



โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต ครั้งที่ 13

เรื่อง กรณีศึกษาและการแก้ปัญหาในงานประจำวันในงานบริการโลหิต

ระหว่างวันที่ 15-17 พฤษภาคม 2567

ณ โรงแรมแคนทารีฮิลล์ เชียงใหม่ และคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. ชื่อโครงการ

โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต ครั้งที่ 13 เรื่อง กรณีศึกษาและการแก้ปัญหาในงานประจำวันในงานบริการโลหิต

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

แขนงวิชาวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3. หลักการและเหตุผล

ปฏิกริยาระหว่างแอนติบอดีและแอนติเจนของหมู่เลือดมีความสำคัญอย่างยิ่งทั้งการตรวจยืนยันหมู่เลือดระบบ เอบีโอ และการจัดหาเลือดที่ปลอดภัยให้แก่ผู้ป่วย เป็นปฏิบัติการพื้นฐานในการตรวจหมู่เลือดระบบต่าง ๆ (red blood cell phenotyping) การตรวจความเข้ากันได้ของเลือด (compatibility testing) การตรวจกรองแอนติบอดีต่อแอนติเจนของเม็ดเลือดแดง (antibody screening) การตรวจแยกชนิดของแอนติบอดีเหล่านั้น (antibody identification) ซึ่งมีประโยชน์ในการช่วยวินิจฉัยและแก้ปัญหาสำหรับผู้ป่วยเด็กภาวะ Hemolytic disease of fetus and newborn (HDFN) ผู้ป่วย Thalassemia ที่ต้องรับเลือดเป็นประจำ รวมถึงผู้ป่วยที่มีภาวะ autoimmune hemolytic anemia (AIHA) การเลือกและเตรียมส่วนประกอบของเลือดที่เหมาะสมและปลอดภัยให้แก่ผู้ป่วย บนพื้นฐานของเทคนิควิธีการที่ถูกต้อง เหมาะสม มีความไวและความจำเพาะ จึงเป็นกระบวนการสำคัญสำหรับงานวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต เพื่อช่วยป้องกัน และ/หรือลดความเสี่ยงภาวะวิกฤติจากการรับส่วนประกอบของเลือดซึ่งอาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วย

ปฏิกริยาระหว่างแอนติบอดีและแอนติเจนของหมู่เลือดที่ต้องการตรวจอาจไม่ชัดเจนตามทฤษฎี หรือมีปฏิกริยาอ่อนลง ทำให้ไม่สามารถสรุปผลได้ จำเป็นต้องใช้เทคนิคต่าง ๆ เพิ่มเติมเพื่อช่วยให้ปฏิกริยาชัดเจนขึ้น เช่น การใช้เทคนิคการดูดซับ (adsorption) การแยกแอนติบอดีออกจากเม็ดเลือดแดง (elution) และ การใช้เอนไซม์ (enzyme treated red cells) เป็นต้น เทคนิคดังกล่าวไม่ได้เป็นเทคนิคปฏิบัติเป็นงานประจำวัน ห้องปฏิบัติการ บางแห่งจึงส่งตัวอย่างไปยังหน่วยงานอ้างอิง ซึ่งทำให้มีความยุ่งยาก เสียค่าใช้จ่าย เสียเวลา และสำคัญที่สุด คือ ผู้ป่วยต้องรอผลการตรวจ หากผู้ปฏิบัติงานสามารถตรวจได้เองในห้องปฏิบัติการ

นอกจากช่วยเพิ่มสมรรถภาพการทำงานของคุณบุคลากร ยังเป็นการเพิ่มศักยภาพของหน่วยงานได้เป็นอย่างดี เทคนิคดังกล่าว แม้ว่าอาจมีหลายขั้นตอน แต่หากมีความเข้าใจในหลักการและเรียนรู้ข้อพึงระวัง ผู้ปฏิบัติงาน จะมั่นใจในการปฏิบัติและเชื่อมั่นในการสรุปผลได้ด้วยตนเอง เพราะวิธีการไม่ยุ่งยากและสามารถทำได้ใน ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต เนื่องจากน้ำยาและสารเคมี สามารถเตรียมเองได้ง่ายและราคาไม่ แพง

