

ย่อวารสาร

White Particulate Matter :

Report of the Ad Hoc Industry Review Group

Jeffrey McCullough, Roger Dodd, Ron Gilcher, Scott Murphy, and Merlyn Sayers, Transfusion; 44:1112-8.

White particulate matter (WPM) ถูกสังเกตพบในผลิตภัณฑ์โลหิตแดงเข้มข้นหลายยูนิต ในเดือนมกราคม ปี 2003 โดยบุคลากรศูนย์บริการโลหิต สภากาชาดอเมริกัน รัฐแอตแลนตา กลุ่มผู้เชี่ยวชาญจากหลายสถาบันทั้งภาครัฐและเอกชน เช่น American Red Cross, America's Blood Centres และ US Food and Drug Administration (FDA) เป็นต้น ได้ร่วมมือกันศึกษาและรวบรวมข้อมูลเพื่อหาข้อสรุปและข้อแนะนำที่ถูกต้องเหมาะสมเกี่ยวกับ WPM ซึ่งมีดังนี้

1. WPM สามารถกำจัดออกได้ และป้องกันการเกิดได้ มีรายงานจากที่ต่างๆ มากมายเกี่ยวกับการพบ WPM
2. WPM สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า ประกอบด้วย เกร็ดเลือดเป็นส่วนใหญ่ เม็ดโลหิตขาว ไฟบริน และ cellular debris
3. ชนิดของถุงบรรจุโลหิตไม่เกี่ยวข้องกับการเกิด WPM ไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงวิธีการเก็บรักษาโลหิตหรือเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิระหว่างขั้นตอนการผลิตผลิตภัณฑ์โลหิต

4. WPM มักพบได้บ่อยในผลิตภัณฑ์โลหิตที่เตรียมจากการปั่นแยกโดยใช้แรงปั่นเหวี่ยงสูงๆ หรือการปั่นหนัก (hard spin) แต่ยังไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนวิธีการทำงานใดๆ เนื่องจากยังไม่มีข้อมูลสนับสนุนเพียงพอ

5. ไม่มีความจำเป็นต้องทำการตรวจสอบ WPM โดยการดูด้วยตาเปล่าในผลิตภัณฑ์โลหิตทุกยูนิต

6. พบ WPM น้อยมาก ในผลิตภัณฑ์โลหิตที่กรองเม็ดโลหิตขาวออก (leukoreduction) และอาจเป็นไปได้ว่าเครื่องเก็บโลหิตอัตโนมัติจะไม่ก่อให้เกิด WPM

7. WPM ไม่มีความเสี่ยงต่อผู้ป่วย แต่กำจัดออกได้โดยการกรองด้วยชุดให้โลหิตมาตรฐานที่ใช้กันอยู่โดยทั่วไป (ขนาด 140-170 ไมครอน)

อัมพวัน ภาคภูมิพงศ์

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย