

DALYs
JANUARY

CALENDAR 2014

SUN

MON

TUE

WED

THU

FRI

SAT



การสูญเสียปีสุขภาวะ

Disability-Adjusted Life Years: DALYs

รายงานภาระโรคและการบาดเจ็บของประชากรไทย พ.ศ. 2557

สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ

รายงานการระโรคและการบาดเจ็บของประชากรไทย พ.ศ. 2557

หน่วยงานสนับสนุน : สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)

ปีที่จัดพิมพ์ : พ.ศ. 2560

จำนวนพิมพ์ : 1,000 เล่ม

จัดทำโดย

มูลนิธิเพื่อการพัฒนาสุขภาพระหว่างประเทศ

สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ

แผนงานการพัฒนาดัชนีภาวะทางสุขภาพเพื่อการพัฒนา

ขั้น 2 อาคารคลังพัสตุ ซอยสาธารณสุข 6 กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0 2590 2383 โทรสาร. 0 2590 2380

E-mail : bodadmin@ihpp.thaigov.net

Website : www.bodthai.net

ISBN : 978-616-8019-10-8

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

คำนำ

การกำหนดทิศทางและเป้าหมายของการพัฒนาสุขภาพของประเทศ จำเป็นต้องมีการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาทางสุขภาพเพื่อจัดสรรทรัพยากรในการแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ จึงต้องการข้อมูลและเครื่องชี้วัดที่สามารถสะท้อนปัญหาทางสุขภาพที่แท้จริงได้ ซึ่งดัชนีการสูญเสียปีสุขภาวะ และอายุคาดเฉลี่ยของการมีสุขภาวะที่รู้จักแพร่หลายในชื่อ DALYs (disability adjusted life years) และ HALE (health adjusted life expectancy) เป็นเครื่องชี้วัดความสูญเสียด้านสุขภาพของประชากรที่ครอบคลุมทั้งความสูญเสียของสุขภาพจากการตายและการเจ็บป่วยหรือมีชีวิตร้อยอย่างพิการ จะช่วยสะท้อนปัญหาทางสุขภาพของประชากรดังกล่าวได้

รายงานฉบับนี้นำเสนอข้อมูลภาระโรคและการบาดเจ็บของประชากรไทย ใน พ.ศ. 2557 เพื่อแสดงภาระทางสุขภาพด้วยดัชนี DALY หรือปีสุขภาวะที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควร และภาวะบกพร่องทางสุขภาพจากการเจ็บป่วยและความพิการ เพื่อใช้ประกอบการจัดลำดับความสำคัญและนำเสนอปัญหาภาระทางสุขภาพของประชากรไทยสามารถนำไปใช้ในการวางแผนการจัดสรรทรัพยากรทางสุขภาพวางระบบงานสาธารณสุข และเป็นฐานข้อมูลสำคัญในการวิจัยต่อไป เช่น การสูญเสียทางเศรษฐกิจจากภาระทางสุขภาพ เปรียบเทียบประเมินผลการดำเนินงานที่ผ่านมา การพยากรณ์ภาระโรคของประชากรไทยในอนาคต เป็นต้น

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะมีประโยชน์เพื่อเป็นพื้นฐานข้อมูลสำคัญของงานวิจัยนโยบายและระบบสุขภาพอื่นๆ และนำไปสู่มาตรการต่างๆ ที่ลงทุนเพื่อแก้ปัญหาให้ประชากรไทยมีสุขภาพที่ดีขึ้น นำไปสู่การลดภาระโรคอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

การจัดทำรายงานการศึกษาภาระโรคและการบาดเจ็บของประชากรไทย พ.ศ. 2557 สามารถดำเนินการได้สำเร็จลุล่วงอย่างสมบูรณ์ เนื่องจากได้รับความอนุเคราะห์ข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและนอกกระทรวงสาธารณสุข รวมทั้งความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอันเป็นประโยชน์จากผู้เชี่ยวชาญสาขาต่างๆ ดังปรากฏรายนามในรายงานฉบับนี้ คณะทำงานภาระโรคและปัจจัยเสี่ยงของประเทศไทยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

นอกจากนี้คณะทำงานฯ ขอขอบพระคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) ที่เห็นความสำคัญและสนับสนุนงบประมาณในการศึกษาวิจัยครั้งนี้

หากรายงานฉบับนี้มีข้อบกพร่องประการใด คณะทำงานขอน้อมรับความผิดพลาดไว้แต่เพียงผู้เดียว

คณะกรรมการ

คณะกรรมการกำกับทิศทางแผนงานการพัฒนาด้านภาระทางสุขภาพเพื่อพัฒนานโยบาย

1. ศ.นพ.วีระศักดิ์ จงสู่วิวัฒน์วงศ์	ประธานหลักสูตรระดับวิทยานานาชาติ	ที่ปรึกษา
2. นพ.สุวิทย์ วิบุลผลประเสริฐ	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ รองประธานมูลนิธิเพื่อพัฒนานโยบายสุขภาพ ระหว่างประเทศ	ที่ปรึกษา
3. นพ.วิโรจน์ ตั้งเจริญเสถียร	เลขาธิการมูลนิธิเพื่อพัฒนานโยบายสุขภาพ ระหว่างประเทศ	ที่ปรึกษา
4. ศ.นพ.สุวัฒน์ จริยาเลิศศักดิ์	ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ประธานกรรมการ
5. นพ.ปิยะ หาญวรวงศ์ชัย	ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกันและสังคม คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	กรรมการ
6. ศ.นพ.วิชัย เอกพลากร	คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี	กรรมการ
7. นพ.คำณวน อึ้งชูศักดิ์	ผู้ทรงคุณวุฒิ กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข	กรรมการ
8. นพ.พินิจ พ้าอำนวยการผล	ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาระบบ ข้อมูลข่าวสารสุขภาพ	กรรมการ
9. นพ.ยศ ตีระวัฒนานนท์	ผู้อำนวยการโครงการประเมินเทคโนโลยี และนโยบายด้านสุขภาพ	กรรมการ
10. นพ.สัมฤทธิ์ ศรีธำรงสวัสดิ์	ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี	กรรมการ
11. ดร.วรวรรณ ขาญด้วยวิทย์	ที่ปรึกษาด้านหลักประกันทางสังคม สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย	กรรมการ
12. นพ.ยงยุทธ วงศ์ภิรมย์ศานติ์	ผู้ทรงคุณวุฒิ กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข	กรรมการ
13. ผู้แทนสำนักสนับสนุน การพัฒนาระบบสุขภาพ	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ	กรรมการ
14. ผู้อำนวยการสำนักนโยบาย และยุทธศาสตร์	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	กรรมการ
15. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัย ระบบสาธารณสุข	สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข	กรรมการ
16. ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผน	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ	กรรมการ
17. ทพญ.กนิษฐา บุญธรรมเจริญ	สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพ ระหว่างประเทศ	กรรมการ และเลขานุการ

คณะทำงาน

คณะกรรมการกลางการศึกษาภาระโรคและการบาดเจ็บของประชากรไทย พ.ศ. 2557

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. ทพญ.กนิษฐา บุญธรรมเจริญ | สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ |
| 2. นพ.วิรัช เกษมทรัพย์ | คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 3. ทพญ.จิราพร ชิดดี | กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข |
| 4. ทพ.พงศธร จินตกานนท์ | กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข |
| 5. Dr.EiEi Aung | สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ |
| 6. นางรัตนสีดา ผลเจริญ | สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ |
| 7. นางสาวนันทิชา ภูศรีสกุล | สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ |
| 8. นางสาวณัฐพัชร์ มรรคา | สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ |
| 9. นางสาวนิตยารัตน์ สงประเสริฐ | สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ |
| 10. นายชยุตม์ พินิจคำ | สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ |
| 11. นายภูงศ อินทร์ชัย | สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ |
| 12. นางจักรีวิดา อมรวิสัยสรเดช | สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ |

คณะทำงาน

คณะทำงานด้านข้อมูล

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. ศ.นพ.วิชัย เอกพลากร | คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 2. ผศ.ดร.นิภา ไรจน์รุ่งวศินกุล | สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 3. นางสาววิจิตรา ธารีสุวรรณ | สถาบันราชประชาสมาสัย |
| 4. นางสาวจิราลักษณ์ นนทารักษ์ | สำนักงานสำรวจสุขภาพประชาชนไทย (สสท.) |
| 5. นางชูจิตร นาชีวะ | สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ |
| 6. นายมณฑล บัวแก้ว | สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ |
| 7. นางนิรมล ปัญสุวรรณ | สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค |

คำนำ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
คณะกรรมการกำกับทิศทางแผนงานการพัฒนาด้านภาระทางสุขภาพ เพื่อการพัฒนานโยบาย	ค
คณะทำงานกลางการศึกษาภาระโรคและการบาดเจ็บของประชากรไทย พ.ศ. 2557	ง
คณะทำงานด้านข้อมูล	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ณ
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	1
Executive Summary	3
บทนำ	5
ที่มาและความสำคัญ	5
ปัญหาที่สูญเสีย (DALY)	6
ระเบียบวิธีการศึกษา	8
1. การจัดกลุ่มอายุ	7
2. การจัดกลุ่มโรค	7
3. ค่าอ้างอิง/ค่าทางสังคม (social values)	7
4. แหล่งข้อมูลที่ใช้	8
จำนวนประชากร	8
ข้อมูลการตาย	8
ข้อมูลการเจ็บป่วย	8
5. การปรับค่าถ่วงน้ำหนักความพิการ (adjustment for comorbidity)	10
ผลการศึกษา	13
อัตราตายรายเพศและอายุ	13
อายุคาดเฉลี่ยของประชากรไทยใน พ.ศ. 2557	13
อายุคาดเฉลี่ยของการมีสุขภาพดี (Health Adjusted Life Expectancy: HALE)	14
การตายจำแนกรายกลุ่มโรคและรายโรค	15
การสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควร	17
(Years of Life Lost due to premature mortality : YLLs)	
การสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ (Years Lost due to Disability : YLDs)	21
การสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรและความบกพร่องทางสุขภาพ	24
(Disability-Adjusted Life Years : DALYs)	

การสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มวัยต่างๆ	27
การเปรียบเทียบผลการศึกษาศึกษาการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย ระหว่าง พ.ศ. 2552 กับ พ.ศ. 2557	33
ข้อควรระวังในการเปรียบเทียบผลการศึกษา พ.ศ. 2542 พ.ศ. 2547 พ.ศ. 2552 และ พ.ศ. 2557	34
สรุปผลการศึกษา	37
บรรณานุกรม	39
ภาคผนวก	41
ภาคผนวก 1 อักษรย่อที่ใช้ในรายงาน	41
ภาคผนวก 2 แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณ YLL, YLD	42
ภาคผนวก 3 การจำแนกสาเหตุและบัญชีจำแนกโรคระหว่างประเทศ ฉบับแก้ไขครั้งที่ 10 (International Classification of Diseases and Related Health Problem: ICD-10)	52
ภาคผนวก 4 จำนวน Deaths, YLLs, YLDs, DALYs จำแนกตามกลุ่มโรค และเพศ พ.ศ. 2557 (ไม่คิดอัตราลดทอน)	59
ภาคผนวก 5 จำนวน YLLs, YLDs, DALYs ปรับอัตราลดทอน (Discount rate) ร้อยละ 3 จำแนกตามกลุ่มโรค และเพศ พ.ศ. 2557	66
ภาคผนวก 6 ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคต่างๆ	73

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1	การเปลี่ยนแปลงแหล่งข้อมูลอุบัติการณ์/ความชุกของการศึกษา พ.ศ. 2552 และ พ.ศ. 2557	9
ตารางที่ 2	โรคที่มีการปรับค่าถ่วงน้ำหนักความพิการ	11
ตารางที่ 3	อายุคาดเฉลี่ย (LE) และอายุคาดเฉลี่ยที่ปรับด้วยสุขภาพ (HALE) ของประชากรไทย พ.ศ. 2557	14
ตารางที่ 4	การตายจำแนกตามรายสาเหตุของประชากรไทย พ.ศ. 2557	16
ตารางที่ 5	อันดับจำนวนปีสุขภาวะที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควรของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุ	20
ตารางที่ 6	อันดับจำนวนปีสุขภาวะที่สูญเสียเนื่องจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศและสาเหตุ	23
ตารางที่ 7	อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศและสาเหตุ	26
ตารางที่ 8	อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย อายุ 0-14 ปี ใน พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุ	28
ตารางที่ 9	อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย อายุ 15-29 ปี พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุ	29
ตารางที่ 10	อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย อายุ 30-59 ปี พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุ	31
ตารางที่ 11	อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย อายุ 60 ปีขึ้นไป พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศและสาเหตุ	32
ตารางที่ 12	สรุปแนวทางการเปรียบเทียบผลการศึกษาระหว่าง พ.ศ. 2542 พ.ศ. 2547 พ.ศ. 2552 และ พ.ศ. 2557	35

รูปที่ 1	อัตราตายรายอายุและเพศ ปี พ.ศ. 2552 และ 2557 (มาตรฐานเชิงลอการิทึม)	13
รูปที่ 2	อายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดของประเทศไทยตั้งแต่ พ.ศ. 2480 - พ.ศ. 2557	14
รูปที่ 3	สัดส่วนการตายของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามอายุ เพศ และกลุ่มโรค	15
รูปที่ 4	จำนวนปีสุขภาวะที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควรของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุหลัก	17
รูปที่ 5	จำนวนปีที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควรของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามกลุ่มอายุ และสาเหตุหลัก	19
รูปที่ 6	อัตราการสูญเสียปีสุขภาวะเนื่องจากการตายก่อนวัยอันควรของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศและสาเหตุ	19
รูปที่ 7	จำนวนปีสุขภาวะที่สูญเสียเนื่องจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุหลัก	21
รูปที่ 8	อัตราการสูญเสียปีสุขภาวะเนื่องมาจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศและสาเหตุ	22
รูปที่ 9	จำนวนการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศและสาเหตุหลัก	24
รูปที่ 10	อัตราการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศและสาเหตุ	25
รูปที่ 11	การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยกลุ่มอายุ 0-14 ปี พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุหลัก	27
รูปที่ 12	การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยกลุ่มอายุ 15-29 ปี พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุหลัก	29
รูปที่ 13	การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยกลุ่มอายุ 30-59 ปี พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุหลัก	30
รูปที่ 14	การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุหลัก	32
รูปที่ 15	การเปลี่ยนแปลงของการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2552 กับ พ.ศ. 2557	33
รูปที่ 16	การเปลี่ยนแปลงของการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2552 กับ พ.ศ. 2557 (เพศชาย)	34
รูปที่ 17	การเปลี่ยนแปลงของการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2552 กับ พ.ศ. 2557 (เพศหญิง)	34

SUN

MON

TUE

WED

THU

FRI

SAT



NOTE

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

การศึกษาระบาดวิทยา (Burden of disease) ของประชากรไทยในปี พ.ศ. 2557 ได้ประเมินภาวะการสูญเสียด้านสุขภาพ หรือ ช่องว่างสุขภาพ (Health gap) ในหน่วย “ปีสุขภาวะที่สูญเสียไป (Disability-Adjusted Life Years: DALYs)” จากโรคและการบาดเจ็บของประชากร ประกอบด้วยปีสุขภาวะที่สูญเสียไปจากการตายก่อนวัยอันควร (Years of Life Lost due to premature mortality: YLLs) กับปีสุขภาวะที่มีชีวิตอยู่กับความบกพร่องทางสุขภาพ (Years of Life Lost due to Disability: YLDs) โดยผลการศึกษาพบว่า

อายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดของประชากรไทยใน พ.ศ. 2557 มีค่าประมาณ 71 และ 78 ปี ในเพศชายและหญิงตามลำดับ ขณะที่อายุคาดเฉลี่ยของการมีสุขภาพดีในเพศชายมีค่าประมาณ 68 ปี ส่วนในเพศหญิงมีค่าประมาณ 74 ปี

ความสูญเสียปีสุขภาวะ (DALYs) โดยรวมของประชากรไทยใน พ.ศ. 2557 คิดเป็น 14.9 ล้าน DALYs โดยเพศชายมีความสูญเสียมากกว่าเพศหญิงประมาณ 1.4 เท่า นั่นคือ เพศชายมีความสูญเสียประมาณ 8.6 ล้าน DALYs และเพศหญิงมีความสูญเสียประมาณ 6.3 ล้าน DALYs สาเหตุอันดับแรกของความสูญเสียปีสุขภาวะสำหรับประชากรชาย ได้แก่ อุบัติเหตุทางถนน คิดเป็นร้อยละ 10.1 จากความสูญเสียทั้งหมด รองลงมาคือ โรคหลอดเลือดสมอง การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ โรคหัวใจขาดเลือด และการเสียดัดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ตามลำดับสำหรับเพศหญิง สาเหตุอันดับแรกของความสูญเสียปีสุขภาวะ คือ โรคเบาหวาน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 8.4 รองลงมาคือ โรคหลอดเลือดสมอง โรคหัวใจขาดเลือด โรคข้อเสื่อม และการติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ ตามลำดับ

ความสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควร (YLLs) มีค่าประมาณ 10.1 ล้านปี ซึ่งเป็นร้อยละ 68 ของความสูญเสียปีสุขภาวะทั้งหมด ผู้ชายไทยสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควร 6.2 ล้านปี ขณะที่ผู้หญิงไทยมีความสูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควรประมาณ 3.9 ล้านปี ซึ่งมีค่าประมาณ 3 ใน 5 เท่าของความสูญเสีย YLLs ในผู้ชาย สาเหตุรายโรคที่ก่อให้เกิดความสูญเสียอันเนื่องมาจากการตายก่อนวัยอันควร 10 อันดับแรกครอบคลุมประมาณร้อยละ 57 ของความสูญเสียในเพศชาย และประมาณร้อยละ 51 ในเพศหญิง โดยสาเหตุที่ทำให้เกิดความสูญเสียสูงสุดในเพศชาย ได้แก่ อุบัติเหตุทางถนน คิดเป็นร้อยละ 13.4 สาเหตุรองลงมาคือ โรคหลอดเลือดสมอง การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ โรคมะเร็งตับ และโรคหัวใจขาดเลือด ตามลำดับ ส่วนในเพศหญิงสาเหตุที่ทำให้เกิดความสูญเสียสูงสุด ได้แก่ โรคหลอดเลือดสมอง คิดเป็นร้อยละ 9.5 สาเหตุรองลงมาได้แก่ โรคเบาหวาน โรคหัวใจขาดเลือด การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ และอุบัติเหตุทางถนน ตามลำดับ

ความสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ (YLDs) มีค่าประมาณ 4.8 ล้านปี ซึ่งเป็น 2.5 ล้าน YLDs ในผู้ชาย และ 2.3 ล้าน YLDs ในผู้หญิง สาเหตุรายโรค 10 อันดับแรกที่ทำให้เกิดความสูญเสีย อันเนื่องมาจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพมีสัดส่วนสูงถึงประมาณร้อยละ 55 ของ YLDs ทั้งหมด สาเหตุหลักของความสูญเสียปีสุขภาวะเนื่องจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพในเพศชาย คือ การเสียดัดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ซึ่งสูงถึง ร้อยละ 13.1 ของ YLDs ที่สูญเสียในเพศชาย รองลงมา คือ โรคข้อเสื่อม โรคเบาหวาน โรคจิตเภทและโรคหูหนวก ตามลำดับ ในเพศหญิง โรคข้อเสื่อม เป็นสาเหตุหลัก คิดเป็น ร้อยละ 10.4 สาเหตุ รองลงมาคือ โรคเบาหวาน โรคสมองเสื่อม โรคซึมเศร้า และต่อกระเจก ตามลำดับ

สาเหตุสามอันดับแรกของการสูญเสียปีสุขภาวะในแต่ละช่วงวัย มีดังนี้

- น้ำหนักแรกเกิดต่ำ (Low birth weight) ทารกขาดอากาศแรกเกิด (Birth trauma & asphyxia) และโรคหอบหืด เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดความสูญเสียสามอันดับแรกในเด็กกลุ่มอายุ 0-14 ปี ในเพศชาย ส่วนเพศหญิงจะเป็น ทารกขาดอากาศแรกเกิด น้ำหนักแรกเกิดต่ำ และโรคหอบหืด ตามลำดับ
- สาเหตุสามอันดับแรกของความสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรวัย 15-29 ปี ในเพศชาย ได้แก่ อุบัติเหตุทางถนน การเสียดัดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ และการติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ ส่วนในเพศหญิง คือ อุบัติเหตุทางถนน การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ และโรคซึมเศร้า
- สาเหตุสามอันดับแรกของความสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรวัย 30-59 ปี ในเพศชาย ได้แก่ อุบัติเหตุทางถนน การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ และโรคหลอดเลือดสมอง สำหรับในประชากรหญิง คือ โรคเบาหวาน โรคหลอดเลือดสมอง และการติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์
- สำหรับประชากรไทยกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป โรคที่เป็นสาเหตุของความสูญเสียสามอันดับแรกในชาย คือ โรคหลอดเลือดสมอง โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง และโรคหัวใจขาดเลือด ส่วนเพศหญิง คือ โรคหลอดเลือดสมอง โรคเบาหวาน และโรคสมองเสื่อม



Executive Summary

This study aims to estimate the national burden of diseases and injuries among the Thai population in 2014. It reflects the current health status and health gap in the Thai population by quantifying healthy years of life loss due to fatal and non-fatal conditions in a single indicator, namely Disability-Adjusted Life Year or DALY. One DALY is a lost year of “healthy” life and is calculated as a combination of years of life lost due to premature mortality (YLL) and “healthy” years of life lost due to disability (YLD).

The study revealed that the average life expectancy at birth in 2014 was 71 years for males and 78 years for females. Health-adjusted life expectancy (HALE) in 2014 was 68 years for males and 74 years for females.

DALYs lost in the Thai population in 2014 accounted for 14.9 million. DALYs lost in males was 1.4 times higher than that in females (approximately 8.6 million in males and 6.3 million in females). The leading cause of DALYs lost in males was road traffic accidents, accounting for 10.1% of the total DALYs lost. This was followed by cardiovascular diseases (CVDs), HIV/AIDS and ischemic heart disease (IHD). In females, diabetes (8.4% of total health burden) was the leading cause of the total burden, followed by CVDs, IHD, osteoarthritis, and HIV/AIDS.

Total Years of Life Lost due to premature mortality (YLLs) in the Thai population were about 10.1 million years, accounting for 68% of total burden of disease and injuries. YLLs in women were about three-fifths of YLLs in men (approximately 6.2 million in men and 3.9 million in women). The top ten causes of the mortality burden contributed to more than half of total life loss in both sexes (57% and 51% in male and female, respectively). Road traffic accidents (13.4% of total YLLs) in men and strokes (9.5% of total YLLs) in women were the leading causes of death. The second leading cause of death was CVDs in men and followed by HIV/AIDS, liver cancer and IHD, while diabetes was the second leading cause followed by IHD, HIV/AIDS and road traffic accidents in women.

The years of life lost due to disability (YLDs) accounted for 4.8 million with approximately 2.5 million in men and 2.3 million in women, and the top ten causes of YLD accounted for 55% of total YLDs. Alcohol dependence and harmful use was the leading cause of YLDs in men (13.1%), followed by osteoarthritis, diabetes, schizophrenia, and deafness respectively. In women, osteoarthritis was the leading cause (10.4%), followed by diabetes, dementia, depression, and cataracts respectively.

Top three leading causes of healthy life loss (DALY) by age groups:

Low birth weight, birth asphyxia and trauma, and asthma were the top three causes of healthy life loss in children aged 0 to 14 years in both sexes.

Road traffic accidents was the leading cause of DALYs lost in 15 to 29 aged groups in both males and females. Alcohol dependence and harmful use was the second leading cause in men followed by HIV/AIDS. HIV/AIDS and depression are second and third largest causes of DALYs in females.

In the groups aged 30 to 59, road traffic accidents were the leading cause in men followed by HIV/AIDS and stroke while diabetes was the first in women and stroke and HIV/AIDS were the second and third largest causes of DALY.

Among the elderly (aged 60 or over), CVDs, COPD, and IHD were the three leading causes of DALYs lost in men while CVDs, diabetes, and dementia were the leading causes among women respectively.

ที่มาและความสำคัญ

การกำหนดหรือระบุปัญหาสุขภาพของประชากรเป็นขั้นตอนหนึ่งที่สำคัญในกระบวนการพัฒนานโยบายสุขภาพและระบบสุขภาพอย่างมีประสิทธิภาพ การวัดขนาดของปัญหาสุขภาพที่ประกอบด้วยภาระเจ็บป่วย และการตายในเชิงปริมาณจึงเป็นสิ่งจำเป็นในการจัดลำดับความสำคัญของปัญหา กำหนดทิศทางการพัฒนานโยบาย และแสวงหามาตรการในการจัดการกับปัญหาที่เหมาะสมต่อไป

ภาระโรค (Burden of disease) เป็นการวัดความสูญเสียทางสุขภาพในหน่วยของปีสุขภาพที่สูญเสีย (Disability-Adjusted Life Years: DALYs) จากโรคและการบาดเจ็บของประชากร ซึ่งเป็นการวัดสถานะสุขภาพของประชากรแบบองค์รวม ที่วัดการสูญเสียด้านสุขภาพจากภาวะสุขภาพที่สมบูรณ์ หรือแสดงถึงช่องว่างสุขภาพ (Health gap) โดยประกอบด้วย จำนวนปีที่สูญเสียไปจากการตายก่อนวัยอันควร (Years of Life Lost due to premature mortality: YLLs) รวมกับจำนวนปีที่มิมีชีวิตอยู่กับความบกพร่องทางสุขภาพ (Years of Life Lost due to Disability: YLDs) อันเป็นความพยายามที่จะสะท้อนปัญหาสุขภาพทั้งการป่วย พิการ และตายออกมาเป็นหน่วยวัดเดียวกันระหว่างสาเหตุจากโรคและการบาดเจ็บต่างๆ จึงเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์อย่างยิ่งในการเปรียบเทียบภาระทางสุขภาพจากโรคต่างๆ

การศึกษาภาระโรคและการบาดเจ็บของประเทศไทย เริ่มดำเนินการศึกษาโดยความร่วมมือทางด้านข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ตลอดจนความร่วมมือของผู้เชี่ยวชาญ และผู้ทรงคุณวุฒิสาขาวิชาต่างๆ ทั้งในและนอกกระทรวงสาธารณสุข รวมทั้งความร่วมมือระหว่างประเทศตั้งแต่ พ.ศ. 2542 เป็นต้นมา และมีการประเมินทศรอบ 5 ปี คือ ใน พ.ศ. 2547 และ พ.ศ. 2552 ที่ผ่านมานี้เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสถานการณ์การเจ็บป่วยของประชากรไทย รวมถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพแวดล้อมต่างๆ ของประเทศอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น เพื่อรายงานภาระโรคของประเทศไทยให้เป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับสภาพปัญหาที่เปลี่ยนแปลงไป คณะทำงานจึงได้ดำเนินการศึกษาภาระทางสุขภาพจากโรคและการบาดเจ็บในประชากรไทยใน พ.ศ. 2557 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และระเบียบวิธีวิจัยที่เป็นมาตรฐาน และเป็นที่ยอมรับในเรื่องการประมาณการเครื่องชี้วัดภาระสุขภาพ รวมทั้งให้มีการผลักดันการนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบายที่เป็นรูปธรรมต่อไป นอกจากนี้ยังชี้ให้เห็นถึงข้อจำกัดและคุณภาพของการจัดเก็บข้อมูลในแต่ละแหล่งข้อมูล ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลต่อไป

ปีสุขภาวะที่สูญเสีย (DALY)

ปีสุขภาวะที่สูญเสีย (DALY: Disability adjusted life year) เป็นดัชนีวัดสถานะสุขภาพของประชากรแบบองค์รวมซึ่งเป็นที่รู้จักและใช้กันแพร่หลายในระดับนานาชาติ โดยวัดการสูญเสียทางสุขภาพจากความเจ็บป่วย พิการและการตาย ในหน่วยนับเป็นปี ซึ่งหนึ่งหน่วยปีสุขภาวะที่สูญเสีย (1 DALY) เท่ากับการสูญเสียเวลาของการมีสุขภาพที่สมบูรณ์ไปจำนวน 1 ปี ความสูญเสียนี้อาจเกิดจากการตายก่อนถึงวัยอันควร หรืออาจเกิดจากการมีชีวิตอยู่ด้วยความเจ็บป่วยหรือพิการ DALYs นี้จึงเป็นเครื่องชี้วัดภาระโรคที่ใช้บอกขนาดปัญหาสุขภาพในภาพรวมของประชากรได้

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

ปีที่สูญเสียสุขภาพ = ปีที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควร + ปีที่สูญเสียจากความเจ็บป่วยหรือพิการ

จากหลักการที่ว่า การเสียชีวิตที่อายุต่างกันย่อมบ่งบอกถึงระดับการสูญเสียที่ต่างกัน โดยระดับการสูญเสียที่ต่างกันสามารถวัดเชิงปริมาณได้ในระดับหนึ่ง เป็นหน่วยของจำนวนปีที่เสียชีวิต (life years) ที่สูญเสียไป ณ อายุที่ต่างกัน ดังนั้นจำนวนปีที่สูญเสียไปก่อนวัยอันควร (YLLs) หรือ การตายก่อนเวลาอันควร (premature mortality) เป็นการวัดที่อยู่บนพื้นฐานของเวลาของชีวิตที่หายไปจากการตายก่อนเวลาอันสมควร โดยเทียบกับอายุคาดเฉลี่ย (Life Expectancy) ที่บุคคลหนึ่งจะสามารถมีชีวิตอยู่ได้ ทั้งนี้ อายุคาดเฉลี่ยที่จะนำมาใช้เทียบนั้น มีหลายประเภทแตกต่างกันตามแบบแผนการตาย ในการคำนวณ YLL สำหรับการศึกษานี้ ใช้ Standard Expected Years of Life Lost ซึ่งอิงตารางชีพมาตรฐาน Coale and Demeny West Level 25 และ 26 ที่มีอายุขัยเฉลี่ยแรกเกิดของชายและหญิงที่ 80 และ 82.5 ปีตามลำดับ

สูตรการคำนวณ YLL คือ

$$\begin{aligned} YLL &= N \times L \\ N &= \text{จำนวนตาย} \\ L &= \text{อายุคาดเฉลี่ยรายอายุ (age-specific life expectancy)} \end{aligned}$$

ส่วนจำนวนปีที่สูญเสียเนื่องจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ (YLD) อันเป็นอีกองค์ประกอบหนึ่งของดัชนีวัดภาระโรค คำนวณได้จากอุบัติการณ์การเกิดโรคและความผิดปกติ (disability incidence) ระยะเวลาที่มีภาวะบกพร่องทางสุขภาพนั้นๆ (disability duration) อายุที่เริ่มมีภาวะบกพร่องทางสุขภาพ (age at onset) และการกระจายระดับความรุนแรงของโรค หรือความผิดปกติ (disability by severity class) ซึ่งข้อมูลดังกล่าวต้องมีการแจกแจงเป็นอายุและเพศด้วย

สูตรการคำนวณ YLD คือ

$$YLD = I \times DW \times L$$

I	=	อุบัติการณ์ของโรคในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง
DW	=	ค่าถ่วงน้ำหนักของภาวะบกพร่องทางสุขภาพ
L	=	ระยะเวลาเฉลี่ยของภาวะบกพร่องทางสุขภาพ (ปี)

ระเบียบวิธีการศึกษา

การศึกษานี้ประมาณค่า DALYs โดยประยุกต์ใช้ระเบียบวิธีการศึกษาตามการศึกษาภาระโรค ระดับโลก ค.ศ. 2000 (GBD 2000) ดังมีรายละเอียดดังนี้

1. การจัดกลุ่มอายุ

การศึกษานี้จัดกลุ่มอายุตามระเบียบวิธีของ GBD 2000 โดยแบ่งเป็น 0-4 5-14 15-29 30-44 45-59 60-69 70-79 และ 80 ปีขึ้นไป

2. การจัดกลุ่มโรค

จัดกลุ่มโรคเป็น 3 ระดับตาม GBD 2000 คือ 3 กลุ่มใหญ่ 22 กลุ่มย่อย และ 107 รายโรคเฉพาะ

กลุ่มที่ 1 การตายจากโรคติดต่อ (infections, maternal, perinatal and nutritional conditions)

กลุ่มที่ 2 การตายจากโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (non-communicable diseases)

กลุ่มที่ 3 การตายจากอุบัติเหตุ (injuries)

สำหรับ 22 กลุ่มย่อย จะแบ่งลงไปจากกลุ่มใหญ่แต่ละกลุ่ม เช่น กลุ่มที่ 1 แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มย่อย ได้แก่ Infectious diseases, Respiratory infections, Maternal conditions, Perinatal conditions, และ Nutritional disorders

ระดับสุดท้าย คือ รายโรคเฉพาะ ซึ่งไม่นับรวมโรคที่เป็นกลุ่มที่เหลื่อต่างๆ เช่น โรคมะเร็งอื่นๆ มีทั้งหมด 107 โรค รายละเอียดในภาคผนวก 3

3. ค่าอ้างอิง/ค่าทางสังคม (social values)

- อายุคาดเฉลี่ยที่คาดหวัง ใช้ค่าจากตารางชีพมาตรฐาน Coale and Demeny West Level 25 และ 26 ที่มีอายุขัยเฉลี่ยแรกเกิดของชายและหญิงที่ 80 และ 82.5 ปี เพื่อให้สามารถเปรียบเทียบกับประเทศอื่นได้ และสอดคล้องกับ GBD 2000
- อัตราลดทอน (discount rate) การศึกษา พ.ศ. 2557 ไม่มีการใช้อัตราการลดทอน ซึ่งจะแตกต่างจากการศึกษา พ.ศ. 2552 ที่ใช้อัตราการลดทอนที่ร้อยละ 3 เนื่องจากปัจจุบันการศึกษาของภาระโรคในระดับโลก ค.ศ. 2010 (GBD 2010) ไม่ใช้อัตราการลดทอน
- ค่าถ่วงน้ำหนักอายุ (age weights) การศึกษานี้ต่างจาก GBD 2000 โดยไม่คิดค่าถ่วงน้ำหนักอายุ หรือให้ค่าน้ำหนักเท่ากันทุกอายุ

- ค่าถ่วงน้ำหนักความพิการ (DW : disability weights) ใช้ค่าถ่วงน้ำหนักความพิการตาม GBD (2000) และการศึกษาภาระโรคของประเทศออสเตรเลีย ตามความเหมาะสม

การนำเสนอผลการศึกษาของไทย พ.ศ. 2557 ในรายงานฉบับนี้ เป็นรูปแบบที่**ไม่มีการลดทอนค่า (discount rate) และไม่มีการถ่วงน้ำหนักตามอายุ** เนื่องจากการศึกษาของ GBD 2010 ในปัจจุบัน**ไม่มีการลดทอนค่าและไม่ถ่วงน้ำหนักอายุ** ดังนั้นผลการศึกษาในครั้งนี้จึงแตกต่างจากผลการศึกษาในรายงานการศึกษาของ พ.ศ. 2552 ที่มีการคิดค่าลดทอนที่ร้อยละ 3 และ**ไม่ใช้ค่าถ่วงน้ำหนักอายุ**เช่นเดียวกันกับการศึกษาของออสเตรเลีย อย่างไรก็ตาม คณะผู้ศึกษาได้ประมาณค่าที่ใช้อัตราลดทอนร้อยละ 3 ไว้ในภาคผนวก รวมทั้งค่าที่ใช้อัตราลดทอนและถ่วงน้ำหนักอายุแบบ GBD 2000 ไว้ด้วยเช่นกัน ซึ่งผู้สนใจสามารถติดต่อขอรายละเอียดได้จากผู้ศึกษาโดยตรง

หมายเหตุ : หากมีค่าการลดทอนจะทำให้จำนวนปีสุขภาพที่คำนวณได้ลดลงไปร้อยละ 3 ต่อปี ซึ่งทำให้การสูญเสียชีวิตแรกเกิดในเพศหญิงมีค่าเท่ากับการสูญเสียปีสุขภาพไป 30.5 ปี

4. แหล่งข้อมูลที่ใช้

จำนวนประชากร

ใช้จำนวนประชากรกลางปี (mid-years population) พ.ศ. 2557 จำแนกรายอายุและเพศ ซึ่งจัดทำโดยสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์โดยใช้ข้อมูลจากสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย

ข้อมูลการตาย

ใช้ฐานข้อมูลการตาย พ.ศ. 2557 จากสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ซึ่งสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์ได้ทำการบันทึกรหัสสาเหตุการตายรายโรคตาม ICD-10 ซึ่งการศึกษานี้ได้ปรับจำนวนความครบถ้วน และสาเหตุการตาย โดยปรับความไม่ครบถ้วนของข้อมูลการตายด้วยการศึกษาของปีทมาว่าพัฒนางศ์ และปราโมทย์ ประสาทกุล (พ.ศ. 2554) ในกลุ่มอายุ 5 ปีขึ้นไป และปรับด้วยการสำรวจการเปลี่ยนแปลงประชากร (Survey of Population Change : SPC) ปี พ.ศ. 2548-49 ในกลุ่มอายุน้อยกว่า 5 ปี ทั้งนี้เนื่องจากรายงานการสำรวจการเปลี่ยนแปลงประชากร รายงานสัดส่วนการตกจดทะเบียนที่สูงกว่าการศึกษาของ ปีทมาและปราโมทย์ และเนื่องจากจำนวนการตายในกลุ่มเด็กต่ำกว่า 5 ปี มีจำนวนน้อยจึงใช้ค่าอัตราตายรวมปรับด้วยสัดส่วนความแตกต่างระหว่างเพศด้วยข้อมูลการตายจากทะเบียนการตาย

เนื่องจากข้อมูลการตายจากสำนักบริหารการทะเบียนดังกล่าวมีการบันทึกสาเหตุการตายที่ไม่แน่ชัด และ**ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานการให้สาเหตุการตายขององค์การอนามัยโลก** การศึกษานี้จึงใช้ข้อมูลจากการศึกษาสาเหตุการตายของคนไทย พ.ศ. 2548 จากโครงการ SPICE (Setting Priority using Information on Cost-Effectiveness) ในการปรับสาเหตุการตายจากมรณบัตรตามเพศ และกลุ่มอายุเดียวกัน

ข้อมูลการเจ็บป่วย

ข้อมูลอัตราอุบัติการณ์ ความชุก และตัวแปรอื่นๆ ที่จำเป็นในการคำนวณ YLD มาจากข้อมูลหลายแหล่งด้วยกัน (ภาคผนวก 2) โดยพยายามใช้แหล่งข้อมูลที่มีความต่อเนื่องกับการศึกษาใน พ.ศ. 2552 อย่างไรก็ตามในการศึกษานี้มีหลายโรคที่มีการเปลี่ยนแปลงแหล่งข้อมูลไปจากการศึกษา พ.ศ. 2552 เพื่อให้มีความถูกต้องและเป็นปัจจุบันมากที่สุด โดยโรคที่มีการเปลี่ยนแปลงแหล่งข้อมูลมีดังนี้

ตารางที่ 1 การเปลี่ยนแปลงแหล่งข้อมูลอุบัติการณ์/ความชุกของการศึกษา พ.ศ. 2552 และ พ.ศ. 2557

โรค	แหล่งข้อมูล พ.ศ. 2552	แหล่งข้อมูล พ.ศ. 2557
วัณโรค (Tuberculosis)	รายงาน 506 พ.ศ. 2550-2	การสำรวจความชุกวัณโรค ระดับชาติ พ.ศ. 2555
โรคอุจจาระร่วง (Diarrheal diseases)	การสำรวจอนามัยและสวัสดิการ พ.ศ. 2552	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557
โรคโปลิโอ (Poliomyelitis)	รายงาน 506 พ.ศ. 2550-2	ไม่ทำการศึกษา เนื่องจาก WHO ประกาศรับรองเมื่อ 27 มีนาคม พ.ศ. 2557 ให้เป็นประเทศที่ปลอดโรคโปลิโอ โดยไทย เป็น 1 ใน 11 ประเทศในภูมิภาคเอเชีย ที่ได้รับประกาศนียบัตรรับรองครั้งนี้
โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจาก เชื้อฮิโมฟิลัส (Bacterial meningitis and meningococcaemia)	การศึกษาของจริง เมืองชนะ และคณะ พ.ศ. 2552	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557
การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง (Lower respiratory infections)	การสำรวจอนามัยและสวัสดิการ พ.ศ. 2552	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557
หูชั้นกลางอักเสบ (Otitis media)	การสำรวจอนามัยและสวัสดิการ พ.ศ. 2547	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยนอก พ.ศ. 2557
ภาวะขาดโปรตีน (Protein-energy malnutrition)	การสำรวจสุขภาพประชาชนไทย โดยการตรวจร่างกาย ครั้งที่ 4 พ.ศ. 2551-52	การสำรวจภาวะโภชนาการ และสุขภาพ เด็กในภูมิภาคอาเซียน พ.ศ. 2554-2555
โรคสมองเสื่อม (Dementia)	การสำรวจสุขภาพประชาชนไทย โดยการตรวจร่างกาย ครั้งที่ 4 พ.ศ. 2551-52	การศึกษาภาวะสมองเสื่อม และความ คุณภาพชีวิตในผู้สูงอายุไทย โดย วรพรรณ เสนาณรงค์ และคณะ พ.ศ. 2554
โรคพาคินสัน (Parkinson's disease)	สถิติของ GBD-OAI (Other Asia and Islands) พ.ศ. 2553	การศึกษาของ รุ่งโรจน์ พิทยศิริ และคณะ พ.ศ. 2554
หูหนวก (Hearing loss)	การสำรวจความพิการ และ ภาวะทุพพลภาพ พ.ศ. 2550	การศึกษาของ Stevens G et al (2013)
โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด (Congenital heart disease)	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2552	คำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ จากสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

*หมายเหตุ : เนื่องจากการศึกษาฉบับนี้มีการปรับเปลี่ยนวิธีการนำเสนอผลการศึกษาดำเนินการศึกษาของ GBD 2010 ที่ไม่มีการคิดค่าการลดทอน (discount rate) ที่ร้อยละ 3 ตามที่กล่าวไปแล้วในข้างต้น ซึ่งจะแตกต่างจากรายงานการศึกษา พ.ศ. 2552 ที่นำเสนอผลการศึกษามีการคิดค่าการลดทอน ดังนั้นจึงไม่ควรนำผลการศึกษามาเปรียบเทียบกับ พ.ศ. 2552 และ พ.ศ. 2557 มาเปรียบเทียบกับกัน ทั้งนี้ไม่ควรนำผลการศึกษามาเปรียบเทียบกับผลการศึกษาดำเนินการศึกษาของ GBD 2010 เช่นกัน เนื่องจากการศึกษาของ GBD 2010 มีการเปลี่ยนแปลงวิธีคำนวณหลายประการ เช่น คำนวณ YLD โดยใช้ค่าความชุกแทนอุบัติการณ์ เป็นต้น

5. การปรับค่าถ่วงน้ำหนักความพิการ (adjustment for comorbidity)

การศึกษานี้ได้แก้ไขปัญหามีภาวะแทรกซ้อนหรือการมีโรคอื่นที่เป็นร่วมมากกว่าหนึ่งอย่างในช่วงเวลาเดียวกัน ด้วยการปรับค่าถ่วงน้ำหนักความพิการที่ปรับการมีภาวะแทรกซ้อนที่พบบ่อยและไม่ร้ายแรง (เช่น ภาวะหูหนวก โรคข้อเข่าเสื่อม โรคปัญญาอ่อน โรคโลหิตจาง ปัญหาสุขภาพในช่องปาก โรคเบาหวาน ฯลฯ) ซึ่งเป็นวิธีการจากการศึกษาของประเทศออสเตรเลีย โดยใช้สูตร

$$\text{Composite weight} = 1 - (1 - DW_1) \times (1 - DW_2)$$

ขณะที่ DW1 และ DW2 เป็นค่าน้ำหนักความพิการสำหรับสภาวะรุนแรงและสภาวะรุนแรงน้อยลงตามลำดับ โดยการคำนวณค่าน้ำหนักความพิการของสภาวะรุนแรงน้อยกว่าสามารถใช้สูตร

$$DW_2^{\text{adjusted}} = 1 - (1 - DW_1) \times (1 - DW_2) - DW_1 = DW_2 \times (1 - DW_1)$$

ตัวอย่าง ถ้าน้ำหนักความพิการของคนที่เป็นโรคหอบหืดเท่ากับ 0.058 และการสูญเสียการมองเห็นรุนแรงเท่ากับ 0.43 ดังนั้น น้ำหนักความพิการรวมสำหรับสภาวะทั้งสองเป็น 0.463 และน้ำหนักที่ปรับของโรคหอบหืดเป็น 0.033

ตารางที่ 2 โรคที่มีการปรับค่าถ่วงน้ำหนักความพิการ

โรค/ภาวะ	ค่าถ่วง น้ำหนัก ความพิการ	ความชุก (ร้อยละ)		Mean comorbidity adjustment	
		ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
ปริทันต์	0.0011	4.16	3.49	0.9456	0.9264
โลหิตจาง ระดับรุนแรงเล็กน้อย	0.0050	10.10	15.13	0.9672	0.9524
โลหิตจาง ระดับรุนแรงปานกลาง	0.0110	6.59	11.60	0.9554	0.9493
ฟันผุ	0.0050	6.67	7.31	0.9577	0.9770
ติดเชื้ทางเดินหายใจส่วนบน	0.0140	0.28	0.32	0.9727	0.9734
ไม่มีฟัน (Edentulism)	0.0220	2.43	3.44	0.9103	0.9225
เบาหวาน	0.0330	5.92	7.50	0.9453	0.9558
ต่อมลูกหมากโต	0.0380	4.85	-	0.9522	-
หอบหืด	0.0590	6.01	4.52	0.9817	0.9804
ปวดหลัง	0.0600	0.30	0.51	0.9658	0.9534
ปวดเค้นหัวใจ (Angina pectoris)	0.1290	1.20	0.66	0.9676	0.9492
โลหิตจาง ระดับรุนแรงมาก	0.0900	0.19	0.69	0.9558	0.9621
วิตกกังวล	0.1347	0.12	0.93	0.9704	0.9724
ดื่มสุราแบบเสี่ยง (Alcohol abuse)	0.1100	4.90	0.65	0.9832	0.9814
เสพติดกัญชา	0.1130	0.67	0.02	0.9833	0.9803
เสพติดแอมเฟตามีน	0.1130	1.12	0.43	0.9839	0.9804
เอชไอวี/เอดส์	0.1230	0.75	0.51	0.9824	0.9846
ลมชัก	0.1194	0.51	0.90	0.9848	0.9769
ข้อเสื่อม	0.1109	4.24	7.03	0.9810	0.9832
ปอดอุดกั้นเรื้อรัง	0.1600	1.97	0.38	0.9829	0.9745
การสูญเสียการมองเห็น ระดับปานกลาง	0.1700	0.25	0.20	0.9969	0.9863
อารมณ์สองขั้ว	0.2960	0.04	0.30	0.9887	0.9924
เสพติดแอลกอฮอล์ (Alcohol dependence)	0.1800	2.72	0.27	0.9936	0.9928
หูหนวก	0.2185	1.40	1.16	0.9939	0.9721

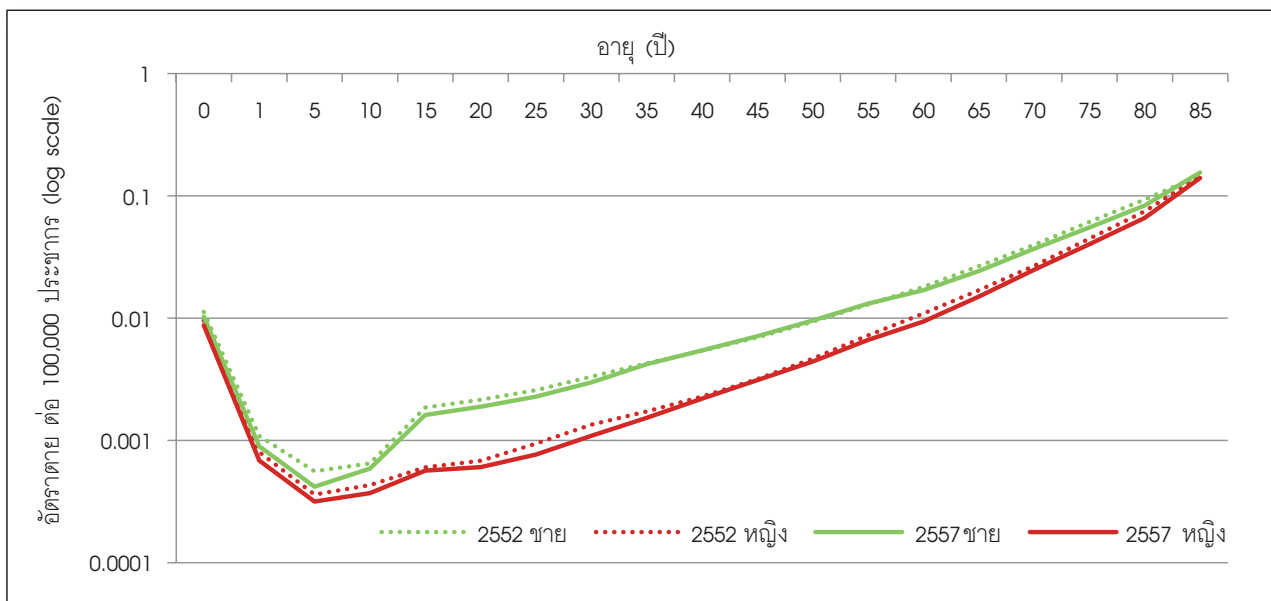
ตารางที่ 2 โรคที่มีการปรับค่าถ่วงน้ำหนักความพิการ (ต่อ)

โรค/ภาวะ	ค่าถ่วง น้ำหนัก ความพิการ	ความชุก (ร้อยละ)		Mean comorbidity adjustment	
		ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
เสพติดเฮโรอีน	0.2520	0.03	0.00	0.9956	-
ปัญหาอ่อน ระดับเล็กน้อย	0.2900	0.12	0.10	0.9962	0.9946
ซึมเศร้า (major depressive episode)	0.2932	0.70	1.70	0.9970	0.9980
ปัญหาอ่อน ระดับปานกลาง	0.4300	0.03	0.02	0.9978	0.9986
สูญเสียการมองเห็น ระดับรุนแรง	0.4300	0.01	0.04	0.9968	0.9931
หลอดเลือดสมอง	0.5569	1.57	0.83	0.9968	0.9646
สมองเสื่อม	0.4445	0.27	0.64	0.9992	0.9988
จิตเภท	0.4531	0.75	0.46	0.9999	0.9998
ดิสไทเมีย (Dysthymia)	0.1400	0.06	0.16	0.9999	0.9999

ผลการศึกษา

อัตราตายรายเพศและอายุ

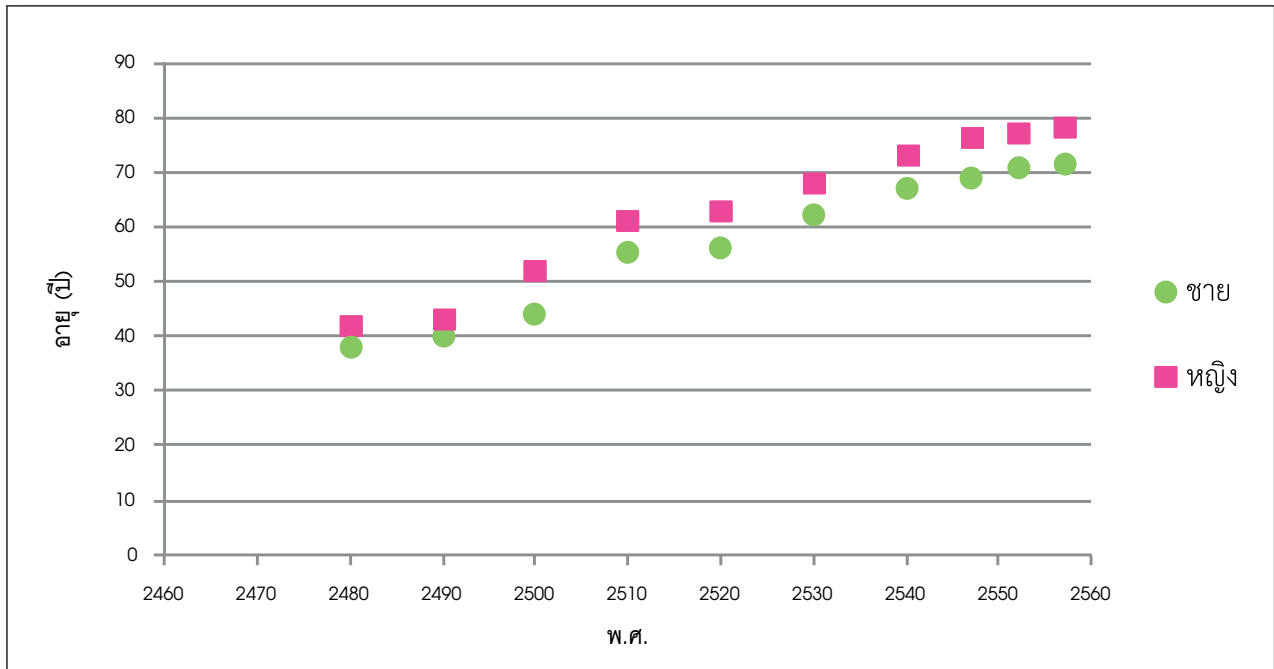
อัตราตายรายเพศและอายุของประชากรไทยใน พ.ศ. 2557 มีค่าลดลงเล็กน้อยจาก พ.ศ. 2552 (รูปที่ 1) ซึ่งทั้งสองปีมีอัตราตายเพศชายสูงกว่าเพศหญิงทุกช่วงอายุ โดยเฉพาะในช่วงวัย 15-64 ปี ซึ่งสูงกว่าเพศหญิงมากกว่า 2 เท่า และสูงมากถึง 3 เท่า ในวัย 15-39 ปี



รูปที่ 1 อัตราตายรายอายุและเพศ พ.ศ. 2552 และ 2557 (มาตรฐานเชิงลอการิทึม)

