Provider for External Quality Assessment Program in Parasitology

เจ้าของนวัตกรรม รศ. ดร. สิริจิต วงศ์กำชัย

ชื่อหน่วยงาน ภาควิชาปรสิตวิทยา

ที่มาของโครงการ

โรคติดเชื้อปรสิตยังมีความสำคัญและพบอุบัติการณ์สูงทั่วโลก การเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ทำให้มีการเคลื่อนย้ายแรงงานเข้ามายังประเทศไทย รวมทั้งอาจนำโรคอุบัติการณ์ใหม่และโรคปรสิต การจัดการให้มีการควบคุมคุณภาพภายนอก (External Quality Assessment : EQA) จะช่วยให้ทั้งแพทย์และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการมีความมั่นใจว่า การตรวจวินิจฉัยโรคปรสิตและมาเลเรียมีความถูกต้อง แม่นยำ ดังนั้นภาควิชาปรสิตวิทยาจึงริเริ่มโครงการ"EQA provider in Parasitology"

มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

วัตถุประสงค์

พัฒนาคุณภาพด้านการตรวจวินิจฉัยเชื้อปรสิตให้กับเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ และสร้างเครือข่ายห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยด้านปรสิตวิทยา เพื่อความมั่นใจว่าผลการตรวจวินิจฉัยฯ มีความถูกต้องแม่นยำ เชื่อถือได้

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ภาพที่ 1

ภาพที่ 2

1. เตรียมคู่มือสมาชิก ประชาสัมพันธ์โครงการ และรับสมัครสมาชิกเข้าร่วมโครงการ EQA in Parasitology (ภาพที่ 1)
2. บุคลากรช่วยกันบรรจุตัวอย่าง EQA เพื่อส่งไปให้สมาชิก (ภาพที่ 2) ปีละ 3 ครั้ง ประกอบด้วย สไลด์แก้วถาวร ซึ่งเป็ตัวอย่างปรสิตที่พบในลำไส้ 1 แผ่น สไลด์แก้วถาวรซึ่งเป็นตัวอย่างปรสิตในเลือด 1 แผ่น และตัวอย่างปรสิตที่ใส่ในสาร preservative จำนวน 1 หลอด
3. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้เข้าร่วมโครงการ เพื่อเพิ่มความรู้และทักษะการวินิจฉัยทางปรสิตวิทยา

มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

วิธีการใช้งาน และการพัฒนาต่อเนื่อง

ภาพที่ 3

ภาพที่ 4

1. สมาชิกนำตัวอย่างตรวจ EQA ตรวจหาปรสิตในสิ่งส่งตรวจเหล่านี้ ถ้าเป็นสไลด์มาเลเรีย จะต้องรายงาน % parasitemia ด้วย โดยรายงานผลในแบบฟอร์มที่จัดส่งให้ และส่งกลับมายังภาควิชาปรสิตวิทยา ในเวลาที่กำหนด (ภาพที่ 3)
2. ทำการตรวจผลการทดสอบ EQA samples ของสมาชิก ให้คะแนน และนำมาวิเคราะห์เพื่อเปรียบเทียบผลของสมาชิกแต่ละห้องปฏิบัติการโดยใช้วิธีการทางสถิติ เพื่อให้สมาชิกสามารถทราบศักยภาพของห้องปฏิบัติการของตนเองว่า อยู่ในระดับใด เมื่อเทียบกับสมาชิกอื่นๆ โดยปกปิดรายชื่อ (ภาพที่ 4)
3. จัดทำประกาศนียบัตรสำหรับมอบให้กับสมาชิก

มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ตัวชี้วัดผลสำเร็จของโครงการและผลลัพธ์

ตัวชี้วัด (KPI)	เป้าหมาย (Target)	ผลลัพธ์ก่อนดำเนินการ	ผลลัพธ์ที่ปฏิบัติได้		
			ครั้งที่ 1 (2558)	ครั้งที่ 2 (2559)	ครั้งที่ 3 (2560)
1.จำนวนห้องปฏิบัติการที่เข้าร่วมเป็นสมาชิกโครงการ EQA ด้านปรสิตวิทยา (แห่ง)	10	N/A	3	64	65
2.จำนวนการจัดส่งสิ่งส่งตรวจ (ครั้ง/ปี/แห่ง)	3	N/A	3	3	3
3.อัตราการจัดส่งตัวอย่าง EQA และการจัดส่งคะแนนกลับยังสมาชิก ทันเวลา (%)	100	N/A	100	100	100
4.จำนวนรายได้ที่ได้รับ (บาท)	10,000	N/A	0	75,580	116,475

มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล