



ค คนเจ็บป่วย

# การสูญเสียปีสุขภาวะ

Disability-Adjusted Life Year : DALY

รายงานภาระโรคและการบาดเจ็บของประชากรไทย พ.ศ. 2556



สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ

## รายงานการโรคและการบาดเจ็บของประชากรไทย พ.ศ. 2556

หน่วยงานสนับสนุน : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) และ  
สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.)

ปีที่จัดพิมพ์ : พ.ศ. 2558

จำนวนพิมพ์ : 1,000 เล่ม

จัดทำโดย

มูลนิธิเพื่อการพัฒนาสุขภาพระหว่างประเทศ

สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ

แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านนี้ประเมินภาระโรคและสุขภาพของประชากรไทย

ชั้น 2 อาคารคลังพัสตุ ซอยสาธารณสุข 6 กระทรวงสาธารณสุข ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทร. 0 2590 2383 โทรสาร. 0 2590 2380

E-mail : bodadmin@ihpp.thaigov.net www.thaibod.net

ISBN : 978-616-8019-01-6

สำนักพิมพ์ : บริษัท เดอะ กราฟิโก ซิสเต็มส์ จำกัด

119/138 หมู่ 11 เดอะ เทอร์เรส ซ.ติวานนท์ 3 ถ.ติวานนท์

ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี โทร. 0 2525 1121, 0 2525 4669 โทรสาร 0 2525 1272

E-mail : thegraphicosys@gmail.com

## ค คำนำ

สถานการณ์ทางด้านสุขภาพของประชากรไทยในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงไปจากอดีต ฉะนั้นมาตรการในการจัดการปัญหาทางด้านสุขภาพอย่างมีประสิทธิภาพจึงต้องมีการวางแผนและกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจนตามแนวโน้มของปัญหาสุขภาพที่เปลี่ยนแปลงไป จึงต้องมีข้อมูลที่บ่งชี้ภาระทางสุขภาพที่สามารถสะท้อนขนาดของปัญหาในภาพรวมได้อย่างถูกต้อง

รายงานฉบับนี้นำเสนอผลการศึกษาระบาดวิทยาของประชากรไทย พ.ศ. 2556 เพื่อแสดงภาระทางสุขภาพจากการตายก่อนวัยอันควร และจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพด้วยการเจ็บป่วยและความพิการ โดยปรับปรุงจากข้อมูลการประมาณการโรคและการบาดเจ็บของประชากรไทยใน พ.ศ. 2552 ให้มีความทันสมัยมากขึ้น

โดยคณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะมีประโยชน์ในการเป็นพื้นฐานข้อมูลสำคัญของงานวิจัยนโยบายและระบบสุขภาพอื่นๆ และนำไปสู่มาตรการต่างๆ ที่ลงทุนเพื่อแก้ปัญหาให้ประชากรไทยมีสุขภาพที่ดีขึ้น นำไปสู่การลดภาระโรคอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

## ก กิตติกรรมประกาศ

รายงานการศึกษาภาระโรคและการบาดเจ็บของประชากรไทย พ.ศ. 2556 สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์ เนื่องจากได้รับความอนุเคราะห์ข้อมูลจากสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข และหน่วยงานต่างๆ คณะทำงานภาระโรคและปัจจัยเสี่ยงของประเทศไทย จึงขอขอบคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) และสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ที่เห็นความสำคัญและสนับสนุนงบประมาณในการศึกษาวิจัยครั้งนี้

หากรายงานฉบับนี้มีข้อบกพร่องประการใด คณะทำงานขออภัยขอความผิดพลาดไว้แต่เพียงผู้เดียว

## ค คณะกรรมการ

คณะกรรมการกำกับทิศทางแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านนี้ประเมินภาระโรคและสุขภาพของประชากรไทย

1. ศ.นพ.วีระศักดิ์ จงสู่วิวัฒน์วงศ์ ประธานคณะกรรมการ คณะแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2. นพ.สุวิทย์ วิบุลผลประเสริฐ กรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านควบคุมป้องกันโรค  
กระทรวงสาธารณสุข
3. นพ.พงษ์พิสุทธิ จงอุดมสุข กรรมการ ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ  
สำนักหลักประกันสุขภาพระหว่างประเทศ  
คลังเตอร์ 1
4. นพ.อภิชาติ มงคล กรรมการ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
5. นพ.ศุภมิตร ชุณหะวัณ กรรมการ กรมควบคุมโรค
6. นพ.ศุภกิจ ศิริลักษณ์ กรรมการ นายแพทย์ทรงคุณวุฒิด้านเวชกรรมป้องกัน
7. ผู้อำนวยการสำนักโรคติดต่อวิทยา กรรมการ สำนักโรคติดต่อ กรมควบคุมโรค
8. นพ.เจตน์ ธรรมธัชอารีย์ กรรมการ ผู้อำนวยการสำนักหลักประกันสุขภาพ  
ระหว่างประเทศ  
สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
9. นางเบญจมาภรณ์ จันทร์พัฒน์ กรรมการ ผู้อำนวยการสำนักสนับสนุนการเรียนรู้สุขภาพ  
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ
10. นพ.วิโรจน์ ตั้งเจริญเสถียร กรรมการ สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ
11. นพ.ชาญวิทย์ วสันต์ธนารัตน์ กรรมการ ผู้อำนวยการสำนัก 7  
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ
12. ผู้อำนวยการสำนักนโยบาย กรรมการ สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์  
และยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข
13. ทพญ.กนิษฐา บุญธรรมเจริญ กรรมการและเลขานุการ สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพ  
ระหว่างประเทศ

คณะทำงานกลางการศึกษาภาระโรคและปัจจัยเสี่ยงของประเทศไทย พ.ศ. 2556

1. ทพญ.กนิษฐา บุญธรรมเจริญ สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ
2. สพญ.สุ��ัญญา อังกุลานนท์ สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ
3. นางจักรีวิดา อมรวิสัยสรเดช สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ
4. นางสาวณัฐพัชร์ มรรคา สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ
5. นางสาวนินษฐา ภูศีรสกุล สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ
6. นางสาวรัตนีสิดา สายทอง สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ
7. นางสาวนิตารัตน์ สงประเสริฐ สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ

# สารบัญ

คำนำ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
คณะกรรมการกำกับทิศทางแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระดับนี้ประเมินภาระโรคและสุขภาพของประชากรไทย	ค
คณะทำงานกลางการศึกษาภาระโรคและปัจจัยเสี่ยงของประเทศไทย พ.ศ. 2556	ง
สารบัญ	จ
สารบัญตาราง	ข
สารบัญรูป	ข
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	2
Executive Summary	4
บทนำ	7
การสูญเสียปีสุขภาวะ (DALY)	7
การสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควร (YLL)	7
การสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ (YLD)	8
ระเบียบวิธีการศึกษา	9
แหล่งข้อมูล	11
ผลการศึกษา	13
การตาย (Death)	13
1. การตาย จำแนกตามอายุ และเพศ	13
2. สาเหตุการตาย	14
การสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควร (Year of Life Lost: YLL)	16
1. การสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควร จำแนกตามอายุ และเพศ	16
2. สาเหตุการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควร	18
การสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ (Year Lost due to Disability: YLD)	20
1. การสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ จำแนกตามอายุ และเพศ	20
2. สาเหตุการสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ	22
การสูญเสียปีสุขภาวะ (Disability-Adjusted Life Year : DALY)	24
1. การสูญเสียปีสุขภาวะ จำแนกตามอายุ และเพศ	24
2. สาเหตุการสูญเสียปีสุขภาวะ	26



การสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มวัยต่างๆ	28
1. การสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มอายุ 0-14 ปี	28
2. การสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มอายุ 15-29 ปี	30
3. การสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มอายุ 30-59 ปี	32
4. การสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป	34
สรุปผลการศึกษา	37
บรรณานุกรม	38
ภาคผนวก	39
ภาคผนวก 1 การจัดกลุ่มโรค	39
ภาคผนวก 2 จำนวน Death, YLL, YLD, DALY	47

## ๘ สารบัญตาราง

ตารางที่ 1	20 อันดับสาเหตุการตายของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และรายโรค	15
ตารางที่ 2	อัตราการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามอายุ เพศ และกลุ่มโรค (ต่อ 1,000 ประชากร)	17
ตารางที่ 3	20 อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และรายโรค	19
ตารางที่ 4	อัตราการสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามอายุ เพศ และกลุ่มโรค (ต่อ 1,000 ประชากร)	21
ตารางที่ 5	20 อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และรายโรค	23
ตารางที่ 6	อัตราการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามอายุ เพศ และกลุ่มโรค (ต่อ 1,000 ประชากร)	25
ตารางที่ 7	20 อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และรายโรค	27
ตารางที่ 8	10 อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยอายุ 0-14 ปี พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และรายโรค	29
ตารางที่ 9	10 อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยอายุ 15-29 ปี พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และรายโรค	31
ตารางที่ 10	10 อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยอายุ 30-59 ปี พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และรายโรค	33
ตารางที่ 11	10 อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยอายุ 60 ปีขึ้นไป พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และรายโรค	35

## ๘ สารบัญรูป

รูปที่ 1	อัตราตายรายอายุ และเพศ พ.ศ. 2552, 2554 และ 2556 (แสดงในมาตราส่วนลอการิทึม)	13
รูปที่ 2	สัดส่วนการตายและประชากร พ.ศ. 2556 จำแนกตามอายุ และเพศ	14
รูปที่ 3	สัดส่วนการตายของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามอายุ เพศ และกลุ่มโรค	14
รูปที่ 4	จำนวนปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามอายุ เพศ และกลุ่มโรค	16
รูปที่ 5	การสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค	18
รูปที่ 6	จำนวนปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามอายุ เพศ และกลุ่มโรค	20
รูปที่ 7	การสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค	22
รูปที่ 8	จำนวนปีสุขภาวะที่สูญเสียของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามอายุ เพศ และกลุ่มโรค	24
รูปที่ 9	การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค	26
รูปที่ 10	การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยอายุ 0-14 ปี พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค	28
รูปที่ 11	สัดส่วนการสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของประชากรไทยอายุ 0-14 ปี พ.ศ. 2556	28
รูปที่ 12	การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยอายุ 15-29 ปี พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค	30
รูปที่ 13	สัดส่วนการสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของประชากรไทยอายุ 15-29 ปี พ.ศ. 2556	31
รูปที่ 14	การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยอายุ 30-59 ปี พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค	32
รูปที่ 15	สัดส่วนการสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของประชากรไทยอายุ 30-59 ปี พ.ศ. 2556	33
รูปที่ 16	การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยอายุ 60 ปีขึ้นไป พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค	34
รูปที่ 17	สัดส่วนการสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของประชากรไทยอายุ 60 ปีขึ้นไป พ.ศ. 2556	35



## ๒ บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

การศึกษาภาระโรคและการบาดเจ็บของประชากรไทย พ.ศ. 2556 ประเมินการสูญเสียด้านสุขภาพ หรือ ช่องว่างสุขภาพ (Health gap) ในหน่วย “ปีสุขภาพที่สูญเสีย” (Disability-Adjusted Life Year: DALY) ซึ่งเป็นดัชนีวัดสถานะสุขภาพของประชากรแบบองค์รวม ประกอบด้วยปีสุขภาพที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควร (Year of Life Lost: YLL) กับปีสุขภาพที่สูญเสียไปจากการมีชีวิตอยู่ด้วยความบกพร่องทางสุขภาพ (Year of Life Lost due to Disability: YLD) ผลการศึกษาพบว่า

ความสูญเสียปีสุขภาพของประชากรไทย (DALY) พ.ศ. 2556 มีค่า 10.6 ล้านปี โดยเพศชายมีความสูญเสียมากกว่าเพศหญิง 1.4 เท่า (6.1 ล้านปีในเพศชาย และ 4.5 ล้านปีในเพศหญิง) สาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาพในเพศชายคือ การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ รองลงมาคือ อุบัติเหตุทางถนน และโรคหลอดเลือดสมอง คิดเป็นร้อยละ 8.8, 8.0 และ 6.9 ตามลำดับ ส่วนในเพศหญิงคือ โรคหลอดเลือดสมอง รองลงมาคือโรคเบาหวาน และโรคซึมเศร้า คิดเป็นร้อยละ 8.2, 7.8 และ 5.4 ตามลำดับ

ความสูญเสียปีสุขภาพจากการตายก่อนวัยอันควรในประชากรไทย (YLL) มีค่า 6.4 ล้านปี โดยเป็นจำนวน 3.9 ล้านปีในเพศชายและ 2.5 ล้านปีในเพศหญิง สาเหตุหลักที่ทำให้เกิดการสูญเสียในเพศชายคือ อุบัติเหตุทางถนน รองลงมาคือ โรคหลอดเลือดสมอง และโรคมะเร็งตับ คิดเป็นร้อยละ 11.7, 8.8 และ 6.9 ตามลำดับ สำหรับในเพศหญิงสาเหตุของความสูญเสียหลักคือ โรคหลอดเลือดสมอง รองลงมาคือ โรคเบาหวาน และโรคหัวใจขาดเลือด คิดเป็นร้อยละ 10.6, 8.4 และ 7.0 ตามลำดับ

ความสูญเสียปีสุขภาพจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพของประชากรไทย (YLD) มีค่า 4.2 ล้านปี ซึ่งเป็นความสูญเสียในเพศชายจำนวน 2.2 ล้านปี และเป็นความสูญเสียในเพศหญิงจำนวน 2.0 ล้านปี สาเหตุหลักของปีสุขภาพจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพในเพศชายคือ การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ คิดเป็นร้อยละ 22.3 รองลงมาคือ โรคต่อกระຈก ร้อยละ 6.1 และโรคซึมเศร้า ร้อยละ 5.9 ส่วนในเพศหญิงสาเหตุหลักคือ โรคซึมเศร้า คิดเป็นร้อยละ 12.6 รองลงมาคือ โรคต่อกระຈก ร้อยละ 8.5 และโรคข้อเสื่อม ร้อยละ 7.4

### สาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาพในแต่ละกลุ่มอายุ

เด็กอายุ 0-14 ปี มีความสูญเสียปีสุขภาพ (DALY) ประมาณ 0.7 ล้านปี เป็นความสูญเสียในเพศชายจำนวน 0.4 ล้านปี และในเพศหญิงจำนวน 0.3 ล้านปี สาเหตุหลักของความสูญเสียปีสุขภาพสูงสุดในเพศชายคือ น้ำหนักแรกเกิดต่ำ รองลงมาคือ อุบัติเหตุทางถนน และการจมน้ำ คิดเป็นร้อยละ 14.3, 7.2 และ 6.9 ตามลำดับ ส่วนในเพศหญิงสาเหตุหลักคือ ทารกขาดอากาศแรกเกิด รองลงมาคือ น้ำหนักแรกเกิดต่ำ และภาวะโลหิตจาง คิดเป็นร้อยละ 9.6, 8.8 และ 7.5 ตามลำดับ

ประชากรอายุ 15-29 ปี มีความสูญเสียปีสุขภาพ (DALY) ประมาณ 0.9 ล้านปี ซึ่งพบว่าเพศชายมีความสูญเสียมากกว่าเพศหญิง คิดเป็น 1.9 เท่า โดยเพศชายมีความสูญเสียปีสุขภาพจำนวน 0.6 ล้านปี และเพศหญิงมีความสูญเสียปีสุขภาพจำนวน 0.3 ล้านปี สาเหตุหลักของความสูญเสียปีสุขภาพสูงสุดในเพศชายคือ อุบัติเหตุทางถนน รองลงมาคือ การถูกทำร้าย และการเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ คิดเป็นร้อยละ 32.5,

7.1 และ 6.8 ตามลำดับ ส่วนในเพศหญิงสาเหตุหลักคือ อุบัติเหตุทางถนน รองลงมาคือ โรคซึมเศร้า และการติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ คิดเป็นร้อยละ 12.9, 11.1 และ 8.6 ตามลำดับ

ประชากรอายุ 30-59 ปี มีความสูญเสียปีสุขภาวะ (DALY) ประมาณ 4.8 ล้านปี โดยเพศชายมีความสูญเสียปีสุขภาวะมากกว่าเพศหญิง 1.8 เท่า (3.1 ล้านปีในเพศชาย และ 1.7 ล้านปีในเพศหญิง) สาเหตุหลักของความสูญเสียปีสุขภาวะสูงสุดในเพศชายคือ การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ รองลงมาคือ อุบัติเหตุทางถนน และการติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ คิดเป็นร้อยละ 13.2, 8.0 และ 6.8 ตามลำดับ ส่วนในเพศหญิงสาเหตุหลักคือ โรคซึมเศร้า รองลงมาคือ โรคเบาหวาน และ โรคข้อเสื่อม คิดเป็นร้อยละ 8.1, 6.5 และ 5.5 ตามลำดับ

ประชากรอายุ 60 ปีขึ้นไป มีความสูญเสียปีสุขภาวะ (DALY) ประมาณ 4.3 ล้านปี พบว่าเพศชายมีความสูญเสียปีสุขภาวะใกล้เคียงกับเพศหญิง โดยเพศชายมีความสูญเสียปีสุขภาวะ จำนวน 2.1 ล้านปี และเพศหญิงมีความสูญเสีย จำนวน 2.2 ล้านปี สาเหตุหลักของความสูญเสียปีสุขภาวะสูงสุดในเพศชายคือ โรคหลอดเลือดสมอง รองลงมาคือ โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง และโรคเบาหวาน คิดเป็นร้อยละ 10.6, 8.1 และ 6.2 ตามลำดับ ส่วนสาเหตุหลักในเพศหญิงคือ โรคหลอดเลือดสมอง รองลงมาคือ โรคเบาหวาน และโรคหัวใจขาดเลือด คิดเป็นร้อยละ 12.0, 10.7 และ 6.0 ตามลำดับ

## **E** Executive Summary

The study of burden of diseases in Thai population in 2013 aimed to provide a comprehensive assessment of health status or health gap of the Thai population in terms of disability-adjusted life year (DALY), a summary measurement of population health. DALY is estimated as the combination of years of life lost due to premature death (YLL) and years of life lost due to disability (YLD).

The study revealed that DALYs lost in the Thai population in 2013 was 10.6 million. DALYs lost in males was 1.4 times higher than in females (6.1 million in males and 4.5 million in females). The main causes of DALY lost in males were alcohol dependence/harmful use, road traffic accidents, and cardiovascular diseases (CVDs) which contributed to 8.8%, 8.0%, and 6.9% of the total DALYs lost in males, respectively. The main causes of DALYs lost in females were CVDs, diabetes, and depression which contributed to 8.2%, 7.8%, and 5.4% of total DALY lost in females, respectively.

Premature death amounted to 6.4 million YLLs (3.9 million YLLs in males, and 2.5 million YLLs in females). The main causes of YLLs in males were road traffic accidents, CVDs, and liver cancer which contributed to 11.7%, 8.8%, and 6.9% of total YLLs in males respectively. As for females, the main causes of YLLs were CVDs, diabetes, and ischemic heart diseases which contributed to 10.6%, 8.4%, and 7.0% of total YLLs in females respectively.

Non-fatal diseases and injuries are responsible for 4.2 million YLDs in the population (2.2 million YLDs in males, and 2 million YLDs in females). The main causes of YLD for males were alcohol dependence/harmful use (22.3%), cataract (6.1%), and depression (5.9%) while the main causes of YLDs for female were depression (12.6%), cataract (8.5%), and osteoarthritis (7.4%).

### **Main causes of DALY lost by age groups**

DALYs lost in children aged 0-14 years was approximately 0.7 million (0.4 million in males, and 0.3 million in females). The main causes of DALYs lost in male children included low birth weight, road traffic accidents, and drowning, which were responsible for 14.3%, 7.2%, and 6.9% of the burden respectively. In female children, the main causes were birth asphyxia, low birth weight, and anemia which amounted to 9.6%, 8.8%, and 7.5% of the burden respectively.

DALYs lost in adults aged 15-29 years was approximately 0.9 million. DALYs lost in males was 1.9 times higher than in females. The males lost 0.6 million DALYs whereas females lost 0.3 million DALYs. The main causes of DALY lost in males were road traffic accidents, violence,

and alcohol dependence/harmful use, which were accountable for 32.5%, 7.1%, and 6.8% of the burden respectively. In females, the main causes were road traffic accidents, depression, and HIV/AIDS, which were accountable for 12.9%, 11.1%, and 8.6% of the burden respectively.

DALYs lost in adults aged 30-59 years was approximately 4.8 million. Males had DALY 1.8 time, higher than females (3.1 million DALYs in males and 1.7 million DALYs in females respectively). The main causes of DALYs lost in males were alcohol dependence/harmful use, road traffic accidents, and HIV/AIDS, which were accountable for 13.2%, 8.0%, and 6.8% of the burden respectively. In females, the main causes were depression, diabetes, and osteoarthritis, which were accountable for 8.1%, 6.5%, and 5.5% of the burden respectively.