อายุคาดเฉลี่ยของประชากรไทยใน พ.ศ. 2557

การคาดประมาณอายุขัยเฉลี่ยประชากรไทยใน พ.ศ. 2557 พบว่าประชากรไทยมีอายุคาดเฉลี่ยที่ประมาณ 71 และ 78 ปี ในผู้ชายและผู้หญิงตามลำดับ ซึ่งสูงขึ้นเล็กน้อยจากอายุคาดเฉลี่ยใน พ.ศ. 2552 (71 และ 77 ปี) โดยอายุคาดเฉลี่ยของประชากรไทยเมื่อประมาณ 70 ปีที่ผ่านมา มีค่าเพียงประมาณ 40 ปี (รูปที่ 2) และเพิ่มสูงขึ้นมากในช่วงปี พ.ศ. 2500 - พ.ศ. 2510 แล้วจึงมีการชะลอตัวในช่วงหลัง



รูปที่ 2 อายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดของประเทศไทยตั้งแต่ พ.ศ. 2480 - พ.ศ. 2557

แหล่งข้อมูล : 1) พ.ศ. 2480 พ.ศ. 2490 พ.ศ. 2503 : Rungpitarangsi, B. (ค.ศ. 1974)
 2) พ.ศ. 2507-8 พ.ศ. 2517-9 พ.ศ. 2528-9 พ.ศ. 2532-4 พ.ศ. 2538-9: รายงานการสำรวจการเปลี่ยนแปลงประชากร (Survey of Population Change : SPC) สำนักงานสถิติแห่งชาติ
 3) พ.ศ. 2547 พ.ศ. 2552 พ.ศ. 2557 ประมาณค่าโดยที่มงานโครงการภาระโรค (Burden of Disease: BOD) สำนักงานพัฒนานโยบายสาธารณสุขระหว่างประเทศ (IHPP)

อายุคาดเฉลี่ยของการมีสุขภาพดี (Health Adjusted Life Expectancy : HALE)

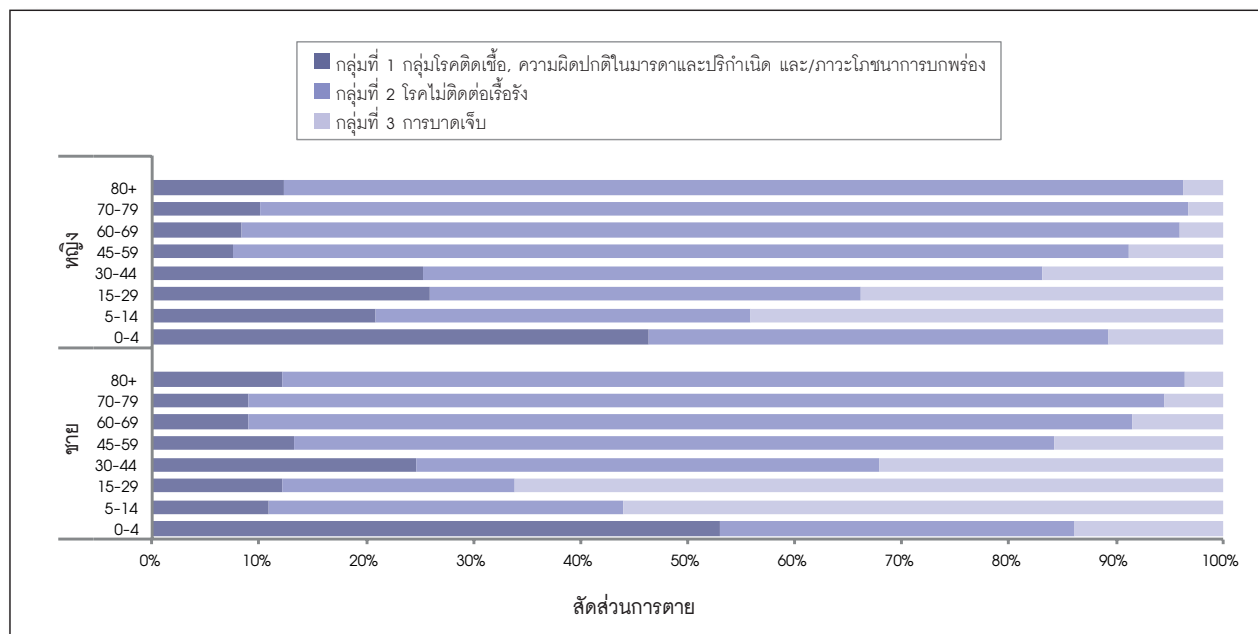
อายุคาดเฉลี่ยของการมีสุขภาพดีใน พ.ศ. 2557 ของประชากรชายไทยเมื่อแรกเกิดเท่ากับ 68.5 ปี และประชากรหญิงเท่ากับ 74.2 ปี โดยค่านี้นลดลงเหลือ 18 ปี และ 20 ปี เมื่อประชากรชายหรือหญิงมีอายุ 60 ปี ขณะที่อายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิดของประชากรชายและหญิงมีค่า 71.3 ปี และ 78.5 ปี ตามลำดับ โดยประชากรหญิงมีการสูญเสียระยะเวลาที่มีสุขภาพดีมากกว่าชาย

ตารางที่ 3 อายุคาดเฉลี่ย (LE) และอายุคาดเฉลี่ยที่ปรับด้วยสุขภาพ (HALE) ของประชากรไทย พ.ศ. 2557

อายุ (ปี)	ชาย		หญิง	
	LE (ปี)	HALE (ปี)	LE (ปี)	HALE (ปี)
0	71.3	68.5	78.5	74.2
60	20.1	18.0	23.2	20.0

การตายจำแนกรายกลุ่มโรคและรายโรค

การศึกษาการตายโดยจำแนกเป็นกลุ่มโรคใหญ่ 3 กลุ่มโรค พบว่า การตายโดยส่วนใหญ่ของประชากรไทย ทั้งเพศชายและหญิง เป็นการตายจากโรคไม่ติดต่อ (non-communicable diseases) โดยเฉพาะในประชากรอายุ ตั้งแต่ 45 ปีขึ้นไป ขณะที่ในกลุ่มเด็กทารกอายุ 0-4 ปี ส่วนใหญ่จะเป็นการตายจากโรคติดเชื้อ ความผิดปกติใน มารดาและปริกำเนิด และภาวะโภชนาการบกพร่อง ขณะที่สาเหตุหลักของการตายในกลุ่มประชากรเพศชายอายุ ระหว่าง 5-29 ปี และในกลุ่มประชากรเพศหญิงอายุระหว่าง 5-14 ปี คือ การบาดเจ็บ (รูปที่ 3)



รูปที่ 3 สัดส่วนการตายของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามอายุ เพศ และกลุ่มโรค

เมื่อพิจารณาการตายจำแนกตามรายโรคของประชากรไทยทุกอายุใน พ.ศ. 2557 พบว่า เพศชายมีการตายจากโรคหลอดเลือดสมองมากที่สุด ร้อยละ 11.1 ของการตายทั้งหมดในเพศชาย รองลงมาอีก 4 อันดับ คือ โรคหัวใจขาดเลือด ร้อยละ 7.8 อุบัติเหตุทางถนน ร้อยละ 7.4 โรคมะเร็งตับ ร้อยละ 6.5 และโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ร้อยละ 6.0 ตามลำดับ ส่วนในเพศหญิง มีการตายจากโรคหลอดเลือดสมองมากที่สุด ร้อยละ 14.6 ของการตายทั้งหมดในเพศหญิง รองลงมา คือ โรคเบาหวาน และโรคหัวใจขาดเลือด มีสัดส่วนเท่ากัน ร้อยละ 8.8 ไตอักเสบและไตพิการ (nephritis and nephrosis) ร้อยละ 4.0 และโรคมะเร็งตับ ร้อยละ 3.7 ตามลำดับ (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 การตายจำแนกตามรายสาเหตุของประชากรไทย พ.ศ. 2557

ลำดับ	ชาย			หญิง		
	สาเหตุ	Deaths ('000)	%	%	Deaths ('000)	สาเหตุ
1	โรคหลอดเลือดสมอง	30	11.1	14.6	31	โรคหลอดเลือดสมอง
2	โรคหัวใจขาดเลือด	21	7.8	8.8	19	โรคเบาหวาน
3	อุบัติเหตุทางถนน	20	7.4	8.8	19	โรคหัวใจขาดเลือด
4	โรคมะเร็งตับ	18	6.5	4.0	8	โรคไตอักเสบและไตพิการ
5	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง	17	6.0	3.7	8	โรคมะเร็งตับ
6	โรคเบาหวาน	12	4.3	3.2	7	การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง
7	โรคมะเร็งหลอดลมและปอด	11	4.1	2.8	6	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง
8	ภาวะตับแข็ง	11	4.1	2.7	6	โรคสมองเสื่อม
9	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์	11	4.0	2.6	5	โรคมะเร็งหลอดลมและปอด
10	การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง	8	2.9	2.5	5	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์
11	วัณโรค	8	2.7	2.4	5	โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก
12	โรคไตอักเสบและไตพิการ	6	2.3	2.3	5	อุบัติเหตุทางถนน
13	โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	5	2.0	2.3	5	โรคมะเร็งปากมดลูก
14	การทำร้ายตนเอง	4	1.6	2.1	5	โรคมะเร็งเต้านม
15	การพลัดตกหรือล้ม	4	1.5	1.7	4	โรคอุจจาระร่วง
16	โรคมะเร็งปากและลำคอ	4	1.4	1.7	4	วัณโรค
17	การถูกทำร้าย	4	1.4	1.6	3	ภาวะตับแข็ง
18	การจมน้ำ	3	1.2	1.3	3	การพลัดตกหรือล้ม
19	โรคอุจจาระร่วง	3	1.2	1.2	3	โรคหัวใจจากความดันโลหิตสูง
20	โรคสมองเสื่อม	3	1.1	1.0	2	โรคแผลในกระเพาะอาหาร
	รวม 20 อันดับ	204	74.5	71.5	152	รวม 20 อันดับ
	รวมทุกสาเหตุ	274	100	100	212	รวมทุกสาเหตุ

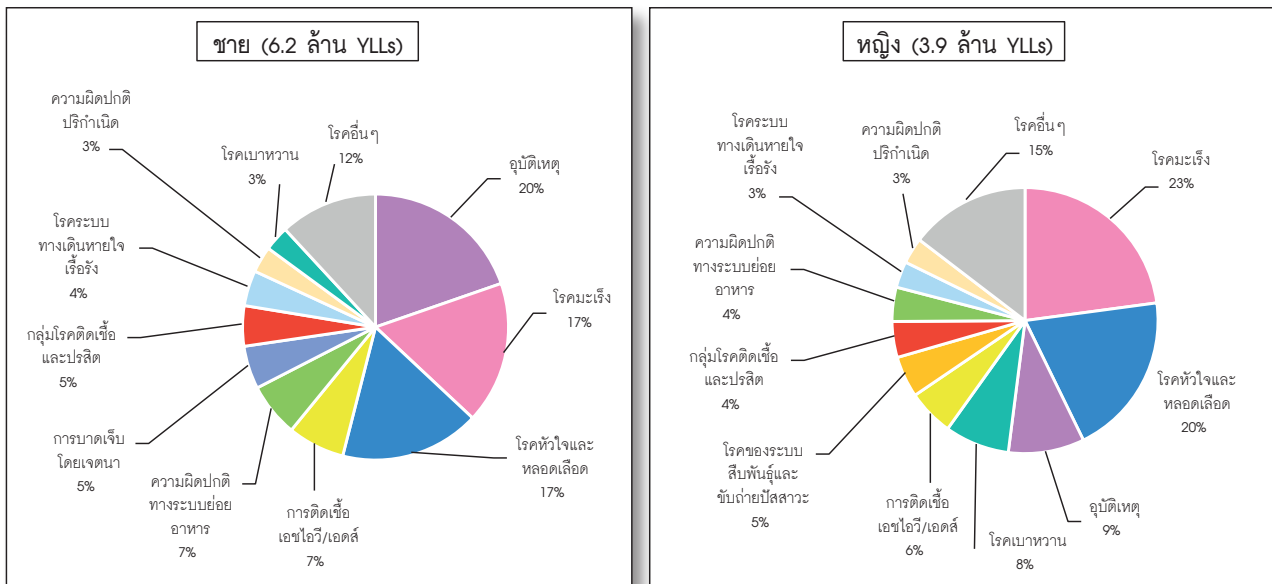
การสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควร (Years of Life Lost due to premature mortality : YLLs)

1. ปีสุขภาวะที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควร จำแนกตามเพศ

การประมาณการจำนวนปีสุขภาวะที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควร ใน พ.ศ. 2557 พบว่า ประชากรชายไทยมีการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรประมาณ 6.2 ล้านปี และประชากรหญิงไทยมีการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรประมาณ 3.9 ล้านปี โดยจำแนกตามสาเหตุหลักของความสูญเสีย ดังรูปที่ 4

อุบัติเหตุ เป็นสาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะเนื่องมาจากการตายก่อนวัยอันควรสำหรับเพศชายสูงถึงร้อยละ 20 รองลงมา คือ โรคมะเร็ง และโรคหัวใจและหลอดเลือด คิดเป็นร้อยละ 17

สำหรับเพศหญิง สาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะอันเนื่องมาจากการตายก่อนวัยอันควร ได้แก่ โรคมะเร็ง และโรคหัวใจและหลอดเลือด คิดเป็นร้อยละ 23 และ 20 ตามลำดับ รองลงมา ได้แก่ อุบัติเหตุและโรคเบาหวาน คิดเป็นร้อยละ 9 และ 8 ตามลำดับ

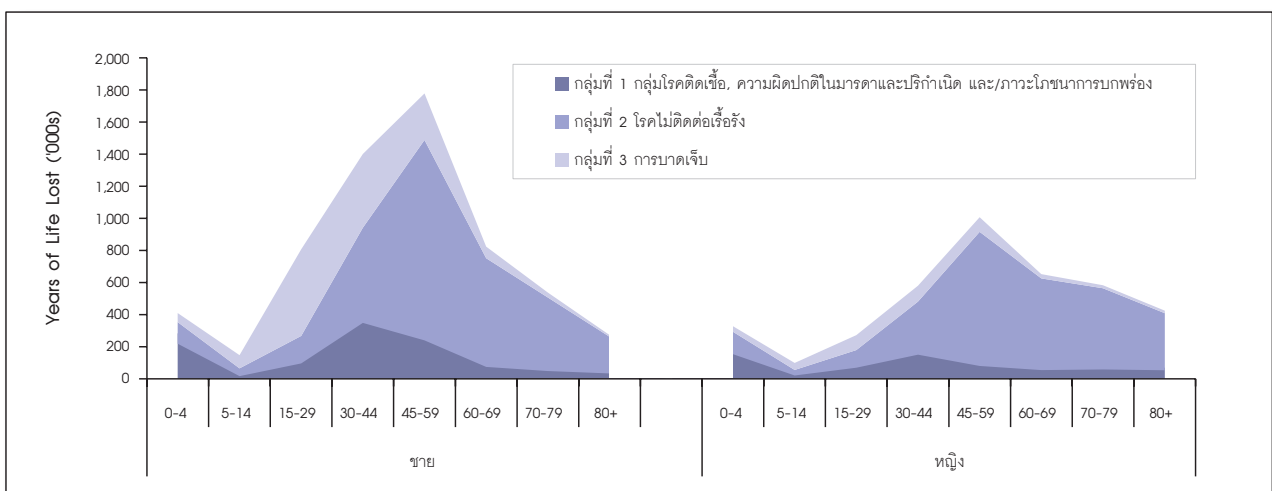


รูปที่ 4 จำนวนปีสุขภาวะที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควรของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุหลัก

2. ปีสุขภาวะที่สูญเสียไปจากการตายก่อนวัยอันควร จำแนกตามกลุ่มอายุ

เมื่อพิจารณาจำนวนปีสุขภาวะที่สูญเสียไปจากการตายก่อนวัยอันควรของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามกลุ่มอายุและสาเหตุหลัก 3 กลุ่มใหญ่ ดังรูปที่ 5 พบว่า จำนวนปีสุขภาวะที่สูญเสียไปเนื่องจากการตายสำหรับเพศชายมีค่าต่ำสุดในกลุ่มอายุ 5-14 ปี และมีค่าเพิ่มสูงขึ้นตามอายุ โดยมีการสูญเสียสูงสุดในกลุ่มอายุ 45-59 ปี

สำหรับเพศหญิงมีจำนวนปีสุขภาวะที่สูญเสียไปจากการตายก่อนวัยอันควรในกลุ่มอายุต่างๆ เป็นรูปแบบเดียวกับเพศชายแต่มีค่าต่ำกว่า และการสูญเสียระหว่างวัย 45-59 ปี กับ 60 ปีขึ้นไป ไม่แตกต่างกันมากอย่างในเพศชาย โดยสาเหตุหลักของการสูญเสียในกลุ่มอายุต่ำกว่า 5 ปี ได้แก่ กลุ่มโรคติดเชื้อรวมทั้งโรคที่มีความผิดปกติในแม่และปริกำเนิด และกลุ่มโรคที่มีความผิดปกติทางโภชนาการ ส่วนสาเหตุหลักในกลุ่มอายุ 45 ปีขึ้นไป คือ โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (non-communicable disease)



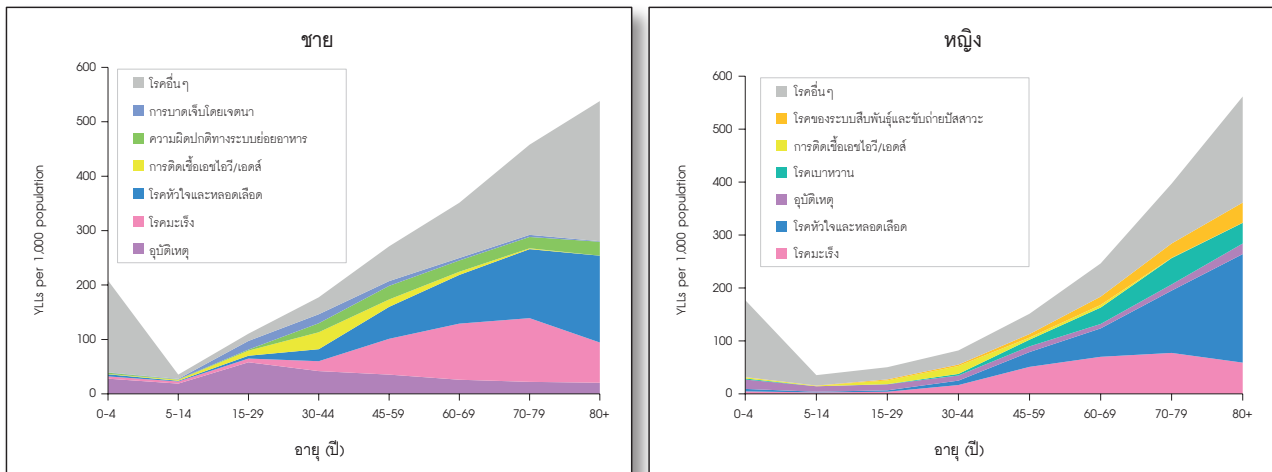
รูปที่ 5 จำนวนปีที่สูญเสียไปจากการตายก่อนวัยอันควรของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามกลุ่มอายุ และสาเหตุหลัก

3. อัตราการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควร จำแนกตามเพศ กลุ่มอายุ และสาเหตุ

อัตราการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรมีค่าลดลงในกลุ่มอายุ 5-14 ปี เมื่อเทียบกับกลุ่มอายุน้อยกว่า 5 ปี และเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ ในกลุ่มอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป ซึ่งเป็นรูปแบบเดียวกันทั้งเพศชายและหญิง (รูปที่ 6) กลุ่มโรคที่เป็นสาเหตุการสูญเสียดังกล่าว มีดังนี้

อุบัติเหตุเป็นสาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรของเพศชาย ในกลุ่มอายุ 15-29 ปี และ 30-44 ปี แต่ในกลุ่มอายุ 70 ปีขึ้นไป สาเหตุหลัก คือ กลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือด และโรคมะเร็ง

สำหรับเพศหญิง โรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรในกลุ่มอายุ 45-69 ปี คือ โรคมะเร็ง ส่วนในกลุ่มอายุ 70 ปีขึ้นไป สาเหตุสำคัญ คือ กลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือด



รูปที่ 6 อัตราการสูญเสียปีสุขภาวะเนื่องจากการตายก่อนวัยอันควรของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศและสาเหตุ

4. ปีสุขภาวะที่สูญเสียไปจากการตายก่อนวัยอันควร จำแนกตามสาเหตุ

สาเหตุที่ก่อให้เกิดความสูญเสียปีสุขภาวะอันเนื่องมาจากการตายก่อนวัยอันควรสูงสุด 20 อันดับแรก (ตารางที่ 5) รวมกันแล้วมีค่าสูงถึงร้อยละ 75 และ 67 ของความสูญเสียทั้งหมดในเพศชายและเพศหญิงตามลำดับ โดยสาเหตุที่ทำให้เกิดความสูญเสียสูงสุดสำหรับเพศชาย ได้แก่ อุบัติเหตุทางถนน ร้อยละ 13.4 รองลงมา คือ โรคหลอดเลือดสมอง การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ และโรคมะเร็งตับ ตามลำดับ ส่วนสาเหตุที่ก่อความสูญเสียสูงสุดในเพศหญิง คือ โรคหลอดเลือดสมอง ร้อยละ 9.5 รองลงมาได้แก่ โรคเบาหวาน โรคหัวใจขาดเลือด และการติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ ตามลำดับ

การถูกทำร้าย และการทำร้ายตนเองในเพศชายมีความสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรอันดับที่ 10 และ 11 ตามลำดับ ซึ่งแตกต่างจากเพศหญิง โดยความสูญเสียดังกล่าว ไม่อยู่ใน 20 อันดับแรก

ตารางที่ 5 อันดับจำนวนปีสุขภาวะที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควรของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุ

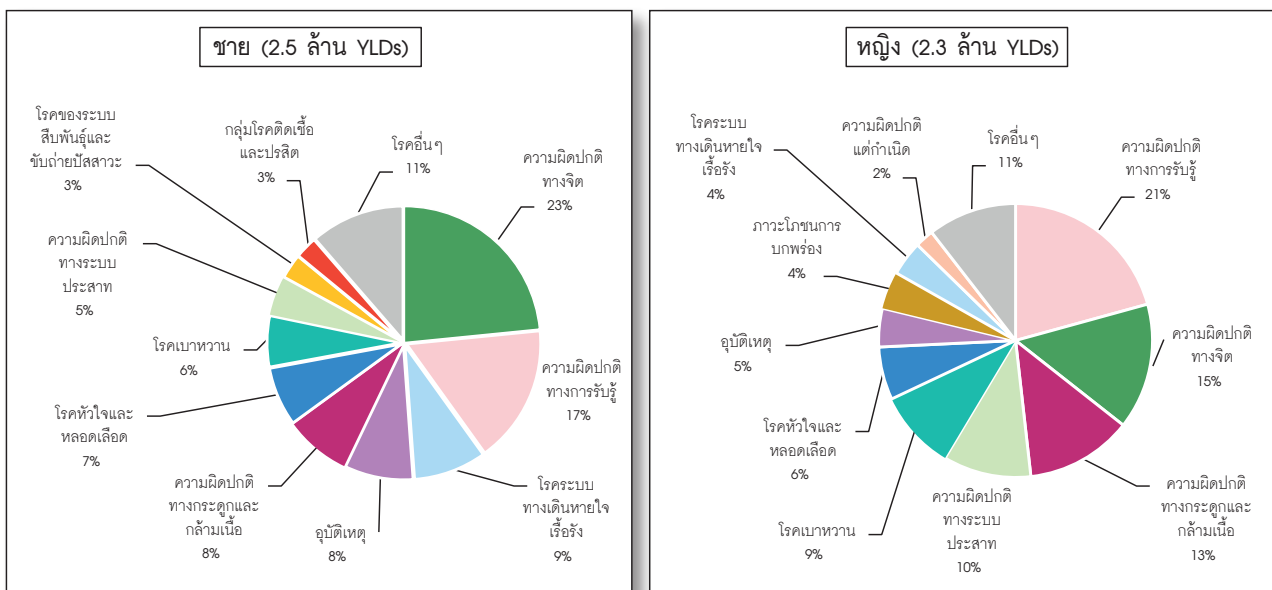
ลำดับ	ชาย			หญิง		
	สาเหตุ	YLLs ('000)	%	%	YLLs ('000)	สาเหตุ
1	อุบัติเหตุทางถนน	827	13.4	9.5	376	โรคหลอดเลือดสมอง
2	โรคหลอดเลือดสมอง	482	7.8	7.9	310	โรคเบาหวาน
3	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์	428	6.9	6.1	239	โรคหัวใจขาดเลือด
4	โรคมะเร็งตับ	378	6.1	5.6	222	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์
5	โรคหัวใจขาดเลือด	369	6.0	5.3	208	อุบัติเหตุทางถนน
6	ภาวะตับแข็ง	303	4.9	4.0	158	โรคมะเร็งตับ
7	โรคมะเร็งหลอดลมและปอด	195	3.2	3.3	130	โรคไตอักเสบและไตพิการ
8	โรคเบาหวาน	188	3.0	3.2	125	โรคมะเร็งเต้านม
9	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง	173	2.8	3.1	124	โรคมะเร็งปากมดลูก
10	การถูกทำร้าย	162	2.6	2.6	102	โรคมะเร็งหลอดลมและปอด
11	การทำร้ายตนเอง	160	2.6	2.4	95	การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง
12	การจมน้ำ	143	2.3	2.1	83	ภาวะตับแข็ง
13	วัณโรค	137	2.2	2.1	82	โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก
14	การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง	128	2.1	1.8	70	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง
15	โรคไตอักเสบและไตพิการ	101	1.6	1.6	65	ทารกขาดอากาศแรกเกิด
16	น้ำหนักร่างกายต่ำ	101	1.6	1.4	56	วัณโรค
17	การพลัดตกหรือล้ม	95	1.5	1.3	52	โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว
18	โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก	91	1.5	1.1	43	โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด
19	โรคมะเร็งปากและลำคอ	77	1.3	1.1	42	โรคอุจจาระร่วง
20	การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์	64	1.0	1.1	42	การจมน้ำ
รวม 20 อันดับ		4,604	74.6	66.5	2,624	รวม 20 อันดับ
รวมทุกสาเหตุ		6,174	100	100	3,944	รวมทุกสาเหตุ

การสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ (Years Lost due to Disability : YLDs)

1. ปีสุขภาวะที่สูญเสียเนื่องจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ จำแนกตามเพศ

จำนวนปีสุขภาวะที่สูญเสียจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพจากการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของผู้ชายคิดเป็น 2.5 ล้าน YLDs และผู้หญิงคิดเป็น 2.3 ล้าน YLDs โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุหลัก ดังรูปที่ 7

สาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพในเพศชาย ได้แก่ ความผิดปกติทางจิตคิดเป็นร้อยละ 23 รองลงมา คือ ความผิดปกติทางการรับรู้ คิดเป็นร้อยละ 17 สำหรับเพศหญิง สาเหตุหลัก ได้แก่ ความผิดปกติทางรับรู้ คิดเป็นร้อยละ 21 และรองลงมา คือ ความผิดปกติทางจิต คิดเป็นร้อยละ 15

