

รายงาน
การเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์

WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE REPORT

ปีที่ ๒๗ ฉบับที่ ๓๔ สิงหาคม ๒๕๓๕ VOLUME 27 : NUMBER 34 : AUGUST 23 , 1996 ISSN 0125-7447

สารบัญ
CONTENTS

โรคอุจจาระร่วง จาก *Escherichia coli* O157 : H7
Diarrhea due to *Escherichia coli* O157 : H7

445

โรคอุจจาระร่วง จาก *Escherichia coli* O157 : H7
Diarrhea due to *Escherichia coli* O157 : H7

เชื้อก่อโรค (Etiologic agent)

Escherichia coli เป็นแบคทีเรียที่พบได้ในลำไส้ของคน และสัตว์บางชนิด เช่น วัว⁽¹⁾ *E.coli* ประกอบด้วยสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคและไม่ทำให้เกิดโรคในคน *E.coli* สายพันธุ์ที่อาศัยอยู่ในลำไส้ของคน โดยไม่ก่อให้เกิดโรค ก็อาจทำให้เกิดโรคบางอย่างได้หากผู้ป่วยมีร่างกายอ่อนแอ เช่น ปอดบวม การติดเชื้อในกระแสเลือด การติดเชื้อในทางเดินปัสสาวะ⁽²⁾ สำหรับ *E.coli* ที่ทำให้เกิดอาการอุจจาระร่วงจำแนกเป็น 6 กลุ่ม คือ *enterohemorrhagic*, *enterotoxigenic*, *enteroinvasive*, *enteropathogenic*, *enteroaggregative* และ *diffuse-adherent* เชื้อในแต่ละกลุ่มมีข้อแตกต่างกันในการเกิดพยาธิสภาพ อาการ อาการแสดงของผู้ป่วย ความรุนแรงของการเกิดโรค และลักษณะทางระบาดวิทยา

เชื้อ *Enterohemorrhagic E.coli* (EHEC) ส่วนใหญ่ที่มีรายงานการเกิดโรคในคน คือ *E.coli* O157:H7 ส่วน O : H serotype อื่น ก็เคยมีรายงานด้วย เช่น O26 : H11 O111 : H8 O104 : H21 เป็นต้น EHEC ได้รับการค้นพบใน พ.ศ. 2525 จากการระบาดของโรค hemorrhagic colitis ในประเทศสหรัฐอเมริกาจากเชื้อ *E.coli* O157 : H7

ลักษณะทางคลินิก⁽³⁾

อาการอุจจาระร่วงจากเชื้อ EHEC พบได้ตั้งแต่อาการเล็กน้อยจนถึงถ่ายอุจจาระเป็นเลือด (ไม่มีเมือกเลือดขาวในอุจจาระ) EHEC อาจทำให้เกิด hemolytic uremic syndrome (HUS) และ thrombotic thrombocytopenic purpura สำหรับกลุ่มอาการ HUS นั้น นอกจากจะเกิดจากการติดเชื้อ EHEC แล้ว ยังพบว่ามีความสัมพันธ์กับการติดเชื้อแบคทีเรีย และไวรัสตัวอื่นๆ รวมทั้งมีความสัมพันธ์กับโรคอื่นๆ เช่น Systemic lupus erythematosus (SLE) โรคพิษแห่งครรภ์ (pre eclampsia) และไตอักเสบจากรังสี (radiation nephritis)

การเกิดโรคในภูมิภาคต่างๆ ของโลก⁽³⁾

ในปัจจุบันการติดเชื้อ EHEC เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของภูมิภาคต่างๆ ของโลก เช่น ทวีปอเมริกาเหนือ ยุโรป แอฟริกาตอนใต้ ประเทศญี่ปุ่น ภูมิภาคตอนล่างของทวีปอเมริกาใต้ และออสเตรเลีย

สถานการณ์ในประเทศไทย

รายงานการเกิดโรคอาหารเป็นพิษในประเทศไทย ตั้งแต่ พ.ศ.2534-2538 เท่ากับ 105, 109, 113, 113, 126 ต่อประชากรหนึ่งแสนคน ตามลำดับ (จำนวนรายงานผู้ป่วยระหว่าง 59, 708, ถึง 74, 907 รายต่อปี) สำหรับใน พ.ศ.2539 โดยภาพรวมของประเทศพบว่า การเกิดโรคอาหารเป็นพิษไม่สูงกว่าในช่วงระยะเวลาเดียวกันของปีก่อนๆ

