

การศึกษาระดับการตกตะกอนของเม็ดเลือดแดงในผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งที่มีไข้ร่วมกับเม็ดขาวชนิดนิวโทรฟิลต่ำ  
ระพีพรรณ ไชยมุติ

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้ เพื่อแยกสาเหตุของไข้ ในผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งที่มีภาวะเม็ดเลือดขาว ชนิดนิวโทรฟิลต่ำร่วมกับไข้ ว่าเกิดจากการติดเชื้อ หรือไม่ติดเชื้อ โดยการวัดค่าระดับการตกตะกอนของเม็ดเลือดแดง ในวันที่ 0,1,3,5,7 ผลการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยกลุ่มที่มีการติดเชื้อมี 11 คน (แบ่งเป็นการติดเชื้อในกระแสโลหิต 4 ราย และการติดเชื้อเฉพาะที่ 7 ราย) และกลุ่มที่ไม่พบสาเหตุการติดเชื้อ 3 ราย ผลการศึกษาที่สำคัญพบว่า ค่าระดับการตกตะกอนของเม็ดเลือดแดง ไม่สามารถแยกสาเหตุของไข้ได้ว่าเป็นการติดเชื้อ หรือไม่ใช่การติดเชื้อ และส่วนใหญ่ค่าระดับการตกตะกอนของเม็ดเลือดแดง ในกลุ่มผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อ ลดลงภายใน 5-7 วัน ดังนั้น สรุปได้ว่า การตรวจวัดระดับการตกตะกอนของเม็ดเลือดแดงนั้น ไม่สามารถใช้ในการแยกสาเหตุของไข้ในผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งที่มีภาวะเม็ดเลือดขาวชนิดนิวโทรฟิลต่ำ

มหาวิทยาลัยมหิดล  
ภาควิชากุมารเวชศาสตร์  
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

**PROSPECTIVE STUDY OF LEVEL OF ERYTHROCYTE SEDIMENTATION RATE  
IN MALIGNANCY CHILDREN WITH FEBRILE NEUTROPENIA**

Rapeepan Chaimut

The goal of this prospective study was the possibility of differentiating between infection and noninfection in pediatric carcinoma patients with febrile neutropenia on admission, by means of the erythrocyte sedimentation rate and follow up erythrocyte sedimentation rate values. The infection group consisted of 11 patients (bacteremia 4 patients, local infection 7 patients) and the noninfection group consisted of 3 patients. The erythrocyte sedimentation rate was measured on day 0,1,3,5,7. The main result showed that the erythrocyte sedimentation rate did not differ between infection and noninfection group. The erythrocyte sedimentation rate level declined in the infection group within 5-7 days. Measurement of the erythrocyte sedimentation rate was considered to be not useful to differentiate the cause of fever.