

**โครงการประชุมเพื่อฟื้นฟูความรู้ทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต ครั้งที่ 12**  
**เรื่อง กรณีศึกษาในงานบริการโลหิต การแก้ปัญหาทางประจำวัน และการควบคุมคุณภาพในงานบริการโลหิต**  
**วันที่ 5-6 พฤษภาคม 2565 ผ่านระบบออนไลน์ Zoom**

---

**1. ชื่อโครงการ**

โครงการประชุมเพื่อฟื้นฟูความรู้ทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต ครั้งที่ 12 เรื่อง กรณีศึกษาในงานบริการโลหิต การแก้ปัญหาทางประจำวัน และการควบคุมคุณภาพในงานบริการโลหิต

**2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

แขนงวิชาวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**3. หลักการและเหตุผล**

ปฏิกริยาระหว่างแอนติบอดีและแอนติเจนของหมู่เลือดมีความสำคัญอย่างยิ่งทั้งการตรวจยืนยันหมู่เลือดระบบเอบีโอและการจัดหาเลือดที่ปลอดภัยให้แก่ผู้ป่วย เป็นปฏิบัติการพื้นฐานในการตรวจหมู่เลือดระบบต่าง ๆ (red blood cell phenotyping) การตรวจความเข้ากันได้ของเลือด (compatibility testing) การตรวจกรองแอนติบอดีต่อแอนติเจนของเม็ดเลือดแดง (antibody screening) การตรวจแยกชนิดของแอนติบอดีเหล่านั้น (antibody identification) ซึ่งมีประโยชน์ในการช่วยวินิจฉัยและแก้ปัญหาสำหรับผู้ป่วยเด็กภาวะ Hemolytic disease of fetus and newborn (HDFN) รวมถึงการช่วยวินิจฉัยผู้ป่วยที่เกิดปฏิกริยาไม่พึงประสงค์หลังการรับส่วนประกอบของเลือด (transfusion reaction) การเลือกและเตรียมส่วนประกอบของเลือดที่เหมาะสมและปลอดภัยให้แก่ผู้ป่วย บนพื้นฐานของเทคนิควิธีการที่ถูกต้อง เหมาะสม มีความไวและความจำเพาะ จึงเป็นกระบวนการสำคัญสำหรับงานวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต เพื่อช่วยป้องกัน และ/หรือ ลดความเสี่ยงภาวะวิกฤติจากการรับส่วนประกอบของเลือดซึ่งอาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วย นอกจากนี้ การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการธนาคารเลือดเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็น ส่งผลให้มีความน่าเชื่อถือ เกิดประโยชน์และเพิ่มความปลอดภัยในการได้รับส่วนประกอบของเลือดแก่ผู้ป่วยมากยิ่งขึ้น รวมทั้งได้รับฟังประสบการณ์ตรงที่เป็นกรณีศึกษาด้านวิทยาศาสตร์การบริการโลหิตและกระบวนการแก้ปัญหาอย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพจากวิทยากรแพทย์ผู้เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ใช้เลือดและส่วนประกอบของเลือด การประชุมนี้เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกันระหว่างฟังการบรรยายหัวข้อต่าง ๆ ด้วย

**4. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมทบทวนความรู้ และสามารถ

- . นำวิธีการแก้ปัญหาในกรณีศึกษาไปประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในงานธนาคารเลือดได้
- . เลือกและเตรียมส่วนประกอบของเลือดที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยประเภทต่าง ๆ ได้
- . ทราบถึงกระบวนการควบคุมคุณภาพในงานบริการโลหิต เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการได้รับส่วนประกอบของเลือดแก่ผู้ป่วยมากขึ้น
- . เข้าใจและอธิบายพยาธิวิธรวิทยา รวมถึงการตรวจพิสูจน์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อร่วมวินิจฉัยกรณีการเกิดปฏิกริยาไม่พึงประสงค์จากการรับส่วนประกอบของเลือด และกรณีศึกษาที่น่าสนใจ
- . แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกันระหว่างฟังการบรรยายหัวข้อต่าง ๆ