การจัดประชุมวิชาการฯ ยังเป็นโอกาสที่นักวิชาชีพจะได้รู้จัก และแลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำงาน ร่วมกัน รวมถึงการสร้างเครือข่ายเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกันในอนาคต

4. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมและปฏิบัติการทบทวนความรู้ ทักษะปฏิบัติและสามารถ

1. เลือกและเตรียมส่วนประกอบของเลือดที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยประเภทต่าง ๆ ได้
2. ใช้เทคนิคพิเศษที่สามารถเลือกใช้ให้เหมาะสมสำหรับการตรวจหาปฏิกิริยาระหว่างแอนติบอดี และแอนติเจนของหมู่เลือดซึ่งไม่สามารถตรวจพบได้ในเทคนิคพื้นฐาน
3. แลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกันระหว่างห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

5. คุณสมบัติและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ

อาจารย์ นักเทคนิคการแพทย์ แพทย์ พยาบาล นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์ การแพทย์ และผู้สนใจที่ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์การบริการโลหิตของโรงพยาบาล หรือสถานพยาบาล และ ศูนย์บริการโลหิต

- 5.1 ประชุมเฉพาะภาคบรรยาย (on-site) 60 คน
- 5.2 ประชุมเฉพาะภาคบรรยาย (online) ไม่จำกัดจำนวน
- 5.3 ภาคบรรยายและปฏิบัติการ 30 คน

6. สถานที่จัดประชุม

- ห้องดอยสุเทพ 1 โรงแรมแคนทารีฮิลล์ จ.เชียงใหม่ (ภาคบรรยาย)
- ห้องปฏิบัติการแขนงวิชาวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต ชั้น 5 อาคาร 2 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ภาคปฏิบัติการ)

7. ระยะเวลาในการประชุม

ระยะเวลา 3 วัน ระหว่างวันที่ 15-17 พฤษภาคม 2567

8. วิธีการจัดประชุม

1. บรรยาย 1½ วัน
2. บรรยายและปฏิบัติการ 3 วัน

9. ค่าลงทะเบียน

- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| 1. ภาคบรรยาย (online) | 1,000 บาท |
| 2. ภาคบรรยาย (on-site) | 2,500 บาท |
| 3. ภาคบรรยาย (online) และปฏิบัติการ | 3,500 บาท |
| 4. ภาคบรรยาย (on-site) และปฏิบัติการ | 4,500 บาท |

10. วิทยากรภาคบรรยาย

- 1 รศ. พญ. พิมพ์ลักษณ์ เจริญขวัญ
- 2 อ. พญ. ลลิตา นรเศรษฐ์ธาดา
- 3 รศ. นพ. อติศักดิ์ ตันติวรวิทย์
- 4 ผศ. ดร. ทนพญ. เพ็ญนภา คลังสินศิริกุล
- 5 ผศ. ดร. ทนพญ. รุจิเรข ไชยวงษา
- 6 ผศ. ดร. ทนพญ. น้ำผึ้ง อนุกุล

11. คณาจารย์ผู้ควบคุมปฏิบัติการ

- 1 ศ. เกียรติคุณ ดร. ทนพญ. ปรียานาถ วงศ์จันทร์
- 2 ผศ. ดร. ทนพญ. เพ็ญนภา คลังสินศิริกุล
- 3 ผศ. ดร. ทนพญ. พูนทรัพย์ ผลาขจรศักดิ์
- 4 ผศ. ดร. ทนพญ. รุจิเรข ไชยวงษา
- 5 ผศ. ดร. ทนพญ. น้ำผึ้ง อนุกุล
- 6 อ. ดร. ทนพญ. ชิดชไม คิวเจริญวงษ์
- 7 อ. ดร. ทนพญ. ยุภานันท์ วุฒิอิน
- 8 ทนพ. นที พรหมสง่า
- 9 ทนพญ. ชลธิชา ศิริกุล