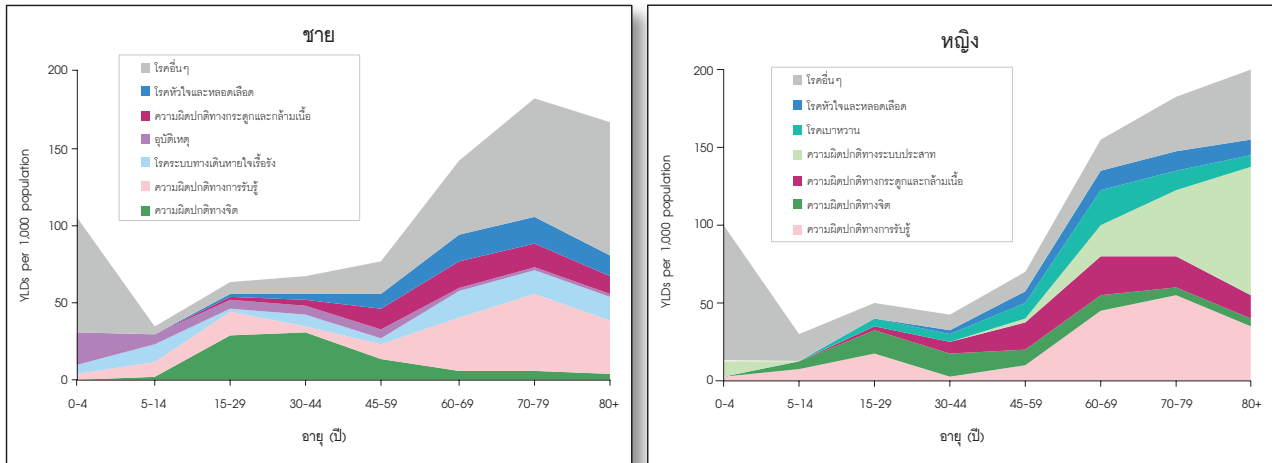


รูปที่ 7 จำนวนปีสุขภาวะที่สูญเสียเนื่องจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศและสาเหตุหลัก

อัตราการสูญเสียปีสุขภาวะเนื่องจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ จำแนกตามเพศ อายุ และสาเหตุหลัก

อัตราการสูญเสียปีสุขภาวะเนื่องจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพมีค่าลดลงในกลุ่มอายุ 5-14 ปี เมื่อเทียบกับกลุ่มอายุน้อยกว่า 5 ปี และเพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ ในกลุ่มอายุ 15 -59 ปี หลังจากนั้นเพิ่มสูงมากขึ้นในกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป ซึ่งมีรูปแบบใกล้เคียงกันทั้งเพศชายและหญิง ดังรูปที่ 8 แต่เพศชายมีอัตราการสูญเสียในวัย 15-29 ปีใกล้เคียงกับ วัย 30-59 ปี

ความผิดปกติทางจิตเป็นสาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะเนื่องมาจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ ทั้งของเพศชายและหญิง ในกลุ่มอายุ 15-29 ปี และ 30-44 ปี แต่ในกลุ่มอายุ 60 ขึ้นไป สาเหตุหลัก คือ กลุ่มความผิดปกติทางการรับรู้ เช่นเดียวกันทั้งสองเพศ



รูปที่ 8 อัตราการสูญเสียปีสุขภาวะเนื่องจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศและสาเหตุ

2. ปีสุขภาวะที่สูญเสียจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ จำแนกตามสาเหตุ

สาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพในเพศชาย คือ การเสียดัดเครื่องดื่มนที่มีแอลกอฮอล์คิดเป็นร้อยละ 13.1 ส่วนเพศหญิง คือ โรคข้อเสื่อม คิดเป็นร้อยละ 10.3 โดยตารางที่ 6 แสดง 20 อันดับแรกของสาเหตุหลักของความสูญเสียปีสุขภาวะเนื่องจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพ จำแนกตามเพศและสาเหตุ

โรคข้อเสื่อม และโรคเบาหวานเป็นสาเหตุของการสูญเสียปีสุขภาวะเนื่องจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพอันดับที่ 2 และ 3 ในเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 6.7 และ 6.2 ตามลำดับ ส่วนเพศหญิงสาเหตุของความสูญเสียปีสุขภาวะเนื่องจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพอันดับที่ 2 และ 3 คือ โรคเบาหวาน และโรคสมองเสื่อม โดยคิดเป็นร้อยละ 9.4 และ 7.2 ตามลำดับ

ตารางที่ 6 อันดับจำนวนปีสุขภาวะที่สูญเสียเนื่องจากภาวะบกพร่องทางสุขภาพของประชากรไทย พ.ศ. 2557
จำแนกตามเพศและสาเหตุ

ลำดับ	ชาย			หญิง		
	สาเหตุ	YLDs (‘000)	%	%	YLDs (‘000)	สาเหตุ
1	การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์	324	13.1	10.3	243	โรคข้อเสื่อม
2	โรคข้อเสื่อม	165	6.7	9.4	220	โรคเบาหวาน
3	โรคเบาหวาน	152	6.2	7.2	169	โรคสมองเสื่อม
4	โรคจิตเภท	143	5.8	5.1	121	โรคซึมเศร้า
5	หูหนวก	137	5.5	5.1	120	ต้อกระจก
6	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง	117	4.7	4.5	107	หูหนวก
7	โรคหลอดเลือดสมอง	92	3.7	4.1	97	ภาวะโลหิตจาง
8	โรคหอบหืด	89	3.6	3.6	85	โรคหลอดเลือดสมอง
9	ต้อกระจก	75	3.0	3.4	80	โรคจิตเภท
10	การติดสารเสพติด	66	2.7	2.8	66	โรคหอบหืด
11	โรคสมองเสื่อม	57	2.3	2.7	64	โรควิตกกังวล
12	โรคต่อมลูกหมากโต	56	2.3	1.7	39	การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์
13	โรคหัวใจขาดเลือด	55	2.2	1.4	32	โรคหัวใจขาดเลือด
14	ภาวะโลหิตจาง	47	1.9	1.2	29	โรคลมชัก
15	อุบัติเหตุทางถนน	45	1.8	1.2	29	โรคอารมณ์สองขั้ว
16	โรคซึมเศร้า	37	1.5	1.0	22	น้ำหนักร่างกายต่ำ
17	วัณโรค	36	1.4	0.9	22	โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์
18	โรคพาร์คินสัน	22	0.9	0.9	21	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง
19	การพลัดตกหรือล้ม	21	0.9	0.8	20	โรคพาร์คินสัน
20	น้ำหนักร่างกายต่ำ	18	0.7	0.8	18	โรคผิวหนัง
	รวม 20 อันดับ	1,754	70.9	68.3	1,605	รวม 20 อันดับ
	รวมทุกสาเหตุ	2,474	100	100	2,348	รวมทุกสาเหตุ

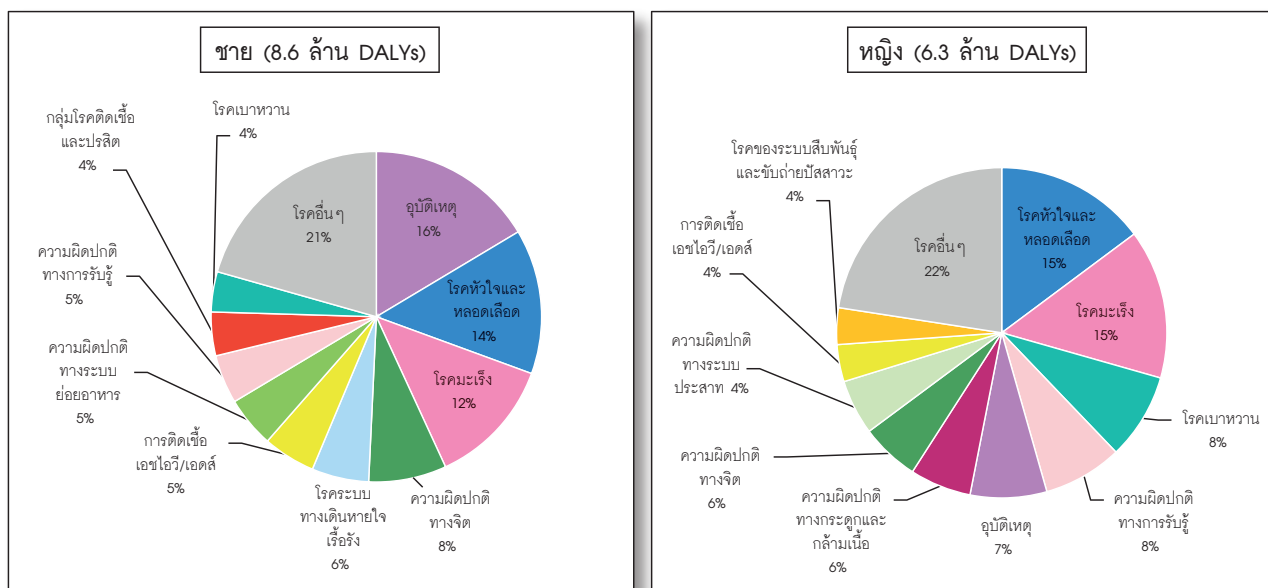
การสูญเสียปีสุขภาวะจากการตายก่อนวัยอันควรและความบกพร่องทางสุขภาพ (Disability-Adjusted Life Years : DALYs)

1. ปีสุขภาวะที่สูญเสีย จำแนกตามเพศ

การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2557 คิดเป็น 14.9 ล้าน DALYs โดยเพศชายสูญเสียเป็น 1.4 เท่า ของเพศหญิง นั่นคือ เพศชายมีการสูญเสียประมาณ 8.6 ล้าน DALYs และเพศหญิงมีการสูญเสียประมาณ 6.3 ล้าน DALYs (รูปที่ 9)

กลุ่มโรคที่เป็นสาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะในเพศชาย ได้แก่ อุบัติเหตุ คิดเป็นร้อยละ 16 จากการสูญเสียทั้งหมด รองลงมา คือ โรคหัวใจและหลอดเลือด คิดเป็นร้อยละ 14

สำหรับเพศหญิง กลุ่มโรคที่เป็นสาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะ ได้แก่ กลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือด และโรคมะเร็ง คิดเป็นร้อยละ 15 ของการสูญเสียทั้งหมด รองลงมาคือ โรคเบาหวาน และความผิดปกติทางการรับรู้ คิดเป็นร้อยละ 8



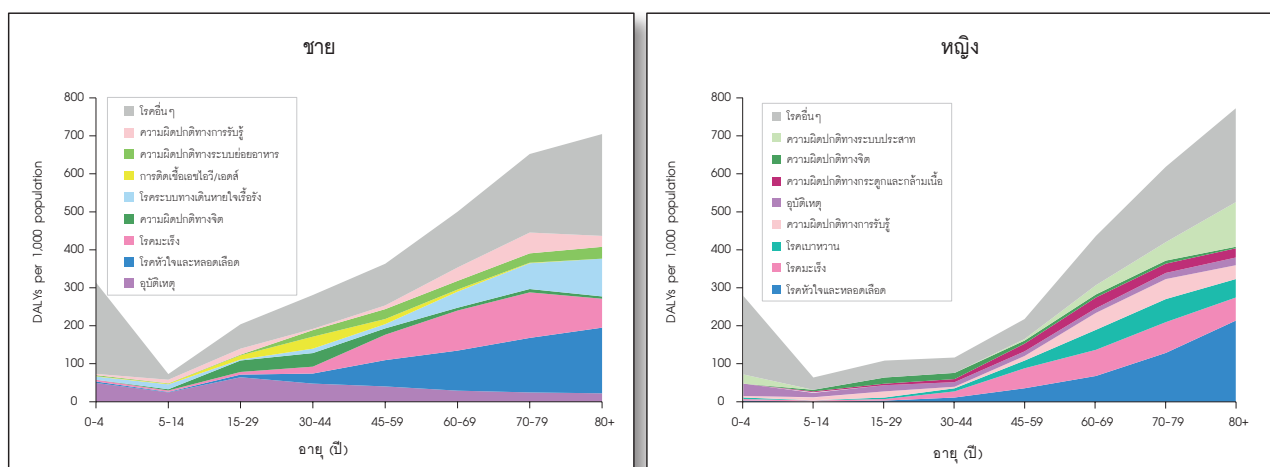
รูปที่ 9 จำนวนการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุ

2. อัตราการสูญเสียสุขภาพจะ จำแนกตามเพศ อายุ และสาเหตุ

อัตราการสูญเสียสุขภาพจะมีค่าเพิ่มขึ้นตามกลุ่มอายุ ตั้งแต่อายุ 5 ปีขึ้นไป และเพิ่มสูงมากในกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป โดยมีรูปแบบคล้ายกันทั้งชายและหญิง ดังรูปที่ 10

สาเหตุหลักของอัตราการสูญเสียสุขภาพในเพศชาย กลุ่มอายุ 15-44 ปี ได้แก่ อุบัติเหตุ และความผิดปกติทางจิต แต่สำหรับกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป สาเหตุหลัก คือ โรคหัวใจและหลอดเลือด และโรคมะเร็ง

สำหรับเพศหญิง สาเหตุหลักของการสูญเสียสุขภาพ ในกลุ่มอายุ 15-29 ปี ได้แก่ ความผิดปกติทางการรับรู้ และความผิดปกติทางจิต แต่สำหรับกลุ่มอายุ 30-69 ปี ได้แก่ โรคมะเร็ง ในกลุ่มอายุ 70 ปีขึ้นไป โรคที่เป็นสาเหตุหลักของการสูญเสียสุขภาพ ได้แก่ โรคหัวใจและหลอดเลือด และโรคมะเร็ง



รูปที่ 10 อัตราการสูญเสียสุขภาพของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุ

3. การสูญเสียสุขภาพจะ จำแนกตามสาเหตุ

สาเหตุของการสูญเสียสุขภาพใน 20 อันดับแรกสำหรับประชากรไทย พ.ศ. 2557 ดังตารางที่ 7 พบว่า อันดับแรกของการสูญเสียสุขภาพสำหรับประชากรชาย ได้แก่ อุบัติเหตุทางถนน คิดเป็นร้อยละ 10.1 และรองลงมา คือ โรคหลอดเลือดสมองคิดเป็นร้อยละ 6.6

สำหรับเพศหญิง อันดับแรกของการสูญเสีย คือ โรคเบาหวาน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 8.4 จากการสูญเสียทั้งหมด รองลงมา คือ โรคหลอดเลือดสมองคิดเป็นร้อยละ 7.3

ตารางที่ 7 อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศและสาเหตุ

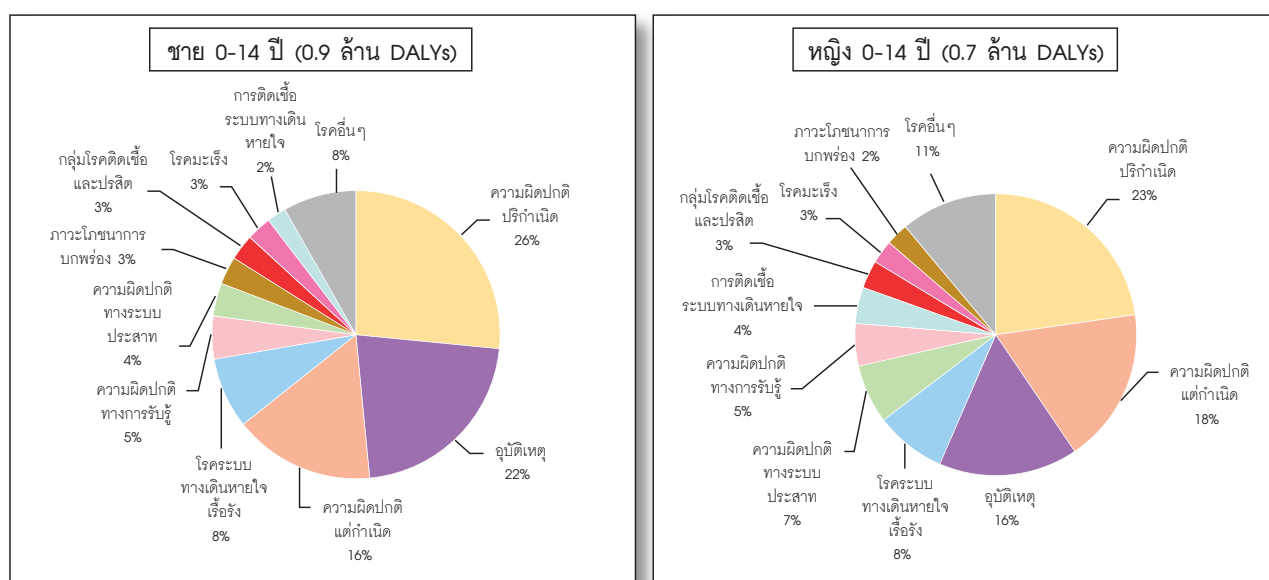
ลำดับ	ชาย			หญิง		
	สาเหตุ	DALYs ('000)	%	%	DALYs ('000)	สาเหตุ
1	อุบัติเหตุทางถนน	873	10.1	8.4	531	โรคเบาหวาน
2	โรคหลอดเลือดสมอง	574	6.6	7.3	462	โรคหลอดเลือดสมอง
3	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์	444	5.1	4.3	271	โรคหัวใจขาดเลือด
4	โรคหัวใจขาดเลือด	425	4.9	3.9	244	โรคข้อเสื่อม
5	การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์	388	4.5	3.6	229	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์
6	โรคมะเร็งตับ	383	4.4	3.6	225	อุบัติเหตุทางถนน
7	โรคเบาหวาน	340	3.9	3.1	197	โรคสมองเสื่อม
8	ภาวะตับแข็ง	312	3.6	2.5	160	โรคมะเร็งตับ
9	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง	290	3.4	2.2	137	โรคไตอักเสบและไตพิการ
10	โรคมะเร็งหลอดลมและปอด	197	2.3	2.0	128	โรคมะเร็งเต้านม
11	การถูกทำร้าย	174	2.0	2.0	125	โรคมะเร็งปากมดลูก
12	วัณโรค	173	2.0	1.9	121	โรคซึมเศร้า
13	โรคข้อเสื่อม	170	2.0	1.9	120	ตัวกระดูก
14	การทำร้ายตนเอง	161	1.9	1.7	107	หูหนวก
15	โรคจิตเภท	151	1.7	1.6	103	โรคมะเร็งหลอดลมและปอด
16	การจมน้ำ	144	1.7	1.6	99	ภาวะโลหิตจาง
17	หูหนวก	137	1.6	1.5	97	การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง
18	การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง	131	1.5	1.5	94	โรคหอบหืด
19	โรคหอบหืด	128	1.5	1.5	92	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง
20	น้ำหนักแรกเกิดต่ำ	119	1.4	1.4	91	ภาวะตับแข็ง
	รวม 20 อันดับ	5,716	66.1	57.7	3,633	รวม 20 อันดับ
	รวมทุกสาเหตุ	8,648	100	100	6,292	รวมทุกสาเหตุ

การสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มวัยต่างๆ

1. การสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มเด็กอายุ 0-14 ปี

การสูญเสียปีสุขภาวะสำหรับเด็กอายุ 0-14 ปี มีค่ารวมทั้งสิ้นประมาณ 1.6 ล้าน DALYs โดยคิดเป็น 0.9 ล้าน DALYs ในเพศชาย และ 0.7 ล้าน DALYs ในเพศหญิง จำแนกตามสาเหตุหลัก ดังรูปที่ 11 ซึ่งกลุ่มโรคที่เป็นสาเหตุหลักทั้งชายและหญิง ได้แก่ โรคที่เกิดในช่วงปริกำเนิด (perinatal conditions) รองลงมา คือ อุบัติเหตุในชาย และโรคจากความผิดปกติแต่กำเนิด (congenital anomalies) ในเพศหญิง

เมื่อพิจารณาสาเหตุของการสูญเสียปีสุขภาวะ 10 อันดับแรกดังตารางที่ 8 ในเพศชาย พบว่า น้ำหนักแรกเกิดต่ำ (low birth weight) ทำให้สูญเสียปีสุขภาวะร้อยละ 13.2 และทารกขาดอากาศแรกเกิด ร้อยละ 7.9 ส่วนในเพศหญิง พบว่า สาเหตุของการสูญเสียปีสุขภาวะ คือ ทารกขาดอากาศแรกเกิด และน้ำหนักแรกเกิดต่ำ (low birth weight) คิดเป็นร้อยละ 10.3 และ 8.5 ตามลำดับ



รูปที่ 11 การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยกลุ่มอายุ 0-14 ปี พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุหลัก

ตารางที่ 8 อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย อายุ 0-14 ปี ใน พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุ

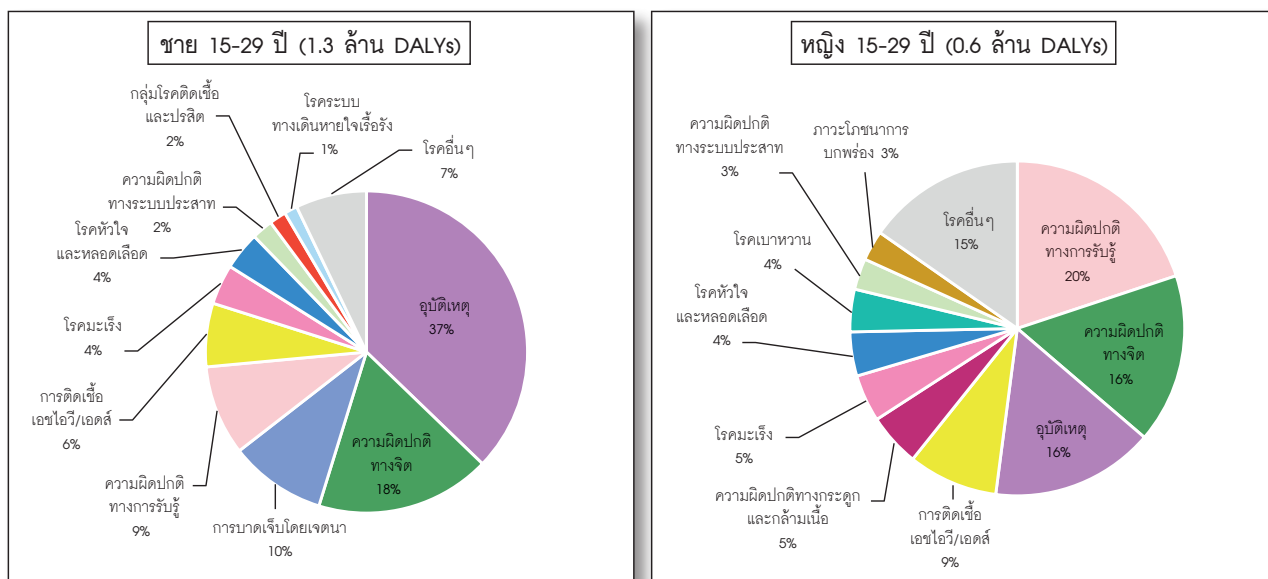
ลำดับ	ชาย			หญิง		
	สาเหตุ	DALYs ('000)	%	%	DALYs ('000)	สาเหตุ
1	น้ำหนักร่างเกิดต่ำ	119	13.2	10.3	75	ทารกขาดอากาศแรกเกิด
2	ทารกขาดอากาศแรกเกิด	72	7.9	8.5	61	น้ำหนักร่างเกิดต่ำ
3	โรคหอบหืด	62	6.8	6.3	46	โรคหอบหืด
4	อุบัติเหตุทางถนน	60	6.7	5.0	36	อุบัติเหตุทางถนน
5	การจมน้ำ	57	6.2	4.5	32	โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด
6	โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด	55	6.1	3.5	25	การจมน้ำ
7	กลุ่มอาการดาวน์	24	2.6	3.5	25	การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง
8	ภาวะโลหิตจางจากการขาดสารอาหาร	13	1.4	2.3	16	โรคซึมเศร้า
9	ภาวะปัญญาอ่อน	12	1.4	2.2	16	กลุ่มอาการดาวน์
10	หูชั้นกลางอักเสบ	12	1.3	1.7	12	ภาวะปัญญาอ่อน
	รวม 10 อันดับ	486	53.6	47.8	347	รวม 10 อันดับ
	รวมทุกสาเหตุ	908	100	100	725	รวมทุกสาเหตุ

2. การสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มอายุ 15-29 ปี

ในกลุ่มประชากรอายุ 15-29 ปี มีการสูญเสียปีสุขภาวะรวมทั้งหมด 1.9 ล้าน DALYs โดยเพศชายมีค่าการสูญเสียมากกว่าเพศหญิงประมาณ 2 เท่า คือ มีการสูญเสียปีสุขภาวะเป็น 1.3 ล้าน DALYs และ 0.6 ล้าน DALYs ในชายและหญิงตามลำดับ

สาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะของกลุ่มอายุนี้นี้ ได้แก่ อุบัติเหตุ และความผิดปกติทางจิต ซึ่งทั้งสองกลุ่มโรคนี้ครอบคลุมการสูญเสียปีสุขภาวะในเพศชายร้อยละ 55 และในเพศหญิงสาเหตุอันดับแรกของการสูญเสียปีสุขภาวะ คือ ความผิดปกติทางการรับรู้ ร้อยละ 20 รองลงมา คือ ความผิดปกติทางจิต ร้อยละ 16 ดังรูปที่ 12

เมื่อพิจารณาการจัดอันดับสาเหตุหลัก 10 อันดับแรกที่ทำให้เกิดการสูญเสียปีสุขภาวะในตารางที่ 9 พบว่าสาเหตุอันดับแรกของการสูญเสียในเพศชาย คือ อุบัติเหตุทางถนน ร้อยละ 29.4 รองลงมา คือ การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ร้อยละ 11.7 สำหรับเพศหญิง สาเหตุอันดับแรกของการสูญเสียปีสุขภาวะ คือ อุบัติเหตุทางถนน คิดเป็นร้อยละ 12 รองลงมา คือ การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ คิดเป็นร้อยละ 8.7



รูปที่ 12 การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยกลุ่มอายุ 15-29 ปี พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุหลัก

ตารางที่ 9 อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย อายุ 15-29 ปี พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุ

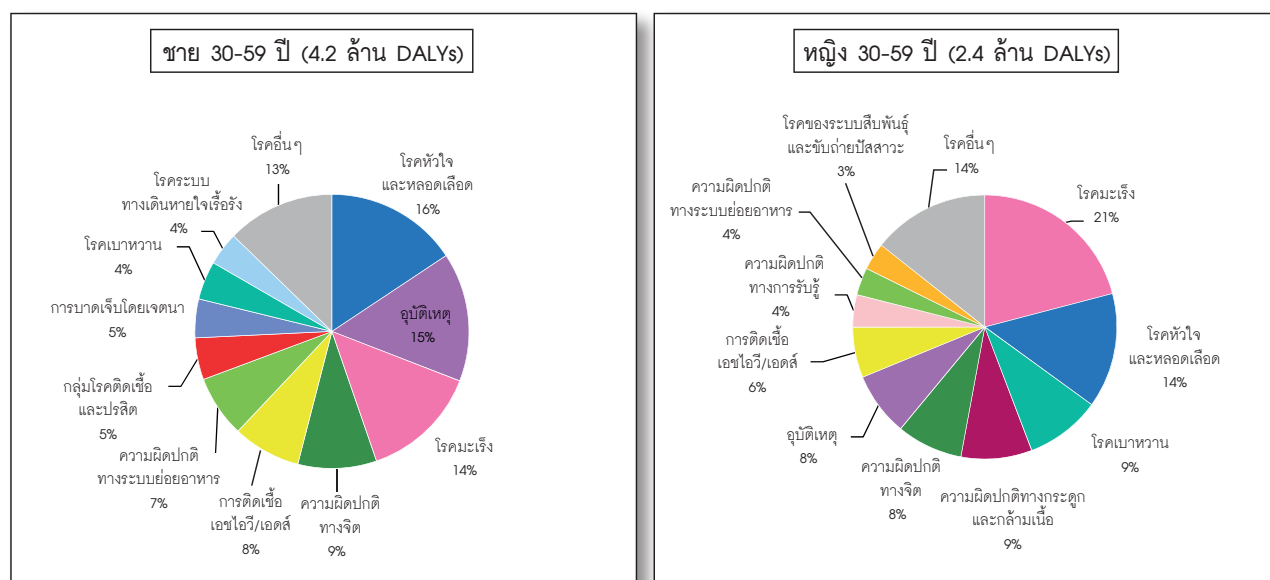
ลำดับ	ชาย			หญิง		
	สาเหตุ	DALYs ('000)	%	%	DALYs ('000)	สาเหตุ
1	อุบัติเหตุทางถนน	373	29.4	12.0	75	อุบัติเหตุทางถนน
2	การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์	148	11.7	8.7	55	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์
3	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์	81	6.4	8.1	51	โรคซึมเศร้า
4	การถูกทำร้าย	79	6.3	4.1	26	โรคเบาหวาน
5	การทำร้ายตนเอง	43	3.4	2.9	18	ภาวะโลหิตจางจากการขาดสารอาหาร
6	การจมน้ำ	26	2.1	2.2	14	การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์
7	การติดสารเสพติด	26	2.0	2.1	13	โรคหลอดเลือดสมอง
8	โรคจิตเภท	24	1.9	1.9	12	โรคไตอักเสบและไตพิการ
9	โรคซึมเศร้า	23	1.8	1.9	12	โรควิตกกังวล
10	โรคหลอดเลือดสมอง	16	1.3	1.8	11	โรคลมชัก
รวม 10 อันดับ		840	66.3	45.7	287	รวม 10 อันดับ
รวมทุกสาเหตุ		1,267	100	100	628	รวมทุกสาเหตุ

3. การสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มอายุ 30-59 ปี

การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรในกลุ่มอายุ 30-59 ปี มีค่ารวมทั้งสิ้นประมาณ 6.6 ล้าน DALYs โดยเพศชายสูญเสียมากกว่าเพศหญิงประมาณ 1.7 เท่า คือ สูญเสีย 4.2 ล้าน DALYs ในเพศชาย และ 2.4 ล้าน DALYs ในเพศหญิง

จากรูปที่ 13 พบว่า สาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะในเพศชาย ได้แก่ โรคหัวใจและหลอดเลือดและอุบัติเหตุ รวมเป็นร้อยละ 31 ของการสูญเสียทั้งหมด รองลงมา คือ โรคมะเร็ง และความผิดปกติทางจิต ส่วนในเพศหญิง สาเหตุอันดับแรกของการสูญเสียปีสุขภาวะ คือ โรคมะเร็ง คิดเป็นร้อยละ 9 รองลงมา คือ โรคหัวใจและหลอดเลือด และโรคเบาหวาน คิดเป็นร้อยละ 14 และ 9 ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาการจัดอันดับสาเหตุการสูญเสียปีสุขภาวะของกลุ่มอายุ 30-59 ปี ตามรายละเอียดในตารางที่ 10 สาเหตุอันดับแรกของการสูญเสียในเพศชาย คือ อุบัติเหตุทางถนน ประมาณร้อยละ 9.3 รองลงมา คือ การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ ร้อยละ 8 ตามลำดับ สำหรับเพศหญิงสาเหตุอันดับแรกของการสูญเสียปีสุขภาวะ คือ โรคเบาหวาน ร้อยละ 9.2 รองลงมา คือ โรคหลอดเลือดสมอง คิดเป็นร้อยละ 6.9



รูปที่ 13 การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยกลุ่มอายุ 30-59 ปี พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุหลัก

ตารางที่ 10 อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย อายุ 30-59 ปี พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุ

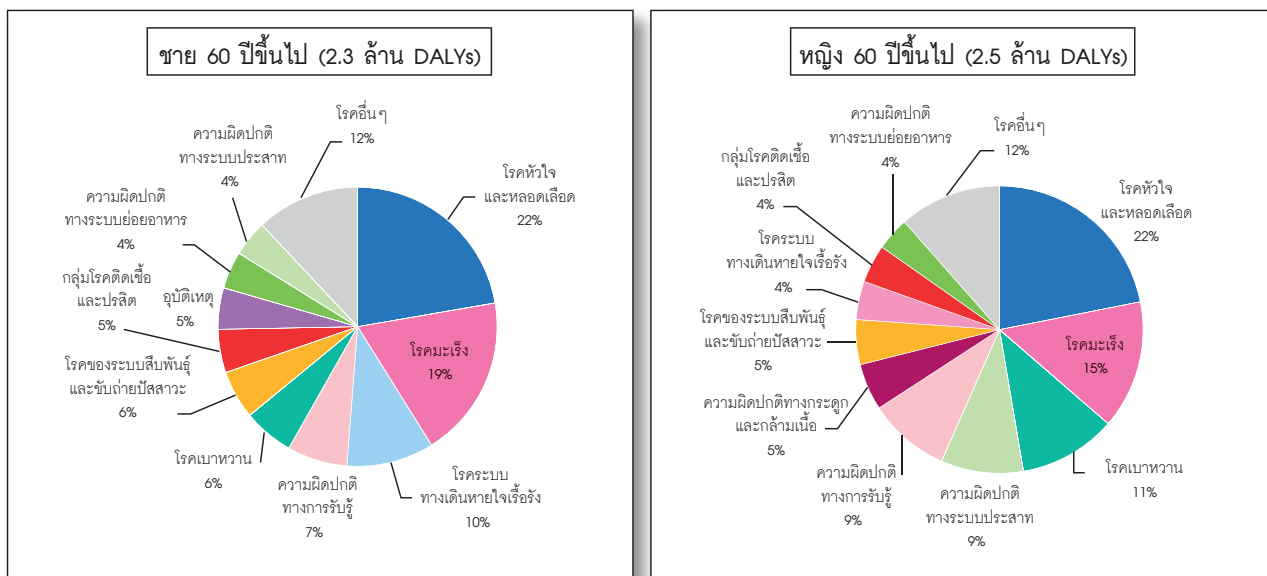
ลำดับ	ชาย			หญิง		
	สาเหตุ	DALYs (‘000)	%	%	DALYs (‘000)	สาเหตุ
1	อุบัติเหตุทางถนน	393	9.3	9.2	224	โรคเบาหวาน
2	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์	337	8.0	6.9	166	โรคหลอดเลือดสมอง
3	โรคหลอดเลือดสมอง	302	7.2	6.2	150	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์
4	ภาวะตับแข็ง	253	6.0	6.0	146	โรคข้อเสื่อม
5	โรคมะเร็งตับ	243	5.8	4.2	102	โรคมะเร็งเต้านม
6	โรคหัวใจขาดเลือด	241	5.7	3.9	95	อุบัติเหตุทางถนน
7	การเสพติดเครื่องดื่ม ที่มีแอลกอฮอล์	221	5.2	3.8	92	โรคหัวใจขาดเลือด
8	โรคเบาหวาน	191	4.5	3.4	84	โรคมะเร็งปากมดลูก
9	โรคจิตเภท	121	2.9	3.2	78	โรคมะเร็งตับ
10	การทำร้ายตนเอง	106	2.5	2.5	61	ภาวะตับแข็ง
	รวม 10 อันดับ	2,408	57.1	49.3	1,199	รวม 10 อันดับ
	รวมทุกสาเหตุ	4,214	100	100	2,430	รวมทุกสาเหตุ

4. การสูญเสียปีสุขภาวะในกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป

การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรอายุ 60 ปีขึ้นไป มีค่ารวมทั้งสิ้น 4.8 ล้าน DALYs ซึ่งเพศชายมีการสูญเสีย น้อยกว่าเพศหญิงเล็กน้อย โดยเพศชายสูญเสีย 2.3 ล้าน DALYs และเพศหญิง 2.5 ล้าน DALYs

จากรูปที่ 14 พบว่า สาเหตุหลักของการสูญเสียปีสุขภาวะทั้งในชายและหญิง ได้แก่ โรคหัวใจและหลอดเลือด ร้อยละ 22 รองลงมาคือโรคมะเร็ง คิดเป็นร้อยละ 19 ในเพศชาย และร้อยละ 15 ในเพศหญิง

สิบอันดับของสาเหตุที่ก่อให้เกิดการสูญเสียปีสุขภาวะของกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป ในตารางที่ 11 พบว่าโรค ที่เป็นสาเหตุของการสูญเสียสองอันดับแรกในเพศชาย คือ โรคหลอดเลือดสมอง และโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง คิดเป็น ร้อยละ 11.2 และ 8.7 ตามลำดับ ส่วนเพศหญิง คือ โรคหลอดเลือดสมอง และโรคเบาหวาน คิดเป็นร้อยละ 11.2 และ 11.0 ตามลำดับ



รูปที่ 14 การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยกลุ่มอายุ 60 ปีขึ้นไป พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศ และสาเหตุหลัก

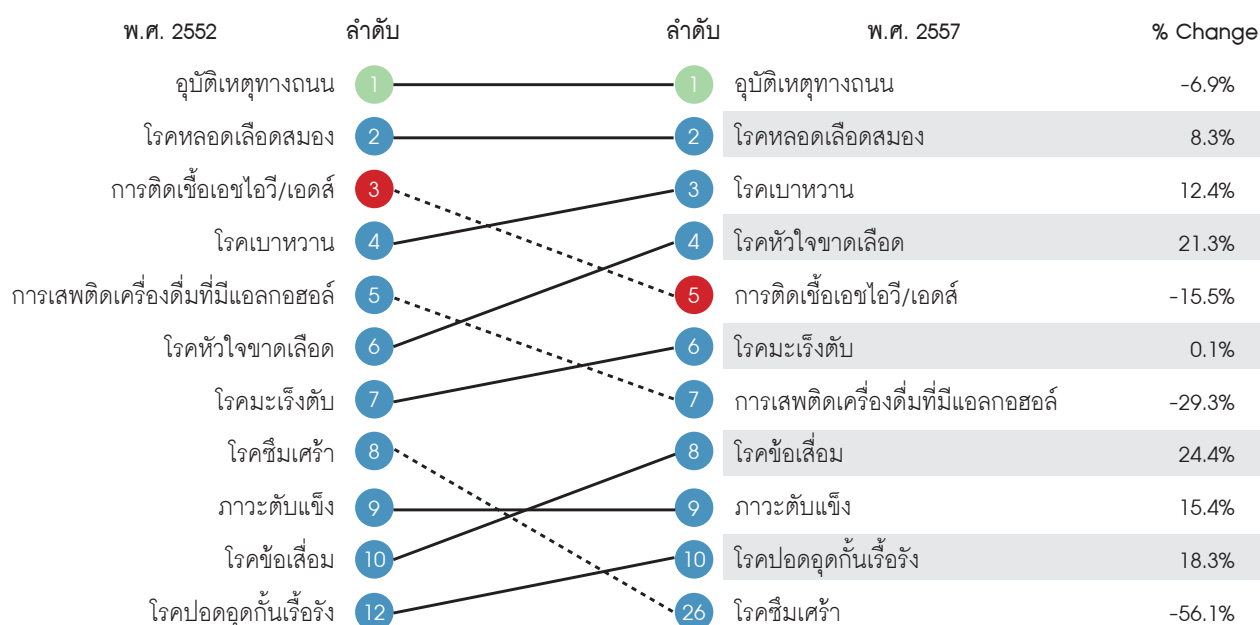
ตารางที่ 11 อันดับการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย อายุ 60 ปีขึ้นไป พ.ศ. 2557 จำแนกตามเพศและสาเหตุ

ลำดับ	ชาย			หญิง		
	สาเหตุ	DALYs ('000)	%	%	DALYs ('000)	สาเหตุ
1	โรคหลอดเลือดสมอง	253	11.2	11.2	281	โรคหลอดเลือดสมอง
2	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง	196	8.7	11.0	276	โรคเบาหวาน
3	โรคหัวใจขาดเลือด	175	7.7	7.7	194	โรคสมองเสื่อม
4	โรคเบาหวาน	132	5.8	7.0	175	โรคหัวใจขาดเลือด
5	โรคมะเร็งตับ	131	5.8	3.6	91	โรคข้อเสื่อม
6	โรคมะเร็งหลอดลมและปอด	102	4.5	3.5	87	ต้อกระจก
7	โรคสมองเสื่อม	66	2.9	3.2	81	โรคไตอักเสบและไตพิการ
8	โรคข้อเสื่อม	64	2.8	3.2	80	โรคมะเร็งตับ
9	วัณโรค	64	2.8	2.9	74	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง
10	หูดนก	60	2.6	2.2	54	หูดนก
รวม 10 อันดับ		1,242	55.0	55.5	1,393	รวม 10 อันดับ
รวมทุกสาเหตุ		2,259	100	100	2,510	รวมทุกสาเหตุ

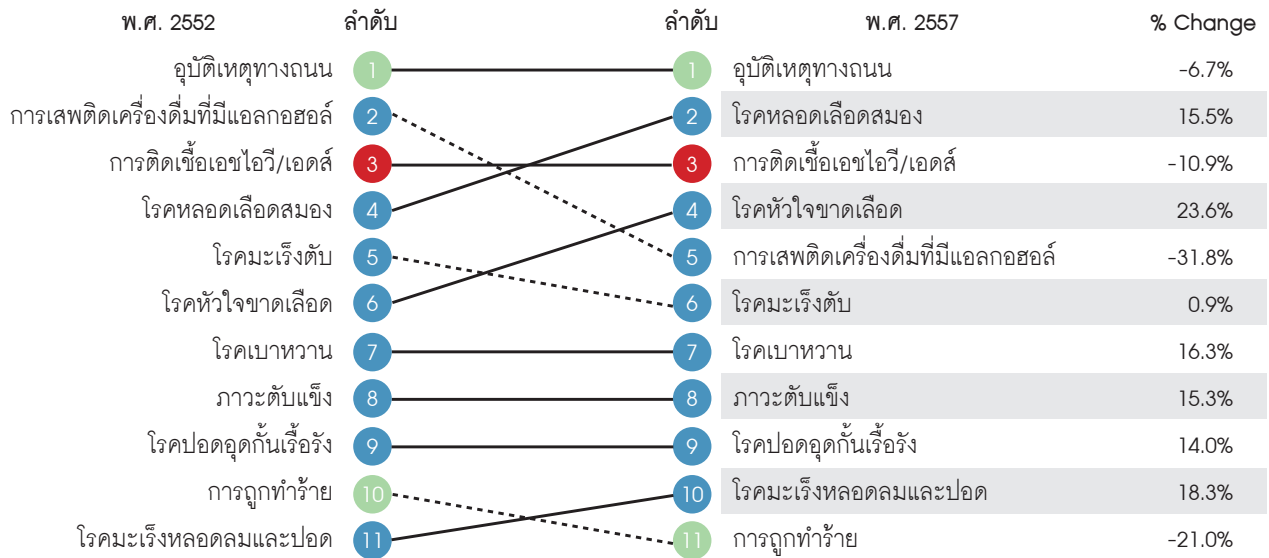
การเปรียบเทียบผลการศึกษาการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย ระหว่าง พ.ศ. 2552 กับ พ.ศ. 2557

การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยใน พ.ศ. 2557 นี้ เมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษา พ.ศ. 2552 โดยเป็นค่าที่ไม่ได้มีการลดทอนค่าเช่นกัน พบว่าโรคที่เป็นสาเหตุ 10 อันดับแรกของการสูญเสียปีสุขภาวะสูงสุดของประชากรไทยใน พ.ศ. 2552 และ พ.ศ. 2557 นั้นไม่มีความแตกต่างกันมากนัก แต่เมื่อเปรียบเทียบจำนวนปีสุขภาวะที่สูญเสียระหว่าง พ.ศ. 2552 กับ พ.ศ. 2557 พบว่า ส่วนใหญ่มีการสูญเสียปีสุขภาวะที่เพิ่มขึ้น โดยโรคข้อเสื่อมมีความสูญเสียเพิ่มขึ้นมากที่สุด (ร้อยละ 24.4) รองลงมา คือ โรคหัวใจขาดเลือด (ร้อยละ 21.3) ส่วนสาเหตุที่มีการสูญเสียปีสุขภาวะลดลงมากที่สุด คือ โรคซึมเศร้า และการเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ คิดเป็นร้อยละของการเปลี่ยนแปลงเท่ากับ 56.1 และ 29.3 ตามลำดับ ทั้งนี้โรคที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นมากที่สุดในเพศชาย คือ โรคหัวใจขาดเลือด เพิ่มขึ้นร้อยละ 23.6 และเพศหญิง คือ โรคสมองเสื่อม (ร้อยละ 80.5) สำหรับโรคที่มีการสูญเสียลดลงมากที่สุดในเพศชาย คือ การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ (ร้อยละ 31.8) และเพศหญิง คือ โรคซึมเศร้า (ร้อยละ 49) ดังรูปที่ 15-17

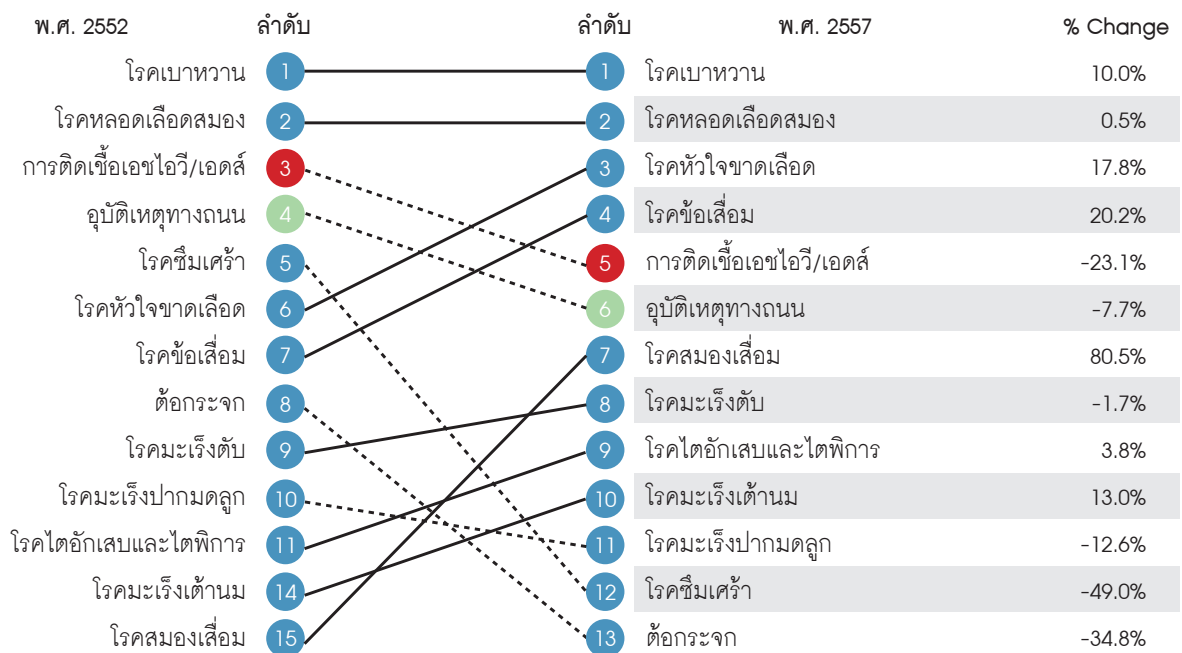
อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวในบางโรคเป็นผลจากการเปลี่ยนแปลงของแหล่งข้อมูลเครื่องมือหรือนิยามที่ใช้ เช่น ในโรคทางจิตเวช ทั้งโรคซึมเศร้าและการเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เป็นการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงเครื่องมือในการสำรวจ จาก MINI (Mini International Neuropsychiatric Interview) เป็น CIDI (Composit International Diagnostic Interview for ICD-10) ซึ่งมีความเที่ยงตรงในการวินิจฉัยโรคสูงเป็นต้น



รูปที่ 15 การเปลี่ยนแปลงของการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2552 กับ พ.ศ. 2557



รูปที่ 16 การเปลี่ยนแปลงของการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2552 กับ พ.ศ. 2557 (เพศชาย)



รูปที่ 17 การเปลี่ยนแปลงของการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2552 กับ พ.ศ. 2557 (เพศหญิง)

หมายเหตุ : การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย พ.ศ. 2552 ไม่คิดอัตราลดทอน (no discount)

ข้อควรระวังในการเปรียบเทียบผลการศึกษา พ.ศ. 2542 พ.ศ. 2547 พ.ศ. 2552 และ พ.ศ. 2557

เนื่องจากมีบางโรคของการศึกษานี้ที่มีการปรับเปลี่ยนแหล่งข้อมูล นิยามและโมเดลการประมาณค่า YLD ที่แตกต่างไปจากการศึกษาใน พ.ศ. 2542 2547 และ 2552 อีกทั้งบางการสำรวจมีการปรับเปลี่ยนเครื่องมือและข้อคำถามทำให้ไม่สามารถเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงระหว่างช่วงเวลาได้ ดังนั้นการจะนำผลการศึกษาของการศึกษาภาระโรคในทั้งสี่รอบมาเปรียบเทียบกันนั้น จึงควรแปลผลด้วยความระมัดระวังและตระหนักถึงการเปลี่ยนแปลงที่มาจากข้อมูลและวิธีในการประมาณค่าภาระโรค ซึ่งอาจไม่สะท้อนการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ที่แท้จริง

ตารางที่ 12 สรุปแนวทางการเปรียบเทียบผลการศึกษาระหว่าง พ.ศ. 2552 กับ พ.ศ. 2557

ความสามารถในการเปรียบเทียบ (Comparability)	โรค/กลุ่มโรค	ความแตกต่างระหว่างการศึกษา
ระดับสูงเปรียบเทียบได้	<ul style="list-style-type: none"> - โรคมะเร็ง (Cancers) - โรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง (Chronic respiratory diseases) - ความผิดปกติแต่กำเนิด (Congenital anomalies) - ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิซึม (Other endocrine and metabolic disorders) - การบาดเจ็บ (Injuries) 	แหล่งข้อมูลเครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ และวิธีในการประมาณค่าความชุก/อุบัติการณ์เหมือนกันทั้ง 3 ปี
ระดับปานกลาง สามารถเปรียบเทียบได้ ด้วยความระมัดระวัง	<ul style="list-style-type: none"> - โรคติดเชื้อและปรสิต (Infectious diseases) - ความผิดปกติในมารดา (Maternal conditions) - ความผิดปกติปริกำเนิด (Perinatal conditions) - การติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ (Respiratory infections) - โรคเบาหวาน (Diabetes mellitus) - โรคหัวใจและหลอดเลือด (Cardiovascular diseases) - โรคของระบบสืบพันธุ์และขับถ่ายปัสสาวะ (Genito-urinary disorders) 	มีการเปลี่ยนแปลงข้อสมมติ หรือวิธีที่ใช้ในการประมาณความชุก/อุบัติการณ์ หรือไม่มีข้อมูลความชุก/อุบัติการณ์ ณ ปัจจุบันเพิ่มเติม (ใช้ข้อมูลความชุก/อุบัติการณ์เดิม)

ความสามารถในการเปรียบเทียบ (Comparability)	โรค/กลุ่มโรค	ความแตกต่างระหว่างการศึกษา
	<ul style="list-style-type: none"> - ความผิดปกติทางระบบย่อยอาหาร (Digestive disorders) - ความผิดปกติทางกระดูกและกล้ามเนื้อ (Musculo-skeletal diseases) - ความผิดปกติในช่องปาก (Oral conditions) 	
ระดับต่ำ ไม่ควรนำมาเปรียบเทียบกัน	<ul style="list-style-type: none"> - ภาวะโภชนาการบกพร่อง (Nutritional disorders) - ความผิดปกติทางจิต (Mental disorders) - ความผิดปกติทางระบบประสาท (Neurological disorders) - ความผิดปกติทางการรับรู้ (Sensory disorders) 	มีการเปลี่ยนแปลงเครื่องมือที่จัดเก็บข้อมูล นโยบายการศึกษาหรือแหล่งข้อมูล

สรุปผลการศึกษา

การศึกษาภาระโรคและการบาดเจ็บของประชากรไทย พ.ศ. 2557 นี้ใช้ระเบียบวิธีการศึกษาเดียวกับการศึกษาภาระโรคและการบาดเจ็บของประเทศไทยที่ผ่านมา ซึ่งเป็นไปตามการศึกษาภาระโรคในระดับโลก ค.ศ. 2000 แต่นำเสนอค่าปีสุขภาวะที่แตกต่างไปจากเดิม คือไม่มีการลดทอนค่า (no discount) ผลการศึกษา พบว่า ประชากรไทยสูญเสียปีสุขภาวะ (DALYs) รวมทั้งสิ้น 14.9 ล้านปี โดยเพศชายมีความสูญเสียมากกว่าเพศหญิง ประมาณ 1.4 เท่า และเมื่อจำแนกกลุ่มโรคเป็น 3 กลุ่มหลัก มีสัดส่วนการสูญเสียปีสุขภาวะดังนี้ กลุ่มโรคติดเชื้อ ความผิดปกติในมารดา และปริกำเนิด และภาวะโภชนาการบกพร่อง ร้อยละ 14 กลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง 71 และกลุ่มการบาดเจ็บ ร้อยละ 15

โรคที่เป็นสาเหตุสำคัญของการสูญเสียปีสุขภาวะมากที่สุดในเพศชาย ได้แก่ อุบัติเหตุทางถนน โรคหลอดเลือดสมอง และการติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ ตามลำดับ ในเพศหญิง ได้แก่ โรคเบาหวาน โรคหลอดเลือดสมอง และโรคหัวใจขาดเลือด ตามลำดับ

ระเบียบวิธีการศึกษาที่ใช้ในการคาดการณ์การสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทยในครั้งนี้ได้รับการปรับปรุงและพัฒนาให้สามารถใช้ในการคาดการณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและให้ผลการศึกษาที่ถูกต้องใกล้เคียงความเป็นจริงมากยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม การคาดการณ์การสูญเสียปีสุขภาวะในบางโรคมีการเปลี่ยนแปลงแหล่งข้อมูลอุบัติการณ์และปรับปรุงวิธีการคาดการณ์บางประการที่แตกต่างไปจากการศึกษาใน พ.ศ. 2552 ดังนั้นจึงมีข้อจำกัดในประเด็นการเปรียบเทียบกับผลการศึกษาสามครั้งที่ผ่านมา

SUN

MON

TUE

WED

THU

FRI

SAT



NOTE

[illegible]

บรรณานุกรม

- กนิษฐา บุญธรรมเจริญ, วิโรจน์ ตั้งเจริญเสถียร. ภาวะโรค: ปัสสาวะที่สูญเสียและอายุคาดเฉลี่ยของการมีสุขภาพของประชากรไทย. วารสารวิชาการสาธารณสุข 2016;25:342-50.
- ปราโมทย์ ประสาทกุล, ปัทมา ว่าพัฒนางศ์. ภาวะการตายและความยืนยาวของชีวิตประชากรไทย (อินเทอร์เน็ต). นครปฐม: สถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล; 2552 (เข้าถึงเมื่อ 16 ก.ย. 2552) เข้าถึงได้จาก: [http:// www.ipsr.mahidol.ac.th/content/home/Conferencell/Article/Article01.htm](http://www.ipsr.mahidol.ac.th/content/home/Conferencell/Article/Article01.htm).
- พันธุ์ภาทิตติรัตน์ไพบุลย์, นพพร ดันติรังสี, วรพรรณ จุฑา, อธิป ดันอารีย์, ปทานนท์ ขวัญสินี, สาวิตรี อัมมฉัตรชัย, และคณะ. รายงานการศึกษาเรื่อง ความทุกข์ของโรคจิตเวชและปัญหาสุขภาพจิต : การสำรวจระดับชาติสุขภาพจิตของคนไทยระดับชาติ ปี พ.ศ. 2556. กรุงเทพฯ: ปิยอนด์พับลิชชิ่ง; 2559.
- วิชัย เอกพลากร, เยาวรัตน์ ปรปักษ์ขาม, สุรศักดิ์ ฐานิพานิชสกุล, หทัยชนก พรหมเจริญ, วราภรณ์ เสถียรนพเก้า. รายงานการสำรวจสุขภาพประชาชนไทยโดยการตรวจร่างกายครั้งที่ 4 พ.ศ. 2551-2. นนทบุรี: เดอะกราฟิกซิสเต็มส์; 2552.
- วรพรรณ เสนานรงค์, คัมมิงส์ เจ แอล, สาธิต วรรณแสง, นิพนธ์ พวงวรินทร์, ปิยนุช แจ่มจำรัส, อุไรวรรณ สุจิระชาโต, และคณะ. ภาวะสมองเสื่อมและความทุพพลภาพในผู้สูงอายุไทย (สทท.): รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์. กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย; 2554.
- สถาบันโภชนาการ. โครงการสำรวจภาวะโภชนาการและสุขภาพเด็กในภูมิภาคอาเซียน มกราคม พ.ศ. 2554-กรกฎาคม พ.ศ. 2555. นครปฐม: มหาวิทยาลัยมหิดล; 2555.
- สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ. รายงานภาระโรคและการบาดเจ็บของประชากรไทย พ.ศ. 2552. นนทบุรี: เดอะกราฟิกซิสเต็มส์; 2555.
- สำนักงานสถิติแห่งชาติ. การสำรวจอนามัยและสวัสดิการ พ.ศ. 2552. กรุงเทพฯ: กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร; 2553.
- สำนักงานสถิติแห่งชาติ. การสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. 2548-2549. กรุงเทพฯ: กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร; 2550.
- สำนักงานสถิติแห่งชาติ. การสำรวจความพิการ พ.ศ. 2550. กรุงเทพฯ: กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร; 2551.
- สำนักนโยบายและแผนสาธารณสุข. ผลการสำรวจสภาวะสุขภาพของประชาชนโดยการตรวจร่างกาย ครั้งที่ 2 พ.ศ. 2539-2540. กรุงเทพฯ: กระทรวงสาธารณสุข; 2540.
- สำนักอนามัยการเจริญพันธุ์ กรมอนามัย. รายงานเฝ้าระวังการแท้งประเทศไทย พ.ศ. 2557. นนทบุรี: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย; 2559.

- Bhidayasiri R, Wannachai N, Limpabandhu S, Choeytim S, Suchonwanich Y, Tananyakul S, et al. A national registry to determine the distribution and prevalence of Parkinson's disease in Thailand: implications of urbanization and pesticides as risk factors for Parkinson's disease. *Neuroepidemiology* 2011;37:222-30.
- 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):1-9.
- Mathers C, Smith A, Concha M. Global burden of hearing loss in the year 2000. *Global burden of Disease* 2000;18(4):1-30.
- Muangchana C, Chunsuttiwat S, Rerks-Ngarm S, Kunasol P. Bacterial meningitis incidence in Thai children estimated by a rapid assessment tool (RAT). *Southeast Asian J Trop Med Public Health* 2009;40(3):553-62.
- 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.
- Murray C, Ezzati M, Flaxman A, Lim S, Lozano R, Michaud C, et al. Comprehensive systematic analysis of global epidemiology: Definitions, Methods, Simplification of DALYs, and Comparative results from the global Burden of Disease Study 2010. *Lancet* 2012;380:2063-66.
- 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):1-12.
- 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):1-15.
- Rao C, Porapakkham Y, Pattaraarchachai J, Polprasert W, Sawanpanyalert N, Lopez AD. Verifying causes of death in Thailand: rationale & methods for empirical investigation. *Popul Health Metr* 2010;8(11):1-13.
- Stevens G, Flaxman S, Brunskill E, Mascarenhas M, Mathers CD, Finucane M, Global Burden of Disease Hearing Loss Expert Group. Global and regional hearing impairment prevalence: an analysis of 42 studies in 29 countries. *Eur J Public Health* 2013;23:146-52.
- 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". *Bull World Health Organ* 2011;89(11): 806-12.
- World Health Organization. National burden of disease studies: a practical guide. 2nd ed. Geneva: World Health Organization; 2001.



ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 อักษรย่อที่ใช้ในรายงาน

อักษรย่อ	คำอธิบาย
BOD	Burden of Disease
DALYs	Disability-Adjusted Life Years
DW	Disability Weight
GBD	Global Burden of Disease
HALE	Health Adjusted Life Expectancy
ICD-10	International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems 10th Revision
IHPP	International Health Policy Program
IMR	Infant Mortality Rate
LE	Life Expectancy
SPC	Survey of Population Change
SPICE	Setting Priority using Information on Cost-Effectiveness
WHO	World Health Organization
YLDs	Years of Life Lost due to Disability
YLLs	Years of Life Lost due to premature mortality

ภาคผนวก 2 แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณ YLL, YLD

แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณ YLL

ลำดับ	แหล่งข้อมูล	หน่วยงาน
1	การสำรวจการเปลี่ยนแปลงประชากร พ.ศ. 2548-2549	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
2	การศึกษาศาเหตุการตายด้วยการ สัมภาษณ์ (verbal autopsy) พ.ศ. 2548	โครงการ SPICE (Setting Priorities using Information on Cost-Effectiveness)
3	ประชากรกลางปี	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
4	ทะเบียนราษฎร (vital registration)	สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง
5	สถิติสาธารณสุข	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

แหล่งข้อมูลปฏิบัติการและความชุกที่ใช้ในการคำนวณ YLD

ลำดับ	สาเหตุ	แหล่งข้อมูล	หน่วยงาน
A : กลุ่มโรคติดต่อและปรสิต (Inf ectious diseases)			
1	วัณโรค (Tuberculosis)	การสำรวจความชุกวัณโรค ระดับชาติ พ.ศ. 2555	สำนักวัณโรค
2	โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (Sexually transmitted diseases)		
	a. โรคซิฟิลิส (Syphilis)	การตรวจผู้บริจาคโลหิต สภากาชาด พ.ศ. 2557	ศูนย์วิจัยโรคเอดส์ สภากาชาดไทย
	b. โรคคลามีเดีย (Chlamydia)	สถิติของ GBD-OAI (Other Asia and Islands) พ.ศ. 2533 และรายงานการเฝ้าระวังโรค 506 พ.ศ. 2555-7	Global Burden of Disease study 1990 และสำนักระบาดวิทยา
	c. โรคหนองในแท้ (Gonorrhoea)	สถิติของ GBD-OAI (Other Asia and Islands) พ.ศ. 2533 และรายงานการเฝ้าระวังโรค 506 พ.ศ. 2555-7	Global Burden of Disease study 1990 และสำนักระบาดวิทยา
3	การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ (HIV/AIDS)	การคาดประมาณจำนวนผู้ติดเชื้อของประเทศไทย พ.ศ. 2557 ของ Asian Epidemic Model และรายงานระบบบริการข้อมูลสารสนเทศ การให้บริการผู้ติดเชื้อ/ผู้ป่วยเอดส์	สำนักระบาดวิทยา และสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
4	โรคอุจจาระร่วง (Diarrhea)	ฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
5	โรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน (EPI-cluster)		
	a. โรคไอกรน (Pertussis)	รายงานการเฝ้าระวังโรค 506 พ.ศ. 2555-7	สำนักระบาดวิทยา
	b. โรคโปลิโอ (Poliomyelitis)	ไม่มีการคำนวณ YLD	-
	c. โรคคอตีบ (Diphtheria)	รายงานการเฝ้าระวังโรค 506 พ.ศ. 2555-7	สำนักระบาดวิทยา
	d. โรคหัด (Measles)	รายงานการเฝ้าระวังโรค 506 พ.ศ. 2555-7	สำนักระบาดวิทยา
	e. โรคบาดทะยัก (Tetanus)	รายงานการเฝ้าระวังโรค 506 พ.ศ. 2555-7	สำนักระบาดวิทยา

ลำดับ	สาเหตุ	แหล่งข้อมูล	หน่วยงาน
	f. โรคหัดเยอรมัน (Rubella)	รายงานการเฝ้าระวังโรค 506 พ.ศ. 2555-7	สำนักระบาดวิทยา
	g. โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากเชื้อฮิโมฟิลัส (Haemophilus influenza B)	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
6	การติดเชื้อเมนิงโกค็อกคัส (Bacterial meningitis and meningococcaemia)	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
7	โรคไวรัสตับอักเสบ (Hepatitis)		
	a. โรคไวรัสตับอักเสบ A (Hepatitis A)	Cost-Benefit Analysis of Hepatitis A vaccination In Thailand.	Teppakdee A et al (2002)
	b. โรคไวรัสตับอักเสบ B (Hepatitis B)	The Success of a Universal Hepatitis B Immunization Program as Part of Thailand's EPI after 22 Years' Implementation	Posuwan N et al (2016)
	c. โรคไวรัสตับอักเสบ C (Hepatitis C)	Decreasing Hepatitis C Virus Infection in Thailand in the Past Decade: Evidence from the 2014 National Survey	Wasitthankasem R et al (2016)
8	โรคมาลาเรีย (Malaria)	ข้อมูลปฏิบัติการณ์มาลาเรีย พ.ศ. 2557	สำนักโรคติดต่อฯ โดยแมลง
9	โรคเรื้อน (Leprosy)	ข้อมูลสถานการณ์ผู้ป่วยโรคเรื้อน พ.ศ. 2557	สถาบันราชประชาสมาสัย
10	โรคไข้เลือดออก (Dengue)	รายงานการเฝ้าระวังโรค 506 พ.ศ. 2555-7	สำนักระบาดวิทยา
11	โรคฉี่หนู (Leptospirosis)	รายงานการเฝ้าระวังโรค 506 พ.ศ. 2555-7	สำนักระบาดวิทยา
B : การติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ (Respiratory infections)			
1	การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง (Lower respiratory infections)	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

ลำดับ	สาเหตุ	แหล่งข้อมูล	หน่วยงาน
2	การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน (Upper respiratory infections)	การสำรวจอนามัยและสวัสดิการ พ.ศ. 2556	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
3	หูชั้นกลางอักเสบ (Otitis media)	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยนอก พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
C : ความผิดปกติในมารดา (Maternal conditions)			
1	ภาวะอาการเลือดออกในมารดา (Maternal haemorrhage)	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
2	ภาวะติดเชื้อในกระแสเลือดในมารดา (Maternal sepsis)	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
3	ภาวะความดันโลหิตสูงในระหว่างตั้งครรภ์ (Hypertension in pregnancy)	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
4	การคลอดติดขัด (Obstructed labour)	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
5	ภาวะการแท้งบุตร (Abortion)	รายงานเฝ้าระวังการแท้งประเทศไทย พ.ศ. 2557 และระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	สำนักอนามัยการเจริญพันธุ์ กรมอนามัย และสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
D : ความผิดปกติปริกำเนิด (Perinatal conditions)			
1	น้ำหนักแรกเกิดต่ำ (Low birth weight)	สถิติสาธารณสุข พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
2	ทารกขาดอากาศแรกเกิด (Birth trauma & asphyxia)	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
E: ภาวะโภชนาการบกพร่อง (Nutritional disorders)			
1	ภาวะขาดโปรตีน (Protein-energy malnutrition)	โครงการสำรวจภาวะโภชนาการและสุขภาพเด็กในภูมิภาคอาเซียน (The South East Asia Nutrition Survey; SEANUTS) มกราคม 2554 ถึงกรกฎาคม 2555	สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

ลำดับ	สาเหตุ	แหล่งข้อมูล	หน่วยงาน
2	ภาวะโลหิตจางจากการขาดสารอาหาร (Iron deficiency anaemia)	การสำรวจสุขภาพประชาชนไทย โดยการตรวจร่างกาย ครั้งที่ 5 พ.ศ. 2556-7 และการสำรวจภาวะโภชนาการและสุขภาพเด็กในภูมิภาคอาเซียน (The South East Asia Nutrition Survey; SEANUTS) มกราคม 2554 ถึง กรกฎาคม 2555	สำนักงานสำรวจสุขภาพประชาชนไทย และสถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล

F : โรคมะเร็ง (Cancer)

1	โรคมะเร็งปากและลำคอ (Mouth & pharynx cancer)	รายงานมะเร็งในประเทศไทย พ.ศ. 2553-55	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
2	โรคมะเร็งหลังโพรงจมูก (Nasopharynx cancer)		
3	โรคมะเร็งหลอดอาหาร (Oesophagus cancer)		
4	โรคมะเร็งกระเพาะอาหาร (Stomach cancer)		
5	โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก (Colon and rectum cancers)		
6	โรคมะเร็งตับ (Liver cancer)		
7	โรคมะเร็งตับอ่อน (Pancreas cancer)		
8	โรคมะเร็งกล่องเสียง (Larynx cancer)		
9	โรคมะเร็งหลอดลมและปอด (Bronchus & Lung cancer)		
10	โรคมะเร็งผิวหนัง (Skin cancer)		
11	โรคมะเร็งเต้านม (Breast cancer)		

ลำดับ	สาเหตุ	แหล่งข้อมูล	หน่วยงาน
12	โรคมะเร็งปากมดลูก (Cervix uteri cancer)	รายงานมะเร็งในประเทศไทย พ.ศ. 2553-55	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
13	โรคมะเร็งมดลูก (Uterus cancer)		
14	โรคมะเร็งรังไข่ (Ovarian cancer)		
15	โรคมะเร็งต่อมลูกหมาก (Prostate cancer)		
16	โรคมะเร็งกระเพาะปัสสาวะ (Bladder cancer)		
17	โรคมะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิดฮอดจ์กิน (Hodgkin lymphomas)		
18	โรคมะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิดนอนฮอดจ์กิน (Non-Hodgkin lymphomas)		
19	โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว (Leukaemia)		
20	โรคมะเร็งท่อน้ำดี (Biliary tract)		
21	โรคมะเร็งต่อมไทรอยด์ (Thyroid cancer)		
22	โรคมะเร็งอื่นๆ (Other cancer)		
H : โรคเบาหวาน (Diabetes mellitus)			
1	โรคเบาหวาน (Diabetes mellitus)	การสำรวจสุขภาพประชาชนไทย โดยการตรวจร่างกาย ครั้งที่ 5 พ.ศ. 2556-7	สำนักงานสำรวจสุขภาพ ประชาชนไทย
I : ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิซึม (Other endocrine and metabolic disorders)			
1	ธาลัสซีเมีย (Thalassaemia)	Progress Toward the Control and Management of the Thalassemias	Fucharoen S and Weatherall DJ (2016)

ลำดับ	สาเหตุ	แหล่งข้อมูล	หน่วยงาน
J : ความผิดปกติทางจิต (Mental disorders)			
1	โรคซึมเศร้า (Depression)	การสำรวจระบาดวิทยา สุขภาพจิต พ.ศ. 2556	กรมสุขภาพจิต
2	โรคอารมณ์สองขั้ว (Bipolar disorder)	การสำรวจระบาดวิทยา สุขภาพจิต พ.ศ. 2556	กรมสุขภาพจิต
3	โรคจิตเภท (Schizophrenia)	การสำรวจระบาดวิทยา สุขภาพจิต พ.ศ. 2556 และ ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	กรมสุขภาพจิต, สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
4	การเสพติดเครื่องดื่มที่มี แอลกอฮอล์ (Alcohol dependence/harmful use)	การสำรวจระบาดวิทยา สุขภาพจิต พ.ศ. 2556	กรมสุขภาพจิต
5	การติดสารเสพติด (Drug use disorders)	การสำรวจครัวเรือนเพื่อ ประมาณการจำนวนผู้เกี่ยวข้องกับ กับสารเสพติด พ.ศ. 2559	คณะกรรมการบริหารเครือข่าย องค์การวิชาการสารเสพติด
6	โรควิตกกังวล (Anxiety disorders)	การสำรวจระบาดวิทยา สุขภาพจิต พ.ศ. 2556	กรมสุขภาพจิต
K : ความผิดปกติทางระบบประสาท (Neurological disorders)			
1	โรคสมองเสื่อม (Dementia)	การศึกษาภาวะสมองเสื่อม และ ความทุพพลภาพในผู้สูงอายุไทย	วรพรรณ เสนานรงค์ และคณะ (2554)
2	โรคลมชัก (Epilepsy)	Prevalence of epilepsy in rural Thailand: a population- based study.	Asawavichienjinda T et al (2002)
3	โรคพาคินสัน (Parkinson disease)	A national registry to determine the distribution and prevalence of Parkinson's disease in Thailand: implications of urbanization and pesticides as risk factors for Parkinson's disease.	Bhidayasiri R et al (2011)
4	ภาวะปัญญาอ่อน (Mental retardation not classified elsewhere)	การสำรวจความพิการและ ภาวะทุพพลภาพ พ.ศ. 2548	สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ลำดับ	สาเหตุ	แหล่งข้อมูล	หน่วยงาน
L : ความผิดปกติทางการรับรู้ (Sensory disorders)			
1	ต้อหิน (Glaucoma)	การสำรวจสภาวะตาบอด สายตาเลือนรางและโรคตาที่ เป็นปัญหาสาธารณสุข พ.ศ. 2549-2550	วัฒนีย์ เย็นจิตร และคณะ (2550)
2	ต้อกระจก (Cataracts)		
3	ภาวะการสูญเสียการมองเห็น สาเหตุอื่นๆ (Other vision disorders)		
4	หูหนวก (Hearing loss)	Global and regional hearing impairment prevalence: an analysis of 42 studies in 29 countries.	Stevens G et al (2013)
M : โรคหัวใจและหลอดเลือด (Cardiovascular diseases)			
1	โรคหัวใจรูมาติก (Rheumatic heart disease)	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
2	โรคหัวใจขาดเลือด (Ischaemic heart disease)	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
3	โรคหลอดเลือดสมอง (Cerebrovascular disease)	การสำรวจสุขภาพประชาชนไทย โดยการตรวจร่างกาย ครั้งที่ 5 ปี พ.ศ. 2556-7 และระบบ ฐานข้อมูลผู้ป่วยในพ.ศ. 2557	สำนักงานสำรวจสุขภาพ ประชาชนไทยและสำนักนโยบาย และยุทธศาสตร์
4	การอักเสบของหัวใจ (Inflammatory heart disease)	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
5	โรคหัวใจจากความดันโลหิตสูง (Hypertensive heart diseases)	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
N : โรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง (Chronic respiratory diseases)			
1	โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (Chronic obstructive pulmonary disease)	การสำรวจสุขภาพประชาชนไทย โดยการตรวจร่างกาย ครั้งที่ 5 พ.ศ. 2556-7	สำนักงานสำรวจสุขภาพ ประชาชนไทย
2	โรคหอบหืด (Asthma)	การสำรวจสุขภาพประชาชนไทย โดยการตรวจร่างกาย ครั้งที่ 5 พ.ศ. 2556-7	สำนักงานสำรวจสุขภาพ ประชาชนไทย
O : ความผิดปกติทางระบบย่อยอาหาร (Digestive disorders)			
1	โรคแผลในกระเพาะอาหาร (Peptic ulcer disease)	การสำรวจอนามัยและสวัสดิการ พ.ศ. 2556	สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ลำดับ	สาเหตุ	แหล่งข้อมูล	หน่วยงาน
2	ภาวะตับแข็ง (Cirrhosis)	The contributions of hepatitis B virus and hepatitis C virus infections to cirrhosis and primary liver cancer worldwide	Perz JF et al (2006)
3	ไส้ติ่งอักเสบ (Appendicitis)	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
P : โรคของระบบสืบพันธุ์และขับถ่ายปัสสาวะ (Genito-urinary diseases)			
1	โรคไตอักเสบและไตพิการ (Nephritis and nephrosis)	Thailand renal replacement therapy year 2014	สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย
2	โรคต่อมลูกหมากโต (Benign prostatic hypertrophy)	สถิติของ GBD-OAI (Other Asia and Islands)	Global Burden of Disease study 1990
R : ความผิดปกติทางกระดูกและกล้ามเนื้อ (Musculo-skeletal diseases)			
1	โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ (Rheumatoid arthritis)	Epidemiology of rheumatic disease in rural Thailand: a WHO-ILAR COPCORD study. Community Oriented Programme for the Control of Rheumatic Disease. และ Prevalence of rheumatic symptoms, rheumatoid arthritis, ankylosing spondylitis, and gout in Shanghai, China: a COPCORD study.	Chaiamnuay P et al (1998) และ Dai S-M et al (2003)
2	โรคข้อเสื่อม (Osteoarthritis)	Epidemiology of rheumatic disease in rural Thailand: a WHO-ILAR COPCORD study. Community Oriented Programme for the Control of Rheumatic Disease.	Chaiamnuay P et al (1998)
3	โรคปวดหลังส่วนล่าง (Occupation Back pain)	การสำรวจอนามัยและสวัสดิการ พ.ศ. 2556	สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ลำดับ	สาเหตุ	แหล่งข้อมูล	หน่วยงาน
S : ความผิดปกติแต่กำเนิด (Congenital anomalies)			
1	ความผิดปกติของไขสันหลัง (Spina bifida)	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
2	โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด (Congenital heart disease)	คำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติ มหาราชนี
3	ปากแหว่งเพดานโหว่ (Cleft palate and lip)	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
4	กลุ่มอาการดาวน์ (Down syndrome)	การศึกษาผู้ป่วยกลุ่มอาการดาวน์ ของโรงพยาบาลศิริราช 10 ปี (พ.ศ. 2520-2529)	พรสวรรค์ วสันต์ และคณะ (2537)
T : ความผิดปกติในช่องปาก (Oral conditions)			
1	โรคฟันผุ (Dental caries)	การสำรวจภาวะทันตสุขภาพ พ.ศ. 2555	กองทันตสาธารณสุข
2	โรคปริทันต์ (Periodontal disease)		
3	ภาวะไม่มีฟัน (Edentulism)		
U : อุบัติเหตุ (Unintentional injuries)			
1	อุบัติเหตุทางถนน (Traffic accidents)	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
2	อุบัติเหตุจากการสัมผัสสารพิษ (Poisonings)		
3	การพลัดตกหรือล้ม (Falls)		
4	อุบัติเหตุจากเพลิงไหม้ (Fires)		
5	การจมน้ำ (Drowning)		
6	อุบัติเหตุอื่นๆ (Other unintentional injuries no tidal wave)		
V : การบาดเจ็บโดยเจตนา (Intentional injuries)			
1	การทำร้ายตนเอง (suicide)	ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยใน พ.ศ. 2557	สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
2	การถูกทำร้าย (homicide and Violence)		
3	การบาดเจ็บจากสงคราม (War)		

ภาคผนวก 3 การจำแนกสาเหตุและบัญชีจำแนกโรคระหว่างประเทศ ฉบับแก้ไขครั้งที่ 10
(International Classification of Diseases and Related Health Problem : ICD-10)

รายการโรคและการบาดเจ็บ

3 กลุ่มโรคหลัก (I,II,III)

22 หมวดหมู่โรค (A-V)

107 กลุ่มโรค

กลุ่มโรคหลัก

- | | |
|------|---|
| I. | กลุ่มโรคติดต่อ, ความผิดปกติในมารดาและปริกำเนิด และภาวะโภชนาการบกพร่อง
(Infections, maternal, perinatal and nutritional conditions) |
| II. | โรคไม่ติดต่อ (Non-communicable diseases) |
| III. | การบาดเจ็บ (Injuries) |

หมวดหมู่โรค

A.	กลุ่มโรคติดต่อและปรสิตบางชนิด (Infectious diseases)	L.	ความผิดปกติทางการรับรู้ (Sense disorders)
B.	โรคติดต่อระบบทางเดินหายใจ (Respiratory infections)	M.	โรคหัวใจและหลอดเลือด (Cardiovascular diseases)
C.	ความผิดปกติในมารดา (Maternal conditions)	N.	โรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง (Chronic respiratory diseases)
D.	ความผิดปกติปริกำเนิด (Perinatal conditions)	O.	ความผิดปกติทางระบบย่อยอาหาร (Digestive disorders)
E.	ภาวะโภชนาการบกพร่อง (Nutritional disorders)	P.	โรคของระบบสืบพันธุ์และขับถ่ายปัสสาวะ (Genito-urinary diseases)
F.	โรคมะเร็ง (Cancer)	Q.	โรคของผิวหนัง (Skin diseases)
G.	เนื้องอกที่ไม่ร้ายแรง (Benign neoplasms)	R.	ความผิดปกติทางกระดูกและกล้ามเนื้อ (Musculo-skeletal diseases)
H.	โรคเบาหวาน (Diabetes mellitus)	S.	ความผิดปกติแต่กำเนิด (Congenital anomalies)
I.	ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิซึม (Other endocrine and metabolic disorders)	T.	ความผิดปกติในช่องปาก (Oral conditions)
J.	ความผิดปกติทางจิต (Mental disorders)	U.	อุบัติเหตุ (Unintentional injuries)
K.	ความผิดปกติทางระบบประสาท (Neurological disorders)	V.	การบาดเจ็บโดยเจตนา (Intentional injuries)

	โรค	ICD-10
(A)	1 วัณโรค (Tuberculosis)	A15-A19, B90-B90, P37.0
	2 โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (Sexually transmitted diseases excluding HIV)	A50-A64, N70-N73
	a โรคซิฟิลิส (Syphilis)	A50-A53
	b โรคคลามีเดีย (Chlamydia)	A55-A56.8
	c โรคหนองในแท้ (Gonorrhoea)	A54
	d โรคเอดส์จากเชื้ออื่น (Other STDs)	N70-N73
	3 การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ (HIV/AIDS)	B20-B24, C46, D84
	4 โรคอุจจาระร่วง (Diarrhea)	A00-A01, A03-A04, A06-A09
	5 โรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน (EPI-cluster)	A33-A37, A80, B05-B06, B91, G00.0, J05
	a โรคไอกรน (Pertussis)	A37
	b โรคโปลิโอ (Poliomyelitis)	A80, B91
	c โรคคอตีบ (Diphtheria)	A36
	d โรคหัด (Measles)	B05
	e โรคบาดทะยัก (Tetanus)	A33-A35
	f โรคหัดเยอรมัน (Rubella)	B06
	g โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบจากเชื้อฮิโมฟีลัส (Haemophilus influenza B)	G00.0, J05
	6 การติดเชื้อเมนิงโกค็อกคัส (Bacterial meningitis and meningococcaemia)	A39, G00.1-G00.9, G03
	7 โรคไวรัสตับอักเสบ (Hepatitis)	B15-B19
	a โรคไวรัสตับอักเสบ A (Hepatitis A)	B15
	b โรคไวรัสตับอักเสบ B (Hepatitis B)	B16, B17.0, B18.0-B18.1
	c โรคไวรัสตับอักเสบ C (Hepatitis C)	B17.1, B18.2
	d โรคไวรัสตับอักเสบอื่นๆ (Other hepatitis)	B17.2-B17.8, B18.8-18.9, B19
	8 โรคมาลาเรีย (Malaria)	B50-B54
	9 โรคเรื้อน (Leprosy)	A30, B92 (sequelae)
	10 โรคไข้เลือดออก (Dengue)	A90-A91
	11 โรคฉี่หนู (Leptospirosis)	A27

