



รายงานการประชุม Annual ASEATTA 2000 Meeting ประเทศออสเตรเลีย

เรียน บรรณาธิการวารสารเทคนิคการ แพทย์และกายภาพบำบัด

ผมได้มีโอกาสเข้าร่วมประชุมวิชาการประจำปี 2000 ของสมาคม The Australasian and South East Asian Tissue Typing Association (ASEATTA) ในฐานะกรรมการตัวแทนจาก ประเทศไทย (Councilor: Thailand) ณ เมืองเพิร์ธ ประเทศออสเตรเลีย เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน ถึง 3 ธันวาคม 2543 ซึ่งมีข้อมูลและข่าวสารที่น่าสนใจ ผมจึงขอนำมาถ่ายทอดแก่สมาชิกวารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด รวมทั้งผู้สนใจ ทั้งนี้ การเข้าร่วมประชุมดังกล่าวได้รับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายบางส่วน จากสมาคม ASEATTA จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

สมาคม ASEATTA เป็นองค์กรในระดับภูมิภาคซึ่งได้รับการจดทะเบียนในประเทศออสเตรเลีย ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1976 ประกอบด้วยสมาชิกจากประเทศต่างๆ โดยมีกรรมการบริหารที่เป็นตัวแทนจากรัฐต่างๆ ในประเทศออสเตรเลีย คือ Western Australia, New South Wales, South Australia, Victoria, Queensland และประเทศต่างๆ คือ นิว

ซีแลนด์ อินเดีย อินโดนีเซีย สิงคโปร์ มองโกเลีย และประเทศไทย แห่งละ 1 ท่าน (ฮ่องกง และ ฟิลิปปินส์ เป็นประเทศสมาชิกแต่ไม่มีตัวแทน) สมาคมดังกล่าวทำหน้าที่ในการส่งเสริมความร่วมมือทางการศึกษา วิจัย และควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ รวมทั้งเผยแพร่ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับ Tissue Typing และ Transplantation Immunology โดยจะมีการจัดการประชุมทุกปี หมุนเวียนกันไปตามรัฐต่างๆ ของประเทศออสเตรเลีย และประเทศสมาชิก ผู้ที่สนใจรายละเอียดเกี่ยวกับสมาคมสามารถหาข้อมูลเพิ่มเติมได้จาก www.aseatta.org.au สำหรับผู้ที่สนใจเป็นสมาชิก สามารถติดต่อกับผมได้ที่คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น หรือทาง e-mail: chanvit@mail.kku.ac.th กรรมการตัวแทนจากรัฐ และประเทศต่างๆ จะมีอายุคราวละ 1 ปี และไม่สามารถเป็นติดต่อกันเกินกว่า 3 ปี ผมได้เป็นตัวแทนติดต่อกันมาแล้ว 3 ครั้ง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีตัวแทนจากประเทศไทยคนใหม่ (ต้องเป็นสมาชิกของสมาคม) ซึ่งจะมีการคัดเลือกกันในการประชุมครั้งต่อไปในเดือน พฤศจิกายน 2544 ที่รัฐ Queensland ผู้สนใจสามารถแสดงความจำนงหรือเสนอชื่อผู้ที่เหมาะสมได้มายังผมแล้วผมจะดำเนินการต่อให้ครับ

ASEATTA 2000 Meeting ในหัวข้อ 'The MHC and Beyond: Immunogenetics and Clinical Medicine' ที่เมืองเพิร์ธ ประเทศออสเตรเลียประกอบด้วยสัมมนาเชิงปฏิบัติการ 1 วัน โดยผู้เข้าร่วมประชุมสามารถเลือกเข้าในเรื่องใดเรื่องหนึ่งดังต่อไปนี้ (1) HLA-DRB Typing by Dynal RELI SSO kit, (2) High resolution sequencing-based typing for HLA-DRB1 using the OpenGene automated DNA sequencing system (Visible Genetics) (3) QA and standardisation Session และการประชุมทางวิชาการ 3 วัน ประกอบด้วย 9 หัวข้อ คือ (1) Transplantation 1 - Stem cell, (2) Transplantation 2 - Solid Organ, (3) New methods for immunogenetics laboratories, (4) NK cells and their ligands, (5) HLA and autoimmune disease, (6) Immunobiology and cytokine genes, (7) 13th International Histocompatibility Workshop, (8) Non-HLA MHC genes, (9) Evolution and diversity โดยมี invited keynote speakers ทั้งหมด 9 ท่าน นำเสนอทั้งหมด 18 เรื่อง มีการเสนอผลงานทางวาจาทั้งสิ้น 34 เรื่อง (จากประเทศไทย 3 เรื่อง ทั้งหมดจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น) และทางลายลักษณ์ 28 เรื่อง (จากประเทศไทย 2 เรื่อง จากสภากาชาดไทย และผลงานร่วมระหว่างวิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้าและมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์แห่งละ 1 เรื่อง)

