

ผลการรักษาผู้ป่วยมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลัน ALL ในเด็กที่มีโรคกลับเป็นซ้ำ

ในโรงพยาบาลศิริราช (พ.ศ. 2540 – 2546)

เจษฎา บัวบุญนำ

รายงานนี้ได้ศึกษาย้อนหลังผู้ป่วยมะเร็งเม็ดเลือดขาว โดยเป็นผู้ป่วย ALL ทั้งหมด 232 ราย เป็นเพศชาย : เพศหญิง 2.5 : 1 ในจำนวนนี้มีโรคกลับเป็นซ้ำ และได้มารักษาที่ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ ระหว่างปี พ.ศ.2540-2546 จำนวน 42 ราย เป็นเพศชาย : เพศหญิง 2.2:1 อายุเฉลี่ย 4.57 ปีชนิดของมะเร็งเม็ดเลือดขาวที่เป็น แบ่งตาม Immunophenotype พบเป็น Early-PRE-B cell, PRE-B cell และ T cell ร้อยละ 76.2, 21.4 และ 2.4 ตามลำดับ สำหรับลักษณะทาง morphology ของเซลล์ พบว่าเป็น L1 36 ราย, L2 5 ราย, และ L3 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.7, 11.9 และ 2.4 ตามลำดับ

สำหรับการกลับเป็นซ้ำครั้งแรก พบว่าเป็น isolated marrow relapse, isolated CNS relapse, isolated testicular relapse, combined marrow CNS relapse และ combined marrow testicular relapse คิดเป็น ร้อยละ 61.9, 21.4, 9.5, 2.4 และ 4.8 ตามลำดับ ในจำนวนนี้พบว่าช่วงเวลาที่เกิดกลับเป็นโรคซ้ำ พบใน ระยะต่างๆ กันคือ maintenance phase ร้อยละ 64.2, intensification phase ร้อยละ 35.1 และ หลังจากหยุดการรักษาแล้ว ร้อยละ 0.7 ตามลำดับ

การรักษาเมื่อกลับเป็นซ้ำครั้งแรก แยกตามแผนการรักษาได้ดังนี้ ALL00B 21% ALL00C 46% ALL CNS 21% และ ALLTR 10% หลังการรักษา ระยะ 2nd induction ได้ second remission 57% Median time survival 1.45 ปี และซึ่งเมื่อจำแนกผลการรักษาตาม site of relapse แล้วพบว่า Median time survival ของผู้ป่วยที่มี isolated marrow relapse, isolated CNS relapse, และ isolated testicular relapse เป็น 0.93, 2.27 และ 1.97 ปี ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อจำแนกตาม risk ในกลุ่ม high risk และ low risk พบว่ามี median time survival 10.86 และ 0.90 ปีตามลำดับ และไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนการศึกษาในผู้ป่วยที่มี second relapse พบว่ามีจำนวนผู้ป่วย 18 ราย ได้รับการรักษาด้วย แผนการรักษา ALL 00B 2 ราย ALL 00C 13 ราย และ ALL 02A 3 ราย ซึ่งไม่พบว่ามีผู้ป่วยรายใดได้ remission เลย โดย Median time survival 1.028 ปี

ส่วนการศึกษาถึง mortality และ toxicity ของ protocol ALL 00B และ ALL 00C พบว่ามี febrile neutropenia grade IV 66.7% และ 80% ตามลำดับ hematologic toxicity grade IV 44.5% และ 56% ตามลำดับ และเชื้อที่เป็นสาเหตุของ พบว่าเกิดจาก gram negative bacilli มากสุด โดยพบว่าเป็น E. coli 43%

TREATMENT OUTCOME OF RELAPSED CHILDHOOD ACUTE LYMPHOBLASTIC

LEUKEMIA IN SIRIRAJ HOSPITAL (1997-2004)

A RETROSPECTIVE STUDY OF CASES OF DEPARTMENT OF PEDIATRICS, SIRIRAJ HOSPITAL

Jassada Buaboonnam

This retrospective study was conducted in 232 children with were first diagnosis of ALL, 42 children were relapsed and treated at the department of pediatrics Siriraj hospital during 1997-2003.

In relapsed ALL group, male to female ratio were 2.21:1. Their average age were 4.57 year old . Early pre B cell was the most common immunophenotype about 76.2 % ,pre b cell and T cell were 21.4 and 2.4 % respectively. L1 morphology is the most common (85%). L2 and L3 were 11.9 % and 2.4% respectively

Isolated marrow relapsed was the most common of first relapsed (62%). Isolated CNS relapsed, isolated testicular relapsed , combined marrow CNS relapsed , and combined marrow testicular relapsed were closed 21.4% , 9.5%, 2.4% and 4.8% respectively. The first relapsed occurred in maintenance phase of treatment 64% , intensification phase and off treatment 35.1% and 0.7% respectively

ALL 00C protocol was the most common protocol which was obtained in first relapse (46%) , ALL00B, ALLCNS and ALLTR1 were closed 21%, 21% and 10% respectively .The second remission was obtained 57% and median time survival was 1.57 year. Treatment outcome distinguish from sited of relapse revealed that median time survival in isolated marrow relapsed was 0.93year whereas isolated CNS relapsed and isolated testicular relapsed were 2.27 year and 1.97 year respectively but no statistically significant . Outcome in high risk group and low risk group revealed that median time survival were 0.86 year and 0.90 year respectively and no statistically significant.

In second relapsed ALL, 18 patients were enrolled in this study whom were treated by ALL00B, ALL00C and ALL02A. There was no induction remission was obtained in this group and median time survival was 0.28 year respectively.

Febrile neutropenia grade IV was observed in our study which was 66.7% in ALL00B and 80% in ALL00C respectively. Hematologic toxicity grade IV were occurred in ALL 00B and ALL00C 44.5% and 56% respectively. E.coli is the most common causative organism of febrile neutropenia.