

## Tool for Quality Control of Tuberculosis Sputum Smear Examination in Peripheral Laboratories.

### เครื่องมือสำหรับการควบคุมคุณภาพ การตรวจเสมหะเพื่อหาเชื้อวัณโรคในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูดส่วนท้องถิ่น

Sompong Srisaenpang (สมพงษ์ ศรีแสนปาง) 1, Maarten Elink Schuurman 2, Somdej Pinitsoontorn (สมเดช พินิจสุนทร) 3, Chingchai Methapat (ชิงชัย เมธพัฒน์) 4, Samai Kungsaworn (สมัย กังสวร) 5, Pichet Leelapanmetha (พิเชษฐ์ ลีละพันธ์เมธา) 6

#### บทคัดย่อ

**สถานการณ์ :** ห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูดในโรงพยาบาลชุมชนและในศูนย์วัณโรคเขต จังหวัดขอนแก่น ประเทศไทย

**วัตถุประสงค์ :** เพื่อพัฒนาเครื่องมือสำหรับภาคควบคุมคุณภาพการตรวจเสมหะเพื่อหาเชื้อวัณโรคในห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูดส่วนท้องถิ่น

**วิธีการ :** ใช้วิธีการของการวิจัยระบบสาธารณสุข (Health systems research) เริ่มต้นด้วยการวิจัยเพื่อวิเคราะห์ระบบที่เป็นอยู่ในขณะนั้น แล้วออกแบบเครื่องมือ และตามด้วยการวิเคราะห์การใช้เครื่องมือในระบบปกติของการควบคุมโรค

**ผล :** ได้ระบบของการควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูด ซึ่งประกอบด้วย การตรวจซ้ำกลุ่มตัวอย่างของสไลด์ โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบ Lot quality assurance sampling และมีการประเมินตัวชี้วัด 2 ประการ ได้แก่ สัดส่วนของสไลด์ที่เตรียมไม่ดี และสัดส่วนของสไลด์ที่อ่านผลไม่ถูกต้อง อนึ่งมีการพรรณนาปัญหาอุปสรรคของการใช้เครื่องมือเอาไว้ด้วย

**สรุป :** เครื่องมือสำหรับควบคุมคุณภาพการตรวจเสมหะเพื่อหาเชื้อวัณโรคของห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูดส่วนท้องถิ่น ได้ถูกพัฒนาขึ้นมาและมีการทดลองใช้และพบว่าเป็นประโยชน์ในการปรับปรุงคุณภาพของห้องปฏิบัติการเวชศาสตร์ชั้นสูดส่วนท้องถิ่น ในจังหวัดขอนแก่น ประเทศไทย

#### Abstract

**Setting :** District hospital laboratories and reference Zonal Tuberculosis Control Centre Laboratory in Khon Kaen Province, Thailand.

**Objective :** To develop a peripheral laboratory quality control tool of tuberculosis sputum smear examination

**Methods :** Health systems research. First exploratory research and tool design, later analysis of tool application in the routine control programme.

**Results :** A system of laboratory quality control consisting of re-examination of a sample of slides, using the lot quality assurance sampling technique was created. Two indicators are measured : the proportion poorly prepared slides and the proportion incorrectly read slides. Difficulties in applying the tool are described.

**Conclusion :** A tool for quality control of tuberculosis sputum smear examination in peripheral laboratories has been developed and tested, and found useful to improve the quality of peripheral laboratories in Khon Kaen, Thailand.

**Key words :** tuberculosis, tool, sputum smear examination, quality control, laboratory

... [Full text.](#)

#### Article Option

-  Abstract
-  Fulltext
-  PDF File

#### Another articles in this topic collection

- ⌘ THE PERFORMANCE OF TUBERCULOSIS SPUTUM EXAMINATION AT DISTRICT HOSPITALS, KHON KAEN, THAILAND (พฤติกรรมกรตรวจเสมหะเพื่อหาเชื้อวัณโรค ของโรงพยาบาลชุมชน ณ จังหวัดขอนแก่น ประเทศไทย )
- ⌘ Tool for Supervision of Screening for Tuberculosis Patients in District Hospitals. (เครื่องมือสำหรับการนิเทศการคัดกรองหาผู้ป่วยวัณโรคในโรงพยาบาลชุมชน )

[<More>](#)

This article is under this collection.

- ⌘ Tuberculosis