โรค		ICD-10
	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-B99.8, G01-G02, G04-G05.8
	13 การติดเชื้อในกระแสเลือด (Septicemia)	A40-A41
(B)	1 การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง (Lower respiratory infections)	J09-J18, J20-J22
	2 การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน (Upper respiratory infections)	J00-J06
	3 หูชั้นกลางอักเสบ (Otitis media)	H65-H66
(C)	1 ภาวะอาการเลือดออกในมารดา (Maternal haemorrhage)	O44-O46, 067, 072
	2 ภาวะติดเชื้อในกระแสเลือดในมารดา (Maternal sepsis)	O85-O86
	3 ภาวะความดันโลหิตสูงในระหว่างตั้งครรภ์ (Hypertension in pregnancy)	O10-O16
	4 การคลอดติดขัด (Obstructed labour)	O64-O66
	5 ภาวะการแท้งบุตร (Abortion)	O00-O08
	6 โรคของมารดาอื่นๆ (Other maternal conditions)	O20-O43, O47-O63, O68-O71, O73-O75, O87-O99
(D)	1 น้ำหนักแรกเกิดต่ำ (Low birth weight)	P05-P07
	2 ทารกขาดอากาศแรกเกิด (Birth trauma and asphyxia)	P03, P10-P15, P20-P22
	3 ความผิดปกติปริกำเนิดอื่นๆ (Other Perinatal conditions)	P00-P02, P04, P08,P23-P29, P35-P36, P37.1-P96
(E)	1 ภาวะขาดโปรตีน (Protein-energy malnutrition)	E40-E46, E64.0
	4 ภาวะโลหิตจางจากการขาดสารอาหาร (Iron deficiency anaemia)	D50-D53
	5 ภาวะโภชนาการบกพร่องอื่นๆ (Other nutritional disorders)	E51-E63, E64.2-E64
(F)	1 โรคมะเร็งปากและลำคอ (Mouth & pharynx cancer)	C00-C10, C12-C14

โรค	ICD-10
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 โรคมะเร็งผิวหนัง (Skin cancer)	C43-C44
11 โรคมะเร็งเต้านม (Breast cancer)	C50
12 โรคมะเร็งปากมดลูก (Cervix uteri cancer)	C53
13 โรคมะเร็งมดลูก (Uterus cancer)	C54.0,C54.1,C54.2,C54.3,C54.8,C54.9
14 โรคมะเร็งรังไข่ (Ovary cancer)	C56
15 โรคมะเร็งต่อมลูกหมาก (Prostate cancer)	C61
16 โรคมะเร็งกระเพาะปัสสาวะ (Bladder cancer)	C67
17 โรคมะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิดฮอดจ์กิน (Hodgkin lymphomas)	C81
18 โรคมะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิดนอนฮอดจ์กิน (Non-Hodgkin lymphomas)	C82-C85,C96
19 โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว (Leukaemia)	C91-C95
20 โรคมะเร็งท่อน้ำดี (Biliary tract)	C23-C24
21 โรคมะเร็งต่อมไทรอยด์ (Thyroid cancer)	C73
22 โรคมะเร็งต่อมไร้ท่ออื่นๆ (Other endocrine glands cancer)	C74-C75

โรค		ICD-10
	23 โรคมะเร็งในระบบประสาทส่วนกลาง (Central nervous system)	C70-C72
	24 โรคมะเร็งอื่นๆ (Other cancer)	C17,C26-C31, C35-C42,C45, C47-C49, C51-52, C57-C60,C62-C66,C68-C69,C76,C86-C90
(G)	โรคเนื้องอกที่ไม่ร้ายแรง (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-E07, E15-E16, E20-E34, E65-E89
(J)	1 โรคซึมเศร้า (Depression)	F32-F33
	2 โรคอารมณ์สองขั้ว (Bipolar disorder)	F30-F31
	3 โรคจิตเภท (Schizophrenia)	F20-F29
	4 การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ (Alcohol use/dependence)	F10
	5 การติดยาเสพติด (Drug use disorders)	F11-F16, F18-F19
	6 โรควิตกกังวล (Anxiety disorders)	F40-F42
	7 ความผิดปกติทางจิตอื่นๆ	F04-F09, F17, F34-42, F43-F69, F80-99
(K)	1 โรคสมองเสื่อม (Dementia)	F00-F03, G30-G32
	2 โรคลมชัก (Epilepsy)	G40-G41
	3 โรคพาคินสัน (Parkinson's disease)	G20-G21
	4 ภาวะปัญญาอ่อน (Mental retardation not classified elsewhere)	F70-F79
	5 ความผิดปกติทางระบบประสาทอื่นๆ (Other neurological disorders)	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 หูหนวก (Hearing loss)	H90-H91
	5. ภาวะหูหนวกอื่นๆ (Other hearing loss)	H60-H62, H67-H75, H80-H83, H92-95

	โรค	ICD-10
(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 heart diseases)	I11, I13
	6 โรคหัวใจและหลอดเลือดอื่นๆ (Other cardiovascular disease)	I12, I15, I26-I28, I34-37, I39, I43-I45, I47-I49, I51-I51. 4, I52, I71-I99
(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)	K70, K74
	3 ไส้ติ่งอักเสบ (Appendicitis)	K35-K37
	4 ความผิดปกติทางระบบย่อยอาหารอื่นๆ (Other digestive disorders)	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 (Other genitourinary conditions)	N20-N39, N41-N99
(R)	1 โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ (Rheumatoid arthritis)	M05-M06

	โรค	ICD-10
	2 โรคข้อเสื่อม (Osteoarthritis)	M15-M19
	3 อาการปวดหลัง (Occupation back pain)	M46.4, M46.9-M48.3, M48.8-M48.9, M51, M53.8-M53.9, M54.3-M54.9
	4 ความผิดปกติทางกระดูกและกล้ามเนื้ออื่นๆ (Other musculoskeletal conditions)	M00-M04, M07-M14, M20-M46.3, M46.5, M48.4-M48.7, M49-M50, M52-M53.7, M54.0-M54.2, M55-M99
(S)	1 ความผิดปกติของไขสันหลัง (Spina bifida)	Q05
	2 โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด (Congenital heart disease)	Q20-Q28
	3 โรคปากแหว่งเพดานโหว่ (Cleft palate and lip)	Q35-Q37
	4 กลุ่มอาการดาวน์ (Down syndrome)	Q90
	5 ความผิดปกติของโครโมโซมอื่นๆ (Other chromosome disorders)	Q91-Q99
	6 ความผิดปกติแต่กำเนิดอื่นๆ (Other congenital conditions)	Q00-Q04, Q06-Q18, Q30-Q34, Q38-Q89
(T)	1 โรคฟันผุ (Dental caries)	K02
	2 โรคปริทันต์ (Periodontal disease)	K05
	3 ภาวะไม่มีฟัน (Edentulism)	K06
	4 ความผิดปกติในช่องปากอื่นๆ (Other oral conditions)	K00-K01, K03-K04, K07-K14
(U)	1 อุบัติเหตุทางถนน (Traffic accidents)	V01-V89, Y85.0
	2 อุบัติเหตุจากการสัมผัสสารพิษ (Poisonings)	X40-X49, Y90-Y91
	3 การพลัดตกหรือล้ม (Falls)	W00-W19
	4 อุบัติเหตุจากเพลิงไหม้ (Fires)	X00-X09
	5 การจมน้ำ (Drowning)	W65-W74
	6 อุบัติเหตุอื่นๆ (Other unintentional injuries)	V90-V99, Y85.9, W20-W64, W75-W99, X10-X39, X50-X58, Y40-Y84, Y86, Y88-Y89.1, Y95-Y98

โรค		ICD-10
(V)	1 การทำร้ายตนเอง (Suicide)	X60-X84, Y87.0
	2 การถูกทำร้าย (Homicide and Violence)	X85-Y09, Y87.1
	3 การบาดเจ็บจากสงคราม (War)	Y36
	4 การบาดเจ็บโดยเจตนาอื่นๆ (Other intentional injuries)	Y35.0-Y35.7

ภาคผนวก 4 จำนวน Deaths, YLLs, YLDs, DALYs จำแนกตามกลุ่มโรค และเพศ พ.ศ. 2557 (ไม่คิดอัตราลดทอน)

กลุ่มโรค	Deaths			YLLs			YLDs			DALYs		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
กลุ่มที่ 1 กลุ่มโรคติดต่อ, ความผิดปกติในมารดาและปริกำเนิด และภาวะโภชนาการบกพร่อง (Infections, maternal, perinatal and nutritional conditions)	63,141	37,109	26,032	1,709,051	1,073,163	635,888	411,262	200,987	210,275	2,120,313	1,274,150	846,163
กลุ่มที่ 2 โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Non-communicable diseases)	368,870	195,938	172,932	6,446,591	3,562,339	2,884,252	4,082,069	2,055,342	2,026,727	10,528,660	5,617,681	4,910,979
กลุ่มที่ 3 การบาดเจ็บ (Injuries)	54,038	40,674	13,364	1,962,978	1,538,783	424,195	328,954	217,800	111,155	2,291,933	1,756,582	535,350
รวม	486,049	273,722	212,328	10,118,621	6,174,285	3,944,336	4,822,285	2,474,129	2,348,157	14,940,906	8,648,414	6,292,492
หมวดหมู่โรค (Disease category)												
A	42,102	25,856	16,246	1,125,562	731,472	394,090	134,706	81,595	53,111	1,260,268	813,067	447,201
B	14,946	7,991	6,956	224,102	128,050	96,053	25,606	17,052	8,553	249,708	145,102	104,606
C	284	0	284	12,243	0	12,243	4,632	0	4,632	16,876	0	16,876
D	3,969	2,460	1,509	321,065	196,663	124,402	84,798	44,497	40,301	405,864	241,160	164,703
E	1,839	802	1,037	26,078	16,978	9,100	161,520	57,842	103,678	187,598	74,820	112,778
F	96,983	54,501	42,483	1,969,887	1,067,681	902,207	33,878	16,828	17,049	2,003,765	1,084,509	919,256
G	2,629	1,615	1,014	58,925	34,671	24,254	985	511	474	59,910	35,182	24,728
H	30,529	11,764	18,765	497,762	187,560	310,202	372,866	152,438	220,428	870,628	339,998	530,630
I	4,437	1,809	2,628	108,855	46,410	62,446	32,579	12,026	20,554	141,435	58,436	82,999
J	3,235	2,696	540	91,415	79,489	11,926	929,077	579,529	349,548	1,020,492	659,018	361,474
K	13,595	5,451	8,145	189,696	94,482	95,214	360,024	116,159	243,866	549,720	210,641	339,079
L	137	26	111	1,040	324	716	898,991	412,262	486,729	900,031	412,586	487,445
M	122,578	62,409	60,169	1,834,004	1,049,252	784,752	322,995	176,024	146,972	2,156,999	1,225,275	931,724
N	30,707	21,351	9,356	391,423	265,705	125,718	313,045	216,918	96,127	704,467	482,622	221,845
O	26,843	17,296	9,547	567,640	403,674	163,967	52,082	26,077	26,005	619,723	429,750	189,972

ภาคผนวก 4 จำนวน Deaths, YLLs, YLDs, DALYs จำแนกตามกลุ่มโรค และเพศ พ.ศ. 2557 (ไม่คิดอัตราลดทอน) (ต่อ)

กลุ่มโรค		Deaths			YLLs			YLDs			DALYs		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
P	โรคของระบบสืบพันธุ์และขั้วปัสสาวะ (Genito-urinary diseases)	23,662	10,474	13,187	347,548	149,700	197,848	101,609	73,897	27,713	449,158	223,597	225,561
Q	โรคผิวหนัง (Skin diseases)	3,033	1,343	1,690	42,967	19,849	23,118	25,031	7,379	17,652	67,997	27,227	40,770
R	ความผิดปกติทางกระดูกและกล้ามเนื้อ (Musculo-skeletal diseases)	7,342	3,553	3,790	134,243	52,305	81,938	490,649	194,575	296,074	624,892	246,880	378,012
S	ความผิดปกติแต่กำเนิด (Congenital anomalies)	2,823	1,440	1,383	205,581	107,307	98,274	100,901	49,084	51,816	306,481	156,391	150,091
T	ความผิดปกติในช่องปาก (Oral conditions)	336	210	126	5,605	3,932	1,673	47,358	21,638	25,720	52,962	25,570	27,393
U	อุบัติเหตุ (Unintentional injuries)	44,271	32,497	11,774	1,580,288	1,215,411	364,878	311,208	204,501	106,707	1,891,496	1,419,912	471,584
V	การบาดเจ็บโดยเจตนา (Intentional injuries)	9,767	8,177	1,589	382,690	323,372	59,318	17,746	13,298	4,448	400,436	336,670	63,766
กลุ่มโรค (Disease group)													
A	1 วัณโรค (Tuberculosis)	11,072	7,519	3,554	193,307	137,459	55,848	49,241	35,620	13,621	242,548	173,079	69,469
	2 โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (Sexually transmitted diseases)	116	39	77	3,702	1,877	1,825	5,069	1,364	3,706	8,771	3,241	5,530
	3 การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ (HIV/AIDS)	16,177	10,907	5,270	650,276	428,309	221,967	21,881	15,257	6,624	672,157	443,566	228,591
	4 โรคอุจจาระร่วง (Diarrhea)	6,801	3,232	3,569	91,459	49,125	42,333	10,652	4,846	5,806	102,111	53,971	48,139
	5 โรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน (EPI-cluster)	64	49	15	2,352	1,904	449	44	23	21	2,396	1,926	469
	6 การติดเชื้อเมนิงโกค็อกคัส (Bacterial meningitis and meningococcaemia)	402	249	153	15,442	9,835	5,607	2,167	1,018	1,149	17,609	10,853	6,756
	7 โรคไวรัสตับอักเสบ (Hepatitis)	1,666	1,149	518	46,902	34,405	12,497	31,389	16,665	14,725	78,291	51,069	27,222
	8 โรคมาลาเรีย (Malaria)	176	153	23	3,256	2,724	531	145	85	60	3,401	2,810	592
	9 โรคเรื้อน (Leprosy)	32	28	3	451	388	63	277	140	138	728	528	200
	10 โรคไข้เลือดออก (Dengue)	186	110	76	11,323	6,821	4,502	1,037	522	515	12,360	7,344	5,016
	11 โรคฉี่หนู (Leptospirosis)	453	395	58	14,599	13,163	1,436	309	236	73	14,908	13,399	1,509
	12 โรคติดเชื้อและปรสิตอื่นๆ (Other infectious diseases)	4,958	2,027	2,931	92,494	45,461	47,033	12,494	5,819	6,674	104,987	51,280	53,707

ภาคผนวก 4 จำนวน Deaths, YLLs, YLDs, DALYs จำแนกตามกลุ่มโรค และเพศ พ.ศ. 2557 (ไม่คิดอัตราลดทอน) (ต่อ)

กลุ่มโรค		Deaths			YLLs			YLDs			DALYs		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
B	1	14,750	7,944	6,806	222,530	127,679	94,851	6,062	3,480	2,582	228,592	131,159	97,433
	2	193	43	150	1,506	304	1,202	3,441	1,530	1,911	4,946	1,833	3,113
	3	3	3	0	67	67	0	16,103	12,043	4,060	16,170	12,110	4,060
C	1	46	0	46	2,439	0	2,439	173	0	173	2,611	0	2,611
	2	20	0	20	1,075	0	1,075	337	0	337	1,412	0	1,412
	3	19	0	19	954	0	954	952	0	952	1,906	0	1,906
	4	0	0	0	0	0	0	434	0	434	434	0	434
	5	30	0	30	1,663	0	1,663	1,779	0	1,779	3,442	0	3,442
	6	170	0	170	6,113	0	6,113	958	0	958	7,070	0	7,070
D	1	1,737	1,264	473	140,055	101,059	38,996	40,799	18,403	22,396	180,853	119,462	61,391
	2	1,507	723	784	122,426	57,811	64,616	24,034	13,754	10,280	146,460	71,565	74,896
	3	725	473	252	58,584	37,793	20,791	19,966	12,340	7,626	78,550	50,133	28,416
E	1	1,292	451	841	10,529	4,096	6,433	14,938	8,357	6,581	25,467	12,453	13,014
	2	149	2	147	1,594	17	1,577	144,122	47,177	96,945	145,717	47,194	98,523
	3	398	349	49	13,954	12,865	1,090	2,460	2,308	152	16,414	15,173	1,241
F	1	5,528	3,787	1,741	105,358	77,308	28,050	1,375	825	550	106,734	78,133	28,600
	2	377	280	97	8,852	6,310	2,543	695	501	195	9,548	6,810	2,737
	3	2,533	1,868	665	46,571	37,351	9,220	686	562	24	47,257	37,913	9,344
	4	2,980	1,556	1,424	57,219	28,148	29,071	935	518	418	58,155	28,666	29,489
	5	10,430	5,435	4,994	173,423	91,495	81,928	5,177	2,631	2,546	178,600	94,126	84,474

ภาคผนวก 4 จำนวน Deaths, YLLs, YLDs, DALYs จำแนกตามกลุ่มโรค และเพศ พ.ศ. 2557 (ไม่คิดอัตราลดทอน) (ต่อ)

		กลุ่มโรค	Deaths			YLLs			YLDs			DALYs		
			รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
	6	โรคมะเร็งตับ (Liver cancer)	25,813	17,863	7,951	536,291	378,149	158,142	7,263	4,983	2,280	543,555	383,133	160,422
	7	โรคมะเร็งตับอ่อน (Pancreas)	1,694	865	829	31,391	16,684	14,706	482	220	212	31,823	16,904	14,918
	8	โรคมะเร็งกล่องเสียง (Larynx cancer)	383	350	33	8,752	7,887	865	384	354	29	9,135	8,241	894
	9	โรคมะเร็งหลอดลมและปอด (Bronchus & Lung cancer)	16,581	11,152	5,429	296,670	195,070	101,600	3,483	2,267	1,216	300,153	197,337	102,817
	10	โรคมะเร็งผิวหนัง (Skin cancer and melanoma)	1,002	649	353	21,091	14,070	7,021	856	394	463	21,947	14,464	7,483
	11	โรคมะเร็งเต้านม (Breast cancer)	4,567	24	4,543	125,090	420	124,670	3,379	50	3,329	128,469	470	127,999
	12	โรคมะเร็งปากมดลูก (Cervix uteri cancer)	4,963	0	4,963	123,963	0	123,963	1,498	0	1,498	125,462	0	125,462
	13	โรคมะเร็งมดลูก (Uterus cancer)	681	0	681	15,113	0	15,113	528	0	528	15,641	0	15,641
	14	โรคมะเร็งรังไข่ (Ovarian cancer)	1,142	0	1,142	26,727	0	26,727	634	0	634	27,362	0	27,362
	15	โรคมะเร็งต่อมลูกหมาก (Prostate cancer)	2,468	2,468	0	25,529	25,529	0	650	650	0	26,178	26,178	0
	16	โรคมะเร็งกระเพาะปัสสาวะ (Bladder cancer)	960	682	278	13,160	9,637	3,523	509	397	113	13,669	10,034	3,635
	17	โรคมะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิดฮอดจกิน (Hodgkin lymphomas)	247	186	61	4,985	3,637	1,348	77	45	32	5,062	3,682	1,380
	18	โรคมะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิดนอนฮอดจกิน (Non-Hodgkin lymphomas)	2,577	1,879	698	52,276	36,773	15,503	1,450	768	682	53,726	37,541	16,185
	19	โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว (Leukaemia)	3,646	1,774	1,873	106,032	53,704	52,327	409	319	90	106,441	54,024	52,417
	20	โรคมะเร็งท่อน้ำดี (Biliary tract)	2,148	777	1,371	33,729	11,356	22,372	655	195	459	34,383	11,551	22,832
	21	โรคมะเร็งต่อมไทรอยด์ (Thyroid cancer)	530	153	377	10,509	3,029	7,480	796	160	636	11,306	3,189	8,116
	22	โรคมะเร็งต่อมไร้ท่ออื่นๆ (Other endocrine glands cancer)	43	19	24	852	374	477	15	6	9	867	380	487
	23	โรคมะเร็งในระบบประสาทส่วนกลาง (Central nervous system)	2,153	921	1,232	60,305	29,857	30,447	889	352	537	61,194	30,209	30,984
	24	โรคมะเร็งอื่นๆ (Other cancer)	3,537	1,815	1,722	85,999	40,891	45,108	1,099	631	468	87,098	41,522	45,576
G	1	เนื้องอกที่ไม่ร้ายแรง (Benign neoplasms)	2,629	1,615	1,014	58,925	34,671	24,254	985	511	474	59,910	35,182	24,728
H	1	โรคเบาหวาน (Diabetes mellitus)	30,529	11,764	18,765	497,762	187,560	310,202	372,866	152,438	220,428	870,628	339,998	530,630
I	1	ธาลัสซีเมีย (Thalassaemia)	0	0	0	0	0	0	4,833	2,490	2,344	4,833	2,490	2,344
	2	ความผิดปกติของต่อมไร้ท่ออื่นๆ (Other endocrine disorders)	4,437	1,809	2,628	108,855	46,410	62,446	27,746	9,536	18,210	136,601	55,946	80,655

ภาคผนวก 4 จำนวน Deaths, YLLs, YLDs, DALYs จำแนกตามกลุ่มโรค และเพศ พ.ศ. 2557 (ไม่คิดอัตราลดทอน) (ต่อ)

กลุ่มโรค		Deaths			YLLs			YLDs			DALYs		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
J	1 โรคซึมเศร้า (Depression)	153	47	106	1,212	598	614	157,944	37,118	120,826	159,156	37,716	121,440
	2 โรคอารมณ์สองขั้ว (Bipolar disorder)	1	1	0	32	32	0	32,965	4,173	28,792	32,998	4,206	28,792
	3 โรคจิตเภท (Schizophrenia)	340	272	68	10,379	7,714	2,665	223,647	143,415	80,232	234,026	151,129	82,897
	4 การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ (Alcohol dependence/harmful use)	2,391	2,107	284	70,942	63,768	7,174	363,306	324,424	38,882	434,248	388,193	46,056
	5 การติดสารเสพติด (Drug use disorders)	199	176	23	7,507	6,560	947	81,982	65,594	16,389	89,489	72,154	17,336
	6 โรควิตกกังวล (Anxiety disorders)	0	0	0	0	0	0	68,911	4,636	64,275	68,911	4,636	64,275
	7 ความผิดปกติทางจิตอื่นๆ (Other mental disorders)	151	92	58	1,342	817	525	321	168	153	1,662	984	678
	1 โรคสมองเสื่อม (Dementia)	8,790	2,965	5,825	44,296	15,719	28,577	225,100	56,595	168,505	269,397	72,315	197,082
K	2 โรคลมชัก (Epilepsy)	1,390	865	524	41,998	27,040	14,957	44,398	15,240	29,158	86,396	42,280	44,116
	3 โรคพาร์คินสัน (Parkinson's disease)	447	240	207	6,084	2,731	3,354	41,841	21,994	19,848	47,926	24,724	23,201
	4 ภาวะปัญญาอ่อน (Mental retardation not classified elsewhere)	0	0	0	0	0	0	24,526	12,263	12,263	24,526	12,263	12,263
	5 ความผิดปกติทางระบบประสาทอื่นๆ (Other neurological conditions)	2,969	1,380	1,589	97,317	48,992	48,325	24,159	10,067	14,092	121,476	59,059	62,417
L	1 ต้อหิน (Glaucoma)	0	0	0	0	0	0	26,251	12,596	13,655	26,251	12,596	13,655
	2 ต้อกระจก (Cataracts)	0	0	0	0	0	0	194,540	74,530	120,010	194,540	74,530	120,010
	3 ภาวะการสูญเสียการมองเห็นสาเหตุอื่นๆ (Other vision disorders)	137	26	111	1,040	324	716	434,751	188,353	246,397	435,791	188,677	247,113
	4 หูหนวก (Hearing loss)	0	0	0	0	0	0	243,449	136,782	106,667	243,449	136,782	106,667
M	1 โรคหัวใจรูมาติก (Rheumatic heart disease)	1,599	634	964	41,430	16,021	25,410	5,370	2,011	3,359	46,801	18,032	28,769
	2 โรคหัวใจขาดเลือด (Ischaemic heart disease)	40,127	21,438	18,689	608,060	369,349	238,711	87,526	55,152	32,374	695,587	424,501	271,085
	3 โรคหลอดเลือดสมอง (Cerebrovascular disease)	61,447	30,402	31,044	858,662	482,204	376,458	176,964	91,879	85,085	1,035,626	574,083	461,543
	4 การอักเสบของหัวใจ (Inflammatory heart disease)	2,333	1,197	1,136	59,228	33,590	25,639	5,833	3,074	2,759	65,061	36,664	28,397
	5 โรคหัวใจจากความดันโลหิตสูง (Hypertensive heart disease)	4,451	1,814	2,637	57,914	23,814	34,100	8,676	2,798	5,879	66,590	26,612	39,979

ภาคผนวก 4 จำนวน Deaths, YLLs, YLDs, DALYs จำแนกตามกลุ่มโรค และเพศ พ.ศ. 2557 (ไม่คิดอัตราลดทอน) (ต่อ)

กลุ่มโรค		Deaths			YLLs			YLDs			DALYs		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
	6	โรคหัวใจและหลอดเลือดอื่นๆ (Other cardiovascular diseases)											
N	1	22,531	16,510	6,021	243,437	172,942	70,495	138,822	117,344	21,478	382,259	290,286	91,973
	2	4,172	2,246	1,926	66,807	39,640	27,167	155,126	88,658	66,467	221,933	128,298	93,635
	3	4,004	2,596	1,408	81,178	53,123	28,056	19,097	10,915	8,181	100,275	64,038	36,237
		ความผิดปกติระบบหายใจเรื้อรังอื่นๆ (Other chronic respiratory diseases)											
O	1	3,859	1,776	2,082	41,047	22,532	18,514	526	200	326	41,573	22,732	18,841
	2	14,522	11,149	3,373	386,300	302,999	83,300	17,230	9,364	7,866	403,530	312,364	91,166
	3	385	140	245	6,150	1,773	4,377	1,786	821	965	7,936	2,594	5,342
	4	8,078	4,231	3,847	134,144	76,369	57,775	32,540	15,692	16,848	166,684	92,061	74,623
		ความผิดปกติทางระบบย่อยอาหารอื่นๆ (Other digestive disorders)											
P	1	14,611	6,170	8,441	231,061	101,475	129,586	17,472	9,666	7,806	248,533	111,141	137,392
	2	1,169	1,169	0	8,043	8,043	0	55,974	55,974	0	64,017	64,017	0
	3	7,882	3,135	4,746	108,445	40,182	68,263	28,163	8,257	19,906	136,608	48,439	88,169
Q	1	3,033	1,343	1,690	42,967	19,849	23,118	25,031	7,379	17,652	67,997	27,227	40,770
R	1	425	140	285	9,479	3,300	6,179	37,244	15,193	22,051	46,724	18,493	28,231
	2	945	724	221	6,847	5,188	1,659	407,570	164,761	242,809	414,417	169,949	244,468
	3	0	0	0	0	0	0	15,223	5,617	9,605	15,223	5,617	9,605
	4	5,973	2,688	3,284	117,917	43,817	74,100	30,612	9,003	21,608	148,529	52,821	95,708
		ความผิดปกติทางกระดูกและกล้ามเนื้ออื่นๆ (Other musculoskeletal conditions)											
S	1	0	0	0	0	0	0	8,218	3,278	4,940	8,218	3,278	4,940
	2	1,444	793	651	100,906	58,109	42,797	9,896	5,097	4,799	110,802	63,206	47,595
	3	0	0	0	0	0	0	2,966	1,541	1,424	2,966	1,541	1,424
	4	215	140	75	17,083	11,153	5,930	23,042	12,556	10,487	40,125	23,709	16,416
		กลุ่มอาการดาวน์ (Down syndrome)											