DALYs lost in adults aged 60 and over was approximately 4.3 million. The burden was 2.1 million DALYs in males and 2.2 million DALYs in females. The main causes of DALYs lost in males were stroke, chronic obstructive pulmonary disease (COPD), and diabetes, which were accountable for 10.6%, 8.1%, and 6.2% of the burden respectively. In females, the main cause were stroke, diabetes, and ischemic heart disease, which were accountable for 12.0%, 10.7%, and 6.0% of the burden respectively.





# บทนำ

รายงานฉบับนี้เป็นการนำเสนอผลการศึกษาระบาดวิทยาของประชากรไทยใน พ.ศ. 2556 โดยส่วนแรกเป็นการอธิบายดัชนีปีสุขภาวะที่สูญเสียโดยสังเขป ระเบียบวิธีการศึกษา และแหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษานี้ ส่วนที่ 2 เป็นการนำเสนอผลการศึกษา โดยมีประเด็นสำคัญ ได้แก่ การตาย การสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควร (YLL) การสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ (YLD) การสูญเสียปีสุขภาวะ (DALY) และการสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มวัยต่างๆ ส่วนที่ 3 ภาคผนวก เป็นการนำเสนอการจัดกลุ่มโรค และจำนวนการตาย (Death), YLL, YLD, DALY

## การสูญเสียปีสุขภาวะ (DALY)

ความสูญเสียทางสุขภาพจากความเจ็บป่วย พิการและการตายสามารถวัดได้โดยใช้ดัชนี (indicator) ตัวหนึ่งที่เป็นที่รู้จักและใช้กันแพร่หลายในระดับนานาชาติ เรียกว่า "DALYs: Disability adjusted life years" หรือ "ปีสุขภาวะที่สูญเสีย" ซึ่งเป็นดัชนีวัดสถานะสุขภาพของประชากรแบบองค์รวม ที่วัดการสูญเสียสุขภาพหรือช่องว่างสุขภาพ (Health gap) โดยมีหน่วยนับเป็นปีสุขภาวะ ซึ่งหนึ่งหน่วย (1 DALY) เท่ากับการสูญเสียช่วงอายุของการมีสุขภาพที่สมบูรณ์ไปจำนวน 1 ปี อันอาจเกิดจากการตายก่อนถึงวัยอันควร หรืออาจเกิดจากการมีชีวิตอยู่ด้วยความเจ็บป่วยหรือพิการ ซึ่ง DALYs นี้เป็นเครื่องชี้วัดภาระโรคที่ใช้บอกขนาดปัญหาสุขภาพในภาพรวมของประชากรได้

$DALYs = YLLs \text{ (Years of Life Lost due to premature death)} + YLDs \text{ (Years Lost due to Disability)}$

ปีที่สูญเสียสุขภาพ = ปีที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควร + ปีที่สูญเสียจากความเจ็บป่วยหรือพิการ

## การสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควร (YLL)

จากหลักการที่ว่า การเสียชีวิตที่อายุต่างกัน ย่อมบ่งบอกถึงระดับการสูญเสียที่ต่างกัน จำนวนปีที่สูญเสียไปก่อนวัยอันควร (Year of Life Lost : YLL) หรือ การตายก่อนเวลาอันควร (premature death) เป็นการวัดที่อยู่บนพื้นฐานของเวลาของชีวิตที่สูญเสียไปจากการตายก่อนเวลาอันสมควร โดยเทียบกับอายุขัยเฉลี่ย (Life Expectancy) ที่บุคคลหนึ่งจะสามารถมีชีวิตอยู่ได้ ทั้งนี้ อายุขัยเฉลี่ยที่จะนำมาใช้เทียบนั้นมีหลายประเภท ในการคำนวณ YLL สำหรับการศึกษานี้ ใช้ Standard Expected Years of Life Lost ซึ่งอิงตารางชีพมาตรฐาน Coale and Demeny West Level 26 ที่มีอายุขัยเฉลี่ยแรกเกิดของชายและหญิงที่ 80 และ 82.5 ปี ตามลำดับ

สูตรการคำนวณ YLL คือ

YLL	=	$N \times L$
N	=	จำนวนตาย
L	=	อายุคาดเฉลี่ยรายอายุ (age-specific life expectancy)

### การสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ (YLD)

จำนวนปีที่สูญเสียจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ (YLD) เป็นอีกองค์ประกอบหนึ่งของดัชนีวัดภาระโรค คำนวณได้จากอุบัติการณ์การเกิดโรคและความผิดปกติ (disability incidence) ระยะเวลาที่มีภาวะบกพร่องทางสุขภาพนั้นๆ (disability duration) อายุที่เริ่มมีภาวะบกพร่องทางสุขภาพ (age at onset) ตามระดับความรุนแรงของโรค หรือความผิดปกติ (disability by severity class) ซึ่งข้อมูลดังกล่าวต้องจำแนกตามอายุและเพศด้วย

สูตรการคำนวณ YLD คือ

YLD	=	$I \times DW \times L$
I	=	อุบัติการณ์ของโรคในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง
DW	=	ค่าถ่วงน้ำหนักของภาวะบกพร่องทางสุขภาพ
L	=	ระยะเวลาเฉลี่ยของภาวะบกพร่องทางสุขภาพ (ปี)

ในการนำเสนอผลการศึกษาของไทยใช้ค่าลดทอน (Discount Rate) ร้อยละ 3 ในแต่ละปีเช่นเดียวกันกับการศึกษาของภาระโรคในระดับโลก (Global Burden of Disease: GBD) ซึ่งเป็นการปรับค่าจำนวนในอนาคตโดยไม่ถ่วงน้ำหนักต่างกันตามอายุต่างๆ เช่นเดียวกันกับการศึกษาของออสเตรเลีย ซึ่งการให้ค่าลดทอนนี้ จะทำให้จำนวนปีสุขภาวะที่คำนวณได้ลดค่าลงไปร้อยละ 3 ต่อปี ทำให้การสูญเสียชีวิตแรกเกิดในเพศหญิงมีค่าเท่ากับการสูญเสียปีสุขภาวะไป 30.5 ปี

## ระเบียบวิธีการศึกษา

### การจัดกลุ่มอายุ

การศึกษานี้จัดกลุ่มอายุตามระเบียบวิธีของ GBD 2000 โดยแบ่งเป็น 8 กลุ่มอายุ ได้แก่ 0-4 ปี, 5-14 ปี, 15-29 ปี, 30-44 ปี, 45-59 ปี, 60-69 ปี, 70-79 ปี และ 80 ปีขึ้นไป ตามลำดับ

### การจัดกลุ่มโรค

จัดกลุ่มโรคเป็น 3 กลุ่มตาม GBD 2000 คือ 3 กลุ่มใหญ่ 20 กลุ่มย่อย และ 107 รายโรคเฉพาะ  
กลุ่มที่ 1 โรคติดเชื้อ ความผิดปกติในมารดาและปริกำเนิด และภาวะโภชนาการบกพร่อง (Infections, maternal, perinatal and nutritional conditions)

กลุ่มที่ 2 โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Non-communicable diseases)

กลุ่มที่ 3 อุบัติเหตุ (Injuries)

สำหรับ 20 กลุ่มย่อย จะแบ่งลงไปจากกลุ่มใหญ่แต่ละกลุ่ม เช่น กลุ่มที่ 1 แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มย่อย ได้แก่ Infectious diseases, Respiratory infections, Maternal conditions, Perinatal conditions, และ Nutritional disorders

ระดับสุดท้าย คือรายโรคเฉพาะ มีทั้งหมด 107 โรค รายละเอียดในภาคผนวก 1

### ค่าอ้างอิง/ค่าทางสังคม (Social values) ที่ใช้

อายุคาดเฉลี่ยที่คาดหวัง ใช้ค่าเดียวกับการศึกษาของ GBD 1990-2000 จากตารางชีพมาตรฐาน Coale and Demeny West Level 26 ที่มีอายุขัยเฉลี่ยแรกเกิดของชายและหญิงที่ 80 และ 82.5 ปี เพื่อให้สามารถเปรียบเทียบกับประเทศอื่นได้และสอดคล้องกับ GBD

อัตราลดทอน (Discount rate) ใช้อัตรา 3% ต่อปีเช่นเดียวกับ ระเบียบวิธีของ GBD

ค่าถ่วงน้ำหนักอายุ (Age weights) การศึกษานี้ต่างจาก ระเบียบวิธีของ GBD โดยไม่คิดค่าถ่วงน้ำหนักอายุ หรือให้ค่าน้ำหนักเท่ากันทุกอายุ

ค่าถ่วงน้ำหนักความพิการ (DW : Disability weights) ใช้ค่าถ่วงน้ำหนักความพิการตามการศึกษาของ GBD 2000 และการศึกษาภาระโรคของประเทศออสเตรเลีย

เนื่องจากค่าทางสังคมต่างๆ เหล่านี้ มีผลต่อผลการศึกษา ในการศึกษานี้เลือกใช้อัตราลดทอนที่ 3% และค่าน้ำหนักแต่ละอายุที่เท่ากันและนำเสนอผลการศึกษาในรายงานนี้ตามค่าที่เลือกที่ได้กล่าวไปแล้ว อย่างไรก็ตาม คณะผู้ศึกษาได้ประมาณค่าที่ไม่ใช้อัตราลดทอน และใช้อัตราลดทอนและถ่วงน้ำหนักอายุแบบ GBD ไว้ด้วยเช่นกัน ซึ่งผู้สนใจสามารถติดต่อขอรายละเอียดได้จากคณะทำงานฯ โดยตรง

## การคำนวณปีสุขภาวะที่สูญเสีย

เนื่องจากข้อจำกัดของข้อมูลอุบัติการณ์ของแต่ละรายโรค ซึ่งจะมีรายงานทุกๆ 5 ปี โดยปีล่าสุดที่มีการรายงาน คือ พ.ศ. 2552 ทำให้ในการคำนวณ YLD ของ พ.ศ. 2556 ไม่สามารถใช้วิธีการข้างต้นได้ ดังนั้น สำหรับการประมาณค่า YLD ของการศึกษา พ.ศ. 2556 นี้ จึงใช้สัดส่วนของ YLD ต่อ YLL ของ พ.ศ. 2552 มาประมาณค่าจาก YLL ของ พ.ศ. 2556 ซึ่งคำนวณได้ตามสมการ 1

$$YLD_{ijk} = YLL_{ijk} \times \frac{YLD''_{ijk}}{YLL''_{ijk}} \quad (1)$$

โดย  $YLD''_{ijk}$  และ  $YLL''_{ijk}$  คือค่าประมาณ YLD และ YLL รายกลุ่มอายุ  $i$  เพศ  $j$  และสาเหตุ  $k$  ของประชากรทั้งประเทศ พ.ศ. 2552

$YLL_{ijk}$  คือค่าประมาณ YLL รายกลุ่มอายุ  $i$  เพศ  $j$  และสาเหตุ  $k$  ของประชากรทั้งประเทศ พ.ศ. 2556

$YLD_{ijk}$  คือค่าประมาณ YLD รายกลุ่มอายุ  $i$  เพศ  $j$  และสาเหตุ  $k$  ของประชากรทั้งประเทศ พ.ศ. 2556

$i$  คือ กลุ่มอายุ (0-4 ปี, 5-14 ปี, 15-29 ปี, ..., 70-79 ปี, 80 ปีขึ้นไป)

$j$  คือ เพศ (ชาย, หญิง)

$k$  คือ สาเหตุ (ตามการจัดกลุ่มโรคในภาคผนวก 1)

สำหรับโรคที่มีการตายเกิดขึ้นแต่น้อยมาก ในการศึกษานี้ เช่น โรคหูชั้นกลางอักเสบ การคลอดติดขัด ภาวะปัญญาอ่อน เป็นต้น และโรคที่ไม่ก่อให้เกิดการตาย เช่น โรคในกลุ่มโรคความผิดปกติทางการรับรู้ ภาวะโลหิตจาง โรคซึมเศร้า โรคอารมณ์สองขั้ว โรคข้อเสื่อม และโรคในกลุ่มความผิดปกติในช่องปาก เป็นต้น ซึ่งกลุ่มโรคเหล่านี้จะไม่สามารถคำนวณค่า YLL ได้ ดังนั้นในการคำนวณค่า YLD ของกลุ่มโรคเหล่านี้ จึงคำนวณจากอัตรา YLDs ต่อประชากรตามเพศและกลุ่มอายุใน พ.ศ. 2552 ตามสมการ 2

$$YLD_{ijk} = \frac{YLD''_{ijk}}{POP''_{ij}} \times POP_{ij} \quad (2)$$

โดย  $YLD''_{ijk}$  คือ ค่าประมาณ YLD รายกลุ่มอายุ  $i$  เพศ  $j$  และสาเหตุ  $k$  ของประชากรทั้งประเทศ พ.ศ. 2556

$YLD''_{ijk}$  คือ ค่าประมาณ YLD รายกลุ่มอายุ  $i$  เพศ  $j$  และสาเหตุ  $k$  ของประชากรทั้งประเทศ พ.ศ. 2552

$POP''_{ij}$  คือ จำนวนประชากรรายกลุ่มอายุ  $i$  เพศ  $j$  พ.ศ. 2552

$POP_{ij}$  คือ จำนวนประชากรรายกลุ่มอายุ  $i$  เพศ  $j$  พ.ศ. 2556

$i$  คือ กลุ่มอายุ (0-4 ปี, 5-14 ปี, 15-29 ปี, ..., 70-79 ปี, 80 ปีขึ้นไป)

$j$  คือ เพศ (ชาย, หญิง)

$k$  คือ สาเหตุ (ตามการจัดกลุ่มโรคในภาคผนวก 1)

## แหล่งข้อมูล

### ประชากร

การศึกษานี้ ใช้จำนวนประชากรกลางปี (mid-year population) พ.ศ. 2556 จำแนกรายอายุ และ เพศ ซึ่งจัดทำโดยสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ โดยใช้ข้อมูลจากสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

### ข้อมูลการตาย

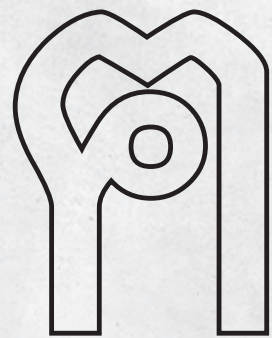
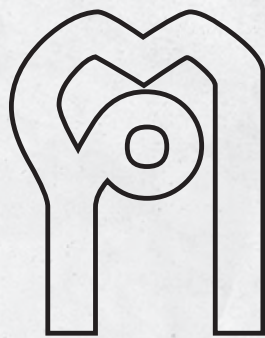
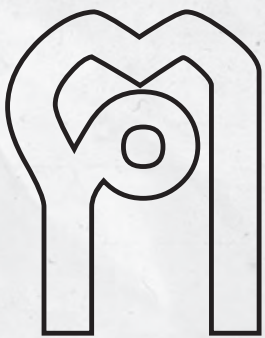
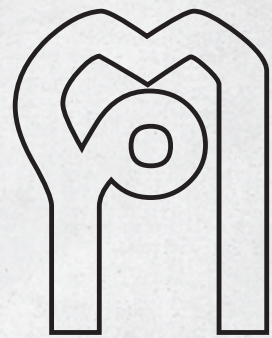
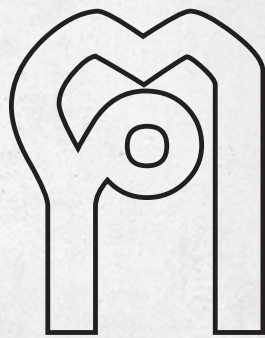
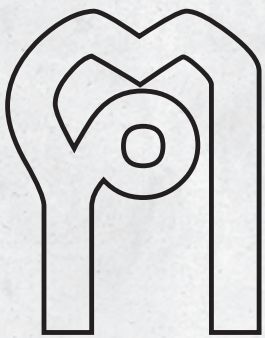
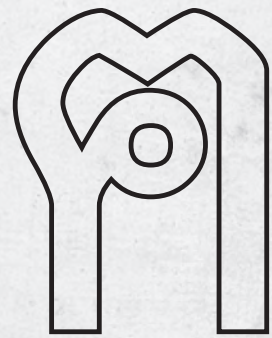
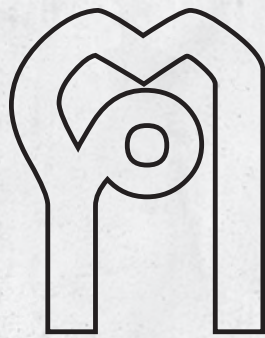
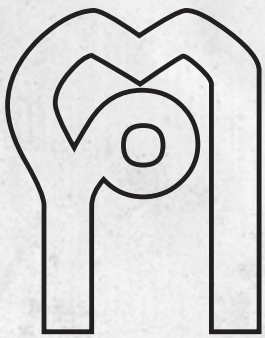
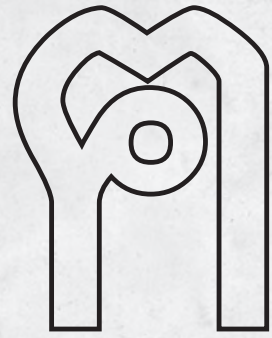
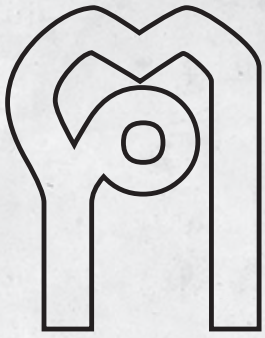
ใช้ฐานข้อมูลการตาย พ.ศ. 2556 จากสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ซึ่งบันทึกรหัสสาเหตุการตายโรคตาม ICD-10 โดยปรับจำนวนความครบถ้วน และสาเหตุการตาย ดังนี้

การปรับความไม่ครบถ้วนของข้อมูลการตายสำหรับการตายในกลุ่มอายุ 5 ปีขึ้นไป ใช้ข้อมูลจากการศึกษาของ บัทมา ว่าพัฒนวงศ์ และปราโมทย์ ประสาทกุล (พ.ศ. 2554) ส่วนกลุ่มอายุน้อยกว่า 5 ปี ปรับด้วยการสำรวจการเปลี่ยนแปลงประชากร (Survey of Population Change: SPC) พ.ศ. 2548-49 และเนื่องจากจำนวนการตายในกลุ่มเด็กต่ำกว่า 5 ปี มีจำนวนน้อยจึงใช้ค่าอัตราตายรวมปรับด้วยสัดส่วนความแตกต่างระหว่างเพศด้วยข้อมูลการตายจากทะเบียนการตาย

การปรับสาเหตุการตาย ใช้ข้อมูลจากการศึกษาสาเหตุการตายของคนไทยใน พ.ศ. 2548 จากโครงการ SPICE (Setting Priority using Information on Cost-Effectiveness)

### ข้อมูลการเจ็บป่วย

ใช้ข้อมูล YLDs จากการศึกษาระบาดวิทยาและการบาดเจ็บของประชากรไทย พ.ศ. 2552

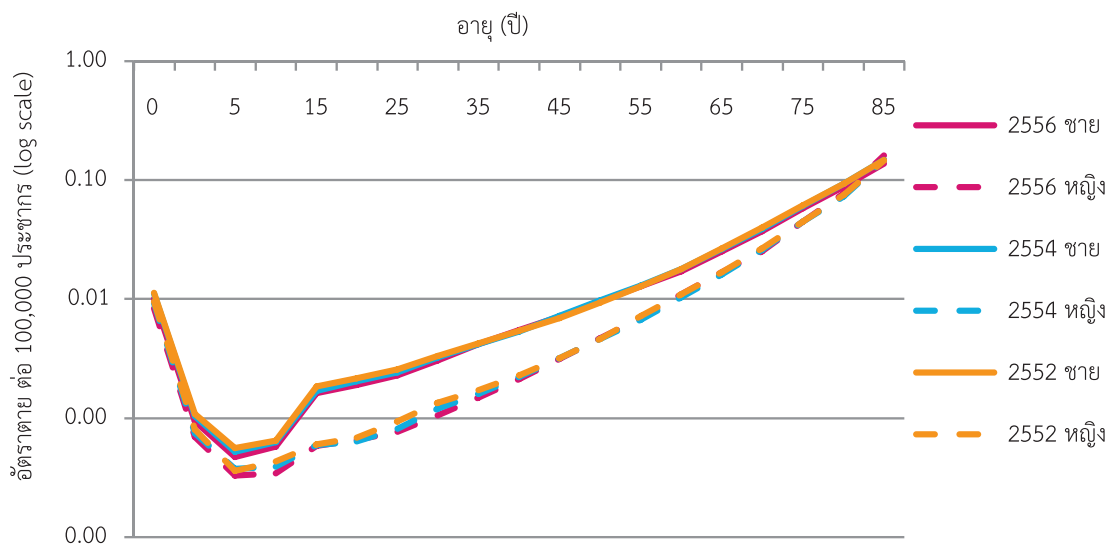


# ผลการศึกษา

## การตาย (Death)

### 1. การตาย จำแนกตามอายุ และเพศ

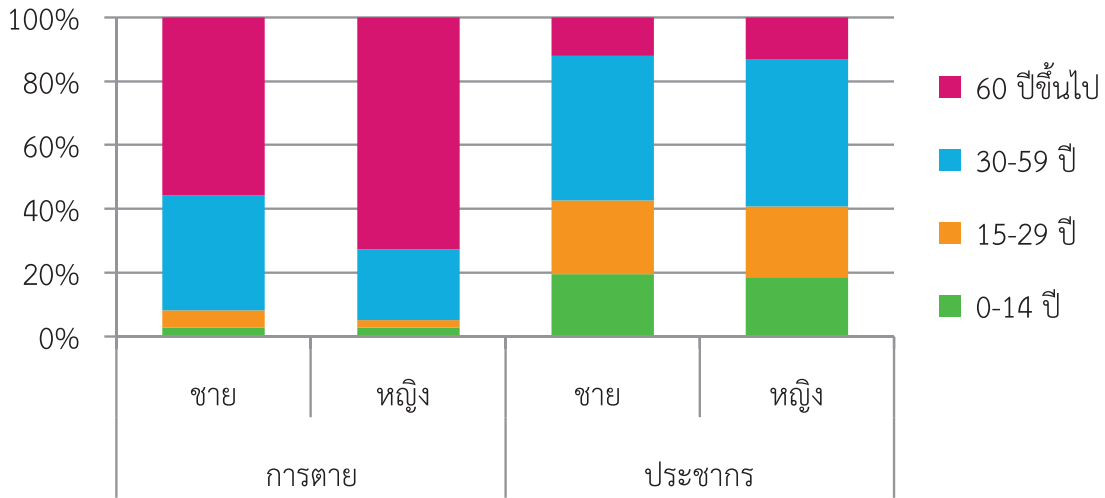
อัตราการตายรายเพศและอายุของประชากรไทยใน พ.ศ. 2552, 2554 และ 2556 จากรูปที่ 1 จะเห็นว่าทั้งสามปีอัตราการตายเพศชายสูงกว่าเพศหญิงทุกช่วงอายุ โดยเฉพาะในช่วงวัย 15-54 ปี ซึ่งสูงกว่าเพศหญิงมากกว่า 2 เท่า และสูงมากถึง 3 เท่า ในวัย 15-29 ปี



