

การเสนอโครงการ

ห้องปฏิบัติการวินิจฉัยโรคเลือด หน่วยโลหิตวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

1. ชื่อโครงการ การตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ

2. หลักการและเหตุผล

โรคธาลัสซีเมียซึ่งเป็นโรคที่เกิดจากความผิดปกติทางพันธุกรรมของยีนที่ควบคุมการสร้างฮีโมโกลบิน นับเป็นปัญหาทางสาธารณสุขของประเทศไทย และกำลังอยู่ในระยะที่รณรงค์ป้องกันการเกิดผู้ป่วยโรคธาลัสซีเมียชนิดรุนแรงรายใหม่ขึ้นอีก เนื่องจากประเทศไทยเรามีผู้ที่เป็พาหะของยีนธาลัสซีเมียทั้งชนิดอัลฟ่าและเบต้ากระจายทั่วประเทศในอัตราเฉลี่ย 20-30% และ 3-10% ตามลำดับ โอกาสที่จะมีผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้นค่อนข้างสูง การตรวจทางห้องปฏิบัติการในผู้ที่จะมีบุตรเพื่อหาความเสี่ยงที่จะมีบุตรเป็นโรคธาลัสซีเมียชนิดรุนแรง จึงมีความจำเป็นและสำคัญยิ่งที่จะทำให้การควบคุมโรคธาลัสซีเมียประสบความสำเร็จ ดังนั้น การตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการจึงเป็นขั้นตอนสำคัญ และจะต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติงานดังกล่าวที่เพียงพอ ซึ่งในปัจจุบันบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญในการตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการมักพบเฉพาะตามโรงพยาบาลใหญ่หรือโรงเรียนแพทย์ต่างๆ

ห้องปฏิบัติการวินิจฉัยโรคเลือด หน่วยโลหิตวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ซึ่งมีความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและเครื่องมือในการตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมีย ครอบคลุมตั้งแต่การตรวจกรองเบื้องต้น (Screening tests) การตรวจแยกชนิดฮีโมโกลบิน (Hemoglobin typing) และการตรวจยืนยันในระดับยีน (DNA analysis) เล็งเห็นถึงความสำคัญในการเพิ่มศักยภาพของบุคลากรที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับการตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมีย และ/หรือผู้ที่ต้องนำผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการไปใช้วินิจฉัยผู้ป่วยธาลัสซีเมียเพื่อการป้องกันและการรักษา จึงจัดให้มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในการตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการขึ้น โดยแบ่งการฝึกอบรมเป็นหัวข้อย่อย เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ทั้งทางทฤษฎีและได้ฝึกปฏิบัติจริงอย่างครบถ้วน และสามารถเลือกหัวข้อเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการนำไปใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้ นอกจากนี้ยังจะได้ฝึกการแปลผลการตรวจธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการจากผู้มีประสบการณ์ และจากตัวอย่างจริงซึ่งมีความซับซ้อนมาก มีโอกาสเรียนรู้เทคนิคและเครื่องมือหลากหลายที่ใช้กันในปัจจุบัน สามารถแลกเปลี่ยนประสบการณ์ความรู้กับวิทยากรหรือกับผู้เข้าร่วมฝึกอบรมที่มาจากหลากหลายที่ได้ด้วย อันจะเป็นประโยชน์แก่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมในการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริงต่อไป

3. วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรม

- 1.1 ตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการในแต่ละขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง
- 1.2 แปลผลและอธิบายผลการตรวจธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการได้
- 1.3 เลือกวิธีตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการที่เหมาะสมได้
- 1.4 วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่อาจพบในการตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการได้

4. ตัวชี้วัด

- 4.1 ความสามารถในการตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการในแต่ละขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง
- 4.2 ความสามารถในการแปลผลและอธิบายผลการตรวจธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ
- 4.3 ความสามารถในการเลือกวิธีตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการที่เหมาะสม
- 4.4 ความสามารถในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาในการตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ

5. เนื้อหาหลักสูตร

เป็นการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการโดยผู้เข้ารับการอบรมจะได้รับฟังการบรรยายทฤษฎีโดยคณาจารย์ และฝึกปฏิบัติจากผู้เชี่ยวชาญโดยตรงในห้องปฏิบัติการวินิจฉัยโรคเลือดซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการเฉพาะทาง สำหรับการตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมีย โดยมีรายละเอียดการฝึกอบรมในแต่ละหัวข้อย่อย ตามเอกสารแนบ

6. วิธีดำเนินการ

การฝึกอบรมภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ

7. ระยะเวลาดำเนินการ

เปิดอบรมหัวข้อย่อยละ 2 ครั้ง/ปี คือ เดือนมิถุนายน และ กรกฎาคม พ.ศ. 2556 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

