



ปีที่ 42 ฉบับที่ 22 : 10 มิถุนายน 2554

Volume 42 Number 22 : June 10, 2011

สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข / Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health

แนวทางการเฝ้าระวังผู้ป่วย Enterohemorrhagic *E. coli* (EHEC O104)

Guideline for Surveillance : Enterohemorrhagic *E. coli* (EHEC O104)

✉ wesr@windowslive.com

สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค
7 มิถุนายน 2554

นิยามผู้ป่วยสำหรับการเฝ้าระวัง (Case Definition for Surveillance)

ผู้ป่วยสงสัย (Suspected case) คือ

1. ผู้ที่มีประวัติเดินทางมาจากทวีปยุโรป หรือ คลุกคลีใกล้ชิดกับผู้ป่วยด้วยอาการท้องเสียเพิ่งกลับมาจากทวีปยุโรปภายในช่วง 1 สัปดาห์ก่อนวันเริ่มป่วย ร่วมกับมีอาการต่อไปนี้

- ถ่ายเป็นเลือด หรือมูกเลือด หรือ
- ปวดท้อง ถ่ายเหลว ร่วมกับผลการเก็บตัวอย่างอุจจาระ (Fresh stool) ส่งตรวจ Stool examination พบเม็ดเลือดแดงและ/หรือเม็ดเลือดขาวมากกว่า 20 cells/HPF

2. ผู้ที่มีอาการ Hemolytic Uremic Syndrome (HUS) ภายหลังจากอาการท้องเสีย โดยไม่จำเป็นต้องมีประวัติเดินทางไปทวีปยุโรป

นิยามผู้ป่วยสำหรับ HUS มีอย่างน้อย 2 ใน 3 ของอาการหรืออาการแสดงต่อไปนี้

- ซีดจากภาวะเม็ดเลือดแดงแตก (Hemolytic anemia)
- มีภาวะเกร็ดเลือดต่ำ (น้อยกว่า 150,000 เซลล์ต่อลูกบาศก์มิลลิเมตร)
- พบความผิดปกติในการทำงานของไต (Renal dysfunction) ซึ่งได้แก่ มีค่า Creatinine เพิ่มขึ้น มีอาการปัสสาวะน้อยผิดปกติ หรือน้อยกว่า 500 ซีซี ภายใน 24 ชั่วโมง มีภาวะไตวาย พบไข่ขาวผิดปกติในปัสสาวะ หรือพบเม็ดเลือดแดงมากกว่าปกติในปัสสาวะ

ผู้ป่วยเข้าข่าย (Probable case) คือ ผู้ป่วยสงสัย และมีผลยืนยันทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ *E. coli* ชนิดที่สร้างสารพิษ Shiga toxin หรือ ผู้ป่วยสงสัย และเสียชีวิต ด้วย HUS

ผู้ป่วยยืนยัน (Confirmed case) คือ ผู้ป่วยสงสัย และมีผลทางห้องปฏิบัติการพบเชื้อ Enterohemorrhagic *E. coli* (EHEC) ชนิด O104



สารบัญ

◆ แนวทางการเฝ้าระวังผู้ป่วย Enterohemorrhagic <i>E. coli</i> (EHEC O104)	336
◆ สรุปการตรวจข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ที่ 22 ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม – 4 มิถุนายน 2554	341
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์ที่ 22 ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม – 4 มิถุนายน 2554	343
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาจากบัตรรายงาน 506 ประจำเดือนพฤษภาคม 2554	348

วัตถุประสงค์ในการจัดทำ

รายงานการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาประจำสัปดาห์

1. เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของข้อมูลรายงานเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ได้ตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ยิ่งขึ้น
2. เพื่อวิเคราะห์และรายงานสถานการณ์โรคที่เป็นปัจจุบัน ทั้งใน และต่างประเทศ
3. เพื่อเป็นสื่อกลางในการนำเสนอผลการสอบสวนโรค หรืองาน ศึกษาวิจัยที่สำคัญและเป็นปัจจุบัน
4. เพื่อเผยแพร่ความรู้ ตลอดจนแนวทางการดำเนินงานทางระบาดวิทยาและสาธารณสุข

