

Abstract

Eighty cases of acute leukemias between 1992 to 1994 in Srinagarind Hospital were classified by FAB and immunophenotypes. In 40 cases of AML, M2 were the most frequently found that equaled to 32.5%. M3, M1, M7, M4 and M5b were less frequently found equaled to 22.5, 20.0, 12.5, 7.5 and 5.0% respectively. AML were positive with MPO, CD13, CD14, CD34, CD68, HLA-DR and CD61 with the percentage of 94.87, 58.07, 35.00, 32.50, 97.50, 82.50 and 53.85 respectively. Forty cases of ALL were divided into two groups, 20 children cases the age of less than 16, and 20 adult cases the age of 16 or more. All ALL cases the most frequently found were L1 that equaled to 72.5%. L2 and L3 were 22.5 and 5.0% of ALL cases. According to immunophenotypes by staining with CD10, CD19, CD3, CD4, CD8, Tdt and HLA-DR, B-cell lineage ALL were 75% of cases that subdivided into 4 groups (I - IV) by the difference in cellular antigens, T-cell lineage ALL were 22.5% of cases that subdivided into 5 groups (I-V) and biphenotypic B-and T-lineage ALL were 2.5%. In the children groups, L1 were 85% and L2 were 15% of cases, that they were B-cell lineage ALL (group I-IV) and T-cell lineage ALL (group I-V) 70% and 30% according to immunophenotypes. In the adult groups, L1, L2 and L3 were 60, 30, and 10% that they were B-cell lineage ALL (group I, III, and IV), T-cell lineage ALL (group II), and biphenotypic B-and T-lineage ALL 80, 15, and 5% respectively.

บทคัดย่อ

คณะผู้วิจัยศึกษาการเกิดชนิดย่อยของมะเร็งเม็ดเลือดขาวเฉียบพลันในผู้ป่วย 80 ราย ในช่วงปี พ.ศ. 2535-2537 พบว่า AML 40 ราย เป็น M2 มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 32.5 รองลงมาเป็น M3, M1, M7, M4, และ M5b คิดเป็นร้อยละ 22.5, 20.0, 12.5, 7.5, และ 5.0 ตามลำดับ AML ให้ผลบวกกับ MPO, CD13, CD14, CD34, CD68, HLA-DR และ CD61 ร้อยละ 94.87, 58.07, 35.00, 32.50, 97.50, 82.50, และ 53.85 ตามลำดับ ALL 40 ราย แบ่งเป็นกลุ่มอายุน้อยกว่า 16 ปี 20 ราย และกลุ่มอายุเท่ากับหรือมากกว่า 16 ปี 20 ราย ALL ทั้งหมดเป็น L1 มากที่สุดร้อยละ 72.5 ส่วน L2 และ L3 พบร้อยละ 22.5 และ 5.0 ตามลำดับ เมื่อแยกชนิดย่อยตามอิมมูโนฟีโนไทป์โดยการย้อม CD10, CD19, CD3, CD4, CD8, Tdt และ HLA-DR พบเป็น B-cell lineage ALL ร้อยละ 75 โดยแบ่งเป็น 4 กลุ่มย่อย (I - IV) ตามอิมมูโนฟีโนไทป์ที่ต่างกัน และ T-cell lineage ALL ร้อยละ 22.5 แบ่งเป็น 5 กลุ่มย่อย (I - V) และ biphenotypic B-and-T-cell lineage ALL ร้อยละ 2.5 โดยกลุ่มที่มีอายุน้อยกว่า 16 ปี พบ L1 ร้อยละ 85, L2 ร้อยละ 15 เป็น B-cell lineage ALL (กลุ่ม I - IV) ร้อยละ 70 และ T-cell lineage ALL (กลุ่ม I - V) ร้อยละ 30 ส่วนกลุ่มอายุเท่ากับหรือมากกว่า 16 ปี พบเป็น L1 ร้อยละ 60, L2 ร้อยละ 30, และ L3 ร้อยละ 10 โดยเป็น B-cell lineage ALL (กลุ่ม I, III, และ IV) ร้อยละ 80, T-cell lineage ALL (กลุ่ม II) ร้อยละ 15, และ biphenotypic B-and T-cell lineage ALL ร้อยละ 5