



จากสิงคโปร์ถึงประเทศไทย From Singapore to Thailand (ตอนที่ 2)

กลุ่มวิจัยธาลัสซีเมียฯ จากศิริราช กวาด 4 รางวัลจากการประชุม International Thalassaemia Conference (TIF 2008)

รศ.ดร.นพ.วิพร วิประภษิต

เป็นที่ทราบกันดีว่า โรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย เป็นปัญหาทางสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศไทยโดยประมาณการว่ามีผู้ป่วยไม่ต่ำกว่า 1 % ของประชากรชาวไทย หรือ 600,000 คน ป่วยด้วยโรคดังกล่าว ดังนั้นงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียจึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่งสำหรับประเทศไทยเนื่องจากองค์ความรู้ที่เกิดขึ้นสามารถนำมาปรับใช้ได้โดยตรงกับผู้ป่วยชาวไทย และมีส่วนสำคัญในการพัฒนาการดูแลรักษา ตลอดจนใช้ในการวางแผนการควบคุมและป้องกันโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียทั้งในระดับบุคคลไปจนถึงการวางแผนนโยบายในระดับประเทศ

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลเป็นสถาบันหลักในประเทศไทยที่เป็นกจักรสำคัญในการพัฒนางานวิจัยเกี่ยวกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย นับตั้งแต่การค้นพบโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียเป็นครั้งแรกในภูมิภาคเอเชีย และได้รายงานไว้ในวารสาร "Blood" ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1954 หลังจากนั้นกลุ่มวิจัยธาลัสซีเมียของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ก็มีผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยมีผลงานที่ตีพิมพ์เกี่ยวกับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียรวมกันมากกว่า 500 ชิ้น ทั้งในประเทศและต่างประเทศ และเพื่อเป็นการตอกย้ำถึงบทบาทการเป็นผู้นำในวงการวิจัยโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียในระดับนานาชาติ นักวิจัยจากคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ได้รับคัดเลือกให้รับ 4 รางวัล จากทั้งหมด 12 รางวัล ในการประกาศผลรางวัล "Novartis Travel Award" ที่คัดเลือกจากผลงานที่นำเสนอในการประชุมดังกล่าวมากกว่า 293 เรื่อง ซึ่งมีผลงานจากสถาบันต่างๆ เข้าร่วมจากทั่วโลก โดยเฉพาะในประเทศไทยก็ได้ส่งผลงานไปนำเสนอ มากกว่า 33 เรื่อง จากหลายสถาบัน อาทิ ม.มหิดล ม.เชียงใหม่ ม.ขอนแก่น จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฯลฯ

โดยหัวหน้าคณะผู้วิจัย รศ.ดร.นพ. วิพร วิประภษิต ภาควิชากุมารเวชศาสตร์คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลและผู้ประสานงานกลุ่มวิจัยเพื่อความเป็นเลิศสำหรับโรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย ได้เปิดเผยว่า "ในระหว่างการประชุม International Thalassaemia Conference หรือที่เรียกกันในเรื่องการว่าการประชุม TIF 2008 (Thalassaemia International Federation) ซึ่งจัดขึ้นเป็นครั้งที่ 11 ในระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม 2551 ที่ประเทศสิงคโปร์ นักวิจัยจากคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาลได้รับคัดเลือกให้รับรางวัล Travel Award ถึง 4 รางวัล จากทั้งหมด 12 รางวัล ซึ่งเป็นเรื่องที่น่าชื่นชมและยินดีเป็นอย่างยิ่งและศิริราชเป็นสถาบันจากประเทศไทยสถาบันเดียวที่ได้เกียรติ

ดังกล่าว ซึ่งเป็นเครื่องตอกย้ำความเป็นผู้นำในวงการวิจัยธาลัสซีเมียของเราได้เป็นอย่างดี" โดยผลงานที่ได้รับการคัดเลือกให้รับรางวัลดังกล่าวได้แก่

1. น.ส. สุชาดา ริวเหลือง นักศึกษาปริญญาโท ในหลักสูตรวิทยานิพนธ์ (นานาชาติ) กับผลงานเรื่อง "Significant Epigenetic Marks Identified Through Methylation Profile Analysis of The G-Gamma and A-Gamma Globin Genes Using MALDI-TOF Mass Spectrometry and Methylation Cloning" เป็นการศึกษาการแสดงออกของยีนแกมมาโกลบินในระดับอณูพันธุกรรมด้วยการตรวจดีเอ็นเอเมทิลเลชัน โดยใช้วิธีโคลนนิ่ง และ MALDI-TOF Mass Spectrometry เปรียบเทียบในเซลล์เม็ดเลือดแดงเพาะเลี้ยงในระยะต่างๆ เซลล์เม็ดเลือดแดงจากสายสะดือ และเซลล์เม็ดเลือดขาว ผลการศึกษา พบลักษณะจำเพาะของการกระจายตัวดีเอ็นเอเมทิลเลชันที่เฉพาะบางตำแหน่งของดีเอ็นเอซึ่งเป็นองค์ความรู้ใหม่ที่สามารถนำมาใช้ในการตรวจวินิจฉัย และวิจัยหายาที่มีผลปรับการแสดงออกของยีนได้ในอนาคต

2. นายนันท์วุฒิ ฉัตรอุทัย นักศึกษาปริญญาโท ในหลักสูตรวิทยานิพนธ์ (นานาชาติ) กับผลงานเรื่อง "Different Osmotic Containment in Various Types of Thalassemias Correlated with Clinical Hemolysis"