รูปที่ 1 อัตราตายรายอายุ และเพศ พ.ศ. 2552, 2554 และ 2556 (แสดงในมาตราส่วนลอการิทึม)

โครงสร้างประชากรจำแนกตามกลุ่มอายุระหว่างเพศชายและเพศหญิงค่อนข้างคล้ายคลึงกัน โดยสัดส่วนของกลุ่มอายุที่มีค่าสูงสุดคือช่วงอายุ 30-59 ปี ขณะที่สัดส่วนการตายระหว่างเพศชายและเพศหญิงมีความแตกต่างกัน โดยสัดส่วนการตายช่วงอายุ 30-59 ปี ในเพศชายสูงกว่าเพศหญิง และอายุ 60 ปีขึ้นไป สัดส่วนการตายในเพศหญิงสูงกว่าเพศชาย ดังรูปที่ 2

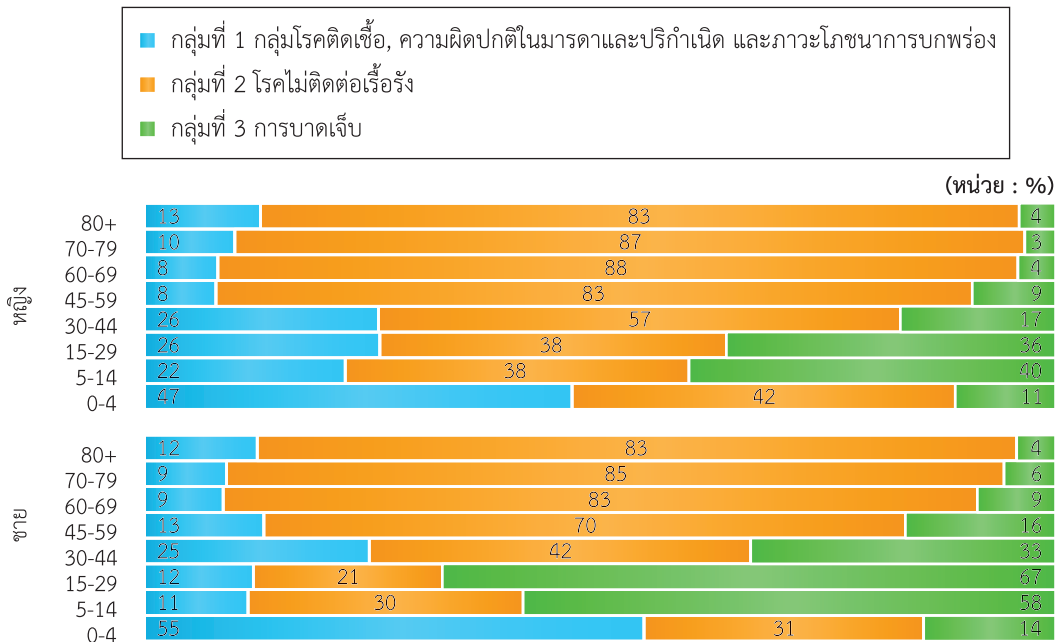




รูปที่ 2 สัดส่วนการตายและประชากร พ.ศ. 2556 จำแนกตามอายุ และเพศ

## 2. สาเหตุการตาย

สาเหตุการตายรายกลุ่มโรคของประชากรไทย พ.ศ. 2556 พบว่า การตายส่วนใหญ่ของประชากรไทย ทั้งเพศชายและหญิง มีสาเหตุจากโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง โดยเฉพาะในประชากรอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป ขณะที่ในกลุ่มเด็กทารกอายุ 0-4 ปี ส่วนใหญ่จะเป็นการตายจากโรคติดเชื้อ ความผิดปกติในมารดาและปริกำเนิด และภาวะโภชนาการบกพร่อง ส่วนการบาดเจ็บเป็นสาเหตุหลักของการตายในประชากรอายุ 5-29 ปี ทั้งเพศชายและเพศหญิง (รูปที่ 3)



รูปที่ 3 สัดส่วนการตายของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามอายุ เพศ และกลุ่มโรค

เมื่อพิจารณาสาเหตุการตายรายโรคของประชากรไทย พ.ศ. 2556 พบว่าเพศชายมีการตายจากโรคหลอดเลือดสมองมากที่สุด ร้อยละ 11.1 รองลงมาคือ โรคหัวใจขาดเลือด ร้อยละ 7.7 อุบัติเหตุทางถนน ร้อยละ 7.7 และโรคมะเร็งตับ ร้อยละ 6.8 ตามลำดับ ส่วนเพศหญิงมีการตายจากโรคหลอดเลือดสมองมากที่สุด ร้อยละ 14.5 รองลงมาคือ โรคหัวใจขาดเลือด ร้อยละ 8.8 โรคเบาหวาน ร้อยละ 8.7 และโรคมะเร็งตับ ร้อยละ 4.0 ตามลำดับ (ตารางที่ 1)

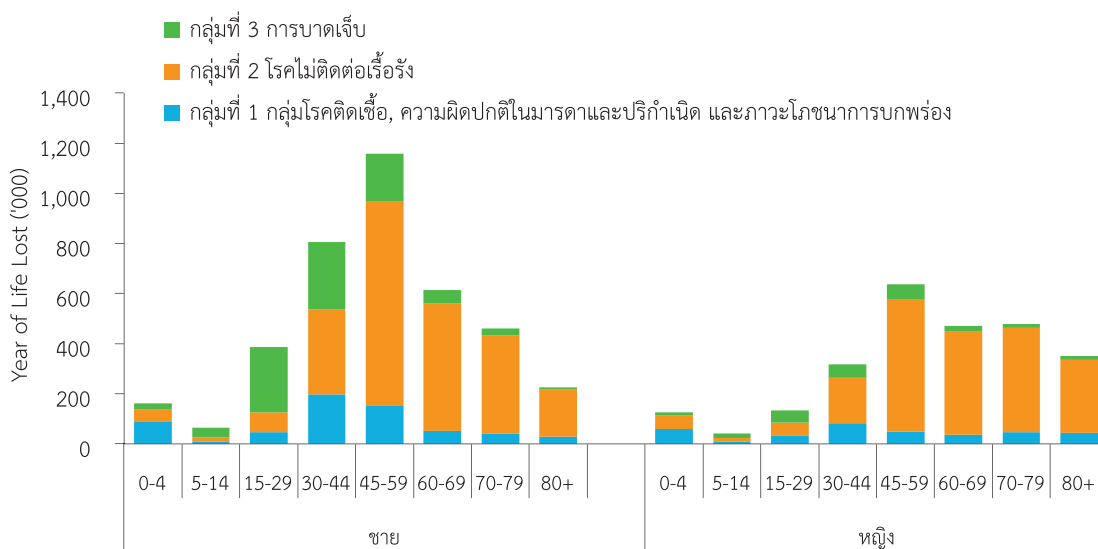
ตารางที่ 1 20 อันดับสาเหตุการตายของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และรายโรค

ลำดับ	ชาย			หญิง		
	โรค	Deaths ('000)	ร้อยละ	ร้อยละ	Deaths ('000)	โรค
1	โรคหลอดเลือดสมอง	29	11.1	14.5	29	โรคหลอดเลือดสมอง
2	โรคหัวใจขาดเลือด	20	7.7	8.8	18	โรคหัวใจขาดเลือด
3	อุบัติเหตุทางถนน	20	7.7	8.7	18	โรคเบาหวาน
4	โรคมะเร็งตับ	18	6.8	4.0	8	โรคมะเร็งตับ
5	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง	15	5.7	3.8	8	โรคไตอักเสบและไตพิการ
6	โรคมะเร็งหลอดลมและปอด	11	4.2	3.2	6	การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง
7	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์	11	4.1	2.7	5	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง
8	โรคเบาหวาน	11	4.1	2.6	5	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์
9	ภาวะตับแข็ง	11	4.0	2.6	5	โรคมะเร็งหลอดลมและปอด
10	การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง	7	2.7	2.5	5	อุบัติเหตุทางถนน
11	วัณโรค	7	2.6	2.4	5	โรคมะเร็งปากมดลูก และมดลูก
12	โรคไตอักเสบและไตพิการ	6	2.2	2.3	5	โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก
13	โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	5	2.0	2.2	4	โรคสมองเสื่อม
14	การทำร้ายตนเอง	4	1.6	2.2	4	โรคมะเร็งเต้านม
15	การถูกทำร้าย	4	1.5	1.7	3	ภาวะตับแข็ง
16	การพลัดตกหรือล้ม	4	1.5	1.6	3	โรคอุจจาระร่วง
17	โรคมะเร็งปากและลำคอ	4	1.4	1.6	3	วัณโรค
18	การจมน้ำ	3	1.3	1.3	3	การพลัดตกหรือล้ม
19	โรคอุจจาระร่วง	3	1.2	1.2	2	โรคหัวใจจากความดันโลหิตสูง
20	โรคมะเร็งต่อมลูกหมาก	2	0.9	1.0	2	โรคแผลในกระเพาะอาหาร
	รวมทุกโรค	263	100	100	201	รวมทุกโรค

## การสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควร (Year of Life Lost: YLL)

### 1. การสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควร จำแนกตามอายุ และเพศ

การสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ และกลุ่มโรค ดังรูปที่ 4 พบว่า เพศชายในกลุ่มอายุต่ำกว่า 5 ปี มีการสูญเสียสูงกว่ากลุ่มอายุ 5-14 ปี จากนั้นกลุ่มอายุ 15-59 ปี การสูญเสียเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ และมีค่าสูงสุดในกลุ่มอายุ 45-59 ปี หลังจากนั้นกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป มีค่าการสูญเสียที่ลดลงเรื่อยๆ ซึ่งเพศหญิงมีรูปแบบการสูญเสียเช่นเดียวกับเพศชาย แต่มีค่าการสูญเสียต่ำกว่า โดยสาเหตุหลักของค่าการสูญเสียในเพศชายและหญิงอายุต่ำกว่า 5 ปี ได้แก่ กลุ่มโรคติดเชื้อ ความผิดปกติในมารดาและปริกำเนิด และภาวะโภชนาการบกพร่อง ส่วนสาเหตุหลักในกลุ่มอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป คือ กลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง



รูปที่ 4 จำนวนปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามอายุ เพศ และกลุ่มโรค

อัตราการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควร มีค่าลดลงในกลุ่มอายุ 5-14 ปี เมื่อเทียบกับกลุ่มอายุน้อยกว่า 5 ปี และมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ในกลุ่มอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป ซึ่งเป็นรูปแบบเดียวกันทั้งเพศชายและหญิง (ตารางที่ 2) กลุ่มโรคที่เป็นสาเหตุการสูญเสียดังกล่าว มีดังนี้

อุบัติเหตุ เป็นสาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรของเพศชาย ในกลุ่มอายุ 15-44 ปี แต่ในกลุ่มอายุ 70 ปีขึ้นไป สาเหตุหลักคือ กลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือด โรคมะเร็ง และกลุ่มโรคอื่นๆ

สำหรับเพศหญิง โรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของความการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรในกลุ่มอายุ 30-69 ปี คือ โรคมะเร็ง ส่วนในกลุ่มอายุ 70 ปีขึ้นไป สาเหตุสำคัญคือ กลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือด

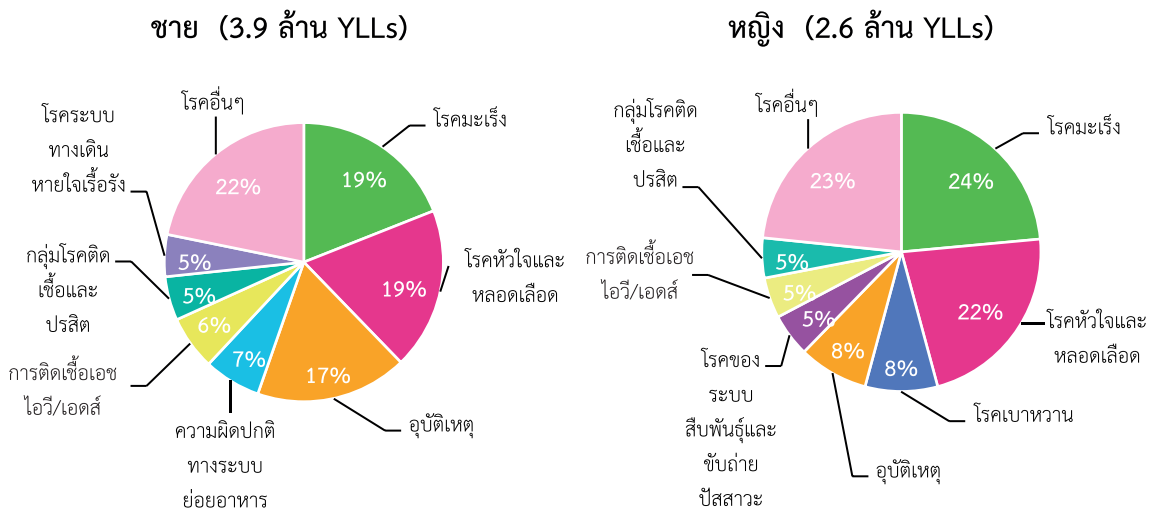
ตารางที่ 2 อัตราการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามอายุ เพศ และกลุ่มโรค (ต่อ 1,000 ประชากร)

กลุ่มโรค	อายุ (ปี)								รวม
	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80+	
<b>ชาย</b>									
1. โรคมะเร็ง	1.6	1.4	3.0	10.5	44.8	83.4	103.8	68.5	23.2
2. โรคหัวใจ และหลอดเลือด	1.9	0.7	2.6	12.3	38.6	71.5	112.3	149.1	22.9
3. อุบัติเหตุ	11.6	8.6	27.6	24.1	23.7	20.3	19.5	19.8	21.5
4. ความผิดปกติทาง ระบบย่อยอาหาร	0.8	0.3	0.9	9.4	16.5	15.9	17.8	22.7	8.1
5. การติดเชื้อเอชไอวี/ เอดส์	0.3	0.7	4.5	17.6	8.7	4.1	1.3	0.1	7.7
6. กลุ่มโรคติดเชื้อ และปรสิต	2.5	0.7	1.2	5.8	10.1	14.1	19.8	35.4	6.2
โรคอื่นๆ	62.8	2.9	12.7	21.6	37.6	68.3	128.0	193.4	32.4
<b>รวม</b>	<b>81.4</b>	<b>15.3</b>	<b>52.6</b>	<b>101.3</b>	<b>180.0</b>	<b>277.6</b>	<b>402.5</b>	<b>489.0</b>	<b>122.0</b>
<b>หญิง</b>									
1. โรคมะเร็ง	1.7	1.3	2.0	9.2	34.4	59.2	68.8	64.4	18.5
2. โรคหัวใจ และหลอดเลือด	2.6	0.5	1.2	4.3	18.9	47.2	105.2	223.7	17.5
3. โรคเบาหวาน	0.7	0.0	0.1	1.5	8.2	26.4	42.6	40.5	6.6
4. อุบัติเหตุ	7.1	3.9	5.8	5.1	7.2	7.6	10.6	22.2	6.4
5. โรคของระบบสืบพันธุ์ และขั้วถ่ายปัสสาวะ	0.2	0.1	0.7	1.2	4.3	12.7	22.6	36.8	3.9
6. การติดเชื้อเอชไอวี/ เอดส์	0.8	0.4	3.3	8.0	2.7	3.9	0.5	0.5	3.7
โรคอื่นๆ	53.2	3.7	5.7	10.8	26.9	72.8	133.2	227.5	28.3
<b>รวม</b>	<b>66.3</b>	<b>9.9</b>	<b>18.7</b>	<b>38.6</b>	<b>94.4</b>	<b>203.3</b>	<b>340.9</b>	<b>575.2</b>	<b>78.4</b>

## 2. สาเหตุการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควร

การสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรในเพศชายมีค่าประมาณ 3.9 ล้านปี และเพศหญิงประมาณ 2.6 ล้านปี โดยมีสาเหตุตามกลุ่มโรคในเพศชายและหญิง ดังรูปที่ 5

โรคมะเร็ง และโรคหัวใจและหลอดเลือด เป็นสาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรสำหรับเพศชาย ร้อยละ 19 รองลงมาคืออุบัติเหตุ ร้อยละ 17 ส่วนเพศหญิง สาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควร ได้แก่ โรคหัวใจและหลอดเลือด ร้อยละ 22



รูปที่ 5 การสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค

โรคที่เป็นสาเหตุของการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรใน 20 อันดับแรก ซึ่งครอบคลุมค่าความสูญเสียถึงร้อยละ 64 และ 57 ของความสูญเสียทั้งหมดสำหรับเพศชาย และหญิง ตามลำดับ (ตารางที่ 3) โดยสาเหตุที่ทำให้เกิดการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรสูงสุดในเพศชาย ได้แก่ อุบัติเหตุทางถนน ร้อยละ 11.7 รองลงมาคือ โรคหลอดเลือดสมอง โรคมะเร็งตับ และโรคหัวใจขาดเลือด ตามลำดับ ส่วนเพศหญิงสาเหตุการสูญเสียสูงสุดคือ โรคหลอดเลือดสมอง ร้อยละ 10.8 รองลงมาได้แก่ โรคเบาหวาน โรคหัวใจขาดเลือด และการติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ ตามลำดับ

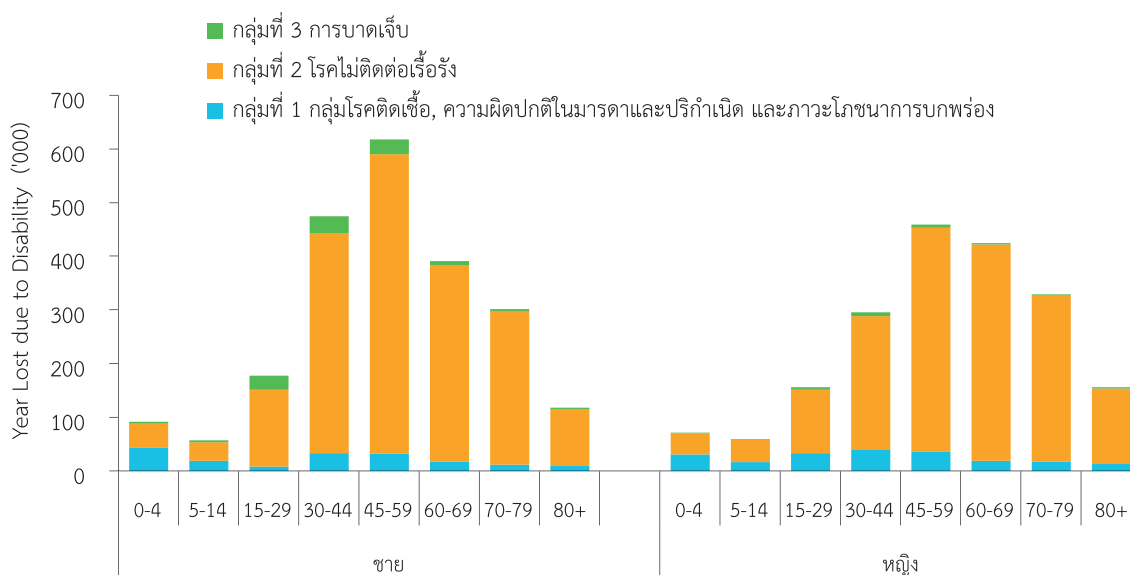
ตารางที่ 3 20 อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และรายโรค

ลำดับ	ชาย			หญิง		
	โรค	YLLs ('000)	ร้อยละ	ร้อยละ	YLLs ('000)	โรค
1	อุบัติเหตุทางถนน	454	11.7	10.8	277	โรคหลอดเลือดสมอง
2	โรคหลอดเลือดสมอง	340	8.8	8.4	215	โรคเบาหวาน
3	โรคมะเร็งตับ	268	6.9	7.0	178	โรคหัวใจขาดเลือด
4	โรคหัวใจขาดเลือด	256	6.6	4.7	121	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์
5	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์	244	6.3	4.5	114	อุบัติเหตุทางถนน
6	ภาวะตับแข็ง	191	4.9	4.4	112	โรคมะเร็งตับ
7	โรคมะเร็งหลอดลมและปอด	142	3.7	3.3	85	โรคไตอักเสบและไตพิการ
8	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง	131	3.4	3.2	83	โรคมะเร็งปากมดลูก และมดลูก
9	โรคเบาหวาน	130	3.3	3.0	77	โรคมะเร็งเต้านม
10	การถูกทำร้าย	95	2.4	2.7	69	โรคมะเร็งหลอดลมและปอด
11	การทำร้ายตนเอง	92	2.4	2.4	62	การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง
12	วัณโรค	90	2.3	2.2	57	โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก
13	การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง	82	2.1	2.2	56	ภาวะตับแข็ง
14	การจมน้ำ	76	2.0	2.0	52	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง
15	โรคไตอักเสบและไตพิการ	67	1.7	1.5	38	วัณโรค
16	โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	66	1.7	1.2	32	โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว
17	การพลัดตกหรือล้ม	59	1.5	1.1	29	โรคอุจจาระร่วง
18	โรคมะเร็งปากและลำคอ	51	1.3	1.1	27	การพลัดตกหรือล้ม
19	การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์	41	1.0	1.0	26	ทารกขาดอากาศแรกเกิด
20	น้ำหนักแรกเกิดต่ำ	40	1.0	0.9	24	โรคหัวใจจากความดันโลหิตสูง
	<b>รวมทุกโรค</b>	<b>3,877</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>2,555</b>	<b>รวมทุกโรค</b>

## การสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ (Year Lost due to Disability: YLD)

### 1. การสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ จำแนกตามอายุ และเพศ

การสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามอายุ เพศ และกลุ่มโรค ดังรูปที่ 6 พบว่า จำนวนปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพในเพศชายอายุต่ำกว่า 5 ปี สูงกว่ากลุ่มอายุ 5-14 ปี และเพิ่มขึ้นเป็นลำดับในอายุ 15-59 ปี โดยมีค่าสูงสุดในกลุ่มอายุ 45-59 ปี หลังจากนั้นในอายุ 60 ปีขึ้นไป มีค่าการสูญเสียที่ลดลงเรื่อยๆ ซึ่งเพศหญิงมีรูปแบบการสูญเสียเช่นเดียวกับเพศชาย แต่มีค่าต่ำกว่า โดยสาเหตุหลักของค่าความสูญเสียของทั้งเพศชายและหญิงในกลุ่มอายุต่ำกว่า 5 ปี ได้แก่ กลุ่มโรคติดเชื้อ ความผิดปกติในมารดาและปริกำเนิด และภาวะโภชนาการบกพร่อง ส่วนสาเหตุหลักในกลุ่มอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป คือ กลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง



รูปที่ 6 จำนวนปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามอายุ เพศ และกลุ่มโรค

อัตราการสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพมีค่าสูงขึ้นตามอายุของประชากร และพบอัตราการสูญเสียสูงมากในประชากรที่มีอายุ 60 ปีขึ้นไป โดยเพศชายและเพศหญิงมีรูปแบบใกล้เคียงกัน

ความผิดปกติทางจิตเป็นสาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ โดยพบว่ามีค่าสูงในเพศชายและเพศหญิง อายุ 30-44 ปี ส่วนความผิดปกติทางการรับรู้มีอัตราการสูญเสียสูงในประชากรอายุมากกว่า 60 ปี ทั้งเพศชายและเพศหญิงดังแสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 อัตราการสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามอายุ เพศ และกลุ่มโรค (ต่อ 1,000 ประชากร)

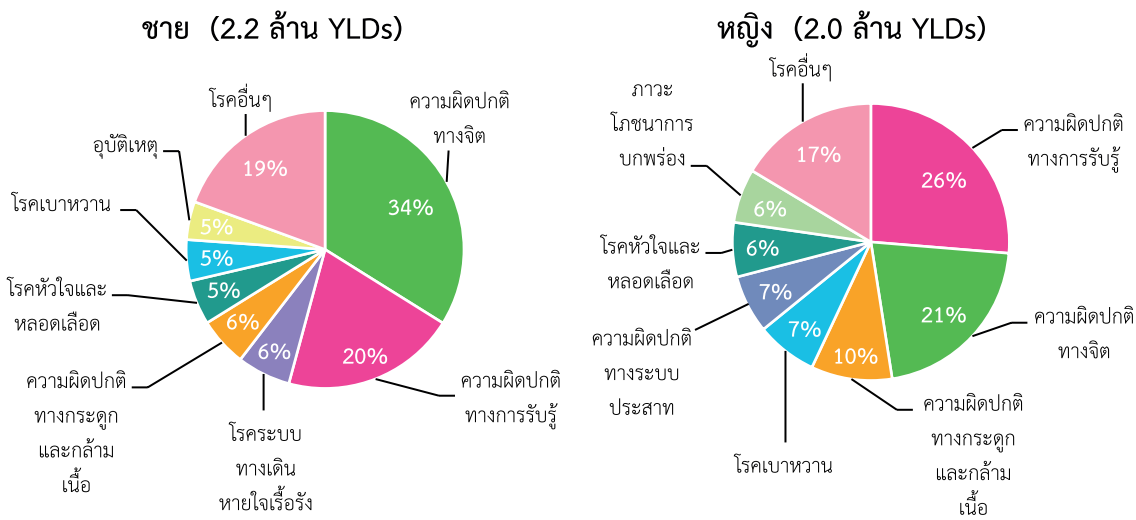
กลุ่มโรค	อายุ (ปี)								รวม
	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80+	
<b>ชาย</b>									
1. ความผิดปกติทางจิต	-	0.6	9.5	37.0	39.7	32.8	45.9	16.0	23.7
2. ความผิดปกติทางการรับรู้	1.3	6.1	7.4	5.1	14.6	60.1	75.3	36.1	14.2
3. โรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง	0.2	0.3	0.3	2.3	4.1	13.9	31.1	51.3	4.4
4. ความผิดปกติทางกระดูกและกล้ามเนื้อ	0.02	0.03	0.3	1.6	10.3	12.6	12.6	6.1	4.0
5. โรคหัวใจและหลอดเลือด	0.3	0.1	0.4	2.0	5.8	11.2	18.7	25.7	3.6
6. โรคเบาหวาน	0.01	0.01	0.1	1.0	6.1	12.7	21.0	15.7	3.4
โรคอื่นๆ	44.1	6.3	6.1	10.6	15.4	33.9	60.2	102.3	16.8
<b>รวม</b>	<b>45.9</b>	<b>13.5</b>	<b>24.1</b>	<b>59.6</b>	<b>95.9</b>	<b>177.2</b>	<b>264.7</b>	<b>253.2</b>	<b>70.1</b>
<b>หญิง</b>									
1. ความผิดปกติทางการรับรู้	1.3	7.8	6.1	3.6	14.1	76.3	74.8	43.5	15.7
2. ความผิดปกติทางจิต	-	0.6	7.8	18.4	17.2	18.2	22.4	21.5	12.7
3. ความผิดปกติทางกระดูกและกล้ามเนื้อ	0.01	0.05	0.8	2.7	13.0	18.5	15.0	7.5	5.7
4. โรคเบาหวาน	0.5	0.01	0.1	1.0	5.3	17.0	27.5	26.2	4.3
5. ความผิดปกติทางระบบประสาท	4.0	0.4	0.4	0.8	2.0	15.5	30.5	33.9	4.1
6. โรคหัวใจและหลอดเลือด	0.4	0.1	0.3	1.0	3.9	9.5	23.0	52.2	3.8
โรคอื่นๆ	31.1	5.2	6.1	8.2	12.7	28.0	41.5	71.2	13.6
<b>รวม</b>	<b>37.3</b>	<b>14.2</b>	<b>21.7</b>	<b>35.8</b>	<b>68.3</b>	<b>183.2</b>	<b>234.8</b>	<b>255.9</b>	<b>59.8</b>



## 2. สาเหตุการสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ

จำนวนปีสุขภาวะที่สูญเสียจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพด้วยการเจ็บป่วย และความพิการในประเทศไทย พ.ศ. 2556 มีค่าประมาณ 4.2 ล้านปี เพศชายมีค่ามากกว่าเพศหญิง โดยเพศชายมีค่าประมาณ 2.2 ล้านปี และเพศหญิงมีค่าประมาณ 2.0 ล้านปี

สาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพในเพศชาย ได้แก่ ความผิดปกติทางจิต ความผิดปกติทางการรับรู้ คิดเป็นร้อยละ 34 และ 20 ตามลำดับ และในเพศหญิงสาเหตุหลักของการสูญเสียได้แก่ ความผิดปกติทางการรับรู้ และความผิดปกติทางจิต คิดเป็นร้อยละ 26 และ 21 ตามลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 7



รูปที่ 7 การสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศและกลุ่มโรค

เมื่อพิจารณาตามรายโรค พบสาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพในเพศชายคือ การเสียดัดเครื่องตีที่มีแอลกอฮอล์ รองลงมาคือ ต้อกระจก และโรคซึมเศร้า คิดเป็นร้อยละ 22.3, 6.1 และ 5.9 ตามลำดับ ส่วนสาเหตุหลักในเพศหญิงคือ โรคซึมเศร้า รองลงมาคือ ต้อกระจก และโรคข้อเสื่อม คิดเป็นร้อยละ 12.6, 8.5 และ 7.4 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 5

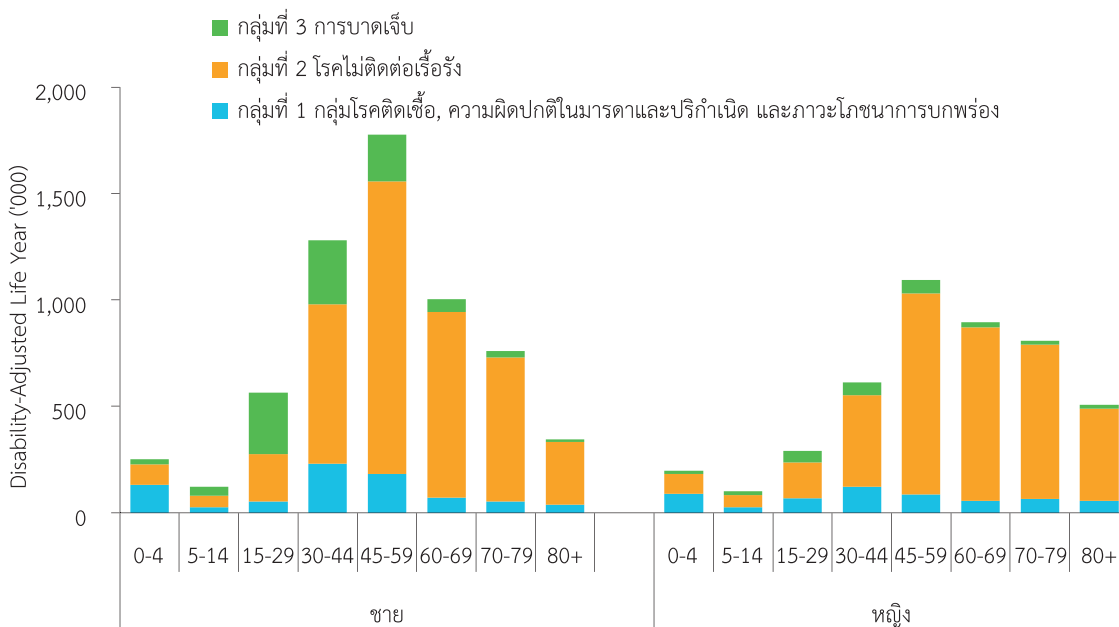
ตารางที่ 5 20 อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และรายโรค

ลำดับ	ชาย			หญิง		
	โรค	YLDs ('000)	ร้อยละ	ร้อยละ	YLDs ('000)	โรค
1	การเสียดัดเครื่องตีที่มีแอลกอฮอล์	496	22.3	12.6	245	โรคซึมเศร้า
2	ต้อกระจก	137	6.1	8.5	166	ต้อกระจก
3	โรคซึมเศร้า	131	5.9	7.4	145	โรคข้อเสื่อม
4	โรคเบาหวาน	107	4.8	7.1	139	โรคเบาหวาน
5	โรคข้อเสื่อม	101	4.5	6.1	118	ภาวะโลหิตจาง
6	โรคจิตเภท	84	3.8	4.8	93	โรคหลอดเลือดสมอง
7	โรคหลอดเลือดสมอง	84	3.8	4.6	91	โรคสมองเสื่อม
8	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง	76	3.4	4.0	77	หูหนวก
9	ภาวะโลหิตจาง	68	3.0	3.3	65	โรควิตกกังวล
10	หูหนวก	59	2.6	2.9	57	โรคจิตเภท
11	โรคหอบหืด	57	2.5	2.2	43	โรคหอบหืด
12	โรคต่อมลูกหมากโต	47	2.1	1.7	34	การเสียดัดเครื่องตีที่มีแอลกอฮอล์
13	โรคสมองเสื่อม	37	1.7	1.4	28	ต้อหิน
14	อุบัติเหตุทางถนน	36	1.6	1.3	25	โรคลมชัก
15	ต้อหิน	31	1.4	0.7	13	โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์
16	โรควิตกกังวล	30	1.3	0.7	13	โรคไวรัสตับอักเสบบ
17	โรคไวรัสตับอักเสบบ	19	0.9	0.7	13	อาการปวดหลัง
18	โรคลมชัก	14	0.6	0.7	13	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง
19	น้ำหนักแรกเกิดต่ำ	13	0.6	0.6	13	โรคผิวหนัง
20	โรคพาร์คินสัน	13	0.6	0.6	12	ภาวะไม่มีฟัน
	รวมทุกโรค	2,228	100	100	1,951	รวมทุกโรค

## การสูญเสียปีสุขภาวะ (Disability-Adjusted Life Year: DALY)

### 1. การสูญเสียปีสุขภาวะ จำแนกตามอายุ และเพศ

การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามกลุ่มอายุ เพศ และกลุ่มโรค ดังรูปที่ 8 พบว่า เพศชายอายุต่ำกว่า 5 ปี มีการสูญเสียสูงกว่ากลุ่มอายุ 5-14 ปี จากนั้นในอายุ 15-59 ปี มีการสูญเสียเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ และมีค่าสูงสุดในกลุ่มอายุ 45-59 ปี หลังจากนั้นกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป มีค่าการสูญเสียที่ลดลงเรื่อยๆ ซึ่งเพศหญิงมีรูปแบบการสูญเสียเช่นเดียวกับเพศชาย แต่เพศหญิงมีค่าต่ำกว่า โดยสาเหตุหลักของค่าความสูญเสียของทั้งเพศชายและหญิงในอายุต่ำกว่า 5 ปี ได้แก่ กลุ่มโรคติดเชื้อ ความผิดปกติในมารดาและปริกำเนิด และภาวะโภชนาการบกพร่อง ส่วนสาเหตุหลักในกลุ่มอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป คือ กลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง



รูปที่ 8 จำนวนปีสุขภาวะที่สูญเสียของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามอายุ เพศ และกลุ่มโรค

อัตราการสูญเสียปีสุขภาวะมีค่าสูงขึ้นตามอายุของประชากร และมีค่าสูงมากในประชากรที่มีอายุ 60 ปีขึ้นไป ซึ่งพบรูปแบบใกล้เคียงกันในเพศชายและเพศหญิง ดังแสดงในตารางที่ 6

เมื่อพิจารณาตามกลุ่มโรค พบสาเหตุหลักของความสูญเสียในเพศชาย กลุ่มอายุ 15-29 ปี คือ อุบัติเหตุ สำหรับกลุ่มอายุ 30-44 ปี คือ ความผิดปกติทางจิต และในกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป คือ โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคมะเร็ง และความผิดปกติทางการรับรู้

สาเหตุหลักของความสูญเสียในเพศหญิงกลุ่มอายุ 15-44 ปี คือ ความผิดปกติทางจิต และในกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป คือ โรคหัวใจและหลอดเลือด โรคมะเร็ง และความผิดปกติทางการรับรู้

ตารางที่ 6 อัตราการสูญเสียสุขภาพภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามอายุ เพศ และกลุ่มโรค (ต่อ 1,000 ประชากร)

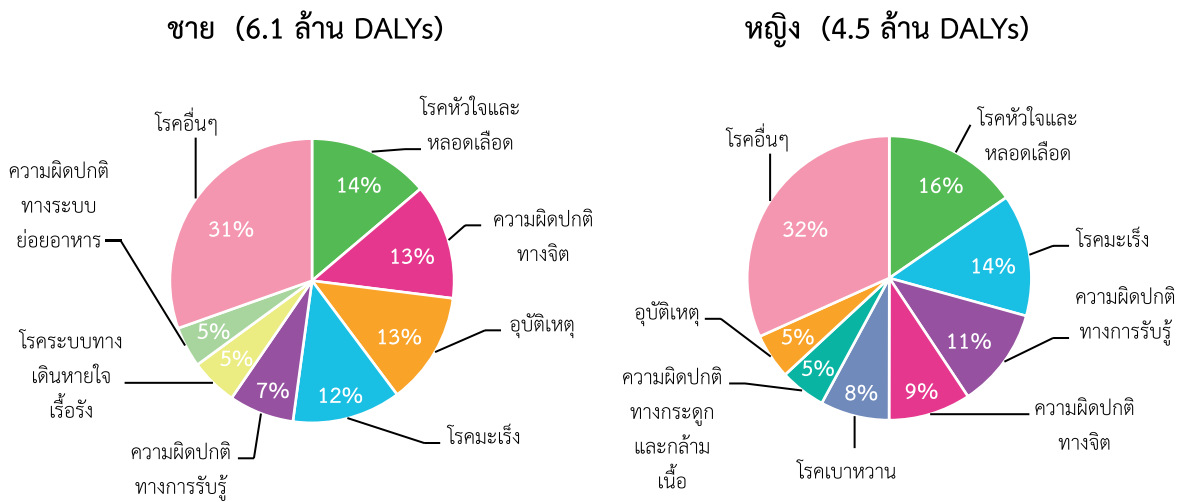
กลุ่มโรค	อายุ (ปี)								รวม
	0-4	5-14	15-29	30-44	45-59	60-69	70-79	80+	
<b>ชาย</b>									
1. โรคหัวใจ และหลอดเลือด	2.2	0.9	3.1	14.3	44.4	82.7	131.0	174.8	26.5
2. ความผิดปกติทางจิต	-	0.6	10.1	39.5	42.3	34.9	49.4	16.9	25.3
3. อุบัติเหตุ	13.0	9.4	30.7	27.7	27.5	24.3	24.3	24.2	24.6
4. โรคมะเร็ง	1.7	1.4	3.2	10.8	45.7	85.2	106.7	70.1	23.8
5. ความผิดปกติ ทางการรับรู้	1.3	6.1	7.4	5.1	14.6	60.1	75.5	36.1	14.2
6. โรคระบบ ทางเดินหายใจเรื้อรัง	1.1	0.7	1.0	4.6	9.0	34.0	76.5	127.7	10.3
7. ความผิดปกติ ทางระบบย่อยอาหาร	1.0	0.4	1.1	10.1	17.8	17.7	20.7	29.0	8.9
8. การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์	0.3	0.8	4.7	18.6	9.2	4.3	1.4	0.2	8.1
โรคอื่นๆ	44.1	6.3	6.1	10.6	15.4	33.9	60.2	102.3	74.1
<b>รวม</b>	<b>127.3</b>	<b>28.8</b>	<b>76.7</b>	<b>160.9</b>	<b>275.9</b>	<b>454.8</b>	<b>667.2</b>	<b>742.3</b>	<b>192.1</b>
<b>หญิง</b>									
1. โรคหัวใจ และหลอดเลือด	3.0	0.6	1.6	5.2	22.8	56.7	128.2	275.8	21.3
2. โรคมะเร็ง	1.8	1.4	2.1	9.6	35.7	61.4	71.3	66.8	19.2
3. ความผิดปกติ ทางการรับรู้	1.3	7.8	6.1	3.6	14.1	76.3	74.8	44.3	15.7
4. ความผิดปกติทางจิต	-	0.6	7.9	18.9	17.5	18.3	23.3	23.0	13.0
5. โรคเบาหวาน	1.2	0.0	0.2	2.5	13.5	43.4	70.0	66.7	10.9
6. ความผิดปกติทาง กระดูกและกล้ามเนื้อ	0.1	0.2	2.0	4.0	14.6	21.7	20.6	16.8	7.2
7. อุบัติเหตุ	7.6	4.2	6.3	5.7	8.1	8.5	12.3	26.6	7.2
8. ความผิดปกติ ทางระบบประสาท	8.3	0.9	0.9	1.2	2.7	18.9	36.2	67.0	5.8
โรคอื่นๆ	80.3	9.1	21.1	42.5	51.1	99.4	162.1	267.1	50.9
<b>รวม</b>	<b>103.6</b>	<b>24.1</b>	<b>40.3</b>	<b>74.3</b>	<b>162.7</b>	<b>386.4</b>	<b>575.7</b>	<b>831.1</b>	<b>138.2</b>