การศึกษาที่เกี่ยวข้องกับ Stem cell transplantation ยังคงเป็นการดูระดับของ matching กับผลการปลูกถ่าย ข้อมูลยังคงมีความขัดแย้งกันพอสมควร ในขณะที่มีข้อมูลแสดงถึงความสำคัญของ genomic matching (ไม่เฉพาะกับ HLA genes) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เทคโนโลยี MHC Block Matching ซึ่งขณะนี้ได้มีการศึกษาและยืนยันผลในประเทศมาเลเซีย ก็ยังมีการรายงานผลสำเร็จของการปลูกถ่ายทั้งที่มี HLA mismatched โดยเฉพาะในกลุ่ม HLA-A ผมคิดว่าการศึกษาใน

เรื่องดังกล่าวจะมีความชัดเจนขึ้นจากความร่วมมือระดับนานาชาติในการศึกษา Bone Marrow Transplantation ซึ่งจัดขึ้นเป็น Component หนึ่งใน the 13th International Histocompatibility Workshop (13IHW) ซึ่งจะมีการรวบรวมและวิเคราะห์ผลการศึกษานำเสนอต่อที่ประชุมดังกล่าว ณ เมือง Seattle รัฐวอชิงตัน ประเทศสหรัฐอเมริกา ในระหว่างวันที่ 18-22 พฤษภาคม ปี ค.ศ. 2002 โดยผมได้ร่วมศึกษาผล mismatched ของจีน MIC หรือ PERB11 ใน MHC ซึ่งโมเลกุลที่ผลิตโดยจีนดังกล่าวเป็น ligand ต่อ activating NK cell receptor และอาจมีส่วนในการกำหนดผลการปลูกถ่าย

ได้มีการนำเสนอเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่มีการประยุกต์ใช้ในการทำ HLA typing ได้แก่ Allele-Specific Oligonucleotide Arrays บนสไลด์แก้ว ซึ่งน่าสนใจแต่ยังมีค่าใช้จ่ายสูงเกินกว่าที่จะนำมาใช้ในห้องปฏิบัติการทั่วไป การพยายามนำ micro satellites และ single nucleotide polymorphisms (SNPs) markers มาใช้ทำ MHC typing แบบอัตโนมัติ และการทำ HLA-B27 typing โดยอาศัยหลักการวิเคราะห์ Melting curve โดยเครื่อง quantitative PCR แต่ยังคงอาศัย allele specific primers ในการเพิ่มจำนวน ดังนั้นการใช้เครื่องมือดังกล่าวก็เพื่อตรวจหา PCR specific fragment จึงเป็นแค่การประยุกต์เครื่องมือดังกล่าวในการตรวจหาว่ามีการเพิ่มจำนวน specific band หรือไม่เท่านั้น ยังมิได้มีแนวคิดใหม่ในการใช้ melting curve analysis ในการตรวจหา polymorphism

สำหรับในการประชุมครั้งนี้มีหัวข้อใหม่ซึ่งกลุ่มผู้ศึกษา MHC เริ่มให้ความสนใจ คือ NK cell receptors and their ligands เนื่องจากความตื่นตัวในการค้นพบ ligand (MIC/PERB11) ต่อ activating NK receptor (NKG2D) ใน MHC ถึงแม้ว่าจะมีการศึกษาและเป็นที่ทราบกันมานานพอสมควรว่า HLA Class I คือ ligands ต่อ inhibitory NK cell receptors เป็นที่น่าสนใจ

