

ย่อวารสาร

White Blood Cell Fragments in Platelet Concentrates Prepared by the Platelet-rich Plasma or Buffy-coat Methods

Dijkstra-Tieksta MJ, van der Schoot CE*, Pietersz RNI and Reesink HW

Sanguin Blood North-west Region, Amsterdam, the Netherlands; *Sanguin Research, Amsterdam, the Netherlands

Vox Sang 2005;88:275-7.

ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ เม็ดเลือดขาว (WBC) ที่แตกเป็นชิ้นส่วนเล็กๆ (WBC fragments) ที่อยู่ใน platelet concentrates (PCs) อาจทำให้เกิด allo-immunization ในผู้รับ PCs ได้

วัตถุประสงค์ เนื่องจากมีความแตกต่างในปริมาณ WBC fragments ใน PCs ที่เตรียมโดยวิธีที่แตกต่างกัน การศึกษาจึงทำการเปรียบเทียบ PCs ที่เตรียมโดยวิธี buffy-coat (BC-PCs) กับวิธีใช้ platelet additive solution (Composol) และวิธีที่เตรียมจาก platelet-rich-plasma (PRP-PCs)

ผลการศึกษา ภายหลังการกรองเม็ดเลือดขาว พบว่า

ระดับของเม็ดเลือดขาวที่คงเหลืออยู่ใน PCs ที่เตรียมโดยวิธีต่างๆ ดังกล่าวจะเหมือนกัน แต่พบว่า PRP-PCs มี CD62p expression ในระดับที่สูงกว่าและมีปริมาณของ total DNA, cell free DNA และจำนวนของ WBC fragments น้อยกว่าอย่างมีนัยสำคัญเมื่อเทียบกับ BC-PCs ที่อยู่ในพลาสมาหรือ Composol

สรุป มีจำนวนของ WBC fragments ใน BC-PCs สูงกว่าอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อเทียบกับ PRP-PCs

พิมล เชี่ยวศิลป์

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย