



ข่าว

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
DEPARTMENT OF MEDICAL SCIENCES

www.dmsc.moph.go.th 88/7 ซอยสถาบันบำราศนราดูร ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0 2589 0022 ต่อ 99016, 99017, 99081 แฟกซ์ 0-2591-1707

สธ.แจ้ง พัฒนาชุดทดสอบชาล์สซีเมียรายแรกของโลก

กระทรวงสาธารณสุขโชว์ศักยภาพในงานประชุมสัมมนาวิชาการชาล์สซีเมียแห่งชาติ ครั้งที่ 15 เปิดตัวชุดทดสอบชาล์สซีเมีย ที่พัฒนาโดยคนไทย เป็นนวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ครั้งแรกของโลก ที่สามารถตรวจหาความผิดปกติของยีนแอลฟา-ชาล์สซีเมีย 1 ได้ครบทั้ง 2 ชนิด ที่พบบ่อยในประเทศไทย

นายมานิต นพอมรบดี รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข เปิดเผยภายหลังเป็นประธานในพิธีเปิดการประชุมสัมมนาวิชาการชาล์สซีเมีย ครั้งที่ 15 ณ โรงแรม เจริญศรีแกรนด์ รอยัล จ.อุดรธานี ว่า โรคชาล์สซีเมียเป็นโรคเลือดจางที่มีการถ่ายทอดทางพันธุกรรม แต่สามารถป้องกันได้ โดยคู่สามีภรรยาควรตรวจเลือดก่อนมีบุตร หากพบว่าสามีหรือภรรยาคนใดคนหนึ่งเป็นพาหะของโรคก็สามารถมีลูกได้ตามปกติ แต่หากสามีและภรรยาเป็นพาหะทั้งคู่โอกาสที่ลูกจะเป็นชาล์สซีเมียสูง ทั้งนี้หญิงที่ตั้งครรภ์ควรรีบไปฝากครรภ์ภายใน 12 สัปดาห์ หากพบว่าลูกมีโอกาสเสี่ยงสูง แพทย์จะให้คำปรึกษาอย่างละเอียด เพื่อให้พ่อแม่มีข้อมูลที่เพียงพอในการวางแผนครอบครัวต่อไป โดยขั้นตอนดำเนินการทั้งหมดต้องอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์อย่างใกล้ชิด ซึ่งที่ผ่านมาจังหวัดอุดรธานีเป็นจังหวัดหนึ่งที่มีการป้องกันและควบคุมได้อย่างเข้มแข็ง ครอบคลุม ตั้งแต่ระดับรากหญ้า จนถึงระดับจังหวัด จึงเป็นแบบอย่างที่ดีในการป้องกันโรคชาล์สซีเมีย

รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข กล่าวเพิ่มเติมว่า โรคชาล์สซีเมียเป็นปัญหาสำคัญทางการแพทย์และสาธารณสุข ซึ่งไม่เพียงแต่มีผลต่อผู้ป่วยและครอบครัวเท่านั้น แต่ยังส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศอีกด้วย ดังนั้นหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องจึงได้ร่วมกันสร้างเครือข่ายในการควบคุมและป้องกันโรคชาล์สซีเมียที่มีประสิทธิภาพและครบวงจร โดยการจัดประชุมสัมมนาวิชาการขึ้นทุกปีซึ่งปีนี้แต่ละหน่วยงานได้ร่วมมือกันบูรณาการในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน และยังประสบความสำเร็จในการรักษาโรคชาล์สซีเมียด้วยวิธีการปลูกถ่ายเซลล์ต้นกำเนิดจำนวน 2 ราย นอกจากนี้ยังมี

ข่าวดีที่สร้างชื่อให้กับประเทศไทย โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์สามารถคิดค้นชุดทดสอบธาลัสซีเมีย ซึ่งเป็นนวัตกรรมครั้งแรกของโลกอีกด้วย ซึ่งสามารถลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน แต่ให้ผลถูกต้องแม่นยำ และวิเคราะห์ไม่ยุ่งยาก สามารถตรวจวิเคราะห์ได้เพียง 3 ชั่วโมงเท่านั้น

นพ.มานิต ธีระตันติกานนท์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กล่าวเพิ่มเติมว่า โดยทั่วไปการวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการมี 3 ขั้นตอน ขั้นตอนแรกคือการตรวจคัดกรองเพื่อค้นหาผู้ป่วยและพาหะของโรค ส่วนใหญ่ใช้การตรวจหาความแปรปรวนของเม็ดเลือดแดง เป็นวิธีที่ง่ายและรวดเร็ว แต่มีข้อควรระวังคือหากเก็บตัวอย่างเลือดไว้นานเกินไปจะทำให้ผลผิดพลาดได้ ขั้นตอนที่สองคือการตรวจยืนยันเพื่อวินิจฉัยพาหะและผู้ป่วยธาลัสซีเมีย มี 2 วิธีคือการตรวจหาชนิดและปริมาณฮีโมโกลบิน และการวินิจฉัยพาหะ อัลฟา-ธาลัสซีเมีย (α - thalassemia 1) ซึ่งทั้ง 2 วิธีมีราคาแพงและผลการวิเคราะห์ช้า ขั้นตอนสุดท้ายคือการตรวจวินิจฉัยทารกในครรภ์ เป็นการตรวจวินิจฉัยในระดับชีวโมเลกุล ซึ่งเป็นการตรวจหาชนิดที่ก่อให้เกิดโรคธาลัสซีเมีย สามารถทำได้ตั้งแต่อายุครรภ์ 11-16 สัปดาห์ แต่วิธีนี้ต้องอาศัยความชำนาญสูงมาก

“จากปัญหาดังกล่าว กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข จึงได้มีการคิดค้นและพัฒนาชุดทดสอบ DMSc α - thalassemia 1 สำหรับตรวจหาความผิดปกติของยีน α - thalassemia 1 ได้ครบทั้ง 2 ชนิดที่พบในประเทศไทยทั่วทุกภาค คือ ชนิด Southeast Asia (SEA) และชนิดไทย ซึ่งชุดทดสอบดังกล่าวเป็นนวัตกรรมครั้งแรกของโลกที่มีการพัฒนาชุดทดสอบสำหรับตรวจหาความผิดปกติทั้ง 2 ชนิดดังกล่าวพร้อมกัน โดยอาศัยหลักการเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอและการตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติของยีน (Relative Quantitative PCR) ซึ่งกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยศูนย์วิจัยทางคลินิกได้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์ด้วยชุดทดสอบดังกล่าวให้กับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั่วประเทศแล้ว เพื่อประโยชน์ในการสนับสนุนการควบคุมและป้องกันโรคธาลัสซีเมียของประเทศให้ดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ” อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์กล่าว

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

22 เมษายน 2552

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ สำนักงานเลขานุการกรม

โทร. 0-2591-0208 ต่อ 99017 , 99081

โทรสาร 0-2591-1707

CRC / rich 52