## 2. สาเหตุการสูญเสียปีสุขภาวะ

การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2556 คิดเป็น 10.6 ล้านปี ซึ่งพบเป็นความสูญเสียในเพศชายมากกว่าเพศหญิง 1.4 เท่า โดยความสูญเสียในเพศชาย 6.1 ล้านปี และเพศหญิง 4.5 ล้านปี โดยสาเหตุของการสูญเสียแสดงในรูปที่ 9

กลุ่มโรคที่เป็นสาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะในเพศชาย ได้แก่ โรคหัวใจและหลอดเลือด รองลงมาคือ ความผิดปกติทางจิต และอุบัติเหตุ คิดเป็นร้อยละ 14, 13 และ 13 ตามลำดับ

กลุ่มโรคที่เป็นสาเหตุหลักของความสูญเสียปีสุขภาวะในเพศหญิง ได้แก่ โรคหัวใจและหลอดเลือด รองลงมาคือ โรคมะเร็ง และความผิดปกติทางการรับรู้ คิดเป็นร้อยละ 16, 14 และ 11 ตามลำดับ



รูปที่ 9 การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค

เมื่อจำแนกตามรายโรค พบสาเหตุของการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย 20 อันดับแรก ดังแสดงในตารางที่ 7 ซึ่งสาเหตุหลักของความสูญเสียในเพศชาย ได้แก่ การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ รองลงมาคือ อุบัติเหตุทางถนน และโรคหลอดเลือดสมอง คิดเป็นร้อยละ 8.8, 8.0 และ 6.9 ตามลำดับ

สำหรับสาเหตุหลักของความสูญเสียปีสุขภาวะในเพศหญิง ได้แก่ โรคหลอดเลือดสมอง รองลงมาคือ โรคเบาหวาน และโรคซึมเศร้า คิดเป็นร้อยละ 8.2, 7.9 และ 5.4 ตามลำดับ

ตารางที่ 7 20 อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และรายโรค

ลำดับ	ชาย			หญิง		
	โรค	DALYs ('000)	ร้อยละ	ร้อยละ	DALYs ('000)	โรค
1	การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์	537	8.8	8.2	369	โรคหลอดเลือดสมอง
2	อุบัติเหตุทางถนน	490	8.0	7.9	355	โรคเบาหวาน
3	โรคหลอดเลือดสมอง	423	6.9	5.4	245	โรคซึมเศร้า
4	โรคมะเร็งตับ	272	4.4	4.1	186	โรคหัวใจขาดเลือด
5	โรคหัวใจขาดเลือด	267	4.4	3.7	166	ต้อกระจก
6	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์	257	4.2	3.2	146	โรคข้อเสื่อม
7	โรคเบาหวาน	236	3.9	2.9	129	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์
8	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง	207	3.4	2.7	124	อุบัติเหตุทางถนน
9	ภาวะตับแข็ง	199	3.3	2.6	119	ภาวะโลหิตจาง
10	โรคมะเร็งหลอดลมและปอด	143	2.3	2.5	114	โรคมะเร็งตับ
11	ต้อกระจก	137	2.2	2.5	112	โรคสมองเสื่อม
12	โรคซึมเศร้า	131	2.1	2.1	96	โรคไตอักเสบและไตพิการ
13	โรคข้อเสื่อม	105	1.7	1.9	84	โรคมะเร็งปากมดลูก และมดลูก
14	การถูกทำร้าย	103	1.7	1.8	81	โรคมะเร็งเต้านม
15	วัณโรค	101	1.6	1.7	77	หูหนวก
16	การทำร้ายตนเอง	92	1.5	1.6	71	โรคมะเร็งหลอดลมและปอด
17	โรคจิตเภท	89	1.5	1.5	65	โรควิตกกังวล
18	การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง	84	1.4	1.4	65	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง
19	โรคหอบหืด	84	1.4	1.4	64	การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง
20	โรคไตอักเสบและไตพิการ	80	1.3	1.4	63	ภาวะตับแข็ง
	<b>รวมทุกโรค</b>	<b>6,105</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>4,506</b>	<b>รวมทุกโรค</b>

## การสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มวัยต่างๆ

### 1. การสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มอายุ 0-14 ปี

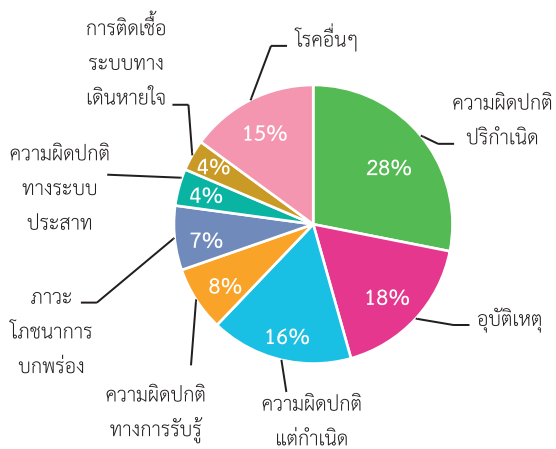
การสูญเสียปีสุขภาวะในเด็กอายุ 0-14 ปี มีค่าประมาณ 0.7 ล้านปี ซึ่งคิดเป็นค่าความสูญเสียในเพศชายประมาณ 0.4 ล้านปี และเป็นค่าความสูญเสียในเพศหญิงประมาณ 0.3 ล้านปี ดังแสดงในรูปที่ 10

เมื่อจำแนกตามกลุ่มโรค พบสาเหตุหลักของความสูญเสียในเพศชาย ได้แก่ ความผิดปกติปริกำเนิด รองลงมาคือ อุบัติเหตุ และความผิดปกติแต่กำเนิด คิดเป็นร้อยละ 28, 18 และ 16 ตามลำดับ ส่วนสาเหตุหลักของความสูญเสียในเพศหญิง ได้แก่ ความผิดปกติปริกำเนิด รองลงมาคือ ความผิดปกติแต่กำเนิด และความผิดปกติทางการรับรู้ คิดเป็นร้อยละ 23, 17 และ 12 ตามลำดับ

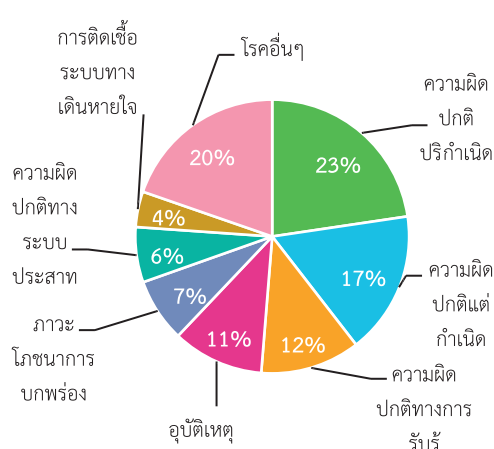
เมื่อพิจารณาสัดส่วนการสูญเสียปีสุขภาวะในเพศชายและเพศหญิง จำแนกตามกลุ่มโรค พบว่าความผิดปกติปริกำเนิด เป็นสาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะ โดยพบค่าความสูญเสียในเพศชายร้อยละ 61 และเพศหญิงร้อยละ 39 สาเหตุรองลงมาคือ ความผิดปกติแต่กำเนิด พบค่าความสูญเสียในเพศชายร้อยละ 55 และเพศหญิงร้อยละ 45 ดังแสดงในรูปที่ 11

สาเหตุของความสูญเสียปีสุขภาวะจำแนกรายโรคใน 10 อันดับแรก (ตารางที่ 8) พบว่าสาเหตุหลักของความสูญเสียปีสุขภาวะในเพศชาย ได้แก่ น้ำหนักแรกเกิดต่ำ รองลงมาคือ อุบัติเหตุทางถนน และการจมน้ำ คิดเป็นร้อยละ 14.3, 7.2 และ 6.9 ตามลำดับ สำหรับสาเหตุหลักของความสูญเสียในเพศหญิง ได้แก่ ทารกขาดอากาศแรกเกิด รองลงมาคือ น้ำหนักแรกเกิดต่ำ และภาวะโลหิตจาง คิดเป็นร้อยละ 9.6, 8.8 และ 7.5 ตามลำดับ

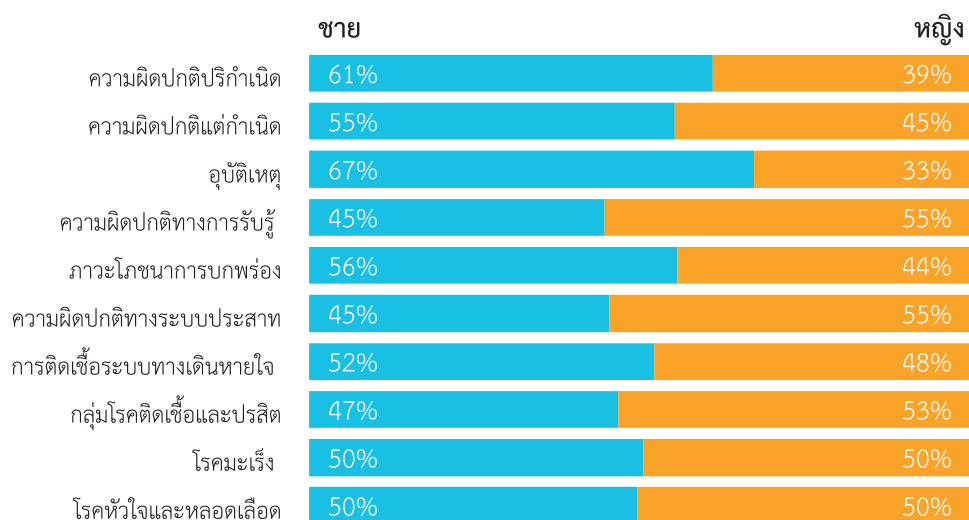
ชาย 0-14 ปี (0.4 ล้าน DALYs)



หญิง 0-14 ปี (0.3 ล้าน DALYs)



รูปที่ 10 การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยอายุ 0-14 ปี พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค



รูปที่ 11 สัดส่วนการสูญเสียสุขภาพในกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของประชากรไทยอายุ 0-14 ปี พ.ศ. 2556

ตารางที่ 8 10 อันดับการสูญเสียสุขภาพของประชากรไทยอายุ 0-14 ปี พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และ รายโรค

ลำดับ	ชาย			หญิง		
	โรค	DALYs ('000)	ร้อยละ	ร้อยละ	DALYs ('000)	โรค
1	น้ำหนักแรกเกิดต่ำ	53	14.3	9.6	29	ทารกขาดอากาศแรกเกิด
2	อุบัติเหตุทางถนน	27	7.2	8.8	26	น้ำหนักแรกเกิดต่ำ
3	การจมน้ำ	26	6.9	7.5	22	ภาวะโลหิตจาง
4	ทารกขาดอากาศแรกเกิด	24	6.5	4.8	14	อุบัติเหตุทางถนน
5	ภาวะโลหิตจาง	24	6.5	4.6	14	โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด
6	โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด	19	5.2	3.3	10	การจมน้ำ
7	หุ้ชั้นกลางอักเสบ	12	3.2	2.8	8	การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง
8	กลุ่มอาการดาวน์	10	2.7	1.7	5	ภาวะปัญญาอ่อน
9	ภาวะปัญญาอ่อน	6	1.7	1.5	4	ฟันผุ
10	ฟันผุ	5	1.3	1.4	4	หุ้ชั้นกลางอักเสบ
	รวมทุกโรค	375	100	100	297	รวมทุกโรค



## 2. การสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มอายุ 15-29 ปี

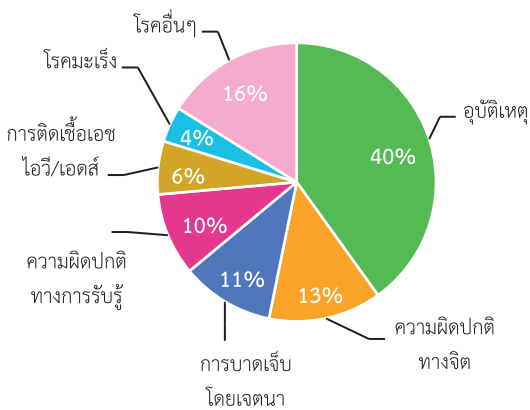
การสูญเสียปีสุขภาวะในประชากรอายุ 15-29 ปี มีค่าประมาณ 0.9 ล้านปี ซึ่งคิดเป็นค่าความสูญเสียในเพศชายประมาณ 0.6 ล้านปี และเป็นค่าความสูญเสียในเพศหญิงประมาณ 0.3 ล้านปี ดังแสดงในรูปที่ 12

สาเหตุหลักของความสูญเสียจำแนกตามกลุ่มโรคในเพศชาย ได้แก่ อุบัติเหตุ รองลงมาคือ ความผิดปกติทางจิต และการบาดเจ็บโดยเจตนา คิดเป็นร้อยละ 40, 13 และ 11 ตามลำดับ สาเหตุหลักของความสูญเสียในเพศหญิง ได้แก่ ความผิดปกติทางจิต รองลงมาคือ อุบัติเหตุ และความผิดปกติทางการรับรู้ คิดเป็นร้อยละ 20, 16 และ 15 ตามลำดับ

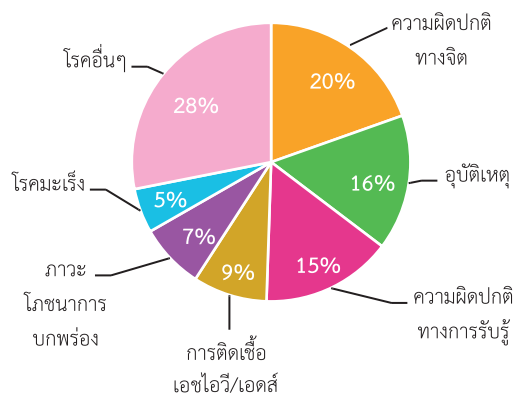
เมื่อพิจารณาสัดส่วนการสูญเสียปีสุขภาวะในเพศชายและเพศหญิง จำแนกตามกลุ่มโรค พบว่าอุบัติเหตุเป็นสาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะ โดยพบค่าความสูญเสียในเพศชายร้อยละ 83 สูงกว่าเพศหญิง 4.8 เท่า สาเหตุรองลงมาคือ ความผิดปกติทางจิต พบค่าความสูญเสียในเพศชายร้อยละ 57 และเพศหญิงร้อยละ 43 ดังแสดงในรูปที่ 13

เมื่อพิจารณาสาเหตุของการสูญเสียปีสุขภาวะจำแนกรายโรค 10 อันดับแรก ดังแสดงในตารางที่ 9 พบว่าสาเหตุหลักของความสูญเสียปีสุขภาวะในเพศชาย ได้แก่ อุบัติเหตุทางถนน รองลงมาคือ การถูกทำร้าย และการเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ คิดเป็นร้อยละ 32.5, 7.1 และ 6.8 ตามลำดับ สำหรับสาเหตุหลักของความสูญเสียในเพศหญิง ได้แก่ อุบัติเหตุทางถนน รองลงมาคือ โรคซึมเศร้า และการติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ คิดเป็นร้อยละ 12.9, 11.1 และ 8.6 ตามลำดับ

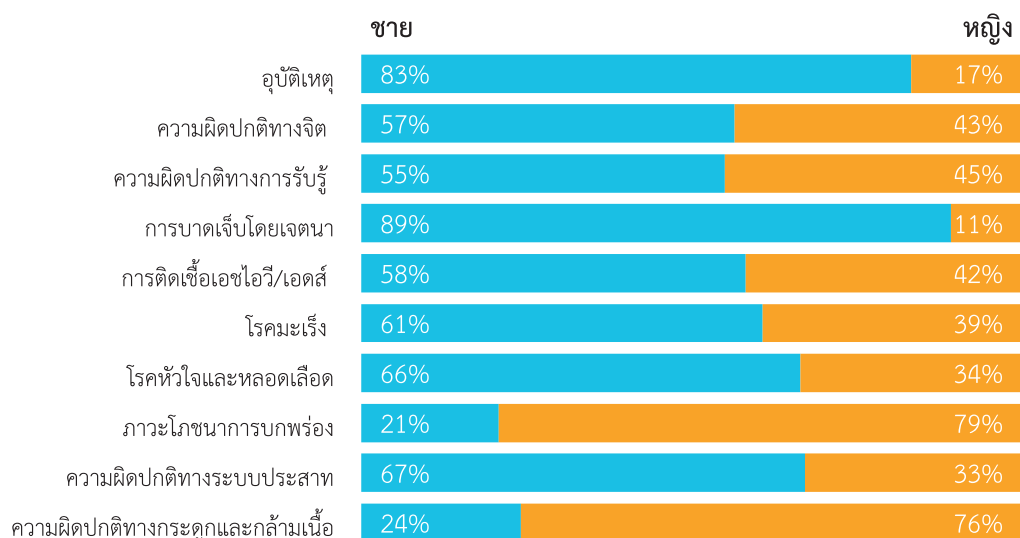
ชาย 15-29 ปี (0.6 ล้าน DALYs)



หญิง 15-29 ปี (0.3 ล้าน DALYs)



รูปที่ 12 การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยอายุ 15-29 ปี พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค



รูปที่ 13 สัดส่วนการสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของประชากรไทยอายุ 15-29 ปี พ.ศ. 2556

ตารางที่ 9 10 อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยอายุ 15-29 ปี พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และ รายโรค

ลำดับ	ชาย			หญิง		
	โรค	DALYs ('000)	ร้อยละ	ร้อยละ	DALYs ('000)	โรค
1	อุบัติเหตุทางถนน	183	32.5	12.9	37	อุบัติเหตุทางถนน
2	การถูกทำร้าย	40	7.1	11.1	32	โรคซึมเศร้า
3	การเสพยาเสพติดที่มีแอลกอฮอล์	38	6.8	8.6	25	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์
4	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์	35	6.2	7.5	22	ภาวะโลหิตจาง
5	การทำร้ายตนเอง	21	3.6	6.2	18	โรควิตกกังวล
6	โรคซึมเศร้า	19	3.4	1.8	5	โรคหลอดเลือดสมอง
7	การจมน้ำ	12	2.1	1.6	5	โรคไตอักเสบและไตพิการ
8	โรควิตกกังวล	10	1.8	1.5	4	การทำร้ายตนเอง
9	โรคลมชัก	7	1.2	1.4	4	ภาวะติดเชื้อในกระแสเลือดในมารดา
10	การพลัดตกหรือล้ม	7	1.2	1.4	4	ภาวะการแท้งบุตร
	รวมทุกโรค	564	100	100	291	รวมทุกโรค

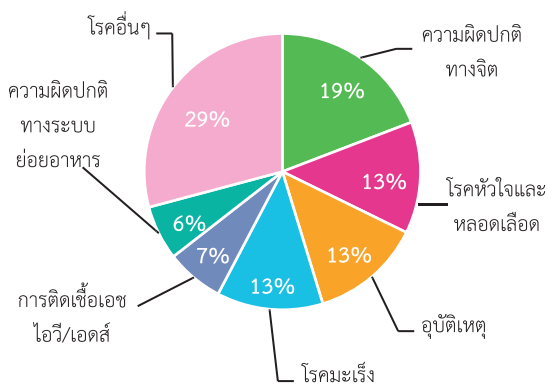
### 3. การสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มอายุ 30-59 ปี

การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรในกลุ่มอายุ 30-59 ปี มีค่ารวมทั้งสิ้นประมาณ 4.8 ล้านปี เพศชาย มีความสูญเสียมากกว่าหญิงประมาณ 1.8 เท่า โดยเพศชายมีค่า 3.1 ล้านปี และเพศหญิงจำนวน 1.7 ล้านปี

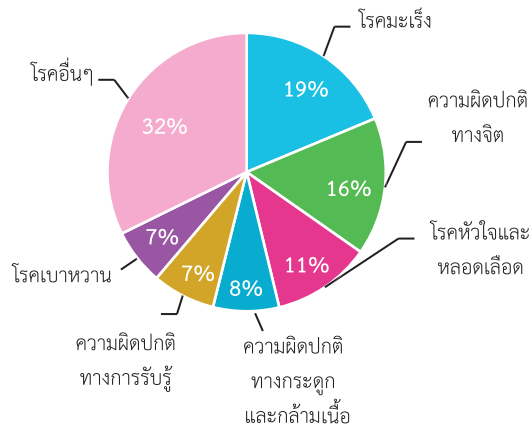
จากรูปที่ 14 พบว่า สาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะในเพศชาย ได้แก่ ความผิดปกติทางจิต คิดเป็นร้อยละ 19 ของความสูญเสียทั้งหมดในเพศชาย รองลงมาคือ โรคหัวใจและหลอดเลือด อุบัติเหตุ และโรคมะเร็ง ซึ่งมีค่าใกล้เคียงกัน สำหรับสาเหตุอันดับแรกของการสูญเสียปีสุขภาวะในเพศหญิงคือ โรคมะเร็ง คิดเป็นร้อยละ 19 รองลงมาคือ ความผิดปกติทางจิต และโรคหัวใจและหลอดเลือด คิดเป็นร้อยละ 16 และ 11 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบสัดส่วนของการสูญเสียปีสุขภาวะใน 10 อันดับแรก ระหว่างเพศชายและหญิง พบว่าเพศชายมีสัดส่วนสูงกว่าเพศหญิงในหลายๆ โรค ยกเว้น โรคเบาหวาน และความผิดปกติทางกระดูกและกล้ามเนื้อ ดังรูปที่ 15

