

ชื่อวิทยานิพนธ์	ดับอักเสบภายหลังได้รับเลือดในโรงพยาบาลศิริราช
ชื่อนักศึกษา	นางสาว คัดนางค์ นาคสวัสดิ์
ปริญญา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาธารณสุข) สาขาโรคติดต่อ
โครงการ/ภาควิชา	โรคติดต่อ/จุลชีววิทยา
คณะ	สาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
วันที่สอบป้องกันวิทยานิพนธ์	๒๔ กันยายน ๒๕๒๗

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาระบาดวิทยาของโรคไวรัสตับอักเสบภายหลังได้รับเลือด โดยศึกษารายงานผู้ป่วยที่ได้รับเลือด โดยศึกษาจากรายงานผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคไวรัสตับอักเสบและเข้ารับการรักษาใน ๔ โรงพยาบาล จำนวน ๘๘๒ ราย พบว่า ผู้ป่วยที่มีแอนติเจนหรือแอนติบอดีของไวรัสตับอักเสบ บี จำนวน ๔๕% มีประวัติได้รับเลือดก่อนเกิดอาการเป็นเวลา ๖ เดือน ส่วนอีก ๕๕% มีประวัติได้รับเลือดก่อนเกิดอาการ ๖ เดือน เช่นกัน แต่ตรวจไม่พบแอนติเจนหรือแอนติบอดีของไวรัสตับอักเสบ บี ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ป่วย ระหว่างการตรวจพบแอนติเจนหรือแอนติบอดีของไวรัสตับอักเสบ บี กับประวัติการได้รับเลือดก่อนเกิดอาการ ๖ เดือน ไม่แตกต่างกัน สำหรับการศึกษาวัยปฏิบัติการการเกิดดับอักเสบภายหลังได้รับเลือดในโรงพยาบาลศิริราชนั้นได้ทำการศึกษาจากผู้ป่วยโรคหัวใจที่ต้องทำการผ่าตัดเปิดหัวใจจำนวน ๔๑ ราย ระหว่างเดือนกันยายน ๒๕๒๓ ถึงเดือนพฤษภาคม ๒๕๒๔ โดยเจาะเลือดผู้ป่วยทุกรายก่อนผ่าตัดและหลังผ่าตัดอีกเป็นเวลา ๑๔, ๓๐, ๕๐ และ ๑๕๐ วัน ตามลำดับ ผลการศึกษาพบว่าก่อนผ่าตัดผู้ป่วยเป็นพาหะของโรคไวรัสตับอักเสบ บี ๒๒.๕๖% และทุกรายมีแอนติบอดีของซีโตเมกาโรไวรัสและเอนซ์เตนบาร์ไวรัส ภายหลังผ่าตัดพบว่าเกิดดับอักเสบภายหลังได้รับเลือด ๔.๕๕% โดยวินิจฉัยได้จากความผิดปกติของหน้าที่ของตับ (บิลิรูบินและ เอสจีไอที) และคิดว่าน่าจะเป็นไวรัสตับอักเสบชนิด นอน เอ-นอน บี

Thesis Title : Post-transfusion hepatitis in Siriraj
Hospital

Name : Miss Kakanang Naksawasdi

Degree : Master of Science (Public Health)

Project/Department : Infectious Disease/Microbiology

Faculty : Public Health, Mahidol University

Date of Thesis Defense : September 28, 1984

ABSTRACT

Post transfusion hepatitis is the one of serious complication in transfusion therapy. Generally, blood bank in Thailand use CIEP for detecting HBV marker in the blood for screening. The test is not sensitive. It is highly possible that many donors who were carrier of HB_s Ag were not detected by CIEP and eventually being transfused into recipients. Our previous observation indicated that incidence of PTH in our hospital and some other are not many. However the incidence and the causative agents are unknown. The records of 882 viral hepatitis patients who were admitted in 4 hospitals were reviewed and studied in 41 patients who underwent open heart surgery in Siriraj Hospital. To study epidemiologic characteristic of viral hepatitis patients and to find out the occurrence and possibly causative agents of post transfusion hepatitis 310 patients (35.15%) had HBV markers, 524 (63.52%) were male. The peak age of the patients with HBV markers were between 25 to 44 year old whereas patient with unidentified viral hepatitis were younger and peak were 15 to 24

year old. History of blood transfusion within 6 months were obtained in 82 (9.9%) of the patients. Of these 37 (45%) had HBV markers. Those who did not have HBV markers were possible non-A/non-B hepatitis or other agent.

Of 41 patients who underwent open heart surgery in Siriraj Hospital, 9 patients (25.7%) were found to have HB_s Ag before operation. EBV and CMV antibody were present in 38 patients (92.68%) and 41 patients (100%) respectively before operation.

During the follow up of 14, 30, 90 and 180 days after operation, 2 (4.88%) HB_s Ag were found transiently in the serum one at 14 day and the other day after transfusion. None of these 2 patients developed clinical or biochemical hepatitis. 2 (4.88%) developed mild anicteric hepatitis. These 2 patients had previous anti-HB_s and anti-HB_c but HB_s Ag was not present. It is likely that they were infected with so called non-A/non-B hepatitis.

BIOGRAPHY

Name Kakanang Naksawasdi

Place of Birth : Pitsanuloke Thailand

Institution Attended :

Chalermkuan Satee School, Pitsanuloke

March, 1965 Certificate of Mathayomsuksa III

Pitsanulokepithayakom School, Pitsanuloke

March, 1967 Certificate of Mathayomsuksa V

Mahidol University, Bangkok

Faculty of Nursing

April, 1973 Bachelor of Science (Nursing)

[B.Sc. (Nursing)]