


PREVALENCE OF CYTOMEGALOVIRUS ANTIBODY IN THAI-NORTHEASTERN BLOOD DONORS

Yupa Urwijitaroon (ยุพา เอื้อวิจิตรอรุณ) 1, Sataporn Teawpatanataworn (สตาพร เตียวพัฒนาถาวร) 2, Anong Kitjareontharm (อนงค์ กิจเจริญธรรม) 3

Article Option

-  Abstract
-  Fulltext
-  PDF File

 Another articles
 in this topic collection

[<More>](#)

 This article is under
 this collection.

ได้ทำการศึกษาร่องรอยการติดเชื้อ Cytomegalovirus (CMV) ในซีรัมของผู้บริจาคโลหิตภาคอีสาน จำนวน 359 ราย อายุระหว่าง 17-59 ปี โดยการตรวจหา total CMV antibody (anti-CMV) วิธีอีไลซ่า ผลการศึกษาพบแอนติบอดีต่อ CMV ทั้งหมด 93.31% โดยพบในเพศชาย 91.53% และหญิง 97.30% ซึ่งผลการตรวจที่ได้ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างเพศและอายุ ($P>0.05$)

เมื่อศึกษาหาแอนติบอดีชนิด IgM ต่อ CMV ในซีรัมที่ให้ผลบวก anti-CMV จำนวน 180 ราย พบผลบวกเพียงหนึ่งรายเท่านั้น

การศึกษานี้แสดงให้เห็นว่าการติดเชื้อ CMV ในประชากรชาวอีสานสูง จนทำให้มีโอกาสน้อยมากที่จะหาเลือดที่ปราศจากร่องรอยการติดเชื้อ CMV ให้แก่ผู้ป่วยทารกหรือผู้ป่วยภูมิคุ้มกันต่ำได้ ดังนั้นวิธีที่ดีที่สุดที่จะป้องกันการติดเชื้อ CMV จากการรับเลือดในผู้ป่วยดังกล่าวก็คือ ต้องใช้เลือดที่มีเม็ดเลือดขาวเจือปนน้อยที่สุด

ABSTRACT

The prevalence of cytomegalovirus antibody was studied in sera of 359 Northeastern blood donors with an age range of 17-59 years by ELISA for anti-CMV total antibody (anti-CMV). Anti-CMV was detected in 93.31% (335/359) of blood donors. The prevalence in males was 91.53% (227 in 248) while female donors showed 97.30% (108 in 111) positive for anti-CMV. The result demonstrated no statistically significant difference according to sex or age.

One-hundred and eighty serum samples with positive anti-CMV were reexamined for anti-CMV IgM antibody. Only one sample was found to be positive.

This study suggested that CMV seronegative blood supply was very limited. Therefore leucocyte-depleted blood should be the method of choice for prevention of post-transfusion CMV infections in high risk recipients.