จากรายงานการสอบสวนโรคอาหารเป็นพิษ ระหว่าง พ.ศ.2527-2537 ที่กองระบาดวิทยาได้รับจากทั่วประเทศ พบว่า เกิดจากแบคทีเรียทั้งหมด 104 ครั้ง ในจำนวนนี้เกิดจาก toxin ของ *Staph.aureus* 32 ครั้ง (ร้อยละ 31) *Salmonella species* 22 ครั้ง (ร้อยละ 21) *Vibrio parahemolyticus* 14 ครั้ง (ร้อยละ 13) ที่เหลือเป็นเชื้ออื่นๆ และยังไม่มียารายงาน EHEC เป็นสาเหตุของการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษในประเทศไทย⁽⁴⁾

กองพยาธิวิทยาคลินิก ได้ดำเนินการตรวจเขื่อนี้มาแล้ว 5 ปี จากผลการตรวจวิเคราะห์ *E.coli* ประมาณ 3,000 ตัวอย่าง ไม่พบสายพันธุ์ *E.coli* O157 : H 7

การถ่ายทอดโรค (Mode of transmission)⁽³⁾

E.coli O157 : H 7 สามารถถ่ายทอดโรค โดยมีอาหารและน้ำเป็นสื่อ และสามารถติดต่อจากบุคคลหนึ่งไปสู่บุคคลอื่นได้ด้วย

ระยะฟักตัวของโรค⁽³⁾

ประมาณ 3-8 วัน (มัธยฐาน 3 - 4)

ระยะเวลาของการถ่ายทอดโรค⁽³⁾

ในผู้ใหญ่ที่ติดเชื้อ จะถ่ายเชื้อมากับอุจจาระประมาณ 1 สัปดาห์ หรือสั้นกว่า ประมาณหนึ่งในสามของเด็กที่ติดเชื้อนี้จะถ่ายเชื้อมาออกมากับอุจจาระได้นาน 3 สัปดาห์

การควบคุมป้องกันโรค⁽³⁾

1. เนื่องจากการติดเชื้อ *E.coli* O 157 : H 7 อาจทำให้ผู้ป่วยมีอาการที่รุนแรง เมื่อพบผู้ป่วยรวมทั้งผู้สงสัยหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องจะต้องรีบสอบสวนโรค เพื่อให้ทราบแหล่งโรคและวิธีการถ่ายทอดโรคเพื่อจะได้ให้การควบคุมป้องกันที่ถูกต้องเหมาะสมต่อไป

2. การดำเนินงานในโรงฆ่าสัตว์ จะต้องใช้วิธีการที่หลีกเลี่ยงจากการปนเปื้อนของเนื้อสัตว์จากมูลสัตว์
3. ในกระบวนการทำนมสด จะต้องปฏิบัติตามหลักฆ่าเชื้อโรค โดยเคร่งครัด
4. รับประทานอาหารโดยเฉพาะอย่างยิ่งเนื้อสัตว์ที่ปรุงสุกใหม่ๆ
5. ฆ่าเชื้อโรคในน้ำประปาและสระว่ายน้ำ อย่างถูกต้องเหมาะสม เช่น การใช้คลอรีน
6. ล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ก่อนปรุงอาหารและหลังจากออกจากห้องน้ำ

รวบรวมโดย นพ.ศิริศักดิ์ วรินทราวาท พ.บ. กองระบาดวิทยา

Dr.Sirisak Warintrawat

(อ่านต่อหน้า 452)

การเฝ้าระวังทางห้องปฏิบัติการ

LABORATORY SURVEILLANCE

ตารางที่ 3 สรุปผลการแยกเชื้อจุลินทรีย์และปรสิตที่ทำให้เกิดโรค ประเทศไทย
ประจำสัปดาห์ที่ 30 (21 - 27 กค. 2539)

Table III Summary-Identification of Specified Bacteria,Virus and Protozoa ,
Thailand,Week ending, July 21 - 27, 1996 (30th week)

Organism	Total	Cum	Positive		Province*	Cum positive **	
	exam.	exam.	no.	%	(number)	no.	%
Rabies	0	0	0	0	0	0	0
B.anthraxis	142	1712	0	0	0	10	0.58
B.pertussis	100	2218	0	0	0	0	0
C.diphtheriae	939	12303	0	0	0	6	0.05
E.histolytica	1061	20258	5	0.47	3	140	0.69
Escherichia coli	4959	26364	39	0.79	12	846	3.21
Salmonella spp.	5210	30605	15	0.29	12	487	1.59
Salmonella typhi	5128	27818	10	0.2	3	41	0.15
Shigella spp.	5114	29398	9	0.18	5	288	0.98
S.aureus	3446	59444	99	2.87	13	1833	3.08
Streptococcus spp.	3374	55960	48	1.42	10	1255	2.24
Vibrio para.	5099	29955	33	0.65	8	680	2.27
Plasmodium falciparum	3622	94328	19	0.52	10	619	0.66
Plasmodium vivax	3622	94328	5	0.14	4	170	0.18
Plasmodium unspecified	3622	94312	0	0	0	6	0.01
Trichinella spiralis	610	11307	0	0	0	0	0

Province* = จำนวนจังหวัดที่ตรวจพบเชื้อ, Cum positive** = จำนวนพบเชื้อสะสมตั้งแต่ต้นปี

แหล่งข้อมูล : หน่วยชันสูตรสาธารณสุข กองมาตรฐานชันสูตรสาธารณสุข

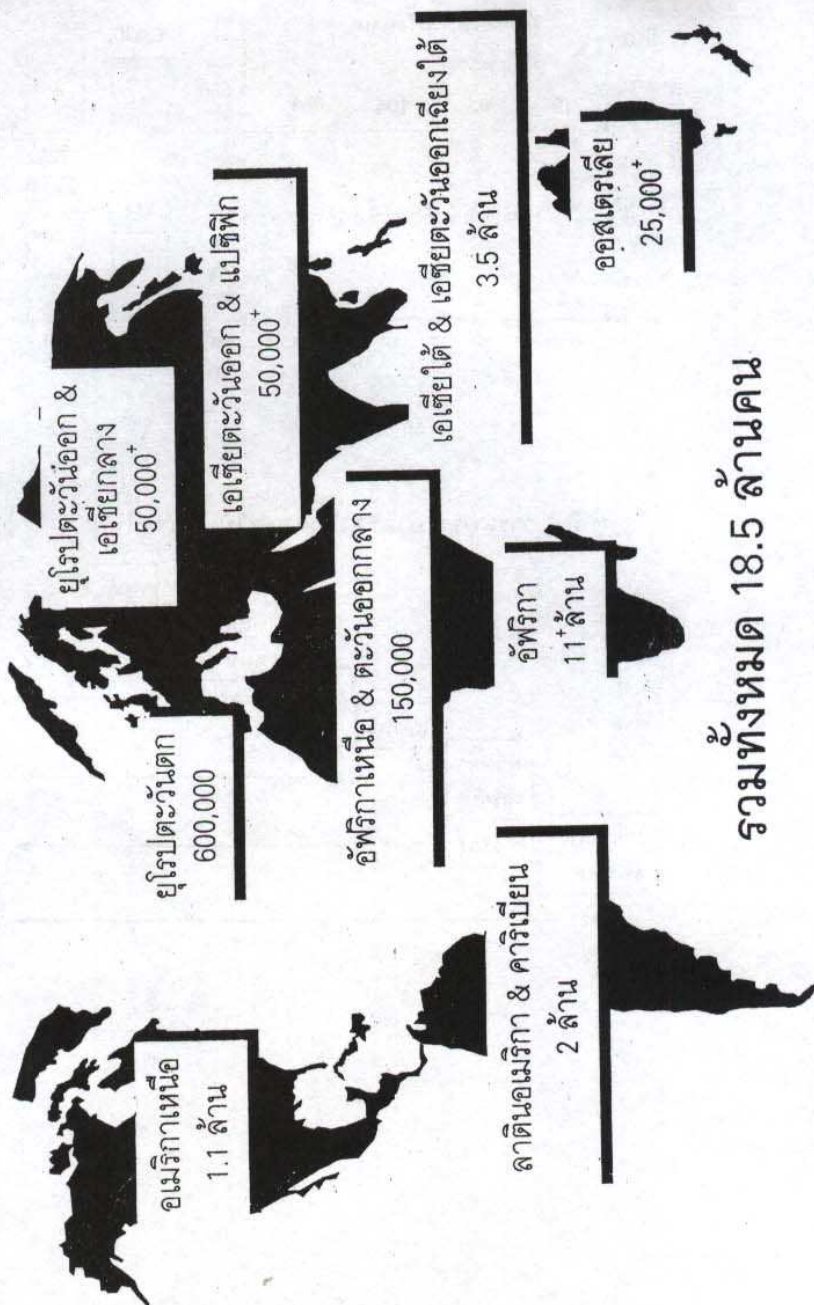
โรคอุจจาระร่วง จาก Escherichia coli O157 : H7 (ต่อจากหน้า 446)

เอกสารอ้างอิง

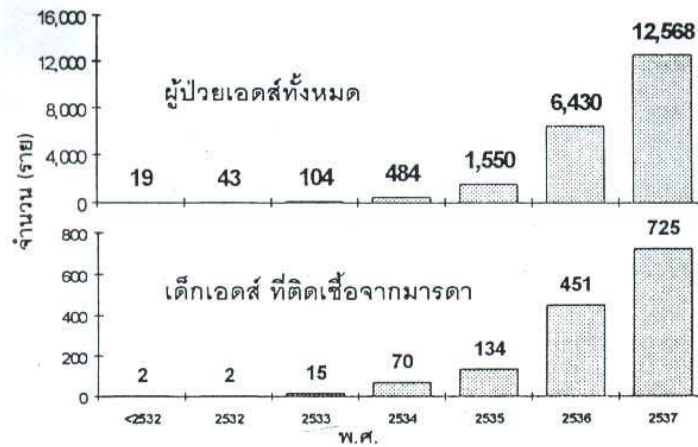
1. Griffin PM, Tauxe RV. The epidemiology of infections caused by Escherichia coli O 157 : H 7, other enterohemorrhagic E.coli, and the associated hemolytic uremic syndrome Epidemiology Rev 1991; 13 : 60-98.
2. Eisenstein BI. Diseases Caused by Gram-negative Enteric Bacilli. Harrison's Principles of Internal Medicine. Thirteenth Edition. Vol 1. Mc Graw-Hill, Inc.,1994; 66 - 665.
3. Benenson AS, ed. Control of Communicable Diseases Manual. Sixteenth Edition.Washington, DC : American Public Health Association, 1995.
4. Division of Epidemiology, Ministry of Public Health. Foodborne disease outbreak-Thailand 1984-1992; Weekly Epidemiological Surveillance Report 1994, 25 : 449-459

แก้คำผิดรายงานการเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์ที่ 27 ฉบับที่ 27
เพิ่มเติมรูปที่ 1 - 5

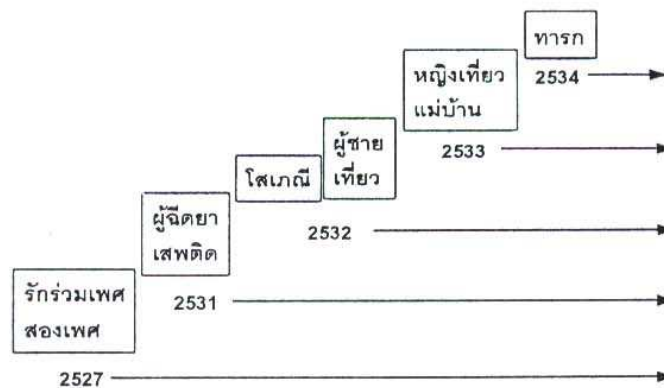
รูปที่ 1 จำนวนผู้เสียชีวิตเชื้อเอชไอวี จากการคาดประมาณ
ของการอนามัยโลก ถึงกลางปี พ.ศ. 2538



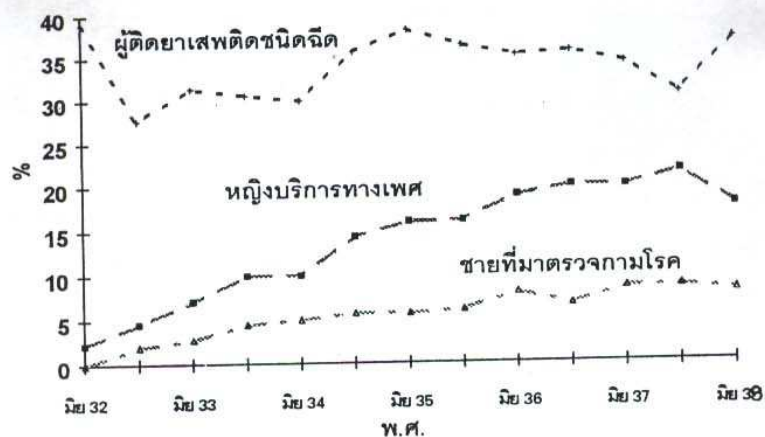
รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยเอดส์ทั้งหมด และเด็กเอดส์ที่ติดเชื้อจากมารดา
จำแนกเป็นรายปี ตามวันเริ่มป่วย ประเทศไทย



รูปที่ 3 การแพร่ระบาดของโรคเอดส์ในประเทศไทย



รูปที่ 4 ความชุกของโรคติดเชื้อเอชไอวี ในกลุ่มผู้ติดยาเสพติดชนิดฉีด
กลุ่มหญิงบริการทางเพศ กลุ่มชายที่มาตรวจถามโรค ประเทศไทย



รูปที่ 5 ความชุกของโรคติดเชื้อเอชไอวี ในกลุ่มทหารเกณฑ์
กลุ่มหญิงตั้งครรภ์ และกลุ่มผู้บริจาคเลือด ประเทศไทย

