

## โปรแกรมการทดสอบความชำนาญการตรวจหาบิลิรูบินในเด็กแรกเกิด Proficiency Testing Program for Microbilirubin

### ข้อมูลทั่วไป

การตรวจวิเคราะห์ microbilirubin เป็นการตรวจหาระดับบิลิรูบินในซีรัมของเด็กแรกเกิด เพื่อวินิจฉัยภาวะตัวเหลือง (Neonatal jaundice) เพื่อนำไปสู่การรักษาที่ถูกต้อง บิลิรูบินในเลือดเกิดจากการสลายตัวของเม็ดเลือดแดงที่หมดอายุ หรือจากการที่เลือดแม่และลูกเข้ากันไม่ได้ ในขณะที่ทารกอยู่ในครรภ์ จะกำจัดบิลิรูบินผ่านรกไปทำลายที่ตับของมารดา เมื่อแรกเกิดตับของทารกยังทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพจึงขับบิลิรูบินออกได้น้อย ทำให้ทารกเกิดภาวะตัวเหลือง หากบิลิรูบินในเลือดของทารกสูงกว่าปกติมากอาจนำไปสู่ภาวะกล้ามเนื้อแข็งเกร็ง ชัก และ สมองพิการได้ จึงจำเป็นต้องมีการตรวจก่อนและหลังให้การรักษาเป็นระยะ

### การให้บริการ

ให้บริการการทดสอบความชำนาญการตรวจหาบิลิรูบินในเด็กแรกเกิด จะดำเนินการ 2 รอบต่อปี โดยจัดส่งวัสดุทดสอบความชำนาญให้ รอบละ 2 หลอด 2 ระดับ วัสดุทดสอบความชำนาญเป็นสารละลายสังเคราะห์ให้เสมือนน้ำเหลือง จึงเป็นวัสดุทดสอบความชำนาญที่ใกล้เคียงกับตัวอย่างที่ทำการทดสอบจริง และสามารถนำไปใช้งานได้ทันที (ready to use) ดำเนินการผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO 13485 & EN 13485 ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินผลการทดสอบความชำนาญตามเกณฑ์มาตรฐานสากล ISO/IEC 17043

### การส่งวัสดุทดสอบความชำนาญ 2 รอบต่อปี

รอบที่ 1 ดำเนินการ วันที่ 22 – 26 เมษายน 2567

รอบที่ 2 ดำเนินการ วันที่ 15 - 18 ตุลาคม 2567

