



วันที่ ๑๕ ก.พ. ๖๒
เวลา ๑๕.๐๐ น.
๕-๑๘ ก.พ.

ที่ ศธ ๖๕๙๓(๔)/๑๖๒

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๑๐ ถนนอินทวโรรส อำเภอเมืองเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

๒๓ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การประชุมเชิงปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

เรียน ผู้อำนวยการ / สถาบัน / สำนัก / คณบดี / หัวหน้าภาควิชา / หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการและกำหนดการ
- ๒. แบบลงทะเบียน

ครั้งที่ ๑๑
งานพัฒนาองค์กรและขับเคลื่อนกำลังคน
วันที่ ๑๘ ก.พ. ๖๒
เวลา ๑๐.๓๑ น.
เลขที่รับ ๒๑๓

ด้วย แขนงวิชาวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้กำหนดจัดการประชุมเชิงปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต ครั้งที่ ๑๑ เรื่อง การแก้ปัญหาทางประจำวันและการควบคุมคุณภาพในงานบริการโลหิต ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ณ ห้องบรรยายศิษย์เก่าสัมพันธ์ (ชั้น ๑) อาคารเรียนและปฏิบัติการ ๑๒ ชั้น คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมนำความรู้ในเชิงปฏิบัติการที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานจริง รวมถึงไปถึงกระบวนการควบคุมคุณภาพในงานบริการโลหิตเพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการได้รับส่วนประกอบของเลือดแก่ผู้ป่วยมากขึ้น ตามรายละเอียดเอกสารดังแนบ

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงขอเชิญท่านและบุคลากรในสังกัดเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการดังกล่าวข้างต้น โดยไม่ถือเป็นวันลา มีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ จากต้นสังกัดได้ตามระเบียบของทางราชการ เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมและลงทะเบียนได้ที่ <https://goo.gl/LXtn&sp> หรือ QR-Code ที่แนบมาพร้อมนี้ ภายในวันจันทร์ที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ และได้มอบหมายให้ คุณธนกร การลักษณิ ตำแหน่ง พนักงานปฏิบัติงาน เป็นผู้ประสานงาน โทร.081-7643582 (มือถือหน่วยงาน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอประชาสัมพันธ์เชิญชวนบุคลากรในสังกัดหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมการประชุมครั้งนี้ต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ww
- เพื่อดูสถานที่ (แยก) website

h v

(ศาสตราจารย์ ดร.สาคร พรประเสริฐ)

คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์

ลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่



(นางสาวเกศรา โชคนำชัยสิริ)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาองค์กรและขับเคลื่อนกำลังคน
โทรสาร ๐-๕๓๓-๖๐๖๖
E-mail: Thanakorn.karn@cmu.ac.th

เรียน ผู้บริหารคณะแพทย์
เพื่อโปรดพิจารณา และให้ทราบ
เรื่อง การประชุมเชิงปฏิบัติการ
ทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต
ณ วันที่ ๑๘ ก.พ. ๖๒
ณ เวลา ๑๐.๓๑ น.
(๑๖๖/๑๖๖)
๑๖ ก.พ. ๖๒

อ.วิมล
[Signature]

(นาย योगยส ทัฬหสุวรรณ์)

นายแพทย์เชียวชาญ (ด้านเวชกรรม) รักษาราชการแทน ๑๔๒๓๐

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาสุขภาพภาคเหนือ



โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต ครั้งที่ 11
เรื่อง การแก้ปัญหาทางประจำวันและการควบคุมคุณภาพในงานบริการโลหิต
ระหว่างวันที่ 24-26 กรกฎาคม 2562
ณ ห้องบรรยายศิษย์เก่าสัมพันธ์ (ชั้น 1) อาคารเรียนและปฏิบัติการ 12 ชั้น
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. ชื่อโครงการ

โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต ครั้งที่ 11 เรื่อง การแก้ปัญหาทางประจำวันและการควบคุมคุณภาพในงานบริการโลหิต

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

แขนงวิชาวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3. หลักการและเหตุผล

