

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ
เรื่อง “การตรวจวินิจฉัยโรคเมลิออยด์ทางห้องปฏิบัติการ”
ระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม 2560 - 1 กันยายน 2560

ณ ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. ชื่อโครงการ

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การตรวจวินิจฉัยโรคเมลิออยด์ทางห้องปฏิบัติการ”

2. หลักการและเหตุผล

โรคเมลิออยด์ เป็นโรคติดเชื้อที่เกิดจากแบคทีเรียแกรมลบชื่อ *Burkholderia pseudomallei* เชื้อนี้ สามารถพบได้ในสิ่งแวดล้อม ดิน น้ำ ในบริเวณที่มีการระบาดและพบมากในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เช่น ประเทศไทย ลาว กัมพูชา ออสเตรเลีย และยังพบระบาดที่ต่างๆทั่วโลก การติดเชื้อสามารถติดได้ทางบาดแผล การหายใจ และการกิน ปัจจุบันเชื้อนี้ได้รับการจัดกลุ่มโดย CDC ให้เป็นเชื้อที่มีศักยภาพที่จะนำมาทำเป็นอาวุธชีวภาพได้ ในประเทศไทยพบว่าโรคเมลิออยด์มีผู้ป่วยใหม่ที่ติดเชื้อประมาณปีละ 4-5 พันคน และเป็นโรคติดเชื้อที่มีอัตราการเสียชีวิตมากเป็นอันดับสาม เมลิออยด์เป็นโรคที่พบมากที่สุด ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย และยังพบระบาดในภาคอื่นๆของประเทศไทย ซึ่งมีอัตราการเสียชีวิตสูงถึงร้อยละ 40 เนื่องจากอาการของผู้ป่วยมีลักษณะคล้ายโรกระบบทางเดินหายใจอื่น ทำให้การวินิจฉัยโรคทำได้ยาก และหากการวินิจฉัยโรคทางห้องปฏิบัติการในแต่ละโรงพยาบาล ยังไม่ได้มาตรฐาน หรือมีขั้นตอนที่ไม่ถูกต้อง ผู้ป่วยอาจเสียชีวิตจากโรคหรืออาการแทรกซ้อนอื่นๆได้ การวินิจฉัยโรคเมลิออยด์ที่ถูกต้องและรวดเร็ว จึงเป็นวิธีการหนึ่งที่สามารถช่วยลดอัตราการตายของผู้ป่วยลงได้

แขนงวิชาจุลชีววิทยาคลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นหน่วยงานส่วนภูมิภาค ส่วนภาคเหนือที่ร่วมโครงการวิจัย “การพัฒนาและประเมินแถบตรวจ Lateral Flow Immunoassay ในการวินิจฉัยโรคเมลิออยด์ในสถานพยาบาล” ร่วมกับหน่วยงาน และตัวแทนองค์กรต่างๆ ทั่วประเทศจำนวน 8 แห่ง นำโดยศูนย์วิจัยเมลิออยด์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในโครงการวิจัยนี้มีจุดประสงค์หลักข้อหนึ่ง คือการให้ความรู้ ฝึกอบรม แก่นักเทคนิคการแพทย์ในเขตภาคเหนือ ให้มีความรู้ความสามารถในการวินิจฉัยหาเชื้อก่อโรคเมลิออยด์จากสิ่งส่งตรวจ ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการรักษาชีวิตของผู้ป่วย

3. วัตถุประสงค์

- 1) มีความรู้ ความเข้าใจในหลักการและวิธีการตรวจหาเชื้อก่อโรคเมลิออยด์ทางห้องปฏิบัติการ
- 2) พัฒนาศักยภาพและเพิ่มพูนประสบการณ์ในการตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- 3) ตระหนักถึงความสำคัญของโรคเมลิออยด์ ในขณะที่ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันการแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อม
- 4) ร่วมเป็นเครือข่ายการเฝ้าระวังการระบาดของโรคเมลิออยด์ในเขตภาคเหนือ

4. ระยะเวลา

ระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2560

5. สถานที่อบรม

แขนงวิชาจุลชีววิทยาคลินิก ภาควิชาเทคนิคการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ มช.

6. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

เป็นบุคลากรที่ปฏิบัติหน้าที่ตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก บุคลากรทางการแพทย์ที่สนใจ ในเขตภาคเหนือของประเทศไทย และได้รับอนุญาตจากหัวหน้างานต้นสังกัดให้มาเข้าร่วมการฝึกอบรม ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ได้รับการสนับสนุนการยกเว้นค่าลงทะเบียนและค่าธรรมเนียมการฝึกอบรม

7. ผู้ควบคุมการอบรม

- อาจารย์ ดร.ชญาดา สิทธิเดช ธารินเจริญ
- อาจารย์ ดร.กัญญา ปรีชาศุทธิ์
- ทนพญ.รัชฎาพร อุดปวน (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)
- ศาสตราจารย์ ดร.สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวิน และคณะ (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้และสามารถตรวจวินิจฉัยเชื้อก่อโรคเมลิออยด์ได้อย่างถูกต้อง เพื่อช่วยลดอัตราการเสียชีวิตในผู้ติดเชื้อ รวมไปถึงช่วยในการทำนายอุบัติการณ์ และทราบจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคเมลิออยด์ในเขตภาคเหนือด้วยจำนวนที่ถูกต้อง เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและเฝ้าระวังการระบาดของโรคต่อไป

9. งบประมาณ

ได้รับงบประมาณสนับสนุนโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การตรวจวินิจฉัยโรคเมลิออยด์ทางห้องปฏิบัติการ” จากทุนสนับสนุนโครงการวิจัย “การพัฒนาและประเมินแถบตรวจ Lateral Flow Immunoassay ในการวินิจฉัยโรคเมลิออยด์ในสถานพยาบาล” สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี (สวทช) และ ศูนย์วิจัยโรคเมลิออยด์ซิส มหาวิทยาลัยขอนแก่น

10. การเก็บคะแนนการศึกษาต่อเนื่อง

ผู้จัดการโครงการจะประสานงานกับสภาเทคนิคการแพทย์เพื่อจัดส่งคะแนนการศึกษาต่อเนื่องสะสมสำหรับนักเทคนิคการแพทย์ (CMTE) ที่เข้าร่วมอบรมต่อไป



NSTDA

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง “การตรวจวินิจฉัยโรคเมลิออยด์ทางห้องปฏิบัติการ”

ณ ห้องบรรยายศิษย์เก่าสัมพันธ์ (ชั้น 1) และห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก (ชั้น 6)
อาคารเรียนและปฏิบัติการ 12 ชั้น คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วัน/เวลา	รายละเอียดการอบรม
(พ.ศ.) วันที่ 31 สิงหาคม 2560	ห้องบรรยายศิษย์เก่าสัมพันธ์ ชั้น 1 อาคารเรียนและปฏิบัติการ 12 ชั้น
เวลา 08.30-09.00 น.	ลงทะเบียน
เวลา 09.00-09.15 น.	เปิดประชุม โดยคณบดีคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผศ.ดร.วาสนา ศิริรังษี
เวลา 09.15-10.30 น.	ความสำคัญของโรคเมลิออยด์: ระบาดวิทยา แนวทางการรักษา การป้องกัน และแนวทงความร่วมมือในการรายงานอุบัติการณ์ โดย ผศ.ดร.นพ.ดิเรก ลีम्मธรรสกุล
เวลา 10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
เวลา 10.45-11.45 น.	แนวทางการวินิจฉัยโรคเมลิออยด์ทางห้องปฏิบัติการ โดย ศ.ดร.สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวิน
เวลา 11.45-12.00 น.	ตอบข้อซักถาม
เวลา 12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา 13.00-14.00 น.	ข้อควรระวังในการปฏิบัติงานกับเชื้อก่อโรคเมลิออยด์ และหัวข้อการฝึกภาคปฏิบัติ โดย อ.ดร.ชญาดา สิทธิเดช ธารินเจริญ
เวลา 14.00-14.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
เวลา 14.15-16.30 น.	ภาคปฏิบัติ: แบ่งกลุ่มภาคปฏิบัติการ การเพาะเชื้อ การแยกเชื้อ การตรวจพิสูจน์เชื้อ และการตรวจด้วย latex agglutination (ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาคลินิก ชั้น 6)
(ศ.) วันที่ 1 กันยายน 2560	
เวลา 09.00-10.00 น.	แนวทางการวินิจฉัยโรคเมลิออยด์ด้วย Lateral Flow Immunoassay โดย ดร.จรัส แก้วแรมเรือน
เวลา 10.00-10.15 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
เวลา 10.15-12.00 น.	ภาคปฏิบัติ (ต่อ): แบ่งกลุ่มภาคปฏิบัติการ การเพาะเชื้อ การแยกเชื้อ การตรวจพิสูจน์เชื้อ และการตรวจด้วย latex agglutination
เวลา 12.00-13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
เวลา 13.00-14.30 น.	ตอบข้อซักถาม อภิปราย แลกเปลี่ยนเรียนรู้จากภาคปฏิบัติ และปิดการอบรม