

## Fever in Chidhood Leukemia : 5 years study at Srinagarind Hospital

### ไข้ในผู้ป่วยมะเร็งเม็ดเลือดขาวในเด็ก : การศึกษา 5 ปี ที่รพ. ศรีนครินทร์

Charnchai Panthongvirayakul (ชาญชัย พานทองวิริยะกุล) 1, Tassanee Sookpranee (ทัศนีย์ สุขปราณี) 2, Arunee Jetsrisuparb (อรุณี เจตศรีสุภาพ) 3

Article Option

-  Abstract
-  Fulltext
-  PDF File

 Another articles  
 in this topic collection

[<More>](#)

 This article is under  
 this collection.

Two hundred and thirty-six febrile episodes of one hundred and twenty leukemic patients seen at Department of Pediatrics, Srinagarind Hospital, KhonKaen University during June 1984-May 1989 were studied. The age ranged from 7 months-14 years (mean 6.6 years). Male to female ratio was 1.5 : 1. The majority of them was acute lymphoblastic leukemia (66%). One hundred and twenty-one episodes were associated with neutropenia (Absolute neutrophil count <1000/mm<sup>3</sup>). The most common cause of fever was infection (65%), followed by malignancy (14%), anemia (3%) chemotherapy (2%) and unexplained fever (16%). Infections were found in 77% of neutropenic and 53% of non-neutropenic patients ( $p < 0.0002$ ). The infections commonly involved respiratory tract, gastrointestinal system, skin subcutaneous and blood stream respectively.

Ninety-six percent of infectious organism were bacteria, most of which (73%) was gram negative especially *E.coli* and *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus* were the common gram positive bacteria. Overall fatality rate was 17% (20 cases). 17 of 20 cases (85%) died from infections

ทำการศึกษาผู้ป่วยมะเร็งเม็ดเลือดขาวในเด็กที่มีไข้ในขณะที่มารับการรักษาในโรงพยาบาลศรีนครินทร์เป็นเวลา 5 ปี ตั้งแต่ 1 มิถุนายน 2527 ถึง 31 พฤษภาคม 2532 จำนวนผู้ป่วย 120 ราย อายุระหว่าง 7 เดือนถึง 14 ปี อายุเฉลี่ย 6.6 ปี อัตราส่วนชาย : หญิงเท่ากับ 1.5 : 1 เป็นผู้ป่วยมะเร็งเม็ดเลือดขาวลิมโฟซัยตชนิดเฉียบพลันมากที่สุด (ร้อยละ 6) พบมีไข้ 236 ครั้ง เป็นไข้ขณะมีภาวะนิวโทรฟิลต่ำ (< 1000/ลบ.มม.) 121 ครั้ง และนิวโทรฟิลไม่ต่ำ 115 ครั้ง สาเหตุของไข้มาจากการติดเชื้อมากที่สุด (ร้อยละ 65) ไข้จากมะเร็งร้อยละ 14 จากชนิดร้อยละ 3 จากยาต้านมะเร็งร้อยละ 2 และไข้ไม่ทราบสาเหตุร้อยละ 16 ไข้ในผู้ป่วยนิวโทรฟิลต่ำพบว่าเกิดจากการติดเชื้อมากกว่าในผู้ป่วยนิวโทรฟิลไม่ต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ร้อยละ 77 และ 53, < 0.0002) อวัยวะที่พบการติดเชื้อมากที่สุดคือ ระบบการเดินหายใจ รองลงมาคือระบบทางเดินอาหารผิวหนังกับเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังและการติดเชื้อในกระแสเลือดตามลำดับร้อยละ 96 เกิดจากเชื้อแบคทีเรียโดยพบเป็นกรัมลบร้อยละ 73 และกรัมบวกร้อยละ 27 เชื้อกรัมลบที่พบบ่อยคือ *E.coli* และ *Ps.aeruginosa* เชื้อกรัมบวกที่พบบ่อยคือ *Staphylococcus aureus* และ *Streptococci* ผู้ป่วยเสียชีวิต 20 ราย (ร้อยละ 17) ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 85) เสียชีวิตจากการติดเชื้อ

[... Full text.](#)