เป็นการศึกษาเปรียบเทียบคุณสมบัติ การทนแรงดัน Osmotic (Osmotic Fragility Test) ของเม็ดเลือดแดง จาก ผู้ป่วย โรคโลหิตจางธาลัสซีเมีย 2 กลุ่มหลักได้แก่กลุ่มอัลฟาธาลัสซีเมียชนิด (Hb H) และ กลุ่มเบต้าธาลัสซีเมียฮีโมโกลบินอี (Hb E) จากการทดลองพบว่าการแตกของเม็ดเลือดแดงสัมพันธ์การเกิดภาวะเม็ดเลือดแดงแตกแบบเฉียบพลันกล่าวคือ ผู้ป่วยที่มีอัตราการเกิดภาวะเม็ดเลือดแดงแตกเฉียบพลันสูง (Hemolytic Crisis) มักมีความไวสูงต่อการแตกของเม็ดเลือดแดงในหลอดทดลองเช่นกัน

3. พญ. พรพรรณ ศรีพรสวรรค์ แพทย์ประจำบ้านต่อยอด ในหลักสูตรกุมารเวชศาสตร์โรคเลือด กับผลงานเรื่อง "Clinical Evaluation on Adverse Events due to Deferasirox: A Novel Oral Iron Chelator, in 79 Pediatric Patients with beta-Thalassemia"

เป็นการศึกษาวิจัยทางคลินิกแบบไปข้างหน้า เพื่อรวบรวมภาวะแทรกซ้อน และผลข้างเคียงที่เกิดขึ้นจากการใช้ยาคีเฟอร์า



ซีโรคซึ่งเป็นยาขับเหล็กแบบรับประทานชนิดใหม่ ในผู้ป่วยเด็กชาวไทยจำนวน 79 ราย ซึ่งผลการศึกษาพบว่าภาวะผื่นแพ้พบมากถึง 17% ซึ่งมากกว่ารายงานในต่างประเทศ แต่ผลข้างเคียงอื่นๆ พบน้อย และผู้ป่วยส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาแทรกซ้อนจากการใช้ยาดังกล่าว

4. น.ส. พนิตา คำยา นักศึกษาปริญญาโท ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (นานาชาติ) กับผลงานเรื่อง “Oxidation Stress in Microparticles and in Peripheral Blood Cells of Beta Thalassemia / Hb E Patients”

เป็นการศึกษาภาวะความเครียดออกซิเดชันของ microparticles จากกระบวนการไหลเวียน ของผู้ป่วย เมต้า ธาลัสซีเมีย /ฮีโมโกลบิน ซี โดยทำการเปรียบเทียบปริมาณของ reactive oxygen species (ROS) และ reduced glutathione (GSH) ในเกร็ดเลือด เซลล์เม็ดเลือดแดงและเซลล์เม็ดเลือดขาว ของผู้ป่วย และกลุ่มคนปกติ ซึ่งพบว่าภาวะเครียดออกซิเดชันในเซลล์ของผู้ป่วยสูงกว่าอย่างมีนัยยะสำคัญ

โดยนักศึกษาระดับหลังปริญญาต่ำกว่าที่ 1-3 อยู่ภายใต้การดูแลของ รศ.ดร.นพ.วิปร วิประกษิต ส่วนนักศึกษาระดับที่ 4 อยู่ภายใต้การดูแลของ ศ.ดร.โกวิท พัฒนาศรีวิชัย หัวหน้าสถานส่งเสริมการวิจัย(ภาพประกอบ)สำหรับประเทศอื่นๆ ที่ได้รับรางวัลได้แก่ อินเดียน (5) ฟิลิปปินส์ (2) อินโดนีเซีย (1) และไทย (4) เป็นที่น่ายินดีที่ กลุ่มวิจัยธาลัสซีเมียของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ได้รับการสนับสนุนเป็นอย่างดี จากท่านคณบดีฯ และท่านรองคณบดีฝ่ายวิจัย (ศ.นพ.วิษณุ ธรรมลิขิตกุล) ที่ได้กำหนดให้กลุ่มวิจัยธาลัสซีเมียเป็น 1 ใน 13 โครงการวิจัยมุ่งเป้าสู่ความเป็นเลิศ (Area of Excellence in Research) และได้มีการบันทึกกำลังจากคณะผู้ร่วมวิจัยมากกว่า 60 ท่าน เฉพาะในคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล นอกจากนี้กลุ่มวิจัยธาลัสซีเมียยังได้รับความร่วมมือและสนับสนุนเป็นอย่างดีทั้งจากภายใน ม.มหิดล เช่น โครงการวิจัยธาลัสซีเมีย สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ศ.นพ.สุทัศน์ ฟูเจริญ) และองค์กรภายนอก เช่น มูลนิธิโรคโลหิตจางธาลัสซีเมียแห่งประเทศไทย องค์การเภสัชกรรมอีกด้วย



(บรรยายภาพ) รศ.ดร.นพ.วิปร วิประกษิต ผู้ประสานงานกลุ่มวิจัยธาลัสซีเมีย คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล (คนที่ 4 จากซ้าย) ถ่ายภาพร่วมกับคณะนักวิจัย ผู้ได้รับรางวัล “Novartis Travel Award” จากซ้าย 1) นางสาวพนิตา คำยา 2) นายนันท์ภูมิ ฉัตรอุทัย 3) นางสาวสุชานา ริ้วเหลือง และ 4) พ.ญ.พรพรรณ ศรีพรสวรรค์ โดย ศ.ดร.วิซาร์ต กิบบอนส์ แห่งมหาวิทยาลัยออกซ์ฟอร์ด (คนที่ 3 จากซ้าย) ร่วมแสดงความยินดี



ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติม

หัวหน้าโครงการวิจัย : รศ.ดร.นพ.วิปร วิประกษิต
ที่อยู่: สาขาโลหิตวิทยาและของโคโลยี ภาควิชาเวชศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
โทร: 02-412 2113
Email: sivvp@mahidol.ac.th