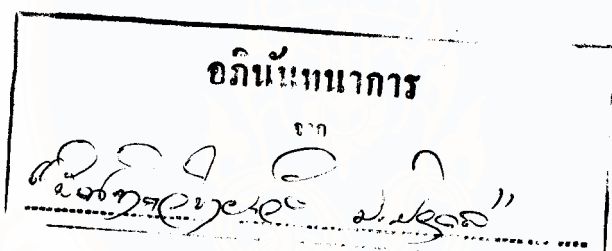




10 MAY 1994

IMMUNOPHENOTYPE OF ACUTE MYELOGENOUS LEUKEMIA

WIWAT POCATHIKORN



A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF
MASTER OF SCIENCE
(CLINICAL PATHOLOGY)

IN

FACULTY OF GRADUATE STUDIES

MAHIDOL UNIVERSITY

1993

26152

ชื่อวิทยานิพนธ์ การศึกษาอิมมูโนฟีโนไทป์ผู้ป่วยโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว
เฉียบพลันชนิด acute myelogenous leukemia (AML)
ในประเทศไทย

ผู้วิจัย วิวัฒน์ โภคาธิกรณ์

ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต(พยาธิวิทยาคลินิก)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์

สุนทรี	อภิบาล	วท.ม.
วิชัย	อติชาตการ	พ.บ.
คำรง	เชี่ยวศิลป์	พ.บ.
ศิริพร	ศรีอุไรรัตนา	วท.ม.

วันที่สำเร็จการศึกษา 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2537

บทคัดย่อ

ทำการศึกษาผู้ป่วยมะเร็งเม็ดเลือดขาว ชนิด acute myelogenous leukemia(AML) จำนวน 56 ราย โดยย้อมแผ่นฟิล์มเลือด และ/หรือแผ่นฟิล์มไขกระดูกด้วยโมโนโคลนัลแอนติบอดี 9 ชนิด ได้แก่ HLA-DR, T3, B3, MPO, My9, elastase, My4, transferrin-receptor และ Gp11a พบว่าสามารถแบ่งผู้ป่วยได้เป็นกลุ่มย่อยดังนี้ M1 30.4%(17/56), M2 21.4%(12/56), M3 19.6%(11/56), M4 23.2%(13/56), M7 3.6%(2/56) undifferentiated leukemia 1.8%(1/56)ซึ่งจากการศึกษาผู้ป่วยกลุ่มเดียวกันนี้ โดยปฏิกิริยาเคมีซึ่งทำให้เกิดการติดสีภายในเซลล์ (cytochemistry)อันประกอบด้วย sudan black B, PAS, α -naphthyl acetate esterase, และ β -glucuronidaseพบว่าแบ่งกลุ่มได้ดังนี้ M1 1.8%(1/56), M2 16%(9/56), M3 7%(4/56), M4 60.7%(34/56), M5 5.3%(3/56) และ undifferentiated leukemia 8.9%(5/56) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกันโดยใช้Fisher exact test พบว่ามีความสัมพันธ์กันดังนี้ M1; P=0.26, M2; P=0.20, M3; P=0.002, M4; P=0.1

Thesis Title Immunophenotype of **Acute Myelogenous Leukemia**
 Name Wiwat Pocathikorn
 Degree Master of Science (Clinical pathology)

Thesis Supervisory Committee

Suntaree Apibal, M.Sc.

Vichai Atichartakarn, M.D.

Dumrong Chiewsilp, M.D.

Siriporn Sriurairatna, M.Sc.

Date of Graduation 22 February B.E. 2537(1994)

ABSTRACT

The immunophenotypic expression of 56 acute myeloblastic leukemia (AML) was performed on peripheral blood and/or bone marrow smears by using APAAP immunochemical technique with a panel of nine monoclonal antibodies; HLA-DR, T3, B3, MPO, My9, My4, elastase, transferrin-receptor and Gp111a. By this method, 56 AML patients were classified into six groups according to myeloid immunophenotypic subclassification as follow: M1 30.4%(17/56), M2 21.4%(12/56), M3 19.6%(11/56), M4 23.2%(13/56), M7 3.6%(2/56%) and undifferentiated leukemia 1.8%(1/56). Hower, these results were not correlated with conventional cytochemical reactions subclassification using sudan black B, PAS, α -naphthyl acetate esterase and β -glucuronidase as follows: M1 1.8%(1/56), M2 16%(9/56%), M3 7%(4/56), M4 60.7%(34/56), M5 5.3%(3/56) and undifferntiated leukemia 8.9%(5/56). The correlation by Fisher exact test were ; M1; P=0.26, M2; P=0.20, M3; P=0.002, and M4; P=0.1.