมัติที่กำลังพัฒนากันในต่างประเทศ คือ การตรวจหาแอนติเจนดี และการตรวจหา Fetal Rh(D) ซึ่งยังไม่ใช่ปัญหาในบ้านเราเช่นกัน การนำเทคนิคทางชีววิทยาระดับโมเลกุลมาศึกษาในทางคลั่งเลือดมีมากขึ้นเรื่อยๆ อันเป็นแนวโน้มเดียวกันในเกือบทุกสาขาวิชาทางการแพทย์ การบรรยายในเรื่องของการหาสารเพื่อใช้ทดแทนเลือดเริ่มมีความก้าวหน้าขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งเป็นการบรรยายโดย Robert Winslow และ Donat Spahn การศึกษาดังกล่าวเป็นการบุกเบิกเริ่มแรกจากทางกองทัพสหรัฐอเมริกา ซึ่งจะต้องออกมาในเชิงพาณิชย์โดยไม่ต้องสงสัยหากประสบความสำเร็จ การบรรยายในเรื่อง Dendritic cells และการประยุกต์ใช้ในการรักษาโรคมะเร็งโดย Jeffrey McCullough และ Michael Salgaller อาศัยหลักการกระตุ้นการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันเพื่อให้มีการกำจัดเซลล์มะเร็งอย่างจำเพาะเจาะจงโดยผ่านทาง Professional Antigen Presenting Cells ซึ่งก็คือ Dendritic cells นอกจากนี้ยังมีหลายการบรรยายที่เป็นความรู้พื้นฐานทางวิทยาภูมิคุ้มกัน ซึ่งผู้บรรยายบางท่านสามารถบรรยายได้อย่างน่าสนใจ และทำเรื่องยากให้กลายเป็นเรื่องง่ายได้ เช่น การบรรยายของนักอิมมูโนวิทยาชาวญี่ปุ่น Shimon Sakaguchi เรื่อง Immunologic Tolerance Maintained by Regulatory T cells : Implications for Autoimmunity, Tumor Immunity and Transplantation Tolerance

สำหรับ Highlight ของการประชุมน่าจะเป็นใน session สุดท้ายเรื่อง New Science for


Transfusion Medicine ประกอบด้วยสองหัวข้อ ซึ่งหลายท่านพลาดโอกาสไป เนื่องจากสังเกตได้ว่า ผู้เข้าร่วมประชุมเหลือไม่ถึงครึ่ง หัวข้อแรกเป็นการบรรยายโดย Pierre Chartrand เรื่อง The Functional Organization of the Human Genome: A Question of being in the Right Place at the Right time. เป็นการศึกษา real time transcriptome ทำให้เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างการสร้างโปรตีน และตำแหน่งทางสามมิติของดีเอ็นเอ เชื่อมโยงให้เห็นความสัมพันธ์ของยีนตามตำแหน่งที่ตั้งซึ่งอาจไกลกันได้เป็นอย่างดี และจบลงด้วยการบรรยายของ Linda Pilaski เรื่อง Microfluidics and Nanoscience for the Analysis of Blood Cells and Hematopoietic Cancers แสดงให้เห็นถึงการผสมผสานความรู้จากการทำงานร่วมกันทางด้านวิศวกรรม วัสดุวิทยา (Material Science) และชีววิทยาได้เป็นอย่างดี ซึ่งเป็นจุดตั้งต้นของศาสตร์ใหม่หรือเทคโนโลยีใหม่ 'Nanotechnology' ผู้สนใจน่าจะเข้าร่วมประชุม 'การประชุมวิชาการเนื่องในโอกาสครบรอบกายภาพบำบัด 20 ปี และเทคนิคการแพทย์ 25 ปี มหาวิทยาลัยขอนแก่น' ในระหว่างวันที่ 19-21 มีนาคม 2546 เพื่อฟังหัวข้อดังกล่าวซึ่งจะบรรยายโดย ดร.จรัส พร้อมมาจากมหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งได้ศึกษาวิจัยในเรื่องดังกล่าว มีเหตุผลให้เชื่อได้ว่าเทคโนโลยีดังกล่าว จะมีผล

กระทบต่อวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ (become obsolete) ดังนั้นนักเทคนิคการแพทย์รวมทั้งสถาบันผู้ผลิต จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องปรับตัวเพื่อรับสถานการณ์ดังกล่าวในอนาคตอันใกล้

การเข้าร่วมการประชุมดังกล่าว นอกจากทำให้ได้มีโอกาสเสนอผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติแล้ว ยังทำให้ได้พัฒนาความรู้ ติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการของสาขาวิชาคลังเลือด และวิทยานิคมุ้มกัน ซึ่งจะประโยชน์อย่างยิ่งต่อการเรียน การสอน และการวิจัย รวมทั้งการปฏิบัติงานประจำในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์งานบริการโลหิต

สุดท้ายนี้ ต้องขอขอบพระคุณที่ประชุมสภาคณบดีสถาบันผู้ผลิตเทคนิคการแพทย์/สหเวชศาสตร์ และทบวงมหาวิทยาลัย ซึ่งพิจารณาให้การสนับสนุนค่าใช้จ่าย และให้โอกาสในการเข้าร่วมประชุมดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาญวิทย์ ลีลาวัฒน์)

ภาควิชาภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก

คณะเทคนิคการแพทย์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น