

ยอวารสาร

Bacterial Contamination of Platelet Concentrates Prepared by Different Method : Results of Standardized Sterility Testing in Germany

G Walther-Wenke, R Doerner, Th Montag, O Greiss, B Hornei, R Knels, J Strobel, P Volkers, W Daubener. Working party on Bacteria Safety in Transfusion Medicine of the Advisory Board of the German Ministry of Health (Arbeitskreis Blut), Berlin, Germany. Vox Sanguinis 2006;90:177-82.

National guidelines สำหรับการเผ็ดติดตามอัตรา การปนเปื้อนเชื้อแบคทีเรียของส่วนประกอบโลหิตที่ผลิต ได้เริ่มใช้ในประเทศ Germany ในปี 1997 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสนอและประเมินผลการทดสอบความ ปราคจากเชื้อในการเตรียม platelet concentrate (PCs) ด้วยวิธีที่แตกต่างกัน โดยได้ใช้วิธีวิเคราะห์จากการ ทดสอบความปราคจากเชื้อของการผลิตผลิตภัณฑ์โลหิต จาก Transfusion medicine centres ในประเทศ Germany ในปี 1998 และ 2001 โดยใช้ข้อมูลที่ได้จาก แบบสอบถามมาตรฐาน พบว่าอัตราการปนเปื้อนของเชื้อ แบคทีเรียจาก single-donor PCs เตรียมจาก whole blood และ apheresis ได้ผล 0.210% และ 0.156% ตามลำดับ ผลที่ได้ไม่มีความแตกต่างทางนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม จากการเตรียม pooled PCs โดยเตรียม

จาก buffy coats 4 units โดยวิธี sterile docking พบ ว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อเปรียบ เทียบกันระหว่างวิธีที่เตรียมจาก single-donor PCs เตรียมจาก whole blood และ apheresis ได้ผล 0.184% และ 0.604% ตามลำดับ ผลสรุปที่ได้พบว่าจาก การใช้วิธีมาตรฐานเพื่อเผ็ดติดตามอัตราการปนเปื้อนของ เชื้อแบคทีเรียในส่วนประกอบของโลหิตจกต้องคำนึงถึง วิธีการเก็บ และวิธีการเตรียมส่วนประกอบของเลือดให้ ถูกต้องตามสุขอนามัยเพื่อที่จะได้ลดปริมาณการปนเปื้อน ของเชื้อแบคทีเรียในส่วนประกอบของโลหิตได้

ปาจารย์ ดีสิน
ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย