



การประชุมวิชาการนานาชาติ Infection-immunity and Cancer (International Symposium on Infection-immunity and Cancer)

เรียน บรรณาธิการ วารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด

ระหว่างวันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551 ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ และ ศูนย์วิจัยพยาธิใบไม้ตับ และมะเร็งท่อน้ำดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น ร่วมกับ Faculty of Medical and Pharmaceutical Sciences, Kumamoto University และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ได้จัดการประชุมนานาชาติในหัวข้อ **The Second Asia-Africa International Network symposium of JSPS AA Science Platform Program and The Third Liver Fluke and Cholangiocarcinoma Research Center Cooperative Symposium on "Infection-immunity and Cancer"** ณ ห้องศรีจันทร์ 2 โรงแรมเจริญธานี ปรีณิเชส จ. ขอนแก่น โดยมี ศ.นพ.วิรุพห์ เหล่าภัทรเกษม คณบดีคณะแพทยศาสตร์ ให้เกียรติเป็นประธานร่วมกับอธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ Professor Nobuo Sakaguchi จาก Kumamoto University ประเทศญี่ปุ่น กล่าวเปิดการประชุม มีนักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ เข้าร่วมประชุมมากกว่า 200 คน จากประเทศญี่ปุ่น จีน อียิปต์ สหรัฐอเมริกา ออสเตรเลียและไทย ซึ่งเป็นโอกาสอันดี ในการแลกเปลี่ยนทัศนคติทางด้านวิชาการ และยังเป็นการเริ่มต้นเพื่อส่งเสริมให้มีความร่วมมือกันในระดับนานาชาติ ทั้งในการวิจัย หรือโปรแกรมการศึกษาต่างๆ ซึ่งจะช่วยให้เกิดความเข้าใจถึงปัญหาหลักของงานวิจัยในปัจจุบัน และทราบถึงแนวโน้มของงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ที่กำลังพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว โดยมุ่งเป้าสู่การป้องกัน วินิจฉัย และการรักษาที่มีประสิทธิภาพเป็นเรื่องสำคัญ โดยเฉพาะในประเทศที่มีความเสี่ยงและอุบัติการณ์ของโรคมะเร็งสูง ในการนี้ นักศึกษาหลักสูตร ชีวเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวนทั้งสิ้น 10 คน ได้รับความอนุเคราะห์จาก ผู้จัดการประชุมให้เข้าร่วมประชุมโดยไม่เสียค่าลงทะเบียน จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้และใคร่ขอถ่ายทอด ประสบการณ์การเข้าร่วมประชุมดังกล่าวต่อผู้อ่านวารสารเทคนิคการแพทย์และกายภาพบำบัด

บรรยากาศในการประชุมเป็นไปอย่างอบอุ่นและเป็นกันเอง เนื่องจากการต้อนรับเป็นอย่างดี รวมทั้ง การนำเสนอผลงานวิจัยยังจัดอยู่ภายในห้องเดียวกัน โดยใน ส่วน oral presentation แบ่งเป็น 7 หัวข้อ คือ 1. Infection and Immunity 2. Cancer and Immunity 3. Genetics and Tumors caused by Infection 4. Infection, Inflammation and Cancer I 5. Infection, Inflammation and Cancer II 6. Infection inflammation and Cancer III และ 7. Translational Cancer Medicine ในส่วนของ poster presentation มีผู้ส่งผลงานเข้าร่วมทั้งหมด 39 ผลงาน ซึ่งจัดให้มีการนำเสนอและซักถามในช่วงหลังรับประทานอาหาร

กลางวัน ภาพรวมของผลงานวิจัยมีแนวทางการศึกษา ซึ่งเน้นทั้งทางด้านเซลล์ในระบบภูมิคุ้มกัน เช่น NK cell, B cell, T cell, macrophage ที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อหรือมะเร็ง การศึกษาหน้าที่ของยีนที่เกี่ยวข้องกับการเกิดมะเร็งในระดับ proteomic การศึกษาความสัมพันธ์ของโรคติดเชื้อกับการเกิดมะเร็ง การพัฒนาวัคซีน รวมถึงการศึกษายีนที่เกี่ยวข้องกับโรคมะเร็ง

การนำเสนอทุกเรื่องล้วนแต่เป็นความรู้ใหม่และน่าสนใจ เช่น การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการติดเชื้อพยาธิใบไม้ในตับกับการเกิดมะเร็งท่อน้ำดี ของรองศาสตราจารย์ ดร. บรรจบ ศรีภา จากศูนย์วิจัยพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี และภาควิชาพยาธิวิทยา คณะ

แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งได้ศึกษาถึงกลไกของ *O. viverrini* ที่อาจส่งผลให้เกิดมะเร็งท่อน้ำดี โดยการกระตุ้นของเชื้อผ่านทาง TLR4 ทำให้เกิดการหลั่งของ pro-inflammatory cytokine ซึ่งมีผลต่อการอักเสบอย่างรุนแรงบริเวณท่อน้ำดี และยังพบว่าตัวเชื้อจะหลั่งโปรตีนออกมาที่มีผลให้เกิด hyper-proliferation และทำให้เซลล์บุผิวท่อน้ำดีเกิดเป็น neoplastic การศึกษา กลไกของ macrophages (MO) ในการเกิดพยาธิสภาพของมะเร็ง ซึ่งศึกษาโดย Dr. Michael McGrath จาก UCSF, USA ซึ่งมุ่งเน้นในการพัฒนาการรักษา มะเร็งโดยใช้ MO เป็น targets ของยา เนื่องจากพบว่า MO มีการหลั่ง vascular endothelial growth factors ซึ่งส่งเสริมการเจริญของก้อนเนื้องอกและการเกิด metastasis โดย MO specific drugs ได้เริ่มใช้ในมนุษย์ เป็น adjunctive therapies ซึ่งการพัฒนาต่อไปอาจเป็นประโยชน์ในการใช้รักษามะเร็งชนิดต่างๆในมนุษย์ได้ และ การศึกษาทางด้าน NK cell ของ Professor Seiji Okada และคณะ ซึ่งพบว่าเป็น targets ที่สำคัญตัวหนึ่งในการรักษาผู้ป่วยที่มีความบกพร่องของระบบภูมิคุ้มกันอันเนื่องมาจากการติดเชื้อไวรัส HIV เป็นต้น ส่วนตัวอย่าง poster presentation ที่น่าสนใจ เช่นเรื่อง Roles of Parasite-Specific Antibodies in Urine as a Morbidity Marker for Hepatobiliary Disease in Opisthorchiasis โดยนายประจักษ์ สว่างโสดา เป็นการพัฒนาการตรวจวัด antibody ที่จำเพาะต่อเชื้อในปัสสาวะของผู้ที่ติดเชื้อ จากการตรวจด้วยวิธี indirect ELISA ซึ่งเป็นประโยชน์มากในการระบุผู้ที่มีความเสี่ยงต่อการเป็นโรค Hepatobiliary และมะเร็งท่อน้ำดี ซึ่งยังต้องการการศึกษาเพิ่มเติม การศึกษา genetic profiling ของพยาธิใบไม้ ใบตับชนิด intrahepatic growth ที่สัมพันธ์กับการเกิด intrahepatic cholangiocarcinoma เป็นผลงานวิจัยของนายสมคิด เดชรัตน์ นักศึกษาปริญญาเอก คณะแพทยศาสตร์ ซึ่งได้ศึกษาด้วยวิธี DNA microarray (array-comparative genomic hybridization (aCGH)) ซึ่งพบว่าการเปลี่ยนแปลงทั้งที่เพิ่มขึ้นและลดลงของ DNA copy-number บน candidate regions ที่ได้

ศึกษาน่าจะเกี่ยวข้องกับการเกิดมะเร็ง ซึ่งยังต้องมีการวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมต่อไป

ในการประชุมครั้งนี้ได้มีการรำลึกถึง ศาสตราจารย์ ดร. ญัฐ ภมรประวัติ ท่านได้รับรางวัลอันทรงเกียรติมากมาย เช่น นักวิทยาศาสตร์ดีเด่นประจำปี พ.ศ. 2536 สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ เนื่องจากเป็นบุคคลสำคัญที่บุกเบิกการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับโรคมะเร็งท่อน้ำดี ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของการศึกษาโรคมะเร็งท่อน้ำดีของประเทศไทยในปัจจุบัน อันเป็นประโยชน์อย่างมากต่อกลุ่มผู้ป่วยโรคมะเร็งท่อน้ำดีที่พบมากในภาคอีสานของประเทศไทย

ด้วยความเคารพอย่างสูง

มธุรส ดวงจันทร์โชติ, จิรวรรณ มหาวันทัง,
วสุวัฒน์ ภาวงศ์, ชิตชไม คิวเจริญวงษ์, ดลพร ริยะป่า,
ประจักษ์ สว่างโสดา, ฤทัยรัตน์ ศรีรักษา,
มยุรฉัตร แก้วมณี, อัฐวุฒิ ไชยบุญเรือง, หทัยชนก ศรีวรกุล
นักศึกษาหลักสูตรชีวเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น