หัวข้อ	ระยะเวลาการอบรม	รุ่นที่ 1	รุ่นที่ 2	จำนวนที่รับ/รุ่น	ค่าลงทะเบียน (บาท)
1. การตรวจกรองเบื้องต้น	2 วัน	10-11 มิ.ย. 56	8-9 ก.ค. 56	10-15 คน	2,800
2. การแปลผล Hb typing	3 วัน	12-14 มิ.ย. 56	10-12 ก.ค. 56	20-30 คน	4,500
3. การตรวจยีน α -thal 1 ด้วยวิธี PCR	3 วัน	24-26 มิ.ย. 56	29-31 ก.ค. 56	2-5 คน	6,000

หมายเหตุ:

- ระยะเวลาการอบรมเฉพาะวันทำการปกติ (ไม่นับรวมวันหยุดราชการ)
- เวลาการฝึกอบรม ภาคเช้า 9.00 - 12.00 น. ภาคบ่าย 13.00 - 16.00 น.
- ผู้ที่จะอบรมหัวข้อที่ 3 การตรวจยีน α -thal 1 ด้วยวิธี PCR ควรมีพื้นฐานงานทางด้านเทคนิค PCR

8. สถานที่จัด

ห้องปฏิบัติการวินิจฉัยโรคเลือด หน่วยโลหิตวิทยา ภาควิชาพยาธิวิทยา
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี

9. กลุ่มเป้าหมาย

นักเทคนิคการแพทย์ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ แพทย์ และบุคลากรทางการแพทย์ที่ปฏิบัติงานด้านโลหิตวิทยา

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการอบรมมีศักยภาพเพิ่มขึ้นในการตรวจวินิจฉัยธาลัสซีเมียทางห้องปฏิบัติการ ทั้งด้านเทคนิคทางห้องปฏิบัติการและการแปลผลการตรวจ สามารถนำไปใช้ปฏิบัติงานจริงอย่างมีประสิทธิภาพและมีมาตรฐาน ทั้งยังเป็นการสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากรห้องปฏิบัติการวินิจฉัยโรคเลือดในการให้บริการทางวิชาการด้วย

11. การบูรณาการ

- ☐ มีการนำโครงการ/กิจกรรม บริการวิชาการ ไปบูรณาการกับการเรียนการสอน
- ☐ มีการนำโครงการ/กิจกรรม บริการวิชาการ ไปบูรณาการกับการวิจัย
- ☐ มีการนำโครงการ/กิจกรรม บริการวิชาการ ไปบูรณาการกับศิลปวัฒนธรรม
- ☒ ไม่มี

12. การประเมินผลเมื่อสิ้นสุดการประชุม อบรม

12.1 ประเด็นการประเมิน

การประเมินจะครอบคลุมทั้งในส่วนของความถูกต้องในกระบวนการทำงาน การรายงานผล การแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในกระบวนการทำงาน ตลอดจนความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม

12.2 วิธีการ / เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้มีโอกาสในการปฏิบัติงานจากสิ่งส่งตรวจจริง ภายใต้การดูแลของผู้เชี่ยวชาญ ทั้งได้เรียนรู้จากการสอนแสดงในบางกรณี

13. การพัฒนาปรับปรุงตามผลการประเมินที่ได้รับ

- ☐ มี
- ☒ ไม่มี

14. การติดตามผล

12.1 หัวข้อหรือประเด็นในการติดตามผล

วัดความสามารถของผู้เข้ารับการฝึกอบรมหลังจากกลับไปปฏิบัติงานแล้ว รวมทั้งความพึงพอใจของผู้ร่วมงานและผู้บังคับบัญชาในด้านความรู้ความสามารถที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาการฝึกอบรม

12.2 วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ในการติดตามผล

แบบสำรวจเพื่อประเมินความรู้ (สำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรม) และแบบสำรวจความพึงพอใจ (สำหรับผู้บังคับบัญชาและผู้ร่วมงาน)

12.3 ระยะเวลาในการติดตามผล

1 ปี หลังเข้ารับการฝึกอบรม

15. ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุมาลี จินดาดำรงเวช
ห้องปฏิบัติการวินิจฉัยโรคเลือด หน่วยโลหิตวิทยา
ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
โทร. 02-2011076, 02-2012962 โทรสาร 02-201-1445
e-mail: tesjd@mahidol.ac.th

16. ผู้ประสานงานโครงการ

นส.รจนา บุญเลิศกุล, นายสุรพรรณ ตุ่มเพชร, นส.กัณฐมณี กอดแก้ว
งานบริการวิชาการอาชีวและสวัสดิการ ชั้น 1
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
โทร 02-201-1542, 02-201-2606, 02-201-2193 โทรสาร 02-201-2607