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมประชุมและปฏิบัติการสามารถ

1. เลือกและเตรียมส่วนประกอบของเลือดที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยประเภทต่าง ๆ ได้
2. เลือกใช้เทคนิคพิเศษที่เหมาะสมสำหรับการตรวจหาปฏิกริยาระหว่างแอนติบอดีและแอนติเจนของหมู่เลือดซึ่งไม่สามารถตรวจพบได้ในเทคนิคพื้นฐาน
3. ได้ฝึกปฏิบัติการ และสามารถตรวจกรอง แยกชนิด และใช้เทคนิคต่าง ๆ ในการเพิ่มปฏิกริยาระหว่างแอนติบอดีและแอนติเจนหมู่เลือดได้อย่างถูกต้อง โดยมีการแปลผลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงและมีประสิทธิภาพ เพื่อนำไปพัฒนางานในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิตต่อไป



กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต ครั้งที่ 13
เรื่อง กรณีศึกษาและการแก้ปัญหาในงานประจำวันในงานบริการโลหิต
ระหว่างวันที่ 15-17 พฤษภาคม 2567
ณ โรงแรมแคนทารีฮิลล์ เชียงใหม่ และคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่ 15 พฤษภาคม 2567

- 08.00 – 08.20 น. ลงทะเบียน
- 08.20 – 08.30 น. พิธีเปิด: คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์
- 08.30 – 9.15 น. การพิจารณาให้เลือดในผู้ป่วย Autoimmune hemolytic anemia (AIHA) และกรณีศึกษา
วิทยากร: อ. พญ. ลลิตา นรเศรษฐ์ธาดา
- 09.15 – 10.00 น. การพิจารณาให้เลือดในผู้ป่วย Thalassemia และกรณีศึกษา
วิทยากร: รศ. นพ. อติศักดิ์ ตันติวรวิทย์
- 10.00 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30 - 12.00 น. การทดสอบและเตรียมเลือดให้ผู้ป่วยเด็กและทารก
วิทยากร: รศ. พญ. พิมพ์ลักษณ์ เจริญขวัญ
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.30 น. การเลือกเลือดที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยประเภทต่าง ๆ (1)
วิทยากร: ผศ. ดร. ทนพญ. เพ็ญนภา คลั่งสินศิริกุล
- 14.30 - 15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.00 - 16.30 น. การเลือกเลือดที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยประเภทต่าง ๆ (2)
วิทยากร: ผศ. ดร. ทนพญ. เพ็ญนภา คลั่งสินศิริกุล

วันที่ 16 พฤษภาคม 2567

- 08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 - 10.00 น. การใช้ Elution technique ในงานบริการโลหิต
วิทยากร: ผศ. ดร. ทนพญ. รุจิเรข ไชยวงษา
- 10.00 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30 - 12.00 น. เทคนิคการตรวจแยกชนิดแอนติบอดีและการใช้เอนไซม์ (Antibody Identification and enzyme treated red cells) ในงานบริการโลหิต
วิทยากร: ผศ. ดร. ทนพญ. น้ำผึ้ง อนุกุล
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.30 - 16.30 น. ปฏิบัติการแยกแอนติบอดีออกจากเม็ดเลือดแดง (Elution technique)
วิทยากร: แขนงวิชาวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

หมายเหตุ: รับประทานอาหารว่างตามอัธยาศัย

วันที่ 17 พฤษภาคม 2567

- 08.00 - 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 - 12.00 น. ปฏิบัติการ: ปฏิบัติการการตรวจแยกชนิดของแอนติบอดีและการใช้เอนไซม์ (Antibody identification and enzyme treated red cells)
วิทยากร: แขนงวิชาวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 16.00 น. การนำเสนอผลปฏิบัติการและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น
วิทยากร: แขนงวิชาวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต
