

**รายงานผลการไปศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติงานวิจัย ดูงาน ประชุมและสัมมนา ณ ต่างประเทศ
ของข้าราชการกรมอนามัย (One - Page Report)**

ชื่อ-สกุล นางสาวปริพัส เนตรนี **ตำแหน่ง** นักเทคนิคการแพทย์

หน่วยงาน ศูนย์อนามัยที่ ๙ นครราชสีมา

ชื่อหลักสูตรการศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติงานวิจัย /ชื่อการประชุม สัมมนา และดูงาน

International Collaboration Training Program Advancing Diagnosis on Thalassemia

**รายนามผู้ลาการศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติงานวิจัย ดูงาน ประชุมและสัมมนา ณ ต่างประเทศ
(ชื่อ-สกุล/ตำแหน่ง/หน่วยงาน)**

นางสาวปริพัส เนตรนี นักเทคนิคการแพทย์ ศูนย์อนามัยที่ ๙ นครราชสีมา

นางสาวปทุมชนิกา บุญเลิศ เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน ศูนย์อนามัยที่ ๓ นครสวรรค์
ระหว่างวันที่ ๑๐ – ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๒ **แหล่งงบประมาณ** Guangxi Medical University

สถานที่ Guangxi Medical University , Nanning, Guangxi สาธารณรัฐประชาชนจีน

วัตถุประสงค์

ทราบถึงความสำคัญของการบริหารจัดการโรคธาลัสซีเมียของแต่ละประเทศในแถบเอเชีย ศึกษาความชุก การกระจายตัวของโรค และการตรวจวินิจฉัยด้วยเทคนิคต่างๆที่ทันสมัย รวมถึงการควบคุมป้องกันโรคธาลัสซีเมียอย่างเป็นระบบ

ผลการศึกษา ฝึกอบรม ปฏิบัติงานวิจัย ดูงาน ประชุมและสัมมนา ณ ต่างประเทศ (และเปรียบเทียบกับประเทศไทยเป็นอย่างไร)

ได้รับถ่ายทอดเทคนิคการตรวจวินิจฉัยโรคธาลัสซีเมียที่ทันสมัย รวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ แต่มีค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูง เช่น วิธี Multiplex-GAP PCR for α -thalassemia & Reverse Dot Blot Hybridization for β -thalassemia

ประโยชน์จากการไปศึกษา ฝึกอบรม ประชุม สัมมนา และดูงาน (ทั้งส่วนวิชาการและการบริหารจัดการ)

- สามารถแปลผลการตรวจธาลัสซีเมีย Hb typing โดยใช้เครื่อง Variant II และเครื่อง Capillary electrophoresis ร่วมกับดูความสอดคล้องกับผลตรวจ CBC ได้อย่างถูกต้อง
- สามารถแปลผลจาก Family study คาดการณ์ทารกที่คลอดที่จะมีโอกาสเป็นโรคธาลัสซีเมียได้

ข้อเสนอเชิงนโยบายหรือการดำเนินการต่อกรมอนามัย/กระทรวงสาธารณสุข

- ควรมีการประสานทีมแพทย์ พยาบาล เทคนิคการแพทย์ ในการให้คำปรึกษา คำแนะนำทางพันธุศาสตร์ และการวินิจฉัยก่อนคลอดแก่คู่สมรส เพื่อลดอุบัติการณ์การเกิดโรคธาลัสซีเมีย รวมถึงการตรวจโรคธาลัสซีเมียที่สะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง ครบวงจรต่อการควบคุม ป้องกันโรค และรักษาโรค

ลงนาม ปริพัส เนตรนี **ผู้จัดทำ**

(นางสาวปริพัส เนตรนี)

วันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๒

Report on Workshop International Collaboration Training Program Advancing Diagnosis on
Thalassemia in foreign of government officer of Department of Health
(One - Page Report)

Full Name of Participants:

Name Miss Paripat Netnee **Position:** Medical Technologist

Institution: Health Promoting hospital, Regional Health Promotion Center 9th,
Nakhonratchasima, Thailand

Name Miss Puchanika Boonlerd **Position:** Medical Technologist

Institution: Health Promoting hospital, Regional Health Promotion Center 3rd,
Nakhonsawan, Thailand

Duration: June 10-15, 2019 **Place:** Guangxi Medical University, Nanning, Guangxi, China

Objectives:

To study knowledge for the management of thalassemia in Asian & advancing diagnosis on
Thalassemia

Results of the meeting: (including comparison with Thailand)

- Guangxi use NGE assay: Rapid Targeted Next-Generation Sequencing Platform for Molecular screening and clinical genotyping in subjects with Hemoglobinopathies.
- To make South East Asia has no Thalassemia, medical officer have to study epidemic, prevalence of alpha & Beta thalassemia from different ethnic group.
- Advancing Diagnosis by different technique such as Multiplex-GAP PCR for α -thalassemia, Allele Specific PCR for β -thalassemia and PCR for Reverse Dot Blot Hybridization for β -thalassemia, etc. which rapid, correct, accuracy but high cost so each country can change diagnosis.

Advantages of attending the meeting:

- Can interpret result CBC cooperate with Variant II & Capillary electrophoresis machine.
- Can interpret family study forecast new baby.
- Golden opportunity knowledge to upgrade the knowledge on Thalassemia diagnosis advancements sharing knowledge and experience of expert international clinical laboratory scientists.

Suggestion and recommendation to DoH and MoPH:

- Coordinate doctor, nurse, medical technologist consult couple about knowledge of thalassemia & prenatal diagnosis for reduce opportunity thalassemia happened.
- Support for Regional Health Promotion Center to collaborator with university.

Signature Paripat Netnee **Reporter**

Date 25 June 2019