สาเหตุการสูญเสียปีสุขภาวะของกลุ่มอายุ 30-59 ปี ตามรายละเอียดในตารางที่ 10 สาเหตุอันดับแรกของการสูญเสียปีสุขภาวะในเพศชาย คือ การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ร้อยละ 13.2 รองลงมาคือ อุบัติเหตุทางถนน ร้อยละ 8.0 ตามลำดับ สำหรับเพศหญิงสาเหตุอันดับแรกของการสูญเสียปีสุขภาวะคือ โรคซึมเศร้า ร้อยละ 8.1 รองลงมาคือ โรคเบาหวาน และโรคข้อเสื่อม คิดเป็นร้อยละ 6.5 และ 5.5 ตามลำดับ

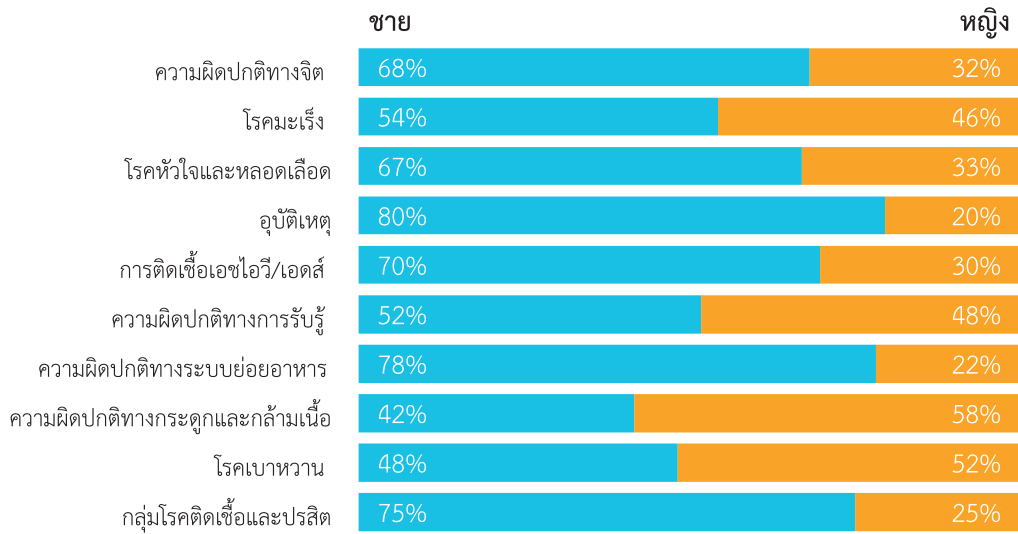
ชาย 30-59 ปี (3.1 ล้าน DALYs)



หญิง 30-59 ปี (1.7 ล้าน DALYs)



รูปที่ 14 การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยอายุ 30-59 ปี พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค



รูปที่ 15 สัดส่วนการสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของประชากรไทยอายุ 30-59 ปี พ.ศ. 2556

ตารางที่ 10 10 อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยอายุ 30-59 ปี พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และ รายโรค

ลำดับ	ชาย			หญิง		
	โรค	DALYs ('000)	ร้อยละ	ร้อยละ	DALYs ('000)	โรค
1	การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์	404	13.2	8.1	138	โรคซึมเศร้า
2	อุบัติเหตุทางถนน	244	8.0	6.5	111	โรคเบาหวาน
3	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์	207	6.8	5.5	93	โรคข้อเสื่อม
4	โรคหลอดเลือดสมอง	191	6.3	5.5	93	โรคหลอดเลือดสมอง
5	โรคมะเร็งตับ	164	5.4	5.2	90	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์
6	ภาวะตับแข็ง	160	5.2	3.6	62	โรคมะเร็งเต้านม
7	โรคหัวใจขาดเลือด	136	4.4	3.4	58	โรคจิตเภท
8	โรคเบาหวาน	103	3.4	3.3	57	อุบัติเหตุทางถนน
9	โรคซึมเศร้า	79	2.6	3.1	53	โรคมะเร็งปากมดลูก และมดลูก
10	โรคจิตเภท	77	2.5	3.0	52	โรคหัวใจขาดเลือด
	รวมทุกโรค	3,054	100	100	1,708	รวมทุกโรค

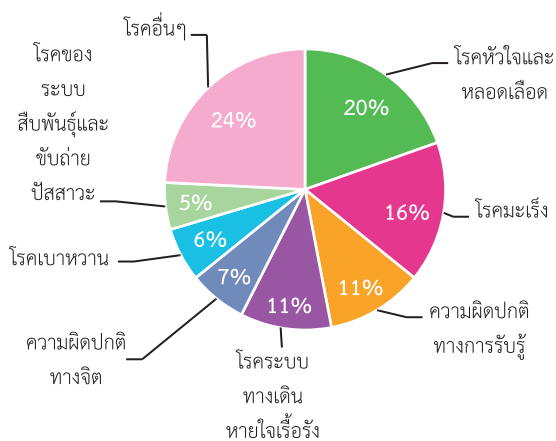
#### 4. การสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป

การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรอายุ 60 ปีขึ้นไป มีค่าประมาณทั้งสิ้น 4.3 ล้านปี เพศชายมีการสูญเสียปีสุขภาวะน้อยกว่าเพศหญิงเล็กน้อย โดยการสูญเสียปีสุขภาวะสำหรับเพศชายประมาณ 2.1 ล้านปี และสำหรับเพศหญิงประมาณ 2.2 ล้านปี

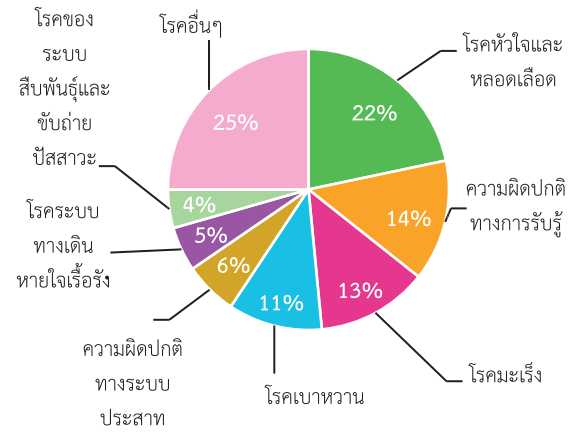
จากรูปที่ 16 พบว่า สาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะในเพศชาย ได้แก่ โรคหัวใจและหลอดเลือด คิดเป็นร้อยละ 20 ของความสูญเสียทั้งหมดในเพศชาย รองลงมาคือ โรคมะเร็ง และความผิดปกติทางการรับรู้ ร้อยละ 16 และ 11 ตามลำดับ ส่วนสาเหตุอันดับแรกๆของความสูญเสียปีสุขภาวะในเพศหญิงคือ โรคหัวใจและหลอดเลือด ร้อยละ 22 ของความสูญเสียทั้งหมดในเพศหญิง รองลงมาคือ ความผิดปกติทางการรับรู้ และโรคมะเร็ง คิดเป็นร้อยละ 14 และ 13 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบสัดส่วนของการสูญเสียปีสุขภาวะใน 10 อันดับแรก ของเพศชายและเพศหญิงพบว่า เพศชายมีสัดส่วนสูงกว่าเพศหญิงในกลุ่มโรคมะเร็ง โรคระบบทางเดินหายใจ ความผิดปกติทางจิต และโรคของระบบสืบพันธุ์การขับถ่ายปัสสาวะ ดังรูปที่ 17

ส่วนสาเหตุที่ก่อให้เกิดการสูญเสียปีสุขภาวะของกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป ในตารางที่ 11 พบว่า โรคที่เป็นสาเหตุของการสูญเสียปีสุขภาวะสองอันดับแรกในเพศชายคือ โรคหลอดเลือดสมอง และโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง คิดเป็นร้อยละ 10.6 และ 8.1 ตามลำดับ ส่วนเพศหญิง คือ โรคหลอดเลือดสมอง และโรคเบาหวาน คิดเป็นร้อยละ 12.0 และ 10.7 ตามลำดับ

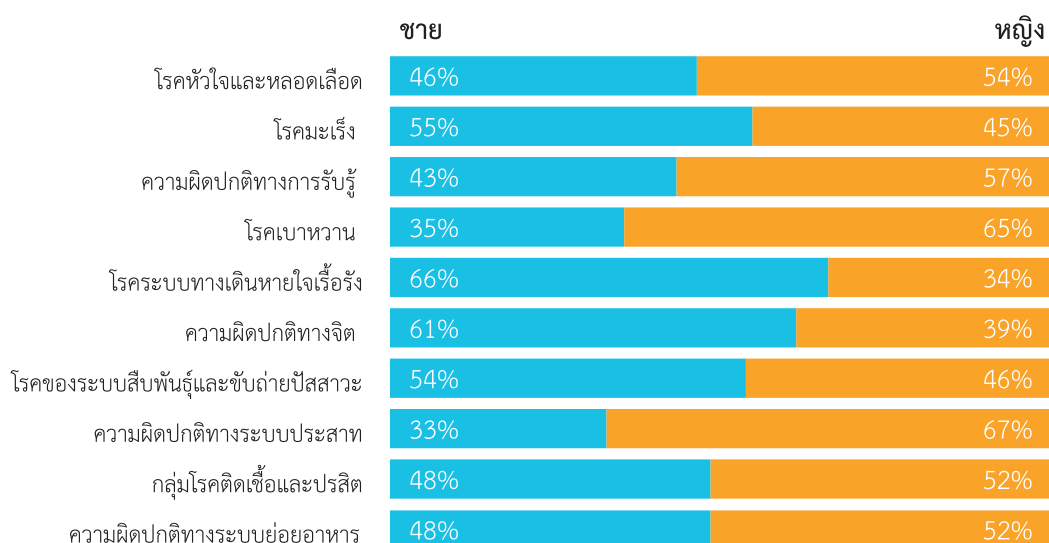
ชาย 60 ปีขึ้นไป (2.1 ล้าน DALYs)



หญิง 60 ปีขึ้นไป (2.2 ล้าน DALYs)



รูปที่ 16 การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยอายุ 60 ปีขึ้นไป พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค



รูปที่ 17 สัดส่วนการสูญเสียสุขภาพในกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของประชากรไทยอายุ 60 ปีขึ้นไป พ.ศ. 2556

ตารางที่ 11 10 อันดับการสูญเสียสุขภาพของประชากรไทยอายุ 60 ปีขึ้นไป พ.ศ. 2556 จำแนกตามเพศ และรายโรค

ลำดับ	ชาย			หญิง		
	โรค	DALYs ('000)	ร้อยละ	ร้อยละ	DALYs ('000)	โรค
1	โรคหลอดเลือดสมอง	223	10.6	12.0	264	โรคหลอดเลือดสมอง
2	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง	171	8.1	10.7	236	โรคเบาหวาน
3	โรคเบาหวาน	130	6.2	6.0	133	โรคหัวใจขาดเลือด
4	โรคหัวใจขาดเลือด	126	6.0	5.4	119	ต้อกระจก
5	โรคมะเร็งตับ	103	4.9	5.4	118	โรคสมองเสื่อม
6	การเสียดัดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์	93	4.4	3.3	74	โรคซึมเศร้า
7	ต้อกระจก	92	4.4	3.0	65	โรคไตอักเสบและไตพิการ
8	โรคมะเร็งหลอดลมและปอด	82	3.9	2.9	65	หูหนวก
9	โรคต่อมลูกหมากโต	53	2.5	2.8	61	โรคมะเร็งตับ
10	หูหนวก	47	2.2	2.7	59	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง
	รวมทุกโรค	2,105	100	100	2,203	รวมทุกโรค



# สรุปผลการศึกษา

การศึกษาภาระโรคและการบาดเจ็บของประชากรไทย พ.ศ. 2556 ประเมินค่าการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควร (Year of Life Lost : YLL) จากการปรับปรุงข้อมูลการตายโดยใช้ ข้อมูลการตายจากสำนักบริหารการทะเบียน กระทรวงมหาดไทย ปรับด้วยการศึกษาสาเหตุการตายของคนไทย พ.ศ. 2548 จากโครงการ SPICE (Setting Priority using Information on Cost-Effectiveness) และประเมินค่าการสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพจากการเจ็บป่วย และความพิการ (Years Lost due to Disability: YLD) โดยอ้างอิงจากข้อมูลการศึกษาภาระโรคและการบาดเจ็บของประชากรไทย พ.ศ. 2552

ผลการศึกษาพบว่า ประชากรไทยสูญเสียปีสุขภาวะ (Disability-Adjusted Life Years: DALYs) รวมทั้งสิ้น 10.6 ล้านปี โดยเพศชายมีความสูญเสียมากกว่าเพศหญิงถึง 1.4 เท่า และจำแนกเป็นความสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรในประชากรไทย (YLL) 6.4 ล้านปี ซึ่งเป็นร้อยละ 61 ของความสูญเสียปีสุขภาวะทั้งหมด และความสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพของประชากรไทย (YLD) 4.2 ล้านปี โดยความสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรมีค่าเป็น 1.5 เท่าของความสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ

ความสูญเสียปีสุขภาวะจำแนกตาม 3 กลุ่มโรค พบสัดส่วนของการสูญเสียปีสุขภาวะในประชากรไทยสูงสุดในกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Non-Communicable Diseases: NCD) รองลงมา คือ กลุ่มโรคติดต่อ, ความผิดปกติในมารดาและปริกำเนิด และภาวะโภชนาการบกพร่อง (infections, maternal, perinatal and nutritional conditions) และการบาดเจ็บ (injuries) คิดเป็นร้อยละ 75, 13 และ 12 ตามลำดับ

ความสูญเสียปีสุขภาวะจำแนกตาม 22 กลุ่มโรค พบว่า เพศชายมีสาเหตุหลักจาก โรคหัวใจและหลอดเลือด รองลงมาเป็น ความผิดปกติทางจิต และอุบัติเหตุ ร้อยละ 14, 13 และ 13 ตามลำดับ ส่วนเพศหญิงมีสาเหตุหลักจากโรคหัวใจและหลอดเลือด รองลงมาเป็นโรคมะเร็ง และความผิดปกติทางการรับรู้ ร้อยละ 16, 14 และ 11 ตามลำดับ

สาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะจำแนกรายโรคในเพศชาย ได้แก่ การเสียดูดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ อุบัติเหตุทางถนน และโรคหลอดเลือดสมอง ร้อยละ 8.8, 7.9 และ 6.9 ตามลำดับ และในเพศหญิงได้แก่ โรคหลอดเลือดสมอง โรคเบาหวาน และโรคซึมเศร้า ร้อยละ 8.2, 7.9 และ 5.4 ตามลำดับ

การศึกษานี้มีข้อจำกัด คือ การประมาณค่า YLDs มีสมมติฐานว่าอัตราอุบัติการณ์เป็นสัดส่วนกับอัตราการตาย และในโรคที่ไม่มีการตายให้อัตราอุบัติการณ์เท่ากับใน พ.ศ. 2552 ดังนั้นการแปลผลและเปรียบเทียบผลการศึกษากับรายงานการศึกษาภาระโรคและการบาดเจ็บที่ผ่านมาใน พ.ศ. 2542, 2547, 2552 และ 2554 จึงควรใช้ด้วยความระมัดระวังและตระหนักถึงความแตกต่างของที่มาของข้อมูลและวิธีการประมาณค่าด้วย



## บรรณานุกรม

- เยาวรัตน์ ปรปักษ์ขาม, พรพันธุ์ นุญรัตน์ พันธุ์ บรรณาธิการ, การสำรวจสภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนไทย โดยการตรวจร่างกายครั้งที่ 3 พ.ศ. 2546-2547. กรุงเทพฯ : สำนักงานกิจการโรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทหารผ่านศึก ในพระบรมราชูปถัมภ์, 2549.
- สำนักงานสำรวจสุขภาพประชาชนไทย. รายงานการสำรวจสุขภาพประชาชนไทยโดยการตรวจร่างกาย พ.ศ. 2551-2552. นนทบุรี:สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข. ไม่ระบุปี.
- ปราโมทย์ ประสาทกุล, ปัทมา ว่าพัฒนางศ์. ภาวะการตายและความยืนยาวของชีวิตประชากรไทย.(ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก :<http://www.ipsr.mahidol.ac.th/content/home/Conferencell/Article/Article01.htm>. (วันที่ค้นข้อมูล 16 กันยายน 2552)
- Bundhamcharoen K, Odton P, Phulkerd S, Tangcharoensathien V. Burden of disease in Thailand: changes in health gap between 1999 and 2004. BMC Public Health.2011;11:53. doi: 10.1186/1471-2458-11-53
- Murray C, Lopez A, eds, The global burden of disease and injury series, volume 1: a comprehensive assessment of mortality and disability from diseases, injuries, and risk factors in 1990 and projected to 2020. Cambridge, MA: Published by the Harvard School of Public Health on behalf of the World Health Organization and the World Bank, Harvard University Press, 1996.
- Pattaraarchachai J, Rao C, Polprasert W, Porapakkham Y, Poa-in W, Singwerathum N, Lopez AD. Cause-specific mortality patterns among hospital deaths in Thailand: validating routine death certification. Popul Health Metr.2010;8:12. doi:10.1186/1478-7954-8-12.
- Polprasert W, Rao C, Adair T, Pattaraarchachai J, Porapakkham Y, Lopez AD. Cause of death ascertainment for deaths that occur outside hospitals in Thailand: application of verbal autopsy methods. Popul Health Metr.2010;8:13. doi: 10.1186/1478-7954-8-13.
- Rao C, Porapakkham Y, Pattaraarchachai J, Polprasert W, Sawanpanyalert N, Lopez AD. Verifying causes of death in Thailand: rationale & methods for empirical. Popul Health Metr.2010;8:10. doi: 10.1186/1478-7954-8-11.
- Thai Working group on Burden of Disease, Burden of disease and injuries in Thailand: priority setting for policy. Bangkok: Veteran Publishing House, 2002.
- Vapattanawong, P. and Prasartkul, P. "Under-registration of deaths in Thailand in 2005-2006: results of cross-matching data from two sources", Bulletin of the World Health Organization, 2011; Vol.89(11): pp.806-812.
- World Health Organisation. World health statistics 2011. Geneva: WHO. 2011.