ปฏิกริยาระหว่างแอนติบอดีและแอนติเจนของหมู่เลือดมีความสำคัญอย่างยิ่งทั้งการตรวจยืนยันหมู่เลือด ระบบเอบีโอและการจัดหาเลือดที่ปลอดภัยให้แก่ผู้ป่วย เป็นปฏิบัติการพื้นฐานในการตรวจหมู่เลือดระบบต่างๆ (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 จึงเป็นกระบวนการสำคัญยิ่งในงานวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต เพราะช่วยป้องกัน และ/หรือ ลดความเสี่ยงภาวะวิกฤติจากการรับส่วนประกอบของเลือดที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วย

ปฏิกริยาระหว่างแอนติบอดีและแอนติเจนของหมู่เลือดที่ต้องการตรวจอาจไม่ชัดเจนตามทฤษฎี หรือมีปฏิกริยาอ่อนลง ทำให้ไม่สามารถสรุปผลได้ จำเป็นต้องใช้เทคนิคต่างๆ เพิ่มเติมเพื่อช่วยให้ปฏิกริยาชัดเจนขึ้น เช่น การใช้เทคนิคการดูดซับ (adsorption) การแยกแอนติบอดีออกจากเม็ดเลือดแดง (elution) และการใช้เอนไซม์ (enzyme treated red cells) เป็นต้น เทคนิคดังกล่าวไม่ได้เป็นเทคนิคปฏิบัติเป็นงานประจำวัน ห้องปฏิบัติการบางแห่งจึงส่งตัวอย่างไปยังหน่วยงานอ้างอิง ซึ่งทำให้มีความยุ่งยาก เสียค่าใช้จ่าย เสียเวลา และสำคัญที่สุดคือผู้ป่วยต้องรอผลการตรวจ หากผู้ปฏิบัติงานสามารถตรวจได้เองในห้องปฏิบัติการ นอกจากช่วยเพิ่มสมรรถภาพการทำงานของคุณภาพกร ยังเป็นการเพิ่มศักยภาพของหน่วยงานได้เป็นอย่างดี เทคนิคดังกล่าว แม้ว่าจะอาจมีหลายขั้นตอน แต่หากมีความเข้าใจในหลักการและเรียนรู้ข้อพึงระวัง ผู้ปฏิบัติงานจะมั่นใจในการปฏิบัติและเชื่อมั่นในการสรุปผลได้ด้วยตนเอง เพราะวิธีการไม่ยุ่งยากและสามารถทำได้ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต เนื่องจากน้ำยาและสารเคมีที่ต้องการใช้ สามารถเตรียมเองได้ง่ายและราคาไม่แพง

นอกจากนี้ การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการธนาคารเลือดยังเป็นประเด็นสำคัญและจำเป็นต่อคุณภาพในงานทั้งด้านการเตรียมส่วนประกอบของเลือดและการเตรียมเลือดที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วย ส่งผลให้เกิดความน่าเชื่อถือ เกิดประโยชน์ และเพิ่มความปลอดภัยในการได้รับส่วนประกอบของเลือดแก่ผู้ป่วยมากยิ่งขึ้น การประชุมวิชาการฯ ยังนำเสนอหัวข้อเกี่ยวกับปฏิกริยาไม่พึงประสงค์จากการรับส่วนประกอบของเลือด ทั้งด้านพยาธิสรีรวิทยาและผลตรวจทางห้องปฏิบัติการร่วมวินิจฉัย เพื่อสนับสนุนการให้การรักษาที่ถูกต้อง ทันเวลา

การจัดประชุมวิชาการฯ ยังเป็นโอกาสที่นักวิชาชีพจะได้รู้จัก และแลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำงานร่วมกัน รวมถึงการสร้างเครือข่ายเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และให้ความช่วยเหลือซึ่งกันและกันในอนาคต

4. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้าร่วมประชุมและปฏิบัติการทบทวนความรู้ ทักษะปฏิบัติและสามารถ

1. เลือกและเตรียมส่วนประกอบของเลือดที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยประเภทต่างๆ ได้
2. ใช้เทคนิคพิเศษที่สามารถเลือกใช้ให้เหมาะสมสำหรับการตรวจหาปฏิกริยาระหว่างแอนติบอดีและแอนติเจนของหมู่เลือดซึ่งไม่สามารถตรวจพบได้ในเทคนิคพื้นฐาน
3. ทราบถึงกระบวนการควบคุมคุณภาพในงานบริการโลหิต เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการได้รับส่วนประกอบของเลือดแก่ผู้ป่วยมากขึ้น
4. เข้าใจและอธิบายพยาธิสรีรวิทยา รวมถึงการตรวจพิสูจน์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อร่วมวินิจฉัยกรณีการเกิดปฏิกริยาไม่พึงประสงค์จากการรับส่วนประกอบของเลือด และกรณีศึกษาที่น่าสนใจ
5. แลกเปลี่ยนความรู้ซึ่งกันและกันระหว่างห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต

5. คุณสมบัติและจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ

อาจารย์ นักเทคนิคการแพทย์ แพทย์ พยาบาล นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์การแพทย์ และ ผู้สนใจที่ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์การบริการโลหิตของโรงพยาบาล หรือสถานพยาบาล และศูนย์บริการโลหิต

5.1 ประชุมเฉพาะภาคบรรยาย ไม่จำกัดจำนวน

5.2 ภาคบรรยายและปฏิบัติการ 30 คน (จำกัดจำนวนผู้เข้าประชุมภาคปฏิบัติการ)

6. สถานที่จัดประชุม

- ห้องบรรยายศิษย์เก่าสัมพันธ์ (ชั้น 1) อาคาร 12 ชั้น (ภาคบรรยาย)
- ห้องปฏิบัติการแขนงวิชาวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต ชั้น 5 อาคารเรียนและปฏิบัติการ 12 ชั้น คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ภาคปฏิบัติการ)

7. ระยะเวลาในการประชุม

ระยะเวลา 3 วัน ระหว่างวันที่ 24-26 กรกฎาคม 2562

8. วิธีการจัดประชุม

- | | | |
|------------------------|----|-----|
| 1. บรรยาย | 1½ | วัน |
| 2. บรรยายและปฏิบัติการ | 3 | วัน |

9. ค่าลงทะเบียน

1. ภาคบรรยาย 2,500 บาท
2. ภาคบรรยายและปฏิบัติการ 4,500 บาท

10. วิทยากร

วิทยากรจากแขนงวิชาวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

11. คณาจารย์ผู้ควบคุมปฏิบัติการ (Staff)

1. รศ.ดร.ทนพญ.ปริยานาถ วงศ์จันทร์
2. ผศ.ดร.ทนพญ.เพ็ญนภา คลั่งสินศิริกุล
3. ผศ.ดร.ทนพญ.พูนทรัพย์ ผลาขจรศักดิ์
4. อ.ดร.ทนพญ.รุจิเรข ไชยวงษา
5. อ.ดร.ทนพญ.น้ำผึ้ง อนุกุล
6. ทนพ.นที พรหมสง่า
7. ทนพญ.ชลธิชา ศิริกุล

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมประชุมและปฏิบัติการสามารถ

1. เลือกและเตรียมส่วนประกอบของเลือดที่เหมาะสมแก่ผู้ป่วยประเภทต่างๆ ได้
2. เลือกใช้เทคนิคพิเศษที่เหมาะสมสำหรับการตรวจหาปฏิกริยาระหว่างแอนติบอดีและแอนติเจนของหมู่เลือดซึ่งไม่สามารถตรวจพบได้ในเทคนิคพื้นฐาน
3. ทราบถึงกระบวนการควบคุมคุณภาพในงานบริการโลหิต เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการได้รับส่วนประกอบของเลือดแก่ผู้ป่วยมากขึ้น
4. เข้าใจและอธิบายพยาธิวิธรีวิทยา รวมถึงการตรวจพิสูจน์ทางห้องปฏิบัติการเพื่อร่วมวินิจฉัยกรณีการเกิดปฏิกริยาไม่พึงประสงค์จากการรับส่วนประกอบของเลือด และแลกเปลี่ยนประสบการณ์แก้ไขปัญหาในกรณีศึกษาที่เกิดขึ้นในสถานการณ์
5. ได้ฝึกปฏิบัติการ และสามารถตรวจกรอง แยกชนิด และใช้เทคนิคต่างๆ ในการเพิ่มปฏิกริยาระหว่างแอนติบอดีและแอนติเจนหมู่เลือดได้อย่างถูกต้อง โดยมีการแปลผลเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงและมีประสิทธิภาพในห้องปฏิบัติการที่รับผิดชอบอยู่



กำหนดการประชุมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง การแก้ปัญหาทางงานประจำวันและการควบคุมคุณภาพในงานบริการโลหิต
ระหว่างวันที่ 24-26 กรกฎาคม 2562
ณ ห้องบรรยายศิษย์เก่าสัมพันธ์ (ชั้น 1) อาคารเรียนและปฏิบัติการ 12 ชั้น
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่ 24 กรกฎาคม 2562

- 08.00 – 08.30 น. ลงทะเบียน
- 08.30 – 08.45 น. พิธีเปิด: คณบดีคณะเทคนิคการแพทย์
- 08.45 – 10.30 น. การเตรียมส่วนประกอบของเลือดที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วย
(Selection and preparation of appropriate blood components for patients)
ผศ.ดร.ทนพญ.เพ็ญภา คลังสินศิริกุล
- 10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45 – 12.15 น. หลักการการตรวจแยกชนิดแอนติบอดีการใช้เอ็นไซม์
และการส่งเสริมปฏิกิริยาระหว่าง แอนติเจนและแอนติบอดีของเม็ดเลือดแดง
(Principles of antibody identification, enzyme treated red cells and other enhancing agents)
อ.ดร.ทนพญ.น้ำผึ้ง อนุกุล
- 12.15 – 13.15 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.15 – 14.45 น. การไม่สอดคล้องกันของการตรวจหมู่เลือดระบบ เอบีโอ
(ABO discrepancies)
อ.ดร.ทนพญ.รุจิเรข ไชยวงษา
- 14.45 – 15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.00 – 16.30 น. การควบคุมคุณภาพในงานบริการโลหิต
(Quality control in blood banking)
ทนพญ.ทัศนีย์ สกกุลดำรงค์พานิช

วันที่ 25 กรกฎาคม 2562

- 08.30 – 10.30 น. การวินิจฉัยปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์หลังการรับส่วนประกอบของเลือด
ในห้องปฏิบัติการ (Transfusion reaction investigation)
รศ.ดร.ทนพญ.ปริยานาถ วงศ์จันทร์
- 10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45 – 12.15 น. การวินิจฉัยปฏิกิริยาไม่พึงประสงค์หลังการรับส่วนประกอบของเลือด
ในห้องปฏิบัติการ (Transfusion reaction investigation)
รศ.ดร.ทนพญ.ปริยานาถ วงศ์จันทร์
- 12.15 – 13.30 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.30 – 16.30 น. ปฏิบัติการ: การแยกแอนติบอดีออกจากเม็ดเลือดแดง (Elution technique)
ผศ.ดร.ทนพญ.พูนทรัพย์ ผลาขจรศักดิ์

วันที่ 26 กรกฎาคม 2562

- 08.30 – 12.00 น. ปฏิบัติการ: การตรวจแยกชนิดของแอนติบอดี และการใช้เอนไซม์
(Antibody identification and enzyme treated red cells)
** พักรับประทานอาหารว่าง ระหว่างปฏิบัติการ
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.30 น. ปฏิบัติการ: การตรวจแยกชนิดของแอนติบอดี และการใช้เอนไซม์
(Antibody identification and enzyme treated red cells) (ต่อ)
Staff
- 14.30 - 14.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.45 – 16.00 น. การนำเสนอผลปฏิบัติการและแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น
(Results and group discussion)
Staff
- 16.00 – 16.30 น. มอบประกาศนียบัตรและปิดการประชุมเชิงปฏิบัติการ
หัวหน้าภาควิชาเทคนิคการแพทย์