คณะที่ปรึกษา

นายแพทย์สุชาติ เจตนเสน นายแพทย์ประยูร ภูนาศ
นายแพทย์ธวัช จายนียโยธิน นายแพทย์ประเสริฐ ทองเจริญ
นายแพทย์คำนวณ อึ้งชูศักดิ์ นายสัตวแพทย์ประวิทย์ ทุมเกษียร
นายองอาจ เจริญสุข

หัวหน้ากองบรรณาธิการ : นายแพทย์ภาสกร อัครเสวี

บรรณาธิการประจำฉบับ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

บรรณาธิการวิชาการ : นายแพทย์โรม บัวทอง

กองบรรณาธิการ

บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์ สิริลักษณ์ รังษิวงศ์ พงษ์ศิริ วัฒนาศฤกิตต์
กรรณิการ์ หมอนพังกียม

ฝ่ายข้อมูล

สมาน สมบูรณ์รัตน์ พชร ศรีหมอก
น.สพ. ธีรศักดิ์ ชักนำ สมเจตน์ ตั้งเจริญศิลป์

ฝ่ายจัดส่ง : พูนทรัพย์ เปี่ยมณี เชิดชัย ดาราแจ้ง

ฝ่ายศิลป์ : ประมวล ทุมพงษ์

สื่ออิเล็กทรอนิกส์ : บริมาต ตักดีศิริสัมพันธ์

การดำเนินงานสอบสวนโรคในผู้ป่วยสงสัยทุกราย

- สอบสวนโรคโดยใช้แบบฟอร์มสอบสวนผู้ป่วยสงสัยติดเชื้อ Enteropathogenic *E. coli* (EHEC O104)
- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทุกแห่ง และสำนักงานมัย กรุงเทพมหานคร เป็น focal point ในการรายงานและสอบสวนโรค
- ในกรณีที่ผู้ป่วยทั่วไป (รายเดี่ยว) ให้ส่งเพาะเชื้อจากอุจจาระ (Rectal swab culture) เพื่อส่งตรวจ Enteropathogenic bacteria ในห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลที่ผู้ป่วยไปรับการรักษา
- หากผลเพาะเชื้อ พบ *E. coli* ให้ส่งเชื้อบริสุทธิ์ ส่งตรวจ Shiga toxin-producing *E. coli* ไปยังศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เขต หรือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ดูคำแนะนำการเก็บตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข)
- รายงานผู้ป่วยสงสัยทุกรายมาที่สำนักระบาดวิทยาภายใน 24 ชั่วโมง โดยส่งทางโทรสารหมายเลข 02-5918579 หรือ e-mail: outbreak@health.moph.go.th
- ทำลายเชื้อในบริเวณสถานที่ที่ผู้ป่วยขับถ่าย (ห้ามรดน้ำยาฆ่าเชื้อลงในโถส้วม) โดยใช้คลอรีนเข้มข้น (ผงปูนคลอรีน 60% จำนวน 1 ช้อนชา ต่อ น้ำ 20 ลิตร) หรือน้ำยาที่มีฤทธิ์ในการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย เช่น โลโซล
- เฝ้าระวังผู้สัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วย 7 วัน หากมีอาการอุจจาระร่วงให้รีบพบแพทย์ เพื่อรับการตรวจวินิจฉัยทันที
- ไม่ให้จ่ายยาปฏิชีวนะในชุมชนโดยเด็ดขาด!!!

