

การเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ สำหรับการเฝ้าระวังโรค MERS-CoV ในผู้เดินทางจากตะวันออกกลาง

การเฝ้าระวังผู้เดินทางจากตะวันออกกลาง

ประเทศไทยมีการเฝ้าระวัง โรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง (Middle East Respiratory Syndrome: MERS-CoV) ในผู้เดินทางจากประเทศในตะวันออกกลางผู้ที่ต้องเฝ้าระวัง คือ

- ผู้ที่มี $T_{\geq} 38^{\circ}C$
- อาการทางเดินหายใจ เช่น ไอ หรือหายใจลำบาก ร่วมกับมีประวัติเดินทางจากประเทศในตะวันออกกลางภายใน 14 วัน
- สัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วย
- สัมผัสอูฐ หรือผลิตภัณฑ์จากอูฐ
- เข้ารับบริการในสถานพยาบาลในพื้นที่เสี่ยง

เกณฑ์การคัดกรองอ้างอิงแนวทางของกรมควบคุมโรค



การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ

การตรวจยืนยันการติดเชื้อ MERS-CoV
ใช้วิธี Real-time RT-PCR

สามารถดำเนินการได้ในห้องปฏิบัติการเครือข่าย
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



ความปลอดภัยในการเก็บตัวอย่าง

- การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการสามารถทำได้ภายใน "ห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุลระดับ 2 เสริมสมรรถนะ"
- ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยบุคลากรที่ได้รับการ ฝึกอบรม และปฏิบัติตามมาตรการ "infection prevention and control"

การเก็บตัวอย่างจากผู้ป่วยสงสัย MERS ต้องดำเนินการภายใต้มาตรการ Biosafety ผู้ปฏิบัติงานควรใช้ **อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)**

- หน้ากาก N95 respirator
- ถุงมือ
- ชุดป้องกัน (gown)
- face shield หรือ goggles



เอกสารอ้างอิง

- แนวทางการเฝ้าระวังและสอบสวนโรคโรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง (MERS-CoV) กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
- WHO.Laboratory testing for Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus (MERS-CoV)
- WHO.Infection prevention and control during health care for probable or confirmed MERS-CoV infection



ติดต่อสอบถามเพื่อส่งตัวอย่าง

ส่วนกลางติดต่อได้ที่ :

ศูนย์เฝ้าระวังและประสานงานทางห้องปฏิบัติการ
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

- ☎ 0-2951-0000, 0-2589-9850-8
ต่อ 98340, 99614 และ 0-2591-2153
- ✉ SPLABNIH@GMAIL.COM
- 🌐 <https://nih.dmsc.moph.go.th>

ตัวอย่างที่แนะนำในการตรวจ

ตัวอย่างทางเดินหายใจส่วนบน

- Nasopharyngeal aspirate II&: Nasopharyngeal wash ให้ใส่ในภาชนะปราศจากเชื้อ
- Nasopharyngeal swab+throat swab ใส่ใน VTM/UTM หลอดเดียวกัน



ตัวอย่างทางเดินหายใจส่วนล่าง

(เก็บใส่ในภาชนะปราศจากเชื้อ)

- Bronchoalveolar lavage
- Tracheal aspirate
- Tracheal suction
- Sputum



*ยกเว้น Et-tube ใส่ในหลอด VTM/UTM



การบรรจุและขนส่งตัวอย่าง

ตัวอย่างต้องบรรจุตามมาตรฐานองค์การอนามัยโลก (Annex 9. WHO Guidelines on packaging for pharmaceutical products)

"Triple Packaging System"

- Primary container
- Secondary container
- Outer container



การขนส่ง

ควรรักษาอุณหภูมิ 2-8 °C
และนำส่งห้องปฏิบัติการโดยเร็ว

ส่วนภูมิภาคติดต่อได้ที่ :

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์
ทั้ง 15 แห่ง ทั่วประเทศ