## 5. คุณสมบัติและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ

อาจารย์ นักเทคนิคการแพทย์ แพทย์ พยาบาล นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์การแพทย์ และ ผู้สนใจที่ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์การบริการโลหิตของโรงพยาบาล หรือสถานพยาบาล และ ศูนย์บริการโลหิต การประชุมนี้รับผู้เข้าร่วมประชุมไม่จำกัดจำนวน

## 6. ระยะเวลาในการประชุม

ระยะเวลา 2 วัน วันที่ 5-6 พฤษภาคม 2565

## 7. วิธีการจัดประชุม

บรรยาย (ออนไลน์) จำนวน 2 วัน

## 8. ค่าลงทะเบียน

ท่านละ 1,000 บาท

## 9. วิทยากร

1. นายแพทย์สุรพงศ์ เลิศธรรมเกียรติ  
สถาบันการแพทย์จักรีนฤเบดินทร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี
2. ทนพญ. ทศนีย์ สุกุลดำรงค์พานิช  
คณะสหเวชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. รศ.ดร.ทนพญ.ปรียานาถ วงศ์จันทร์  
ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4. ผศ.ดร.ทนพญ.เพ็ญนภา คลังสินศิริกุล  
ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## 10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถ

1. นำวิธีการแก้ปัญหาในกรณีศึกษาไปประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในงานธนาคารเลือดได้
2. เลือกและเตรียมส่วนประกอบของเลือดที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยประเภทต่าง ๆ ได้
3. ทราบถึงกระบวนการควบคุมคุณภาพในงานบริการโลหิต เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการได้รับส่วนประกอบของเลือดแก่ผู้ป่วยมากขึ้น
4. เข้าใจและอธิบายพยาธิวิธีสรีรวิทยา รวมถึงการตรวจพิสูจน์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อร่วมวินิจฉัยกรณีการเกิดปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์จากการรับส่วนประกอบของเลือด และกรณีศึกษาที่น่าสนใจ
5. แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกันระหว่างฟังการบรรยายหัวข้อต่าง ๆ

กำหนดการประชุมเพื่อฟื้นฟูความรู้ทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต  
เรื่อง กรณีศึกษาในงานบริการโลหิต การแก้ปัญหาทางานประจำวัน และการควบคุมคุณภาพในงานบริการโลหิต  
วันที่ 5-6 พฤษภาคม 2565

---

**วันพฤหัสบดีที่ 5 พฤษภาคม 2565**

- 08.00 – 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 – 08.45 น. พิธีเปิด: คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์
- 08.45 – 10.30 น. การเลือกเลือดที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยประเภทต่าง ๆ  
ผศ.ดร.ทนพญ.เพ็ญนภา คลั่งสินศิริกุล
- 10.30 – 10.40 น. Break
- 10.40 – 12.00 น. กรณีศึกษาและแนวทางการรักษาด้วยเลือดและส่วนประกอบของเลือด  
(Guidelines for blood component uses)  
วิทยากร นายแพทย์สุรพงศ์ เลิศธรรมเกียรติ
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.30 น. กรณีศึกษาและแนวทางการรักษาด้วยเลือดและส่วนประกอบของเลือด (ต่อ)  
(Guidelines for blood component uses)  
วิทยากร นายแพทย์สุรพงศ์ เลิศธรรมเกียรติ
- 14.30 – 14.40 น. Break
- 14.40 – 16.30 น. Case discussion and problem solving in transfusion medicine  
วิทยากร นายแพทย์สุรพงศ์ เลิศธรรมเกียรติ (staff เตรียมเคส & เปิด floor)

**วันศุกร์ที่ 6 พฤษภาคม 2565**

- 08.30 – 10.30 น. การวินิจฉัยปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์หลังการรับส่วนประกอบ  
ของเลือดในห้องปฏิบัติการ (Transfusion reaction investigation)  
รศ.ดร.ทนพญ.ปริยานาถ วงศ์จันทร์
- 10.30 – 10.40 น. Break
- 10.40 – 12.00 น. การวินิจฉัยปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์หลังการรับส่วนประกอบ  
ของเลือดในห้องปฏิบัติการ (ต่อ) (Transfusion reaction investigation)  
รศ.ดร.ทนพญ.ปริยานาถ วงศ์จันทร์
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 15.30 น. การควบคุมคุณภาพในงานบริการโลหิต  
(Quality control in blood banking)  
ทนพญ.ทัศนีย์ สกุลดำรงค์พานิช