หมายเหตุ: นิยามและวิธีการดำเนินงานจะมีการ

ปรับเปลี่ยนไปตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป โปรดติดตาม
นิยามและแนวทางได้ที่ website สำนักระบาดวิทยา
www.boe.moph.go.th

ประชาสัมพันธ์



เรียน สมาชิก wesr ทุกท่าน

สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
ร่วมกับ ASEAN Plus Three Countries ในการเผยแพร่ข้อมูลผ่าน
เว็บไซต์ของ ASEAN+3 (www.aseanplus3-aid.info) เพื่อเป็นการ
แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารด้านโรคอุบัติใหม่ การระดมของประเทศไทย

จึงขอเชิญสมาชิกทุกท่าน หากมีผลงานต้องการเผยแพร่
เช่น การสอบสวนโรคระบาด เป็น Abstract / ไฟล์ฉบับสมบูรณ์ (**
ต้องเป็นภาษาอังกฤษทั้งหมด**) ในรายงานมีแผนภูมิ/กราฟ/รูปภาพ
ได้ (แนบไฟล์ต้นฉบับภาษาไทยมาด้วยได้)

****กรุณาส่งไปรษณีย์ borworn67@yahoo.com ****

โดยใส่ Subject อีเมลล์ว่า: For ASEAN publishing เพื่อผู้รับผิดชอบ
ได้คัดผลงานของท่านไปเผยแพร่ในหมู่ประเทศอาเซียนต่อไป

แบบสอบถามเบื้องต้นผู้ป่วยสงสัยติดเชื้อ Enteropathogenic *E. coli* (EHEC O104)

7 มิถุนายน 2554

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ-สกุล..... เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
อายุ.....ปีเดือน อาชีพ.....สัญชาติ.....
ที่อยู่ติดต่อได้.....
เบอร์โทรศัพท์.....
กรณีที่เป็นชาวต่างชาติ e-mail address.....

ข้อมูลเกี่ยวกับการป่วย

วันเริ่มป่วย.....วันมาโรงพยาบาล.....
ชื่อ รพ.จังหวัด.....
ชื่อแพทย์ผู้รักษา.....หมายเลขโทรศัพท์.....

อาการ

ถ่ายเหลว ☐ มี ☐ ไม่มี	ปวดท้อง ☐ มี ☐ ไม่มี
ถ่ายเป็นมูก ☐ มี ☐ ไม่มี	ไข้ ☐ มี ☐ ไม่มี
ถ่ายเป็นเลือด ☐ มี ☐ ไม่มี	ซีด ☐ มี ☐ ไม่มี
เลือดออกง่าย ☐ มี ☐ ไม่มี	ปัสสาวะออกน้อย ☐ มี ☐ ไม่มี
อื่น ๆ ระบุ.....	

การวินิจฉัยแรกรับ..... การวินิจฉัยสุดท้าย.....

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

- CBC แรกรับ: Hct.....% WBC.....cells/mm³,
Platelet count..... cells/mm³ RW.....%
- CBC ที่เปลี่ยนแปลง Hct.....% WBC.....cells/mm³,
Platelet count.....cells/mm³ RW.....%
- Creatinine แรกรับ..... Creatinine สูงสุด.....
- Stool exam: RBC สูงสุด.....cells/HPF WBC สูงสุด.....cell/HPF
- ส่ง Rectal swab culture เพื่อตรวจหา Enteropathogenic Bacteria
วันที่..... โรงพยาบาล.....
ผลการตรวจ.....
- ส่งเชื้อบริสุทธิ์ *E. coli* เพื่อตรวจหา Shiga toxin วันที่
☐ ส่งไปที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
☐ ส่งที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์

การศึกษา

[] ผู้ป่วยนอก

[] ผู้ป่วยใน นอน รพ. วันที่.....กลับบ้านวันที่.....

ประวัติเสี่ยง

[] เดินทางมาจากประเทศในทวีปยุโรป ชื่อประเทศ.....วันที่...../...../.....

อาหารที่รับประทานขณะอยู่ในทวีปยุโรป (3 วันก่อนมาถึงเมืองไทย)

วันที่	เช้า	เที่ยง	เย็น

[] คลุกคลีใกล้ชิดกับผู้ที่มีอาการท้องเสียที่เดินทางจากยุโรปภายใน 7 วันก่อนป่วย

โดยเดินทางจากประเทศ.....วันที่มาถึงเมืองไทย.....

ปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยท้องเสียดังกล่าว

- กินอาหารร่วมกันชนิดที่ต้องใช้มือหยิบอาหาร [] มี [] ไม่มี
- รับประทานอาหารที่ผู้ป่วยมีส่วนช่วยเตรียม [] มี [] ไม่มี
- ช่วยดูแลผู้ป่วยในขณะที่มีอาการท้องเสีย [] มี [] ไม่มี
- อยู่ในบ้านเดียวกับผู้ป่วยในขณะที่ผู้ป่วยรายนั้นมีอาการ [] มี [] ไม่มี
- อื่น ๆ ระบุ

ประวัติอาหาร 3 วันก่อนป่วย

วันที่	เช้า	เที่ยง	เย็น

ผู้ป่วยเพิ่มเติมในผู้สัมผัสใกล้ชิด

ชื่อ-สกุล	อายุ	อาการ	ความเกี่ยวข้องกับผู้ป่วย	วันเริ่มป่วย

ชื่อผู้สอบสวนโรค.....เบอร์โทร.....

หน่วยงาน..... วันที่.....

หมายเหตุ : กรุณาส่งรายงานผู้ป่วยสงสัยทุกรายมาที่สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขภายใน 24 ชั่วโมง โดยส่งทางโทรสารหมายเลข 02-5918579 หรือ e-mail: outbreak@health.moph.go.th หากสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อที่โทร 02-5901779 หรือ 02-5901882

REPORTING AREAS**	CHOLERA			
	Cum.2011		Current wk.	
	C	D	C	D
TOTAL	51	2	0	0
CENTRAL REGION	24	1	0	0
BANGKOK METRO POLIS	5	1	0	0
ZONE 1	0	0	0	0
NONHABURI	0	0	0	0
P.NAKORN S.AYUTTHAYA	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0
SARABURI	0	0	0	0
ZONE 2	1	0	0	0
ANG THONG	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0
LOP BURI	1	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0
ZONE 3	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0
SA KAE	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	0	0	0	0
ZONE 4	0	0	0	0
KANCHANABURI	0	0	0	0
NAKHON PATHOM	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0
ZONE 5	17	0	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	14	0	0	0
SAMUT SAKHON	2	0	0	0
SAMUT SONGKHAM	1	0	0	0
ZONE 9	1	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0
CHON BURI	1	0	0	0
RAYONG	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	15	1	0	0
ZONE 6	0	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0
SURAT THANI	0	0	0	0
ZONE 7	0	0	0	0
KRABI	0	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0
RANONG	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0
ZONE 8	15	1	0	0
NARATHIWAT	0	0	0	0
PATTANI	15	1	0	0
SATUN	0	0	0	0
SONGKHLA	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0

REPORTING AREAS**	CHOLERA			
	Cum.2011		Current wk.	
	C	D	C	D
NORTH-EASTERN REGION	6	0	0	0
ZONE 10	0	0	0	0
LOEI	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	0	0	0	0
NONG KHAI	0	0	0	0
UDON THANI	0	0	0	0
ZONE 11	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0
NAKHON PHANOM	0	0	0	0
SAKON NAKHON	0	0	0	0
ZONE 12	1	0	0	0
KALASIN	0	0	0	0
KHON KAEN	1	0	0	0
MAHA SARAKHAM	0	0	0	0
ROI ET	0	0	0	0
ZONE 13	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0
ZONE 14	5	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	5	0	0	0
SURIN	0	0	0	0
NORTHERN REGION	6	0	0	0
ZONE 15	0	0	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0
LAMPANG	0	0	0	0
LAMPHUN	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0
ZONE 16	0	0	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0
ZONE 17	6	0	0	0
PHETCHABUN	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0
TAK	6	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0
ZONE 18	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0

ข้อมูลที่แก้ไขดังกล่าวได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงในฐานข้อมูล WESR เรียบร้อยแล้ว

สามารถดาวน์โหลดได้จาก URL: <http://epid.moph.go.th/wesr/file/u54/F54I93.pdf>

หากต้องการอ้างอิงข้อมูล โปรดอ้างอิงจากข้อมูลใน Website เท่านั้น