

ผลลัพธ์ของแนวทางการรายงานค่าวิกฤตทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ประเภทค่า เกล็ดเลือดของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกของโรงพยาบาลลำทับ จังหวัดกระบี่

จตุติมา ปานแดง, วท.บ.¹

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการประกอบด้วยการวางแผน การปฏิบัติการ การสังเกตการณ์ และการสะท้อนกลับ รูปแบบวิจัยเชิงพรรณนาด้วยการรวบรวมข้อมูลย้อนหลัง วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลลัพธ์ของแนวทางการรายงานค่าวิกฤตทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ประเภทค่าเกล็ดเลือดของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกของโรงพยาบาลลำทับ จังหวัดกระบี่ กลุ่มตัวอย่างคือข้อมูลผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกที่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลลำทับ จังหวัดกระบี่ คัดเลือกเฉพาะผู้ป่วยที่ได้รับการรายงานค่าวิกฤตทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ รพ.ลำทับ จ.กระบี่ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2567 ด้วยแนวคิดของ Krejcie and Morgan และการสุ่มจับฉลากกลุ่มตัวอย่างที่คำนวณจำนวน 95 คน เครื่องมือวิจัยใช้แบบบันทึกรวบรวมข้อมูลผลการรักษาผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกและทะเบียนการรายงานค่าเกล็ดเลือดที่เป็นค่าวิกฤตทางห้องปฏิบัติการ มีดัชนีความสอดคล้องของเนื้อหาเท่ากับ 0.95, 1.00, 0.95 และ 1.00 ตามลำดับ

ผลการวิจัยภายหลังการนำแนวทาง พบว่าผลลัพธ์การดำเนินการตามตัวชี้วัดคุณภาพ (1) ร้อยละของระยะเวลาในการรายงานค่าวิกฤตทางห้องปฏิบัติการทางแพทย์ได้ครบถ้วนและทันเวลาภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 15 นาที จำนวน 83 ราย (ร้อยละ 87.4) (2) ร้อยละของระยะเวลาในการตอบสนองต่อแก้ไขภาวะวิกฤติของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกที่มีค่าเกล็ดเลือดต่ำตามเกณฑ์ค่าวิกฤตทางห้องปฏิบัติการทางแพทย์ หลังการรายงานค่าวิกฤติที่โรงพยาบาลลำทับ จังหวัดกระบี่ภายในระยะเวลาระหว่าง 21 – 30 นาที จำนวน 42 ราย (ร้อยละ 44.2) และ (3) ร้อยละของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกที่ได้รับการรักษาแนวทางการรักษาที่ผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกได้รับภายหลังการรายงานค่าวิกฤตทางห้องปฏิบัติการทางแพทย์ได้รับรักษาตัวที่โรงพยาบาลลำทับตามปกติจำนวน 89 ราย (ร้อยละ 93.7) และจำเป็นต้องได้รับการส่งตัวไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลกระบี่จำนวน 6 ราย (ร้อยละ 6.3) โดยใช้ระยะเวลาภายหลังการได้รับรายงานค่าวิกฤติกระทั่งส่งตัวผู้ป่วยใช้เวลาภายใน 30 นาที จำนวน 2 ราย (ร้อยละ 2.1)

คำสำคัญ: ค่าเกล็ดเลือด, โรคไข้เลือดออก, การรายงานค่าวิกฤตทางห้องปฏิบัติการทางการแพทย์

¹ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ โรงพยาบาลลำทับ จังหวัดกระบี่, Email: lablamthap@yahoo.com

The Outcomes of the Critical Value Reporting Approach for Platelet Count in Patients with Dengue Fever at Lam Thap Hospital, Krabi Province

Juthima Phandang, B.Sc.¹

Abstract

This study is an action research that involves planning, implementation, observation, and reflection. This is a descriptive research design that utilizes retrospective data collection. The objective was to examine the outcomes of implementing a medical laboratory critical value reporting protocol for platelet count in patients with dengue fever at Lam Thap Hospital, Krabi Province. The sample consisted of data from dengue patients who received treatment at Lam Thap Hospital and had critical platelet values reported between October 1, 2023, and September 30, 2024. The sample size of 95 cases was determined using Krejcie and Morgan's formula and selected through simple random sampling (lottery method). Research instruments included data recording forms for treatment outcomes and the laboratory's critical platelet value report log. The content validity index (CVI) of the instruments was 0.95, 1.00, 0.95, and 1.00, respectively.

The results after implementing the protocol revealed the following quality indicators: (1) 83 cases (87.4%) had critical platelet values reported accurately and within 15 minutes. (2) 42 cases (44.2%) received clinical responses to the critical low platelet counts within 21–30 minutes. (3) 89 cases (93.7%) continued receiving treatment at Lam Thap Hospital, while 6 cases (6.3%) were referred to Krabi Hospital. Among those referred, 2 cases (2.1%) were transferred within 30 minutes after receiving the critical value report.

Keywords: Platelet count, Dengue fever, medical laboratory critical value reporting

¹ Senior Medical Technologist, Lam Thap Hospital, Krabi Province, Email: lablamthap@yahoo.com