

การศึกษาย้อนหลังจากการทบทวนเวชระเบียนอุบัติการณ์ของการเกิดผลข้างเคียงหลังการให้เลือดหรือส่วนประกอบของเลือดแบบเฉียบพลัน ในหอผู้ป่วยเด็กของโรงพยาบาลศิริราช

นายเอกวิทย์ พัฒนโสภณพงศ์

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาอุบัติการณ์ของการเกิด ปฏิกิริยาจากการให้เลือดหรือส่วนประกอบของเลือดแบบ acute transfusion reactions ในหอผู้ป่วยเด็กของโรงพยาบาลศิริราช และเปรียบเทียบการรายงานอุบัติการณ์ของ acute transfusion reactions ที่รายงานต่อธนาคารเลือดกับอุบัติการณ์ของ acute transfusion reactions ที่เกิดขึ้นจริงในหอผู้ป่วยเด็กของโรงพยาบาลศิริราช

วิธีการศึกษา เป็นการศึกษาแบบ retrospective study โดยเก็บข้อมูลจากเวชระเบียนผู้ป่วยในที่ได้รับเลือดและส่วนประกอบของเลือดย้อนหลังในช่วง 1 มกราคม พ.ศ. 2553- 30 มิถุนายน พ.ศ. 2553 จำนวน 138 ราย แบ่งออกเป็น 4 กลุ่มอายุ คือ อายุ 0เดือน-1เดือน มากกว่าอายุ 1เดือน-5ปี มากกว่าอายุ 5ปี-10ปี มากกว่าอายุ 10ปี-15ปี โดยเก็บข้อมูลพื้นฐาน ชนิดของเลือดหรือส่วนประกอบของเลือด ยาที่ให้ เป็น premedication ก่อนการให้เลือด ปฏิกิริยาจากการให้เลือดและส่วนประกอบของเลือดได้แก่ ไข้, หนาวสั่น, ผื่นลมพิษ, คลื่นไส้อาเจียน, ภาวะน้ำเกินและภาวะช็อค

ผลการศึกษา จากการเก็บข้อมูลผู้ป่วยที่ได้รับเลือดและส่วนประกอบของเลือด 138 ราย เป็นผู้ป่วยเพศชาย 76 ราย เพศหญิง 62 ราย คิดเป็นสัดส่วนเพศชายต่อเพศหญิง 1.2:1 โดยแบ่งผู้ป่วยเป็น 4 กลุ่ม คือ กลุ่มแรก อายุ 0 ถึง 1 เดือน จำนวน 34 ราย กลุ่มที่สองอายุมากกว่า 1 เดือน ถึง 5 ปี จำนวน 35 ราย กลุ่มที่สามอายุมากกว่า 5 ปี ถึง 10 ปี จำนวน 34 ราย กลุ่มที่สี่อายุมากกว่า 10 ปี ถึง 15 ปี จำนวน 35 ราย ในผู้ป่วยที่ศึกษาจำนวน 138 ราย พบมีปฏิกิริยาจากการให้เลือดหรือส่วนประกอบของเลือดแบบ เฉียบพลัน (acute transfusion reactions) จำนวน 3 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.1 เพศชาย 1 ราย เพศหญิง 2 ราย โดยพบปฏิกิริยาจากการให้เลือดในกลุ่มอายุมากกว่า 1 เดือน ถึง 5 ปี, มากกว่า 5 ปี ถึง 10 ปี, มากกว่า 10 ปี ถึง 15 ปี กลุ่มละ 1 ราย โดยผู้ป่วยเป็นโรค hematologic disease ได้รับ platelet concentration, โรคไข้เลือดออก ได้รับ fresh frozen plasma, โรคhypertensive encephalopathy ได้รับ packed red cell ตามลำดับ จากการตรวจสอบไม่พบการรายงานปฏิกิริยาจากการให้เลือดและส่วนประกอบของเลือดทั้ง 3 ราย ในการศึกษาต่อธนาคารเลือด

สรุป

อุบัติการณ์การเกิดปฏิกิริยาจากการให้เลือดและส่วนประกอบของเลือดแบบเฉียบพลันในหอผู้ป่วยเด็กโรงพยาบาลศิริราช คิดเป็นร้อยละ 2.1 นอกจากนี้การรายงานปฏิกิริยาจากการให้เลือดและส่วนประกอบของเลือดแบบเฉียบพลันของหอผู้ป่วยเด็กโรงพยาบาลศิริราชต่อธนาคารเลือดยังไม่ครบถ้วน

Incidence of acute transfusion reactions in pediatric wards at Siriraj Hospital

MR. EKKAWIT PATTANASOPONPONG

Abstract

Objectives: To survey the incidence of acute transfusion reactions in pediatric wards at Siriraj Hospital and compare between the incident of acute transfusion reactions which occurred in pediatric wards of Siriraj hospital and the reactions that were reported to the blood bank of Siriraj hospital.

Methods: Retrospective review was performed from medical record of pediatric inpatients at Siriraj hospital who were received blood products between 1st January – 30th June 2010. The sample size is 138 patients and was divided in to 4 groups by age (0-1 month, >1 month-5 years, >5 years-10 years, >10 years-15 years). Demographic data Type of blood product, premedication and acute transfusion reactions (fever, chill, urticaria, nausea/vomiting, volume overload, shock) were collected from the medical records.

Result: A total of 138 patients were enrolled. There were 76 boys and 62 girls (ratio boy:girl = 1.2:1). The sample size was divided in 4 groups by age

Group 1: 34 patients at the age of 0-1 month

Group 2: 35 patients at the age of >1 month-5 years

Group 3: 34 patients at the age of >5 years-10 years

Group 4: 35 patients at the age of >10 years-15 years

There were 3 of 138 patients (2.1%, 1 boy and 2 girls) present acute transfusion reactions after received blood products. One each in group 2,3,4. These patients were diagnosed with hematologic disease whom received platelet concentration, dengue hemorrhagic fever whom received fresh frozen plasma, and hypertensive encephalopathy whom received packed red cell consecutively. However there was no official reported of these acute transfusion reactions to the blood bank.

Conclusion: Incidence of acute transfusion reactions in pediatric wards of Siriraj hospital was 2.1%. There transfusion reactions were not reported to the blood bank.

ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล