

การเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวีเฉพาะพื้นที่จังหวัดร้อยเอ็ด

กระทรวงสาธารณสุขได้มีนโยบายให้ดำเนินการเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวีเฉพาะพื้นที่ ประเทศไทย เป็นครั้งแรกในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2532 ในพื้นที่ 14 จังหวัด ต่อมาให้ขยายการเฝ้าระวังเป็น 31 จังหวัด และขยายทั่วประเทศ พ.ศ. 2534

จังหวัดร้อยเอ็ด ได้ดำเนินการเฝ้าระวังตั้งแต่ พ.ศ. 2533 ในระยะแรกๆ สถานการณ์การแพร่ระบาดของการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มประชากรต่างๆ มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จึงทำการสำรวจการติดเชื้อเอชไอวี ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมิถุนายน และธันวาคม หลังจากได้ดำเนินการเฝ้าระวังมาระยะหนึ่งจนทราบธรรมชาติการเปลี่ยนแปลงของแนวโน้มของการติดเชื้อแล้ว สำนักระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข จึงได้ให้ทุกจังหวัดลดการสำรวจเหลือเพียงปีละ 1 ครั้ง ในเดือนมิถุนายน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทราบความชุกของการติดเชื้อเอชไอวีในประชากรกลุ่มต่างๆของจังหวัดร้อยเอ็ด
2. เพื่อติดตามแนวโน้มสถานการณ์การติดเชื้อเอชไอวีในประชากรกลุ่มต่างๆ ของจังหวัดร้อยเอ็ด

วิธีการเฝ้าระวัง

กลุ่มประชากรที่ศึกษา แบ่งเป็น 6 กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่

1. กลุ่มโลหิตบริจาค
2. กลุ่มผู้ติดยาเสพติด
3. กลุ่มหญิงที่มาฝากครรภ์
4. กลุ่มชายที่มาตรวจกามโรค
5. กลุ่มหญิงขายบริการทางเพศแฝง
6. กลุ่มทหารกองประจำการ

ขนาดตัวอย่าง

คำนวณจากการใช้โปรแกรม Statcalc ในEpi Info, version 2003

สถิติที่ใช้ ได้แก่ จำนวน ร้อยละ

พื้นที่ดำเนินการ

ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลเพื่อเฝ้าระวังในอำเภอเมืองเป็นหลัก

ในกลุ่มหญิงที่มาฝากครรภ์เก็บจากหญิงที่มาฝากครรภ์ในโรงพยาบาลทุกแห่งในจังหวัด ร้อยเอ็ด

ระยะเวลาในการเก็บข้อมูล

ดำเนินการเฝ้าระวังในเดือนมิถุนายน 2556 แต่ถ้าขนาดตัวอย่างไม่เพียงพอให้ขยายระยะเวลาในการดำเนินการได้ถึง 15 กรกฎาคม 2556 ดังนี้

1. กลุ่มโลหิตบริจาค ระยะเวลา 1- 30 มิถุนายน 2556
2. กลุ่มผู้ติดยาเสพติด ระยะเวลา 1 – 30 มิถุนายน 2556 ถ้าขนาดตัวอย่างน้อยกว่า 100 ตัวอย่างให้ขยายระยะเวลาไปจนถึง 31 สิงหาคม 2556
3. กลุ่มหญิงที่มาฝากครรภ์ ระยะเวลา 1 มิถุนายน - 31 สิงหาคม 2556
4. กลุ่มชายที่มาตรวจกามโรค ระยะเวลา 1 – 30 มิถุนายน 2556 ถ้าขนาดตัวอย่างน้อยกว่า 100 ตัวอย่าง ให้ขยายระยะเวลาไปจนถึง 31 สิงหาคม 2556
5. กลุ่มหญิงขายบริการทางเพศแฝง ระยะเวลา 1 – 30 มิถุนายน 2556 ถ้าขนาดตัวอย่างน้อยกว่า 100 ตัวอย่างให้ขยายระยะเวลาไปจนถึง 31 สิงหาคม 2556

6. กลุ่มทหารกองประจำการ ระยะเวลาเดือนพฤษภาคม 2555 ในกลุ่มทหารกองประจำการ ผลัดที่ 1 ทุกราย

วิธีดำเนินการสำรวจ

1. กลุ่มโลหิตบริจาคที่รับบริจาคโลหิต เก็บข้อมูลในหน่วยบริจาคโลหิตของโรงพยาบาลทั่วไป (รพ. ร้อยเอ็ด)
2. กลุ่มผู้ติดยาเสพติด เก็บข้อมูลในคลินิกผู้ติดยาเสพติดของโรงพยาบาลทั่วไป (ร.พ. ร้อยเอ็ด)
3. กลุ่มหญิงที่มาฝากครรภ์ เก็บข้อมูลในคลินิกฝากครรภ์ของโรงพยาบาลทุกแห่งในจังหวัดร้อยเอ็ด (รพท., รพช.)
4. กลุ่มชายที่มาตรวจกามโรค เก็บข้อมูลในคลินิกกามโรค ของโรงพยาบาลทั่วไป (รพ. ร้อยเอ็ด)
5. กลุ่มหญิงขายบริการทางเพศแฝง ใฝ่ระวังสถานบริการในเขตอำเภอเมืองทุกแห่ง และทำการเจาะเลือดหญิงบริการทางเพศทุกคนที่ทำงานในสถานบริการที่ใฝ่ระวังจนได้ขนาดตัวอย่างตามที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ได้ทำการสำรวจพฤติกรรมการใช้ถุงยางอนามัยในกลุ่มชายที่เกี่ยวหญิงบริการทางเพศโดยการสัมภาษณ์หญิงขายบริการ ทางเพศในคืนล่าสุดของการทำงาน
6. กลุ่มชายไทยที่เข้าเป็นทหารกองประจำการ ร่วมมือกับโรงพยาบาลค่ายสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช จังหวัดร้อยเอ็ดและกรมแพทย์ทหารบกในการใฝ่ระวัง

การวิเคราะห์ข้อมูล

โดยใช้โปรแกรม Epi Info, version 2003

สถิติที่ใช้ ได้แก่ จำนวน ร้อยละ

ผลการเฝ้าระวังการติดเชื้อเอชไอวีและซิฟิลิสจังหวัดร้อยเอ็ด พ.ศ.2556
จากการเฝ้าระวังประชากรกลุ่มเป้าหมายทั้งหมด 6 กลุ่ม สรุปได้ดังนี้

กลุ่มโลหิตบริจาค

จำนวนตัวอย่าง 1,918 ราย มีอายุระหว่าง 16-60 ปี เพศชายจำนวน 1,074 ราย คิดเป็นร้อยละ 56.00 เพศหญิงจำนวน 844 ราย คิดเป็นร้อยละ 44.00 พบการ ติดเชื้อเอชไอวี จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.1 ติดเชื้อซิฟิลิสจำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.21

ตารางที่ 1 ความชุกของการติดเชื้อเอชไอวี และซิฟิลิสในกลุ่มโลหิตบริจาค จำแนกตามเพศ จังหวัดร้อยเอ็ด พ.ศ. 2556

เพศ	ตรวจ	เอชไอวี		ซิฟิลิส	
		ติดเชื้อ	ร้อยละ	ติดเชื้อ	ร้อยละ
ชาย	1,074	0	0	2	0.19
หญิง	844	2	0.24	2	0.24
รวม	1,918	2	0.10	4	0.21

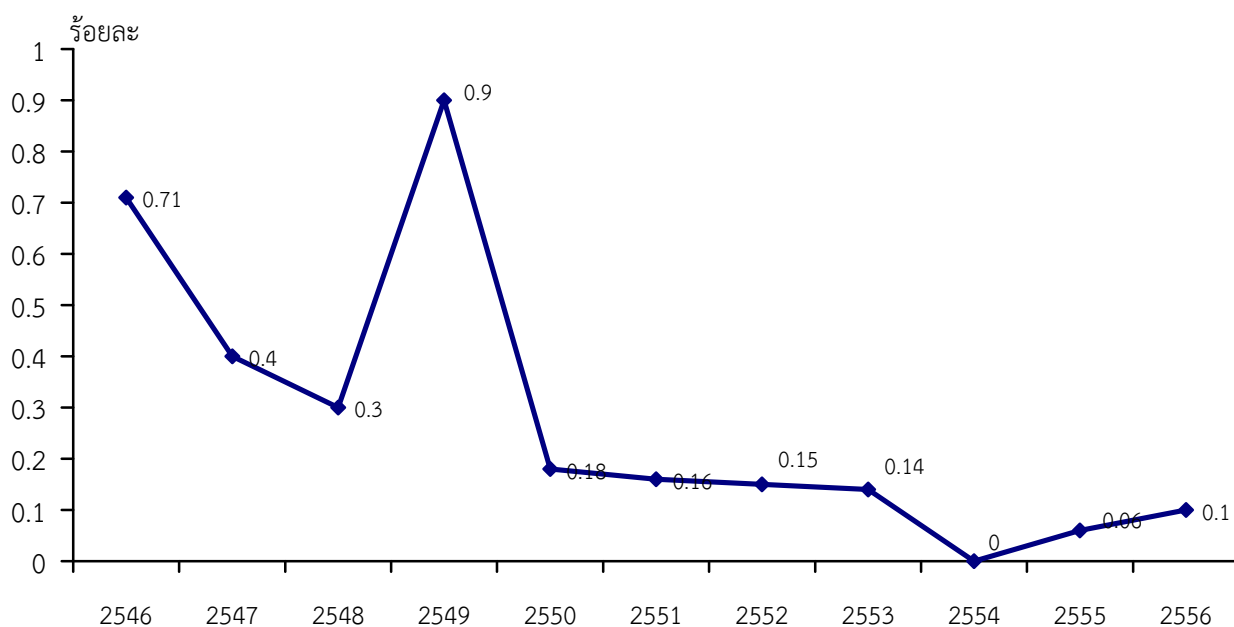
ตารางที่ 2 ความชุกของการติดเชื้อเอชไอวี และซิฟิลิสในกลุ่มโลหิตบริจาค จำแนกตามกลุ่มอายุ จังหวัดร้อยเอ็ด พ.ศ. 2556

กลุ่มอายุ	ตรวจ	เอชไอวี		ซิฟิลิส	
		ติดเชื้อ	ร้อยละ	ติดเชื้อ	ร้อยละ
ต่ำกว่า 15 ปี	0	0	0	0	0
15-19 ปี	744	1	0.13	0	0
20-24 ปี	228	0	0	1	0.44
25-29 ปี	132	1	0.76	0	0
30 ปี ขึ้นไป	814	0	0	3	0.37
รวม	1,918	2	0.10	4	0.21

ตารางที่ 3 ความชุกของการติดเชื้อเอชไอวี และซิฟิลิสในกลุ่มโลหิตบริจาค จำแนกตามประเภทโลหิตบริจาค จังหวัดร้อยเอ็ด พ.ศ. 2556

ประเภท	ตรวจ	เอชไอวี		ซิฟิลิส	
		ติดเชื้อ	ร้อยละ	ติดเชื้อ	ร้อยละ
รายเก่า	878	1	0.11	1	0.11
รายใหม่	1,040	1	0.10	3	0.29
รวม	1,918	2	0.10	4	0.21

ความชุกของการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มโลหิตบริจาคจังหวัดร้อยเอ็ด พ.ศ. 2546 -2556



กลุ่มผู้ติดยาเสพติด

ในกลุ่มนี้ขนาดตัวอย่างแต่ละปีค่อนข้างน้อยจึงไม่นำมาวิเคราะห์ข้อมูลแต่ยังคงดำเนินการเฝ้าระวังต่อไป ใน พ.ศ. 2556

กลุ่มชายที่มาตรวจกามโรค

ในกลุ่มนี้มีขนาดตัวอย่างแต่ละปีค่อนข้างน้อย จึงไม่นำมาวิเคราะห์ข้อมูล แต่ยังคงดำเนินการเฝ้าระวังต่อไป ใน พ.ศ. 2556

กลุ่มหญิงที่มาฝากครรภ์ (ใช้ข้อมูล 3 เดือน มิถุนายน 2556 – สิงหาคม 2556)

จำนวนตัวอย่าง 1,220 ราย มีอายุระหว่าง 13-43 ปี จำแนกเป็นครรภ์ที่ 1 จำนวน 559 ราย คิดเป็นร้อยละ 45.82 ครรภ์ที่ 2 จำนวน 454 ราย คิดเป็นร้อยละ 37.21 ครรภ์ที่ 3 จำนวน 207 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.97 ติดเชื้อเอชไอวี จำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.41

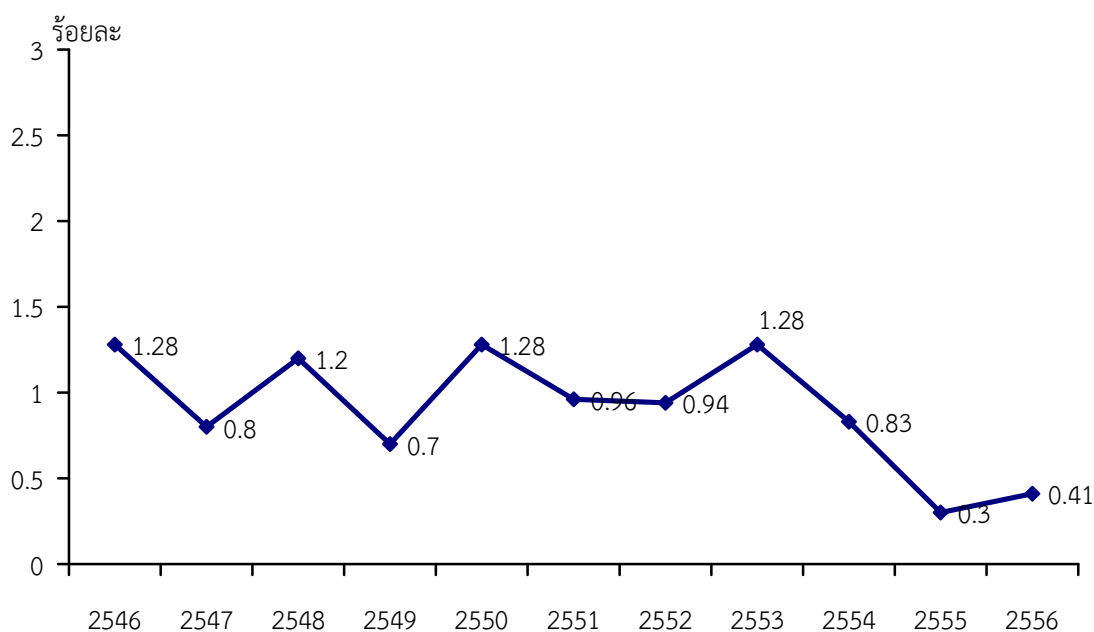
ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของการติดเชื้อเอชไอวีและการติดเชื้อซิฟิลิสจำแนกตามลำดับครรภ์ จังหวัดร้อยเอ็ด พ.ศ. 2556

ลำดับครรภ์	ตรวจ	เอชไอวี		ซิฟิลิส	
		ติดเชื้อ	ร้อยละ	ติดเชื้อ	ร้อยละ
ครรภ์ที่ 1	559	0	0.00	0	0.00
ครรภ์ที่ 2	454	2	0.44	0	0.00
ครรภ์ที่ 3 ขึ้นไป	207	3	1.45	0	0.00
รวม	1,220	5	0.41	0	0.00

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของการติดเชื้อเอชไอวีและการติดเชื้อซิฟิลิส จำแนกตามอายุ จังหวัดร้อยเอ็ด พ.ศ. 2556

ลำดับครรภ์	ตรวจ	เอชไอวี		ซิฟิลิส	
		ติดเชื้อ	ร้อยละ	ติดเชื้อ	ร้อยละ
ต่ำกว่า 15 ปี	12	0	0.00	0	0.00
15-19 ปี	329	1	0.30	0	0.00
20-24 ปี	312	2	0.64	0	0.00
25-29 ปี	254	1	0.39	0	0.00
30 ปี ขึ้นไป	313	1	0.32	0	0.00
รวม	1,220	5	0.41	0	0.00

ความชุกของการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มหญิงที่มาฝากครรภ์จังหวัดร้อยเอ็ด พ.ศ. 2546 -2556



กลุ่มหญิงชายบริการทางเพศแฝง

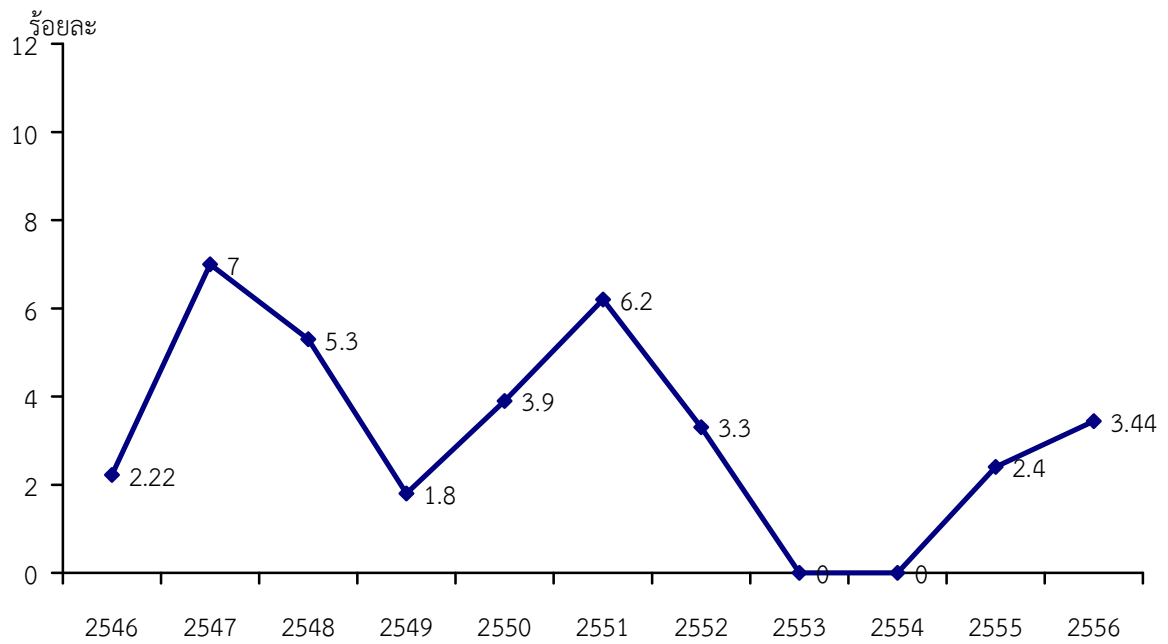
ขนาดตัวอย่างจำนวน 29 ราย ในเขตเมือง มีอายุระหว่าง 18-51 ปี พบติดเชื้อเอชไอวีจำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.44 และไม่พบการติดเชื้อซิฟิลิสในกลุ่มตัวอย่าง

ผลการสำรวจการใช้ถุงยางอนามัย ในกลุ่มหญิงชายบริการทางเพศแฝง ใช้ถุงยางอนามัยทุกครั้งที่มีเพศสัมพันธ์ คิดเป็นร้อยละ 95.46

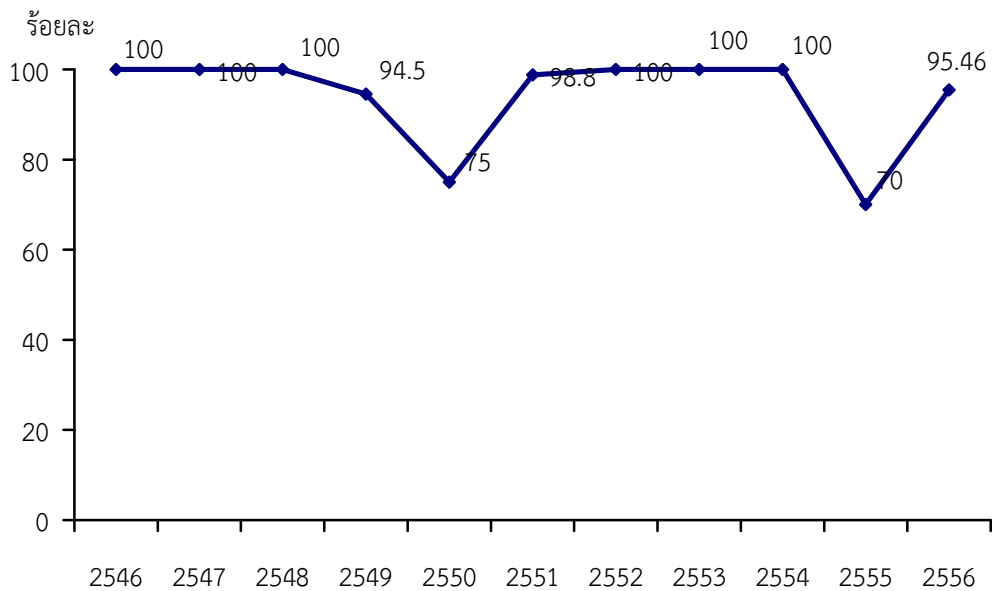
การใช้ถุงยางอนามัยในกลุ่มหญิงชายบริการทางเพศแฝง

1. จำนวนผู้ที่ให้บริการทางเพศทั้งหมดในคืนล่าสุดที่ทำงาน 14 คน
2. จำนวนครั้งของการร่วมเพศทั้งหมดคืนล่าสุด 22 ครั้ง
3. จำนวนครั้งของการร่วมเพศทั้งหมดที่ไม่ใช้ถุงยางอนามัยในคืนล่าสุด 1 ครั้ง
4. อัตราการใช้ถุงยางอนามัยคิดเป็นร้อยละ 4.54
5. อัตราการใช้ถุงยางอนามัยคิดเป็นร้อยละ 95.46
6. จำนวนหญิงชายบริการทางเพศแฝงทั้งหมดที่มีอยู่ในจังหวัด 29 คน

ความชุกของการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มหญิงขายบริการทางเพศแห่งประเทศไทย ร้อยเอ็ด พ.ศ. 2546 -2556



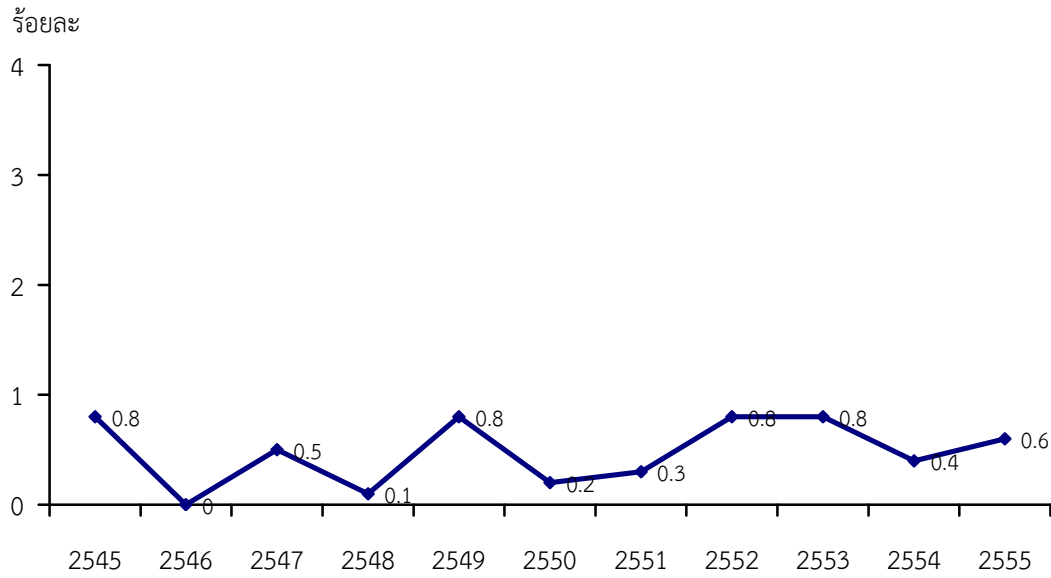
อัตราการใช้อย่างอนามัยในหญิงขายบริการทางเพศแห่งประเทศไทย ร้อยเอ็ด พ.ศ. 2546 - 2556



กลุ่มทหารกองประจำการผลัด 1

ทหารกองประจำการผลัดที่ 1 เดือนพฤษภาคม 2556 ยังไม่ได้รับข้อมูลจากสถาบันวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร สถาบันพยาธิวิทยา ศูนย์อำนวยการแพทย์พระมงกุฎเกล้า

ความชุกของการติดเชื้อเอชไอวีในกลุ่มทหารกองประจำการจังหวัดร้อยเอ็ด พ.ศ. 2545 -2555



ภาคผนวก

ตารางสรุปผลการสำรวจการติดเชื้อเอชไอวี จังหวัดร้อยเอ็ด ตั้งแต่รอบที่ 1 จนถึง รอบปัจจุบัน (2532 -2556)

กลุ่มที่ดำเนินการ	โลหิตบริจาค			ผู้ติดยาเสพติด			หญิงที่มาฝากครรภ์			ชายที่มาตรวจกามโรค			หญิงขายบริการทางเพศแฝง			หญิงขายบริการทางเพศตรง		
	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ
มิ.ย. 2533	202	1	0.50				177	0	0.00	200	5	2.50				200	2	1.00
ธ.ค. 2533	200	2	1.00				150	0	0.00	130	1	0.77				100	2	2.00
มิ.ย. 2534	257	1	0.39				447	5	1.12	100	20	5.00	100	1	1.00	100	13	13.00
ธ.ค. 2534	355	2	0.56				350	2	0.57	103	8	7.77	119	7	5.88	101	10	9.90
มิ.ย. 2535	200	1	0.50				310	5	1.61	88	3	3.41	87	8	9.20	94	12	12.77
ธ.ค. 2535	291	2	0.69				433	5	1.15	119	5	4.20	60	5	8.33	90	20	22.22
มิ.ย. 2536	144	1	0.69				432	6	1.39	102	12	11.76	66	3	4.55	81	22	27.16
ธ.ค. 2536	422	5	1.18				427	7	1.64	82	8	9.76	78	2	2.56	82	16	19.51
มิ.ย. 2537	578	2	0.35				676	12	1.78	65	5	7.69	85	4	4.71	62	12	19.35
ธ.ค. 2537	196	7	3.57				767	14	1.83	91	2	2.20	83	7	8.43	24	7	29.17
มิ.ย. 2538	353	6	1.70	21	2	9.52	1,007	24	2.38	101	6	5.94	140	9	6.43	140	9	6.43
มิ.ย. 2539	682	5	0.73	1	0	0.00	585	8	1.37	37	1	2.70	98	7	7.14	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง		
มิ.ย. 2540	626	7	1.12	1	1	100.00	575	11	1.91	38	1	2.63	72	8	11.11	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง		
มิ.ย. 2541	711	5	0.70	0	0	0.00	761	14	1.84	33	2	6.06	76	6	7.89	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง		
มิ.ย. 2542	990	8	0.81	0	0	0.00	1,444	29	2.01	51	3	5.88	108	8	7.41	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง		

ตารางสรุปผลการสำรวจการติดเชื้อเอชไอวี จังหวัดร้อยเอ็ด ตั้งแต่รอบที่ 1 จนถึง รอบปัจจุบัน (2532 -2556)

กลุ่มที่ดำเนินการ	โลหิตบริจาค			ผู้ติดยาเสพติด			หญิงที่มาฝากครรภ์			ชายที่มาตรวจกามโรค			หญิงขายบริการทางเพศ แฝง			หญิงขายบริการทางเพศ ตรง		
	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ
มิ.ย. 2543	984	10	1.02	4	0	0.00	1,725	19	1.10	44	1	2.27	104	4	3.85	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง		
มิ.ย. 2544	1,360	7	0.51	39	0	0.00	1,825	16	0.88	29	0	0.00	131	4	3.05	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง		
มิ.ย. 2545	975	8	0.82	18	0	0.00	1,587	16	1.01	39	1	2.56	102	4	3.92	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง		
มิ.ย. 2546	845	6	0.71	0	0	0.00	549	7	1.28	1	0	0.00	135	3	2.22	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง		
มิ.ย. 2547	778	3	0.39	1	0	0.00	1,541	12	0.78	4	0	0.00	143	10	6.99	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง		
มิ.ย. 2548	1,569	4	0.25	6	0	0.00	1,396	17	1.22	17	2	ไม่วิเคราะห์	114	6	5.26	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง		
มิ.ย.2549	2,228	20	0.90	4	0	0.00	1,562	11	0.70	7	0	0	110	2	1.82	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง		
มิ.ย.2550	1,647	3	0.18	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง			1,319	17	1.29	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง			101	4	3.96	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง		
มิ.ย.2551	1,825	3	0.16	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง			1,249	12	0.96	10	1	ไม่วิเคราะห์	65	4	6.15	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง		
มิ.ย.2552	1,330	2	0.15	26	0	0.00	1,489	14	0.94	6	0	0.00	30	1	3.33	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง		
มิ.ย.2553	1,384	2	0.14	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง			1,484	19	1.28	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง			31	0	0.00	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง		
มิ.ย.2554	1,662	0	0.00	29	0	0.00	1,570	13	0.83	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง			32	0	0.00	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง		
มิ.ย.2555	1,565	1	0.06	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง			1,350	4	0.30	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง			41	1	2.43	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง		
มิ.ย.2556	1,918	2	0.10	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง			1,220	5	0.41	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง			29	1	3.44	ไม่มีกลุ่มตัวอย่าง		

ตารางสรุปผลการเฝ้าระวังการติดเชื้อซิฟิลิส ตั้งแต่ เริ่มเฝ้าระวัง รอบที่ 1 จนถึงปัจจุบัน (พ.ศ. 2541- 2556)

กลุ่มที่ดำเนินการ	โลหิตบริจาค			ผู้ติดยาเสพติด			หญิงที่มาฝากครรภ์			ชายที่มาตรวจกามโรค			หญิงขายบริการทางเพศ		
	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ
2541	361	1	0.28	0	0	0.00	761	3	0.39	33	2	6.06	76	4	5.26
2542	990	12	1.21	0	0	0.00	1,444	1	0.07	51	0	0.00	108	2	1.85
2543	984	7	0.71	55	0	0.00	1,725	19	1.10	44	0	0.00	104	1	0.96
2544	1360	26	1.91	39	0	0.00	1,825	1	0.05	29	0	0.00	131	0	0.00
2545	975	9	0.92	18	0	0.00	1,587	3	0.19	39	0	0.00	102	1	0.98
2546	845	2	0.24	0	0	0.00	549	1	0.18	1	0	0.00	135	0	0.00
2547	778	6	0.8	1	0	0.00	476	1	0.20	4	0	0.00	143	0	0.00
2548	1,569	0	0.00	6	0	0.00	1,396	0	0.00	17	0	0.00	114	0	0.00
2549	2,228	13	0.6	4	0	0.00	1,562	0	0.00	7	0	0.00	110	0	0.00
2550	1,647	12	0.73	0	0	0.00	1,319	9	0.68	0	0	0.00	101	0	0.00
2551	1,825	10	0.55	0	0	0.00	1,249	5	0.40	10	0	0.00	65	0	0.00
2552	1,330	2	0.15	26	0	0.00	1,489	3	0.20	6	0	0.00	30	0	0.00
2553	1,384	9	0.65	0	0	0.00	1,484	3	0.20	0	0	0.00	31	1	3.23
2554	1,662	7	0.42	29	0	0.00	1,570	2	0.13	0	0	0.00	32	0	0.00
2555	1,565	1	0.06	0	0	0.00	1,350	0	0.00	0	0	0.00	41	0	0.00

ตารางสรุปผลการเฝ้าระวังการติดเชื้อซิฟิลิส ตั้งแต่ เริ่มเฝ้าระวัง รอบที่ 1 จนถึงปัจจุบัน (พ.ศ. 2541- 2556)

กลุ่มที่ดำเนินการ	โลหิตบริจาค			ผู้ติดยาเสพติด			หญิงที่มาฝากครรภ์			ชายที่มาตรวจกามโรค			หญิงขายบริการทางเพศ แฝง		
	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ	ตรวจ	ผลบวก	ร้อยละ
2556	1,918	4	0.21	0	0	0.00	1,220	0	0.00	0	0	0.00	29	0	0.00