ว่าจีนสำหรับ NK cell receptors ตั้งรวมกันอยู่เป็น complex คล้ายกับ HLA genes มีลักษณะที่สำคัญหลายอย่างเหมือน MHC เช่น gene duplication/replication ความแตกต่างของจำนวนจีนในแต่ละบุคคล และคุณลักษณะของ haplotypes ซึ่งยังไม่มีการศึกษามากนักรวมทั้งความหลากหลายในประชากรต่างๆซึ่งจำเป็นต้องมีการศึกษาต่อไป อย่างไรก็ตาม เริ่มมีการเชื่อมโยง ความหลากหลาย และชุดการทำงานที่สัมพันธ์กันของ NK cell receptors และ ligands ในโรคต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในโรคมะเร็ง และ การปลูกถ่ายอวัยวะและเนื้อเยื่อ

นอกจากการประชุมทางวิชาการแล้ว ยังมีการประชุมของคณะกรรมการบริหารสมาคม (ASEATTA Councilor Meeting) ทั้งหมด 2 ครั้ง และ การประชุมสมาชิกสมาคม (Annual General Meeting) เพื่อรายงานฐานะทางการเงิน รับรองสมาชิกใหม่ และการดำเนินงานของสมาคม เป็นที่น่ายินดีที่ ศาสตราจารย์แพทย์หญิงพิมล เชื้อวชิลปี ได้รับเกียรติให้เป็นสมาชิกตลอดชีพ (Live member) ซึ่งนับว่าเป็นคนไทยคนที่ 2 ที่ได้รับเกียรตินี้ โดยคนไทยคนแรกที่ได้รับเกียรตินี้คือ ศาสตราจารย์แพทย์หญิงทัศนีย์ จันทนียังยง สมาชิกตลอดชีพ จะมอบให้แก่ผู้ที่ได้รับการเสนอชื่อและรับรองเป็นเอกฉันท์จากที่ประชุม councilor โดยจะต้องเป็นผู้ที่ได้ทำคุณประโยชน์ให้แก่สมาคม และได้เกษียณอายุแล้ว (retired individual) รวมทั้งได้มีการปรึกษาหารือถึงแนวทางในการชักจูงให้ผู้ทำงาน

รุ่นใหม่ในสาขาได้เข้ามาร่วมงานกับสมาคม โดยการให้ทุนเพื่อเปิดโอกาสให้เข้าร่วมประชุมเพื่อเสนอผลงานทางวิชาการ ซึ่งเมื่อก่อนจะเปิดโอกาสให้แก่สมาชิกที่ร่วมในกิจกรรมควบคุมคุณภาพเท่านั้น โดยสามารถสมัครผ่าน councilor ซึ่งเป็นตัวแทนของแต่ละประเทศได้ (แต่ยังคงต้องเป็นสมาชิกของสมาคม ซึ่งอาจสมัครพร้อมกันได้) สำหรับการประชุมประจำปีนี้ซึ่งนับเป็นการประชุมประจำปีครั้งที่ 25 จะจัดร่วมกับ Chromosome 6 Workshop and Conference ณ เมืองบริสเบน รัฐควีนแลนด์ ประเทศออสเตรเลีย โดยจัดเป็นการประชุมต่อเนื่องตั้งแต่วันที่ 19-25 พฤศจิกายน 2544 โดยมีกำหนดการส่งบทคัดย่อเพื่อการคัดเลือกในการเสนอผลงานทางวาจาหรือลายลักษณ์อักษรในวันที่ 14 กันยายน 2544 โดยสามารถค้นหารายละเอียดเกี่ยวกับการประชุมได้ ณ website ของ ASEATTA ผู้สนใจสมัครขอทุนเพื่อเสนอผลงาน ณ การประชุมดังกล่าว สามารถติดต่อกับผมโดยตรง พร้อมกับส่งบทคัดย่อและประวัติการทำงานหรือการศึกษา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ชาญวิทย์ลีลาอุฒน์)

ภาควิชาภูมิคุ้มกันวิทยาคลินิก

คณะเทคนิคการแพทย์มหาวิทยาลัยขอนแก่น