# ภาคผนวก

## ภาคผนวก 1 การจัดกลุ่มโรค

ตารางที่ 1 การแบ่งกลุ่มโรคตามบัญชีจำแนกโรคระหว่างประเทศ ฉบับแก้ไขครั้งที่ 10 (International Classification of Diseases and Related Health Problem: ICD-10) จำแนกตามรายการโรค

กลุ่มโรค	
3 กลุ่มโรคหลัก (I,II,III)	
20 หมวดหมู่โรค (A-V)	
107 กลุ่มโรค	
กลุ่มโรคหลัก	
I. กลุ่มโรคติดเชื้อ, ความผิดปกติในมารดาและปริกำเนิด และภาวะโภชนาการบกพร่อง (Infections, maternal, perinatal and nutritional conditions)	
II. โรคไม่ติดต่อ (Non-communicable diseases)	
III. การบาดเจ็บ (Injuries)	
หมวดหมู่โรค	
A. กลุ่มโรคติดเชื้อและปรสิตบางชนิด (Infectious diseases)	E. ภาวะโภชนาการบกพร่อง (Nutritional disorders)
B. โรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ (Respiratory infections)	F. โรคมะเร็ง (Cancer)
C. ความผิดปกติในมารดา (Maternal conditions)	H. โรคเบาหวาน (Diabetes mellitus)
D. ความผิดปกติปริกำเนิด (Perinatal conditions)	I. ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิซึม (Other endocrine and metabolic disorders)

หมวดหมู่โรค	
J. ความผิดปกติทางจิต (Mental disorders)	P. โรคของระบบสืบพันธุ์และขับถ่ายปัสสาวะ (Genito-urinary diseases)
K. ความผิดปกติทางระบบประสาท (Neurological disorders)	R. ความผิดปกติทางกระดูกและกล้ามเนื้อ (Musculo-skeletal diseases)
L. ความผิดปกติทางการรับรู้ (Sense disorders)	S. ความผิดปกติแต่กำเนิด (Congenital anomalies)
M. โรคหัวใจและหลอดเลือด (Cardiovascular diseases)	T. ความผิดปกติในช่องปาก (Oral conditions)
N. โรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง (Chronic respiratory diseases)	U. อุบัติเหตุ (Unintentional injuries)
O. ความผิดปกติทางระบบย่อยอาหาร (Digestive disorders)	V. การบาดเจ็บโดยเจตนา (Intentional injuries)
กลุ่มโรค	ICD-10
(A) 1 วัณโรค (Tuberculosis)	A15-A19, B90, P370
2 โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (Sexually transmitted diseases excluding HIV)	A50-A64, N70-N73
a โรคซิฟิลิส (Syphilis)	A50-A53
b โรคคลาไมเดีย (Chlamydia)	A55-A58
c โรคหนองในแท้ (Gonorrhoea)	A54
d โรคเชิงกรานอักเสบ (Pelvic inflammatory disease (PID))	N70-N73
3 การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ (HIV/AIDS)	B20-B24, C46, D84
4 โรคอุจจาระร่วง (Diarrheal diseases)	A00-A01, A03-A04, A06-A09
5 โรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน (Childhood-cluster diseases)	A33-A37, A80, B05-B06, B91, G000, J05
a โรคไอกรน (Pertussis)	A37-A37
b โรคโปลิโอ (Poliomyelitis)	A80, B91
c โรคคอตีบ (Diphtheria)	A36
d โรคหัด (Measles)	B05
e โรคบาดทะยัก (Tetanus)	A33-A35
f โรคหัดเยอรมัน (Rubella)	B06
g โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจาก เชื้อฮีโมฟิลัส (Haemophilus influenza B)	G000, J05

กลุ่มโรค	ICD-10
6 การติดเชื้อเมนิงโกค็อกคัส (Bacterial meningitis and meningococcaemia)	A39, G001-G009, G03
7 โรคไวรัสตับอักเสบ(Hepatitis)	B15-B19
a โรคไวรัสตับอักเสบ A (Hepatitis A)	B15
b โรคไวรัสตับอักเสบ B (Hepatitis B)	B160-B170, B180-B181
c โรคไวรัสตับอักเสบ C (Hepatitis C)	B171, B182
d โรคไวรัสตับอักเสบอื่นๆ (Other hepatitis)	B172-B178, B188-B199
8 โรคมาลาเรีย (Malaria)	B50-B54
9 โรคเรื้อน (Leprosy)	A30, B92 (sequelae)
10 โรคไข้เดงกี (Dengue)	A90-A91
11 โรคฉี่หนู (Leptospirosis)	A27
12 โรคติดเชื้อและปรสิตอื่นๆ (Other infection disease)	A02, A05, A20-A26, A28, A31-A32, A38, A42-A49, A65-A79, A81-A89, A92-A99, B00-B04, B07-B09, B25-B49, B55-B89, B94-B99, G01-G02, G04-G05
13 การติดเชื้อในกระแสเลือด (Septicemia)	A40-A41
(B) 1 โรคติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง (Lower respiratory infections)	J09-J18, J20-J22
2 โรคติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน (Upper respiratory infections)	J00-J06
3 โรคหูชั้นกลางอักเสบ (Otitis media)	H65-H66
(C) 1 ภาวะอาการเลือดออกในมารดา (Maternal haemorrhage)	O44-O46, O67, O72
2 ภาวะติดเชื้อในกระแสเลือดในมารดา (Maternal sepsis)	O85-O86
3 ภาวะความดันโลหิตสูงในระหว่างตั้งครรภ์ (Hypertensive disorders of pregnancy)	O10-O16
4 การคลอดติดขัด (Obstructed labour)	O64-O66
5 ภาวะการแท้งบุตร (Abortion)	O00-O08

	กลุ่มโรค	ICD-10
	6 โรคอื่นๆ ของมารดา (Other maternal condition)	O20-O43, O47-O63, O68-O71, 073-O75, O87-O99
(D)	1 น้ำหนักแรกเกิดต่ำ(Low birth weight)	P05-P07
	2 ทารกขาดอากาศแรกเกิด (Birth asphyxia and birth trauma)	P03, P10-P15, P20-P22
	3 โรคอื่นๆ ในความผิดปกติปริกำเนิด (Other Perinatal conditions)	P00-P02, P04, P08, P23-P29, P350-P369, P371-P969
(E)	1 โรคขาดโปรตีนและพลังงาน (Protein-energy malnutrition)	E40-E46, E640
	2 ภาวะโลหิตจาง (Iodine deficiency)	E00-E02, E031
	3 ภาวะขาดวิตามินเอ (Vitamin A deficiency)	E50, E641
	4 โรคโลหิตจางจากการขาดสารอาหาร (Deficiency anaemia)	D50-D53
	5 ภาวะโภชนาการบกพร่องอื่นๆ (Other nutritional)	E51-E63, E642-E649
(F)	1 โรคมะเร็งปากและลำคอ (Mouth & pharynx cancer)	C00-C10, C12-C14
	2 โรคมะเร็งหลังโพรงจมูก (Nasopharynx cancer)	C11
	3 โรคมะเร็งหลอดอาหาร (Oesophagus cancer)	C15
	4 โรคมะเร็งกระเพาะอาหาร (Stomach cancer)	C16
	5 โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก (Colon and rectum cancers)	C18-C21
	6 โรคมะเร็งตับ (Liver cancer)	C22
	7 โรคมะเร็งตับอ่อน (Pancreas cancer)	C25
	8 โรคมะเร็งกล่องเสียง (Larynx cancer)	C32
	9 โรคมะเร็งหลอดลมและปอด (Bronchus & Lung cancer)	C33-C34
	10 โรคมะเร็งผิวหนังและเมลาโนมา (Skin cancer and melanoma)	C43-C44
	11 โรคมะเร็งเต้านม (Breast cancer)	C50

กลุ่มโรค	ICD-10
12 โรคมะเร็งปากมดลูก และมดลูก (Cervix uteri cancer)	C53
13 โรคมะเร็งเยื่อโพรงมดลูก (Endometrium cancer)	C540, C542, C543, C548, C549
14 โรคมะเร็งเยื่อบุมดลูก (Endometrium cancer)	C541
15 โรคมะเร็งรังไข่ (Ovary cancer)	C56
16 โรคมะเร็งต่อมลูกหมาก (Prostate cancer)	C61
17 โรคมะเร็งกระเพาะปัสสาวะ (Bladder cancer)	C67
18 โรคมะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิดฮอดจ์กิน (Hodgkin lymphomas)	C81
19 โรคมะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิดนอนฮอดจ์กิน (Non-Hodgkin lymphomas)	C82-C85, C96
20 โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว (Leukaemia)	C91-C95
21 โรคมะเร็งท่อน้ำดี (Biliary tract)	C23-C24
22 โรคมะเร็งต่อมไทรอยด์ (Thyroid cancer)	C73
23 โรคมะเร็งต่อมไร้ท่ออื่นๆ (Other endocrine glands cancer)	C74-C75
24 โรคมะเร็งในระบบประสาทส่วนกลาง (Central nervous system)	C70-C72
25 โรคมะเร็งอื่นๆ (Other cancer)	C17, C26-C31, C35-C42, C45, C47-C49, C51-52, C57-C60, C62-C66, C68-C69, C76, C86-C90
26 โรคมะเร็งที่ไม่ระบุรายละเอียด (Ill-defined cancer)	C77-C80, C97
27 โรคมะเร็งมดลูกไม่ระบุส่วน (Uterus-not specified)	C55
(G) โรคเนื้องอกเฉพาะที่ (Benign neoplasms)	D00-D48
(H) โรคเบาหวาน (Diabetes mellitus)	E10-E14
(I) 1 ธาลัสซีเมีย (Thalassaemia)	D56
2 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่ออื่นๆ (Other endocrine disorders)	D55, D57-D83, D85-D89, E030, E032-E079, E15-E16, E20-E34, E65-E89

	กลุ่มโรค	ICD-10
(J)	1 โรคซึมเศร้า (Depression)	F32-F33
	2 โรคอารมณ์สองขั้ว (Bipolar disorder)	F30-F31
	3 โรคจิตเภท (Schizophrenia)	F20-F29
	4 การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ (Alcohol use/dependence)	F10
	5 การติดสารเสพติด (Drug use/dependence)	F11-F16, F18-F19
	6 โรควิตกกังวล (Anxiety disorders)	F40-F42
	7 ความผิดปกติทางจิตอื่นๆ (Other mental)	F04-F09, F17, F34-42, F43-F69, F80-F99
(K)	1 โรคสมองเสื่อม(Dementia)	F00-F03, G30-G32
	2 โรคลมชัก (Epilepsy)	G40-G41
	3 โรคพาคินสัน (Parkinson disease)	G20-G21
	4 ภาวะปัญญาอ่อน (Mental retardation)	F70-F79
	5 ความผิดปกติทางระบบประสาทอื่นๆ (Other neurological)	G06-G13, G22-G26, G35-G37, G43-G99
(L)	1 ต้อหิน (Glaucoma)	H40
	2 ต้อกระจก(Cataracts)	H25-H26
	3 ภาวะการสูญเสียการมองเห็นสาเหตุอื่นๆ (Other vision disorders)	H00-H24, H27-H39, H42-H59
	4 ภาวะหูหนวก (Hearing loss adult onset)	H90-H91
	5 ภาวะหูหนวกอื่นๆ (Other hearing loss)	H60-H62, H67-H75, H80-H83, H92-H95
(M)	1 โรคหัวใจรูมาติก (Rheumatic heart disease)	I01-I09
	2 โรคหัวใจขาดเลือด (Ischaemic heart disease)	I20-I25
	3 โรคหลอดเลือดสมอง (Cerebrovascular disease)	I60-I69
	4 การอักเสบของหัวใจ (Inflammatory heart disease)	I30-I33, I38, I40-I42
	5 โรคหัวใจจากความดันโลหิตสูง (Hypertensive diseases)	I11, I13

	กลุ่มโรค	ICD-10
	6 โรคหัวใจและหลอดเลือดอื่นๆ (Other cardiovascular)	I12, I15, I26-I28, I34-37, I39, I43-I45, I47-I49, I510-I514, I52, I71-I99
	7 โรคหัวใจที่ไม่ระบุรายละเอียด (Ill-defined Heart disease)	I46, I515-I519, I70
	8 โรคหัวใจล้มเหลว (Heart failure)	I50
	9 โรคความดันโลหิตสูง (Hypertension)	I10
(N)	1 โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (Chronic obstructive pulmonary disease)	J40-J44
	2 โรคหอบหืด(Asthma)	J45-J46
	3 ความผิดปกติระบบหายใจเรื้อรังอื่นๆ (Other chronic respiratory system)	J30-J39, J47-J99
(O)	1 โรคแผลในกระเพาะอาหาร (Peptic ulcer disease)	K25-K27
	2 ภาวะตับแข็ง (Cirrhosis of the liver)	K70, K74
	3 ไส้ติ่งอักเสบ (Appendicitis)	K35-K37
	4 ความผิดปกติทางระบบย่อยอาหารอื่นๆ (Other digestive)	K20-K24, K28-K31, K38-K69, K71-K73, K75-K99
(Q)	โรคผิวหนัง (Skin diseases)	L00-L99
(P)	1 โรคไตอักเสบและไตพิการ (Nephritis and nephrosis)	N00-N19
	2 โรคต่อมลูกหมากโต (Benign prostatic hypertrophy)	N40
	3 โรคของระบบปัสสาวะ (Genito-urinary)	N20-N39, N41-N99
(R)	1 โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ (Rheumatoid arthritis)	M05-M06
	2 โรคข้อเสื่อม (Osteoarthritis)	M15-M19
	3 ภาวะปวดหลัง (Low back pain)	M464, M469-M483, M488-M489, M51, M538-M539, M543-M549
	4 ความผิดปกติทางกระดูกและกล้ามเนื้ออื่นๆ (Other musculoskeletal)	M00-M04, M07-M14, M200-M463, M465, M484-M487, M49-M50, M520-M537, M540-M542, M55-M99
(S)	1 ความผิดปกติของไขสันหลัง (Spina bifida)	Q05
	2 โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด (Congenital heart disease)	Q20-Q28



	กลุ่มโรค	ICD-10
	3 โรคปากแหว่งเพดานโหว่ (Cleft lip+palate)	Q35-Q37
	4 กลุ่มอาการดาวน์ (Down syndrome)	Q90
	5 ความผิดปกติของโครโมโซมอื่น ๆ (Other chromosome)	Q91-Q99
	6 ความผิดปกติแต่กำเนิดอื่น ๆ (Other congenital)	Q00-Q04, Q06-Q18, Q30-Q34, Q38-Q89
(T)	1 โรคฟันผุ (Dental caries)	K02
	2 โรคปริทันต์ (Periodontal disease)	K05
	3 ภาวะไม่มีฟัน (Edentulism)	K06
	4 ความผิดปกติในช่องปากอื่น ๆ (Other oral conditions)	K00-K01, K03-K04, K07-K14
(U)	1 อุบัติเหตุทางถนน (Road traffic accidents)	V01-V89, Y85
	2 อุบัติเหตุจากการสัมผัสสารพิษ (Poisonings)	X40-X49
	3 การพลัดตกหรือล้ม (Falls)	W00-W19
	4 อุบัติเหตุจากเพลิงไหม้ (Fires)	X00-X09
	5 การจมน้ำ (Drowning)	W65-W74
	6 อุบัติเหตุอื่น ๆ (Other unintentional injuries)	V90-V99, W20-W64, W75-W84, W85-W99, X10-X39, X50-X59, Y40-Y84, Y86, Y88-Y98
(V)	1 การทำร้ายตนเอง (Self-inflicted injuries (suicide) )	X60-X84, Y870
	2 การถูกทำร้าย (Violence/homicide)	X85-Y09, Y871
	3 การบาดเจ็บจากสงคราม (War)	Y36
	4 การบาดเจ็บโดยเจตนาอื่น ๆ (Other intentional injuries)	Y35

## ภาคผนวก 2 จำนวน Death, YLL, YLD, DALY

ตารางที่ 2 จำนวน Death, YLL, YLD, DALY จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค (หน่วย : X 1,000)

กลุ่มโรค	Death			YLL			YLD			DALY		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
	กลุ่มที่ 1 กลุ่มโรคติดเชื้อ, ความผิดปกติในมารดาและปริกำเนิด และภาวะโภชนาการบกพร่อง (Infections, maternal, perinatal and nutritional conditions)	60.90	35.86	25.05	978.81	614.72	364.09	380.74	174.51	206.23	1,359.55	789.23
กลุ่มที่ 2 โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Non-communicable diseases)	349.09	186.33	162.76	4,341.23	2,391.54	1,949.69	3,663.81	1,946.33	1,717.47	8,005.03	4,337.87	3,667.16
กลุ่มที่ 3 การบาดเจ็บ (Injuries)	54.51	41.21	13.30	1,111.61	870.74	240.87	134.82	107.58	27.24	1,246.43	978.32	268.11
<b>รวม</b>	<b>464.50</b>	<b>263.39</b>	<b>201.11</b>	<b>6,431.65</b>	<b>3,877.00</b>	<b>2,554.65</b>	<b>4,179.37</b>	<b>2,228.42</b>	<b>1,950.95</b>	<b>10,611.01</b>	<b>6,105.42</b>	<b>4,505.60</b>
<b>หมวดหมู่โรค (Disease category)</b>												
A	40.82	25.18	15.64	680.75	440.93	239.82	97.08	55.70	41.38	777.83	496.63	281.20
B	13.82	7.21	6.61	144.76	82.08	62.68	23.14	15.40	7.74	167.90	97.48	70.42
C	0.28	-	0.28	6.38	-	6.38	15.12	-	15.12	21.50	-	21.50
D	4.24	2.65	1.59	128.90	80.41	48.48	43.80	24.96	18.84	172.69	105.37	67.33
E	1.73	0.81	0.93	18.03	11.29	6.73	201.61	78.45	123.15	219.63	89.74	129.89
F	94.52	53.32	41.20	1,341.32	737.69	603.63	40.66	17.49	23.17	1,381.98	755.18	626.81
G	2.61	1.57	1.04	38.58	22.22	16.36	0.93	0.40	0.53	39.51	22.62	16.89
H	28.26	10.76	17.50	344.98	129.57	215.41	245.94	106.78	139.16	590.92	236.35	354.57
I	4.33	1.81	2.52	68.96	29.09	39.87	19.61	7.12	12.48	88.57	36.21	52.36
J	3.34	2.74	0.60	58.46	49.95	8.50	1,167.99	754.16	413.83	1,226.44	804.11	422.33
K	11.36	4.66	6.70	111.95	54.67	57.27	208.08	75.79	132.29	320.03	130.47	189.56
L	0.11	0.02	0.09	0.71	0.23	0.48	964.81	452.35	512.45	965.52	452.58	512.94
M	116.76	59.75	57.01	1,299.07	727.68	571.39	239.31	115.54	123.77	1,538.38	843.22	695.17
N	28.25	19.76	8.49	275.77	188.93	86.84	199.37	138.96	60.40	475.14	327.90	147.24

ตารางที่ 2 จำนวน Death, YLL, YLD, DALY จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค (หน่วย : X 1,000) (ต่อ)

กลุ่มโรค	Death						YLL						YLD						DALY																
	รวม		ชาย		หญิง		รวม		ชาย		หญิง		รวม		ชาย		หญิง		รวม		ชาย		หญิง												
O	25.67	16.35	9.32	370.47	256.51	113.96	53.31	26.53	26.78	423.78	283.03	140.74	21.09	9.57	11.52	229.87	101.91	65.34	22.73	317.94	167.24	150.70	2.77	1.17	1.60	30.06	13.22	16.84	18.00	5.47	12.53	48.06	18.69	29.37	
P	6.94	3.27	3.67	87.87	37.06	50.82	311.29	126.87	184.43	399.17	163.92	235.24	2.73	1.36	1.37	78.70	39.62	30.84	24.74	134.27	70.46	63.81	0.34	0.23	0.12	4.47	3.20	1.27	50.86	22.69	28.18	55.34	25.89	29.45	
Q	44.52	32.77	11.75	890.75	683.16	207.60	124.33	98.91	25.42	1,015.08	782.06	233.02	9.99	8.44	1.55	220.86	187.58	10.49	8.67	231.34	196.25	35.09	4.94	2.09	2.85	62.64	29.93	32.71	8.17	5.04	70.81	33.05	37.75		
R	0.08	0.06	0.02	1.71	1.32	0.39	0.14	0.06	0.08	1.86	1.38	0.48	0.08	0.06	0.02	1.71	1.32	0.06	0.08	1.86	1.38	0.48	0.08	0.06	0.02	1.71	1.32	0.39	0.14	0.06	0.08	1.86	1.38	0.48	
S	0.37	0.22	0.15	7.38	4.66	2.72	1.79	0.92	0.86	9.17	5.59	3.58	1.67	1.16	0.51	30.02	21.90	19.34	13.00	62.35	41.24	21.12	0.16	0.13	0.03	2.12	1.60	0.52	0.08	0.05	0.03	2.19	1.65	0.55	
T	0.03	0.03	0.00	0.32	0.28	0.04	0.16	0.06	0.10	0.48	0.34	0.14	0.03	0.03	0.00	0.32	0.28	0.06	0.10	0.48	0.34	0.14	0.03	0.03	0.00	0.32	0.28	0.04	0.16	0.06	0.10	0.48	0.34	0.14	
U	0.32	0.15	0.17	8.87	4.32	4.55	0.60	0.19	0.41	9.47	4.51	4.96	0.56	0.49	0.07	11.19	9.97	0.01	0.00	11.20	9.98	1.23	0.32	0.15	0.17	8.87	4.32	4.55	0.60	0.19	0.41	9.47	4.51	4.96	
V	4.94	2.09	2.85	62.64	29.93	32.71	8.17	5.04	70.81	33.05	37.75	10.23	6.97	3.26	128.10	89.90	38.20	17.16	10.61	6.56	145.26	100.51	44.75	10.23	6.97	3.26	128.10	89.90	38.20	17.16	10.61	6.56	145.26	100.51	44.75
A	0.12	0.04	0.08	2.35	0.96	1.38	2.74	0.93	1.82	5.09	1.89	3.20	0.12	0.04	0.08	2.35	0.96	0.93	1.82	5.09	1.89	3.20	0.12	0.04	0.08	2.35	0.96	1.38	2.74	0.93	1.82	5.09	1.89	3.20	
2	16.00	10.79	5.21	364.52	243.55	120.97	20.84	13.01	7.83	385.37	256.56	128.81	16.00	10.79	5.21	364.52	243.55	13.01	7.83	385.37	256.56	128.81	16.00	10.79	5.21	364.52	243.55	120.97	20.84	13.01	7.83	385.37	256.56	128.81	
3	6.35	3.06	3.29	61.53	32.55	28.98	13.05	7.40	5.65	74.58	39.94	34.63	6.35	3.06	3.29	61.53	32.55	7.40	5.65	74.58	39.94	34.63	6.35	3.06	3.29	61.53	32.55	28.98	13.05	7.40	5.65	74.58	39.94	34.63	
4	0.08	0.06	0.02	1.71	1.32	0.39	0.14	0.06	0.08	1.86	1.38	0.48	0.08	0.06	0.02	1.71	1.32	0.06	0.08	1.86	1.38	0.48	0.08	0.06	0.02	1.71	1.32	0.39	0.14	0.06	0.08	1.86	1.38	0.48	
5	0.37	0.22	0.15	7.38	4.66	2.72	1.79	0.92	0.86	9.17	5.59	3.58	0.37	0.22	0.15	7.38	4.66	0.92	0.86	9.17	5.59	3.58	0.37	0.22	0.15	7.38	4.66	2.72	1.79	0.92	0.86	9.17	5.59	3.58	
6	1.67	1.16	0.51	30.02	21.90	8.12	32.34	19.34	13.00	62.35	41.24	21.12	1.67	1.16	0.51	30.02	21.90	19.34	13.00	62.35	41.24	21.12	1.67	1.16	0.51	30.02	21.90	8.12	32.34	19.34	13.00	62.35	41.24	21.12	
7	0.16	0.13	0.03	2.12	1.60	0.52	0.08	0.05	0.03	2.19	1.65	0.55	0.16	0.13	0.03	2.12	1.60	0.05	0.03	2.19	1.65	0.55	0.16	0.13	0.03	2.12	1.60	0.52	0.08	0.05	0.03	2.19	1.65	0.55	
8	0.03	0.03	0.00	0.32	0.28	0.04	0.16	0.06	0.10	0.48	0.34	0.14	0.03	0.03	0.00	0.32	0.28	0.06	0.10	0.48	0.34	0.14	0.03	0.03	0.00	0.32	0.28	0.04	0.16	0.06	0.10	0.48	0.34	0.14	
9	0.32	0.15	0.17	8.87	4.32	4.55	0.60	0.19	0.41	9.47	4.51	4.96	0.32	0.15	0.17	8.87	4.32	0.19	0.41	9.47	4.51	4.96	0.32	0.15	0.17	8.87	4.32	4.55	0.60	0.19	0.41	9.47	4.51	4.96	
10	0.56	0.49	0.07	11.19	9.97	1.22	0.01	0.01	0.00	11.20	9.98	1.23	0.56	0.49	0.07	11.19	9.97	0.01	0.00	11.20	9.98	1.23	0.56	0.49	0.07	11.19	9.97	1.22	0.01	0.01	0.00	11.20	9.98	1.23	
11	4.94	2.09	2.85	62.64	29.93	32.71	8.17	5.04	70.81	33.05	37.75	10.23	6.97	3.26	128.10	89.90	38.20	17.16	10.61	6.56	145.26	100.51	44.75	10.23	6.97	3.26	128.10	89.90	38.20	17.16	10.61	6.56	145.26	100.51	44.75
12	0.12	0.04	0.08	2.35	0.96	1.38	2.74	0.93	1.82	5.09	1.89	3.20	0.12	0.04	0.08	2.35	0.96	0.93	1.82	5.09	1.89	3.20	0.12	0.04	0.08	2.35	0.96	1.38	2.74	0.93	1.82	5.09	1.89	3.20	

ตารางที่ 2 จำนวน Death, YLL, YLD, DALY จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค (หน่วย : X 1,000) (ต่อ)

กลุ่มโรค		Death			YLL			YLD			DALY		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
B	1	13.58	7.15	6.43	143.33	81.73	61.60	5.09	2.73	2.36	148.42	84.46	63.96
	2	0.24	0.06	0.18	1.35	0.30	1.05	1.96	0.70	1.26	3.31	1.00	2.31
	3	0.00	0.00	0.00	0.08	0.06	0.02	16.09	11.96	4.13	16.17	12.02	4.15
C	1	0.06	-	0.06	1.65	-	1.65	0.11	-	0.11	1.76	-	1.76
	2	0.01	-	0.01	0.22	-	0.22	6.89	-	6.89	7.11	-	7.11
	3	0.02	-	0.02	0.61	-	0.61	1.48	-	1.48	2.08	-	2.08
	4	-	-	-	-	-	-	0.85	-	0.85	0.85	-	0.85
	5	0.04	-	0.04	1.17	-	1.17	5.30	-	5.30	6.47	-	6.47
	6	0.14	-	0.14	2.74	-	2.74	0.49	-	0.49	3.22	-	3.22
D	1	1.78	1.32	0.46	54.19	40.06	14.13	25.58	13.40	12.18	79.77	53.46	26.31
	2	1.57	0.72	0.86	47.86	21.71	26.15	5.13	2.69	2.44	52.99	24.40	28.59
	3	0.88	0.62	0.27	26.85	18.64	8.21	13.08	8.86	4.22	39.94	27.50	12.43
E	1	1.18	0.43	0.75	8.19	3.46	4.73	13.78	8.92	4.86	21.97	12.38	9.59
	2	0.12	-	0.12	1.08	-	1.08	185.92	67.81	118.11	187.00	67.81	119.19
	3	0.43	0.37	0.06	8.75	7.83	0.92	1.90	1.72	0.19	10.66	9.55	1.11
F	1	5.26	3.58	1.68	70.40	50.92	19.47	1.36	0.58	0.79	71.76	51.50	20.26
	2	0.35	0.26	0.09	5.18	3.64	1.54	0.99	0.59	0.39	6.17	4.23	1.94
	3	2.36	1.77	0.59	31.49	24.85	6.63	0.87	0.40	0.47	32.36	25.26	7.10
	4	2.85	1.43	1.42	38.78	19.38	19.40	1.15	0.43	0.72	39.93	19.81	20.12
	5	9.97	5.27	4.70	122.54	65.61	56.93	4.35	1.91	2.44	126.89	67.52	59.37
	6	25.86	17.91	7.95	380.21	267.90	112.31	5.77	3.71	2.06	385.98	271.61	114.37

ตารางที่ 2 จำนวน Death, YLL, YLD, DALY จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค (หน่วย : X 1,000) (ต่อ)

	กลุ่มโรค	Death			YLL			YLD			DALY		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
7	โรคมะเร็งตับอ่อน (Pancreas)	1.59	0.82	0.76	21.34	11.57	9.77	0.34	0.16	0.18	21.68	11.73	9.95
8	โรคมะเร็งกล่องเสียง (Larynx cancer)	0.35	0.32	0.03	5.07	4.55	0.52	0.32	0.25	0.07	5.39	4.80	0.59
9	โรคมะเร็งหลอดลมและปอด (Bronchus & Lung cancer)	16.16	11.02	5.13	211.14	141.66	69.49	3.02	1.79	1.24	214.17	143.45	70.72
10	โรคมะเร็งผิวหนังและเมลาโนมา (Skin cancer and melanoma)	1.03	0.68	0.35	15.15	10.19	4.96	0.77	0.37	0.40	15.93	10.56	5.37
11	โรคมะเร็งเต้านม (Breast cancer)	4.37	0.02	4.35	77.58	0.29	77.29	3.84	-	3.84	81.41	0.29	81.12
12	โรคมะเร็งปากมดลูก และมดลูก (Cervix uteri cancer)	4.91	-	4.91	82.81	-	82.81	1.37	-	1.37	84.18	-	84.18
13	โรคมะเร็งมดลูก (Uterus)	0.68	-	0.68	10.44	-	10.44	0.36	-	0.36	10.80	-	10.80
15	โรคมะเร็งรังไข่ (Ovarian cancer)	1.11	-	1.11	17.95	-	17.95	1.03	-	1.03	18.99	-	18.99
16	โรคมะเร็งต่อมลูกหมาก (Prostate cancer)	2.30	2.30	-	20.04	20.04	-	0.49	0.49	-	20.53	20.53	-
17	โรคมะเร็งกระเพาะปัสสาวะ (Bladder cancer)	0.89	0.66	0.23	9.64	7.51	2.13	0.67	0.57	0.10	10.31	8.08	2.23
18	โรคมะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิดฮอดจกิน (Hodgkin lymphomas)	0.27	0.19	0.07	3.79	2.67	1.11	0.05	0.04	0.01	3.84	2.71	1.13
19	โรคมะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิดนอนฮอดจกิน (Non-Hodgkin lymphomas)	2.82	1.97	0.85	39.85	27.03	12.82	1.00	0.58	0.42	40.84	27.60	13.24
20	โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว (Leukaemia)	3.60	1.68	1.92	61.07	29.22	31.86	0.59	0.28	0.32	61.67	29.50	32.17
21	โรคมะเร็งท่อน้ำดี (Biliary tract)	1.92	0.74	1.18	23.06	8.09	14.97	0.58	0.14	0.44	23.64	8.24	15.41
22	โรคมะเร็งต่อมไทรอยด์ (Thyroid cancer)	0.54	0.18	0.37	7.45	2.63	4.82	0.60	0.15	0.45	8.05	2.78	5.26
23	โรคมะเร็งต่อมไร้ท่ออื่น ๆ (Other endocrine glands cancer)	0.05	0.02	0.02	0.63	0.32	0.31	0.02	0.01	0.01	0.65	0.33	0.32
24	โรคมะเร็งในระบบประสาทส่วนกลาง (Central nervous system)	1.99	0.85	1.13	34.76	16.03	18.74	0.80	0.26	0.54	35.57	16.29	19.28
25	โรคมะเร็งอื่น ๆ (Other cancer)	3.31	1.66	1.66	50.94	23.58	27.35	10.31	4.79	5.52	61.24	28.37	32.87
G	โรคเนื้องอกเฉพาะที่ (Benign neoplasms)	2.61	1.57	1.04	38.58	22.22	16.36	0.93	0.40	0.53	39.51	22.62	16.89
H	โรคเบาหวาน (Diabetes mellitus)	28.26	10.76	17.50	344.98	129.57	215.41	245.94	106.78	139.16	590.92	236.35	354.57

ตารางที่ 2 จำนวน Death, YLL, YLD, DALY จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค (หน่วย : X 1,000) (ต่อ)

	กลุ่มโรค	Death			YLL			YLD			DALY		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
I	ธาลัสซีเมีย (Thalassaemia)	0.36	0.17	0.19	6.04	2.89	3.16	3.30	1.70	1.60	9.34	4.58	4.75
	ความผิดปกติของต่อมไร้ท่ออื่นๆ (Other endocrine disorders)	3.97	1.63	2.33	62.92	26.20	36.71	16.31	5.42	10.89	79.23	31.63	47.60
J	โรคซึมเศร้า (Depression)	-	-	-	-	-	-	375.89	130.65	245.25	375.89	130.65	245.25
	โรคอารมณ์สองขั้ว (Bipolar disorder)	-	-	-	-	-	-	24.04	11.82	12.22	24.04	11.82	12.22
	โรคจิตเภท (Schizophrenia)	0.35	0.26	0.09	6.79	4.68	2.11	140.96	84.21	56.74	147.74	88.89	58.85
	การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ (Alcohol dependence/harmful use)	2.50	2.19	0.32	45.61	40.71	4.90	529.75	495.88	33.87	575.35	536.59	38.76
	การติดสารเสพติด (Drug dependence/harmful use)	0.17	0.15	0.02	3.77	3.26	0.52	1.50	1.38	0.13	5.28	4.63	0.64
	โรควิตกกังวล (Anxiety disorders)	-	-	-	-	-	-	95.29	29.95	65.33	95.29	29.95	65.33
	ความผิดปกติทางจิตอื่นๆ (Other mental disorders)	0.31	0.14	0.17	2.29	1.31	0.98	0.56	0.27	0.29	2.85	1.58	1.27
K	โรคสมองเสื่อม (Dementia)	6.57	2.18	4.40	30.95	9.72	21.23	127.48	36.84	90.64	158.44	46.56	111.87
	โรคลมชัก (Epilepsy)	1.43	0.87	0.56	24.65	15.36	9.29	39.03	13.73	25.30	63.69	29.10	34.59
	โรคพาร์คินสัน (Parkinson's disease)	0.36	0.18	0.18	3.99	1.66	2.33	19.25	13.15	6.10	23.24	14.81	8.43
	ภาวะปัญญาอ่อน (Mental retardation not classified elsewhere)	-	-	-	-	-	-	11.48	6.29	5.19	11.48	6.29	5.19
	ความผิดปกติทางระบบประสาทอื่นๆ (Other neurological conditions)	3.00	1.43	1.56	52.35	27.93	24.42	10.84	5.78	5.05	63.18	33.71	29.47
L	ต้อหิน (Glaucoma)	-	-	-	-	-	-	59.41	31.15	28.26	59.41	31.15	28.26
	ต้อกระจก (Cataracts)	-	-	-	-	-	-	303.15	136.68	166.47	303.15	136.68	166.47
	ภาวะการสูญเสียการมองเห็นสาเหตุอื่นๆ (Other vision disorders)	0.11	0.02	0.09	0.71	0.23	0.48	466.26	225.62	240.64	466.97	225.84	241.13
	ภาวะหูหนวก (Deafness)	-	-	-	-	-	-	135.98	58.91	77.07	135.98	58.91	77.07
M	โรคหัวใจรูมาติก (Rheumatic heart disease)	1.50	0.61	0.89	26.10	10.24	15.86	3.12	1.09	2.03	29.23	11.34	17.89
	โรคหัวใจขาดเลือด (Ischaemic heart disease)	38.09	20.38	17.70	434.10	256.40	177.70	18.91	10.90	8.01	453.01	267.30	185.71
	โรคหลอดเลือดสมอง (Stroke)	58.48	29.25	29.23	616.15	339.61	276.54	176.59	83.69	92.90	792.74	423.31	369.44

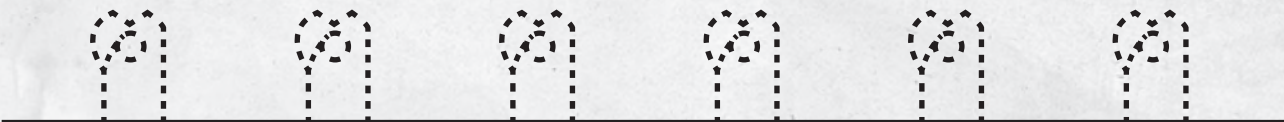
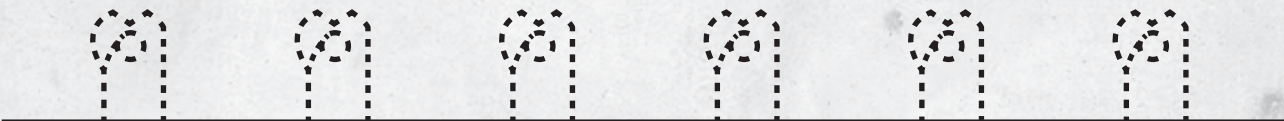
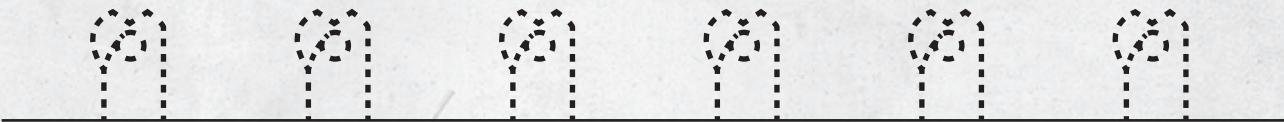
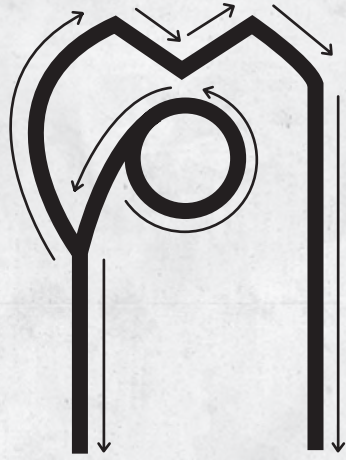
ตารางที่ 2 จำนวน Death, YLL, YLD, DALY จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค (หน่วย : X 1,000) (ต่อ)

กลุ่มโรค	Death			YLL			YLD			DALY			
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	
4	การอักเสบของหัวใจ (Inflammatory heart disease)	2.25	1.17	1.08	36.35	20.12	16.23	4.69	2.39	2.29	41.04	22.52	18.52
5	โรคหัวใจจากความดันโลหิตสูง (Hypertensive heart disease)	4.09	1.66	2.43	41.32	17.40	23.92	1.22	0.57	0.65	42.54	17.97	24.57
6	โรคหัวใจและหลอดเลือดอื่น ๆ (Other cardiovascular diseases)	12.35	6.67	5.68	145.03	83.88	61.15	34.78	16.90	17.89	179.82	100.78	79.04
N	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (COPD)	20.55	15.14	5.41	182.92	130.60	52.32	88.76	76.00	12.76	271.67	206.59	65.08
2	โรคหอบหืด (Asthma)	4.14	2.27	1.88	46.67	27.13	19.53	99.71	56.51	43.20	146.37	83.64	62.74
3	ความผิดปกติระบบหายใจเรื้อรังอื่น ๆ (Other chronic respiratory diseases)	3.55	2.35	1.20	46.19	31.21	14.98	10.90	6.46	4.44	57.09	37.67	19.42
O	โรคแผลในกระเพาะอาหาร (Peptic ulcer disease)	3.53	1.59	1.94	30.20	15.58	14.63	11.04	5.01	6.03	41.24	20.59	20.65
2	ภาวะตับแข็ง (Cirrhosis)	14.05	10.64	3.40	246.23	190.59	55.64	15.77	8.42	7.35	261.99	199.01	62.98
3	ไส้ติ่งอักเสบ (Appendicitis)	0.41	0.17	0.24	4.83	1.68	3.15	4.40	3.02	1.38	9.23	4.70	4.53
4	ความผิดปกติทางระบบย่อยอาหารอื่น ๆ (Other digestive disorders)	7.69	3.95	3.74	89.21	48.66	40.55	22.10	10.07	12.02	111.31	58.73	52.57
P	โรคไตอักเสบและไตพิการ (Nephritis & nephrosis)	13.34	5.71	7.63	152.52	67.03	85.49	22.84	12.70	10.14	175.36	79.74	95.63
2	โรคต่อมลูกหมากโต (Benign prostatic hypertrophy)	1.12	1.12	-	6.96	6.96	-	46.85	46.85	-	53.81	53.81	-
3	โรคของระบบสืบสภาวะ (Other genito-urinary conditions)	6.64	2.75	3.89	70.39	27.91	42.48	18.37	5.78	12.60	88.76	33.69	55.07
Q	โรคผิวหนัง (Skin disorders)	2.77	1.17	1.60	30.06	13.22	16.84	18.00	5.47	12.53	48.06	18.69	29.37
R	โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ (Rheumatoid arthritis)	0.39	0.16	0.23	6.22	2.56	3.66	24.47	11.20	13.27	30.69	13.76	16.93
2	โรคข้อเสื่อม (Osteoarthritis)	0.79	0.58	0.21	5.33	3.92	1.41	245.97	101.30	144.67	251.30	105.22	146.08
3	ภาวะปวดหลัง (Occupation back pain)	-	-	-	-	-	-	20.96	8.04	12.92	20.96	8.04	12.92
4	ความผิดปกติทางกระดูกและกล้ามเนื้ออื่น ๆ (Other musculoskeletal conditions)	5.76	2.53	3.23	76.32	30.57	45.75	19.90	6.33	13.57	96.22	36.90	59.32

ตารางที่ 2 จำนวน Death, YLL, YLD, DALY จำแนกตามเพศ และกลุ่มโรค (หน่วย : X 1,000) (ต่อ)

	กลุ่มโรค	Death			YLL			YLD			DALY		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
S	1	0.00	0.00	-	0.05	0.05	-	3.10	1.56	1.54	3.15	1.61	1.54
	2	1.27	0.66	0.61	36.13	18.99	17.14	11.71	5.58	6.13	47.84	24.57	23.27
	3	0.00	0.00	0.00	0.09	0.04	0.04	1.07	0.58	0.50	1.16	0.62	0.54
	4	0.21	0.14	0.08	6.35	4.09	2.26	8.71	6.54	2.17	15.06	10.63	4.43
	5	0.13	0.06	0.06	3.87	1.94	1.93	22.73	13.58	9.16	26.60	15.52	11.09
	6	1.12	0.50	0.62	32.21	14.51	17.70	8.25	3.00	5.25	40.46	17.52	22.94
T	1	-	-	-	-	-	-	10.91	5.59	5.32	10.91	5.59	5.32
	2	0.00	0.00	0.00	0.05	0.03	0.02	17.60	7.57	10.03	17.65	7.60	10.05
	3	-	-	-	-	-	-	21.33	8.87	12.45	21.33	8.87	12.45
	4	0.34	0.22	0.12	4.42	3.17	1.25	1.03	0.66	0.37	5.45	3.83	1.62
U	1	25.43	20.31	5.11	567.71	453.68	114.03	45.84	36.06	9.77	613.55	489.75	123.80
	2	0.48	0.28	0.20	8.24	5.42	2.83	0.42	0.34	0.09	8.67	5.75	2.91
	3	6.53	3.87	2.66	86.36	59.34	27.02	18.78	12.93	5.85	105.14	72.27	32.87
	4	0.36	0.27	0.09	6.62	4.98	1.64	7.58	6.29	1.30	14.20	11.27	2.94
	5	4.34	3.42	0.92	96.62	76.29	20.33	0.08	0.05	0.02	96.69	76.34	20.35
	6	7.38	4.62	2.76	125.21	83.45	41.76	51.63	43.24	8.39	176.84	126.69	50.15
V	1	5.32	4.34	0.98	112.23	91.96	20.27	0.36	0.24	0.12	112.59	92.21	20.39
	2	4.64	4.07	0.57	107.88	94.88	13.00	10.11	8.41	1.70	117.99	103.29	14.70
	3	0.03	0.03	-	0.74	0.74	-	0.02	0.02	-	0.76	0.76	-







แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาด้านนี้ประเมินภาระโรคและสุขภาพของประชากรไทย

โทร 02 590 2383 แฟกซ์ 02 590 2380

www.thaibod.net  Facebook BodThailand