ภาคผนวก 4 จำนวน Deaths, YLLs, YLDs, DALYs จำแนกตามกลุ่มโรค และเพศ พ.ศ. 2557 (ไม่คิดอัตราลดทอน) (ต่อ)

กลุ่มโรค		Deaths			YLLs			YLDs			DALYs		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
5	ความผิดปกติของโครโมโซมอื่น ๆ (Other chromosomal disorders)	120	46	74	9,769	3,712	6,057	37,041	19,557	17,484	46,810	23,270	23,540
6	ความผิดปกติแต่กำเนิดอื่น ๆ (Other congenital conditions)	1,044	461	583	77,824	34,332	43,491	19,737	7,054	12,683	97,561	41,387	56,174
T	ฟันผุ (Dental caries)	0	0	0	0	0	0	22,080	10,288	11,792	22,080	10,288	11,792
2	โรคปริทันต์ (Periodontal disease)	0	0	0	0	0	0	2,491	1,350	1,141	2,491	1,350	1,141
3	ภาวะไม่มีฟัน (Edentulism)	0	0	0	0	0	0	21,492	9,192	12,299	21,492	9,192	12,299
4	ความผิดปกติในช่องปากอื่น ๆ (Other oral conditions)	336	210	126	5,605	3,932	1,673	1,296	808	488	6,900	4,740	2,160
U	อุบัติเหตุทางถนน (Traffic accidents)	25,179	20,191	4,988	1,035,074	827,155	207,919	62,392	45,431	16,962	1,097,466	872,586	224,880
2	อุบัติเหตุจากการสัมผัสสารพิษ (Poisonings)	485	280	205	13,552	9,365	4,187	2,761	1,571	1,190	16,313	10,936	5,377
3	การพลัดตกหรือล้ม (Falls)	6,821	4,006	2,815	134,614	94,526	40,089	33,560	21,177	12,383	168,174	115,703	52,471
4	อุบัติเหตุจากเพลิงไหม้ (Fires)	389	282	107	12,804	9,315	3,489	19,175	13,488	5,687	31,979	22,803	9,176
5	การจมน้ำ (Drownings)	4,224	3,311	913	185,513	143,331	42,182	1,076	726	349	186,588	144,057	42,531
6	อุบัติเหตุอื่น ๆ (Other unintentional injuries)	7,174	4,427	2,747	198,731	131,719	67,012	192,244	122,108	70,136	390,975	253,827	137,148
V	การทำร้ายตนเอง (Suicides)	5,405	4,399	1,006	195,332	160,408	34,924	1,279	862	418	196,611	161,269	35,342
2	การถูกทำร้าย (Homicide and violence)	4,336	3,753	583	186,252	161,859	24,394	16,444	12,413	4,030	202,696	174,272	28,424
3	การบาดเจ็บจากสงคราม (Legal intervention and war)	25	25	0	1,106	1,106	0	24	23	0	1,129	1,129	0

ภาคผนวก 5 จำนวน YLLs, YLDs, DALYs ปรับอัตราลดทอน (Discount rate) ร้อยละ 3 จำแนกตามกลุ่มโรค และเพศ W.ศ. 2557

กลุ่มโรค		YLLs			YLDs			DALYs		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
กลุ่มที่ 1 กลุ่มโรคติดเชื้อ, ความผิดปกติในมารดาและปริกำเนิด และ/ ภาวะโภชนาการบกพร่อง (Infections, maternal, perinatal and nutritional conditions)										
กลุ่มที่ 2 โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Non-communicable diseases)		988,265	621,414	366,851	336,893	161,553	175,339	1,325,158	782,967	542,190
กลุ่มที่ 3 การบาดเจ็บ (Injuries)		4,482,382	2,464,982	2,017,400	3,162,558	1,623,322	1,539,236	7,644,940	4,088,304	3,556,635
รวม		1,088,197	851,206	236,991	200,774	135,696	65,078	1,288,971	986,902	302,069
รวม		6,558,844	3,937,602	2,621,242	3,700,224	1,920,571	1,779,653	10,259,068	5,858,173	4,400,895
หมวดหมู่โรค (Disease category)										
A	กลุ่มโรคติดเชื้อและปรสิต (Infectious diseases)	687,746	446,527	241,219	111,890	67,261	44,629	799,636	513,788	285,849
B	การติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ (Respiratory infections)	156,208	90,217	65,991	21,717	14,715	7,002	177,925	104,933	72,993
C	ความผิดปกติในมารดา (Maternal conditions)	6,160	0	6,160	3,093	0	3,093	9,253	0	9,253
D	ความผิดปกติปริกำเนิด (Perinatal conditions)	120,616	74,555	46,061	41,738	23,239	18,499	162,354	97,793	64,561
E	ภาวะโภชนาการบกพร่อง (Nutritional disorders)	17,534	10,114	7,419	158,456	56,339	102,116	175,989	66,453	109,536
F	โรคมะเร็ง (Cancer)	1,362,235	747,604	614,631	32,415	16,189	16,226	1,394,649	763,792	630,857
G	เนื้องอกที่ไม่ร้ายแรง (Benign neoplasms)	38,132	22,481	15,651	954	496	458	9,086	22,977	16,109
H	โรคเบาหวาน (Diabetes mellitus)	366,460	138,501	227,959	277,182	112,941	164,241	643,642	251,442	392,200
I	ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อและเมตาบอลิซึม (Other endocrine and metabolic disorders)	68,216	28,729	39,487	23,051	8,413	14,638	91,268	37,142	54,125
J	ความผิดปกติทางจิต (Mental disorders)	57,040	49,469	7,570	798,627	501,891	296,737	855,667	551,360	304,307
K	ความผิดปกติทางระบบประสาท (Neurological disorders)	120,434	57,927	62,507	290,859	93,326	197,533	411,293	151,253	260,040
L	ความผิดปกติทางการรับรู้ (Sense disorders)	894	267	627	624,028	285,164	338,865	624,922	285,431	339,491
M	โรคหัวใจและหลอดเลือด (Cardiovascular diseases)	1,335,543	748,284	587,259	279,298	151,390	127,908	1,614,841	899,675	715,166
N	โรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง (Chronic respiratory diseases)	292,429	199,330	93,100	245,703	171,734	73,969	538,132	371,064	167,068
O	ความผิดปกติทางระบบย่อยอาหาร (Digestive disorders)	381,058	265,618	115,440	43,964	21,748	22,216	425,022	287,366	137,656
P	โรคของระบบสืบพันธุ์และขั้วปัสสาวะ (Genito-urinary diseases)	252,183	108,841	143,343	92,582	68,725	23,857	344,765	177,566	167,199

ภาคผนวก 5 จำนวน YLLs, YLDs, DALYs ปรับอัตราลดทอน (Discount rate) ร้อยละ 3 จำแนกตามกลุ่มโรค และเพศ W.ศ. 2557 (ต่อ)

กลุ่มโรค		YLLs			YLDs			DALYs		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
Q	โรคผิวหนัง (Skin diseases)	31,862	14,646	17,217	0	0	0	31,862	14,646	17,217
R	ความผิดปกติทางกระดูกและกล้ามเนื้อ (Musculo-skeletal diseases)	89,713	38,054	51,659	357,997	145,310	212,687	447,711	183,364	264,347
S	ความผิดปกติแต่กำเนิด (Congenital anomalies)	82,209	42,534	39,675	51,201	25,649	25,552	133,410	68,182	65,227
T	ความผิดปกติในช่องปาก (Oral conditions)	3,973	2,698	1,275	44,696	20,346	24,350	48,669	23,044	25,625
U	อุบัติเหตุ (Unintentional injuries)	874,445	670,726	203,720	189,110	126,815	62,296	1,063,556	797,540	266,015
V	การบาดเจ็บโดยเจตนา (Intentional injuries)	213,752	180,480	33,271	11,663	8,881	2,782	225,415	189,361	36,054
กลุ่มโรค (Disease group)										
A	1 วัณโรค (Tuberculosis)	136,583	96,212	40,371	38,334	28,061	10,272	174,917	124,274	50,643
	2 โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (Sexually transmitted diseases)	2,256	979	1,277	4,311	1,221	3,090	6,567	2,200	4,367
	3 การติดเชื้อเอชไอวี/เอดส์ (HIV/AIDS)	366,786	245,156	121,629	16,213	11,305	4,908	382,998	256,461	126,537
	4 โรคอุจจาระร่วง (Diarrhea)	65,636	34,037	31,600	10,647	4,844	5,804	76,284	38,881	37,403
	5 โรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน (EPI-cluster)	1,221	980	241	40	21	19	1,261	1,000	261
	6 การติดเชื้อเมนีงโกค็อกคัส (Bacterial meningitis and meningococcaemia)	7,943	5,257	2,686	1,220	548	671	9,163	5,806	3,357
	7 โรคไวรัสตับอักเสบ (Hepatitis)	29,746	21,369	8,378	29,093	15,530	13,563	58,839	36,899	21,941
	8 โรคมาลาเรีย (Malaria)	2,020	1,666	355	106	65	41	2,126	1,731	395
	9 โรคเรื้อน (Leprosy)	358	311	47	172	91	81	530	403	127
	10 โรคไข้เลือดออก (Dengue)	4,965	2,947	2,018	1,037	522	515	6,002	3,470	2,532
	11 โรคฉี่หนู (Leptospirosis)	9,096	8,098	998	309	236	72	9,405	8,334	1,070
	12 โรคติดเชื้อและปรสิตอื่นๆ (Other infectious diseases)	61,136	29,515	31,620	10,409	4,816	5,594	71,545	34,331	37,214
B	1 การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง (Lower respiratory tract infections)	154,928	89,929	64,999	3,014	1,773	1,241	157,942	91,702	66,240
	2 การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบน (Upper respiratory tract infections)	1,231	239	992	3,440	1,529	1,911	4,672	1,768	2,903
	3 หูชั้นกลางอักเสบ (Otitis media)	49	49	0	15,262	11,413	3,849	15,312	11,462	3,849

ภาคผนวก 5 จำนวน YLLs, YLDs, DALYs ปรับอัตราลดทอน (Discount rate) ร้อยละ 3 จำแนกตามกลุ่มโรค และเพศ W.ศ. 2557 (ต่อ)

		กลุ่มโรค	YLLs			YLDs			DALYs		
			รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
C	1	ภาวะอาการเลือดออกในมารดา (Maternal haemorrhage)	1,208	0	1,208	172	0	172	1,381	0	1,381
	2	ภาวะติดเชื้อในกระแสเลือดในมารดา (Maternal sepsis)	527	0	527	272	0	272	799	0	799
	3	ภาวะความดันโลหิตสูงในระหว่างตั้งครรภ์ (Hypertension in pregnancy)	481	0	481	864	0	864	1,346	0	1,346
	4	การคลอดติดขัด (Obstructed labour)	0	0	0	434	0	434	434	0	434
	5	ภาวะการแท้งบุตร (Abortion)	801	0	801	1,350	0	1,350	2,151	0	2,151
	6	โรคของมารดาอื่นๆ (Other maternal conditions)	3,143	0	3,143	0	0	0	3,143	0	3,143
D	1	น้ำหนักแรกเกิดต่ำ (Low birth weight)	52,750	38,311	14,439	18,178	8,624	9,554	70,928	46,935	23,993
	2	ทารกขาดออกซิเจนแรกเกิด (Birth trauma & asphyxia)	45,841	21,916	23,925	11,288	6,653	4,635	57,129	28,569	28,560
	3	ความผิดปกติปริกำเนิดอื่นๆ (Other perinatal conditions)	22,025	14,327	7,698	12,271	7,961	4,310	34,297	22,289	12,008
E	1	ภาวะขาดโปรตีน (Protein-energy malnutrition)	8,536	3,193	5,343	14,716	8,233	6,483	23,252	11,426	11,826
	2	ภาวะโลหิตจางจากการขาดสารอาหาร (Iron deficiency anaemia)	1,360	15	1,345	141,982	46,476	95,506	143,342	46,491	96,850
	3	ภาวะโภชนาการบกพร่องอื่นๆ (Other nutritional disorders)	7,638	6,906	731	1,758	1,630	128	9,395	8,537	859
F	1	โรคเมะเร็งปากและลำคอ (Mouth & pharynx cancer)	73,467	53,371	20,096	1,330	800	530	74,797	54,171	20,626
	2	โรคเมะเร็งหลังโพรงจมูก (Nasopharynx cancer)	5,672	4,066	1,606	688	501	187	6,359	4,566	1,793
	3	โรคเมะเร็งหลอดอาหาร (Oesophagus cancer)	33,664	26,635	7,030	670	550	120	34,335	27,185	7,150
	4	โรคเมะเร็งกระเพาะอาหาร (Stomach cancer)	40,302	20,539	19,763	926	518	408	41,228	21,057	20,171
	5	โรคเมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก (Colon & rectum cancer)	127,348	67,341	60,007	4,976	2,533	2,443	132,325	69,874	62,451
	6	โรคเมะเร็งตับ (Liver cancer)	377,005	264,894	112,111	7,118	4,888	2,230	384,123	269,782	114,342
	7	โรคเมะเร็งตับอ่อน (Pancreas)	22,343	11,820	10,524	0	0	0	22,343	11,820	10,524
	8	โรคเมะเร็งกล่องเสียง (Larynx cancer)	5,628	5,082	546	370	341	29	5,997	5,423	575
	9	โรคเมะเร็งหลอดลมและปอด (Bronchus & Lung cancer)	215,193	142,932	72,261	3,421	2,226	1,194	218,614	145,158	73,456
	10	โรคเมะเร็งผิวหนัง (Skin cancer and melanoma)	14,811	9,846	4,964	819	377	443	15,630	10,223	5,407
	11	โรคเมะเร็งเต้านม (Breast cancer)	80,696	310	80,386	3,228	48	3,180	83,924	358	83,566

ภาคผนวก 5 จำนวน YLLs, YLDs, DALYs ปรับอัตราลดทอน (Discount rate) ร้อยละ 3 จำแนกตามกลุ่มโรค และเพศ W.ศ. 2557 (ต่อ)

		กลุ่มโรค	YLLs			YLDs			DALYs		
			รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
	12	โรคมะเร็งปากมดลูก (Cervix uteri cancer)	82,406	0	82,406	1,435	0	1,435	83,841	0	83,841
	13	โรคมะเร็งมดลูก (Uterus cancer)	10,470	0	10,470	506	0	506	10,976	0	10,976
	14	โรคมะเร็งรังไข่ (Ovarian cancer)	17,700	0	17,700	611	0	611	18,311	0	18,311
	15	โรคมะเร็งต่อมลูกหมาก (Prostate cancer)	20,704	20,704	0	626	626	0	21,330	21,330	0
	16	โรคมะเร็งกระเพาะปัสสาวะ (Bladder cancer)	10,063	7,354	2,709	491	382	109	10,555	7,736	2,818
	17	โรคมะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิดฮอดจ์กิน (Hodgkin lymphomas)	3,409	2,494	915	74	43	31	3,483	2,537	946
	18	โรคมะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิดนอนฮอดจ์กิน (Non-Hodgkin lymphomas)	35,740	25,217	10,524	1,397	741	656	37,137	25,957	11,180
	19	โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว (Leukaemia)	61,786	30,786	31,000	400	312	88	62,186	31,098	31,088
	20	โรคมะเร็งท่อน้ำดี (Biliary tract)	24,837	8,338	16,498	639	194	445	25,475	8,532	16,943
	21	โรคมะเร็งต่อมไทรอยด์ (Thyroid cancer)	7,163	2,094	5,068	755	152	603	7,918	2,247	5,671
	22	โรคมะเร็งต่อมไร้ท่ออื่นๆ (Other endocrine glands cancer)	582	259	324	14	6	9	597	265	332
	23	โรคมะเร็งในระบบประสาทส่วนกลาง (Central nervous system)	36,406	17,173	19,233	848	336	513	37,254	17,509	19,746
	24	โรคมะเร็งอื่นๆ (Other cancer)	54,837	26,348	28,489	1,072	616	456	55,909	26,964	28,946
G	1	เนื้องอกที่ไม่ร้ายแรง (Benign neoplasms)	38,132	22,481	15,651	954	496	458	39,086	22,977	16,109
H	1	โรคเบาหวาน (Diabetes mellitus)	366,460	138,501	227,959	277,182	112,941	164,241	643,642	251,442	392,200
I	1	ธาลัสซีเมีย (Thalassaemia)	0	0	0	3,181	1,638	1,542	3,181	1,638	1,542
	2	ความผิดปกติของต่อมไร้ท่ออื่นๆ (Other endocrine disorders)	68,216	28,729	39,487	19,871	6,774	13,096	88,087	35,504	52,583
J	1	โรคซึมเศร้า (Depression)	1,044	486	558	132,728	31,407	101,321	133,772	31,893	101,879
	2	โรคอารมณ์สองขั้ว (Bipolar disorder)	22	22	0	30,282	3,844	26,438	30,304	3,866	26,438
	3	โรคจิตเภท (Schizophrenia)	6,518	4,971	1,547	161,254	102,022	59,232	167,772	106,994	60,778
	4	การเสพติดเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ (Alcohol dependence/harmful use)	44,057	39,565	4,492	335,042	299,145	35,896	379,099	338,710	40,388
	5	การติดสารเสพติด (Drug use disorders)	4,329	3,793	535	76,060	60,819	15,240	80,388	64,612	15,776
	6	โรควิตกกังวล (Anxiety disorders)	0	0	0	62,967	4,504	58,463	62,967	4,504	58,463

ภาคผนวก 5 จำนวน YLLs, YLDs, DALYs ปรับอัตราลดทอน (Discount rate) ร้อยละ 3 จำแนกตามกลุ่มโรค และเพศ W.ศ. 2557 (ต่อ)

กลุ่มโรค		YLLs			YLDs			DALYs		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
K	7	ความผิดปกติทางจิตอื่นๆ (Other mental disorders)								
	1	39,978	13,674	26,303	194,216	49,084	145,132	234,194	62,758	171,436
	2	24,336	15,591	8,745	38,765	13,354	25,411	63,101	28,945	34,156
	3	4,774	2,178	2,596	34,820	18,612	16,207	39,594	20,790	18,804
	4	0	0	0	10,951	6,031	4,920	10,951	6,031	4,920
L	5	51,346	26,484	24,862	12,107	6,245	5,862	63,454	32,729	30,724
	1	0	0	0	21,842	10,535	11,307	21,842	10,535	11,307
	2	0	0	0	166,077	64,013	102,063	166,077	64,013	102,063
	3	894	267	627	261,871	113,842	148,028	262,764	114,109	148,655
	4	0	0	0	174,240	96,773	77,466	174,240	96,773	77,466
M	1	27,387	10,647	16,740	5,213	1,952	3,261	32,600	12,599	20,001
	2	446,971	265,320	181,651	69,030	43,303	25,727	516,001	308,623	207,378
	3	637,670	350,240	287,430	159,458	83,144	76,314	797,129	433,384	363,744
	4	36,525	20,029	16,496	5,086	2,685	2,401	41,611	22,714	18,897
	5	43,139	18,158	24,981	7,642	2,541	5,101	50,781	20,699	30,082
N	6	143,851	83,891	59,960	32,869	17,765	15,104	176,720	101,656	75,065
	1	196,252	139,571	56,681	108,834	91,616	17,218	305,087	231,187	73,900
	2	46,508	26,867	19,642	123,549	72,362	51,187	170,057	99,229	70,828
	3	49,669	32,892	16,777	13,320	7,756	5,564	62,989	40,648	22,341
	1	31,967	16,673	15,294	510	192	317	32,477	16,865	15,612
O	2	252,765	196,793	55,972	15,994	8,731	7,263	268,759	205,524	63,235
	3	4,120	1,206	2,914	1,764	811	952	5,884	2,018	3,866
	4	92,205	50,946	41,259	25,697	12,013	13,684	117,902	62,959	54,943

ภาคผนวก 5 จำนวน YLLs, YLDs, DALYs ปรับอัตราลดทอน (Discount rate) ร้อยละ 3 จำแนกตามกลุ่มโรค และเพศ W.ศ. 2557 (ต่อ)

		กลุ่มโรค	YLLs			YLDs			DALYs		
			รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
P	1	โรคไตอักเสบและไตพิการ (Nephritis & nephrosis)	164,608	71,471	93,138	16,092	8,887	7,206	180,701	80,357	100,343
	2	โรคต่อมลูกหมากโต (Benign prostatic hypertrophy)	7,061	7,061	0	52,691	52,691	0	59,752	59,752	0
	3	โรคของระบบปัสสาวะ (Other genito-urinary conditions)	80,515	30,310	50,205	23,798	7,147	16,651	104,313	37,457	66,856
Q	1	โรคผิวหนัง (Skin disorders)	31,862	14,646	17,217	0	0	0	31,862	14,646	17,217
R	1	โรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ (Rheumatoid arthritis)	6,767	2,297	4,470	30,322	12,316	18,006	37,089	14,614	22,476
	2	โรคข้อเสื่อม (Osteoarthritis)	6,026	4,580	1,446	289,943	120,029	169,914	295,970	124,610	171,360
	3	อาการปวดหลัง (Occupation back pain)	0	0	0	15,209	5,613	9,597	15,209	5,613	9,597
	4	ความผิดปกติทางกระดูกและกล้ามเนื้ออื่นๆ (Other musculoskeletal conditions)	76,920	31,177	45,743	22,522	7,352	15,171	99,442	38,528	60,914
S	1	ความผิดปกติของไขสันหลัง (Spina bifida)	0	0	0	4,611	1,992	2,618	4,611	1,992	2,618
	2	โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด (Congenital heart disease)	41,480	23,235	18,245	8,460	4,357	4,102	49,940	27,593	22,347
	3	ปากแหว่งเพดานโหว่ (Cleft palate and lip)	0	0	0	1,501	790	712	1,501	790	712
	4	กลุ่มอาการดาวน์ (Down syndrome)	6,505	4,245	2,260	9,797	5,560	4,237	16,302	9,805	6,497
	5	ความผิดปกติของโครโมโซมอื่นๆ (Other chromosomal disorders)	3,654	1,407	2,247	18,002	9,732	8,270	21,656	11,139	10,517
	6	ความผิดปกติแต่กำเนิดอื่นๆ (Other congenital conditions)	30,569	13,646	16,924	8,831	3,218	5,613	39,400	16,864	22,536
T	1	ฟันผุ (Dental caries)	0	0	0	22,013	10,257	11,757	22,013	10,257	11,757
	2	โรคปริทันต์ (Periodontal disease)	0	0	0	2,188	1,178	1,010	2,188	1,178	1,010
	3	ภาวะไม่มีฟัน (Edentulism)	0	0	0	19,435	8,275	11,160	19,435	8,275	11,160
	4	ความผิดปกติในช่องปากอื่นๆ (Other oral conditions)	3,973	2,698	1,275	1,059	636	423	5,032	3,334	1,698

ภาคผนวก 5 จำนวน YLLs, YLDs, DALYs ปรับอัตราลดทอน (Discount rate) ร้อยละ 3 จำแนกตามกลุ่มโรค และเพศ พ.ศ. 2557 (ต่อ)

กลุ่มโรค		YLLs			YLDs			DALYs		
		รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
U	1 อุบัติเหตุทางถนน (Traffic accidents)	558,308	447,789	110,519	42,738	31,973	10,765	601,046	479,762	121,284
	2 อุบัติเหตุจากการสัมผัสสารพิษ (Poisonings)	8,406	5,577	2,828	1,652	953	699	10,058	6,530	3,527
	3 การพลัดตกหกล้ม (Falls)	89,241	60,701	28,540	24,848	15,898	8,950	114,088	76,599	37,490
	4 อุบัติเหตุจากเพลิงไหม้ (Fires)	7,271	5,303	1,968	11,064	7,784	3,280	18,335	13,086	5,249
	5 การจมน้ำ (Drownings)	93,824	73,598	20,226	654	459	195	94,478	74,057	20,421
	6 อุบัติเหตุอื่นๆ (Other unintentional injuries)	117,396	77,758	39,637	108,155	69,748	38,407	225,550	147,506	78,044
V	1 การทำร้ายตนเอง (Suicides)	112,452	92,410	20,042	867	589	278	113,318	92,998	20,320
	2 การถูกทำร้าย (Homicide and violence)	100,690	87,461	13,230	10,783	8,279	2,504	111,473	95,739	15,734
	3 การบาดเจ็บจากสงคราม (Legal intervention and war)	610	610	0	14	14	0	624	624	0

ภาคผนวก 6 ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคต่างๆ

โรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ (HIV/TB/STDs)		
1	นพ.สุเมธ องศ์วรรณดี	สำนักโรคเอดส์ วัณโรค และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ กรมควบคุมโรค
2	นพ.เจตสรร นามวาท	สถาบันป้องกันควบคุมโรคเขตเมือง
3	นพ.อนุพงศ์ ขีตวรการ	สมาคมแพทย์โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์แห่งประเทศไทย
4	นางสาวสาหร่าย เรืองเดช	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
5	ศ.นพ.สุวัฒน์ จริยาเลิศศักดิ์	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
6	พญ.สุชาดา ไชยวุฒิ	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
7	นพ.ยงเจือ เหล่าศิริถาวร	สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค
8	นางจิรพันธุ์ จรัสภัทรโรจน์	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
9	นพ.วิวัฒน์ พีรพัฒน์โกดิน	East-west Center/ Thai Red Cross
10	นางนิรมล ปัญสุวรรณ	สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค
โรคท้องร่วงและโรคฉี่หนู (Diarrhea & Leptospirosis)		
1	พญ.วรลักษณ์ ดังคนะกุล	สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค
2	นพ.ยงเจือ เหล่าศิริถาวร	สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค
3	นางสาวปนัดดา ตั้งวงศ์จุลนิยม	สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค
4	นายคุณุตม์ ทองพั้ง	สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค
โรคตับอักเสบ (Hepatitis)		
1	ศ.นพ.ยง ภู่วรวรรณ	คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2	พญ.สุชาดา เจียมศิริ	สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค
3	รศ.นพ.ทวีศักดิ์ แทนวันดี	สมาคมโรคตับแห่งประเทศไทย
โรคติดต่อนำโดยแมลง (Vector-borne diseases)		
1	นพ.นิพนธ์ ชินานนท์เวช	สำนักโรคติดต่อนำโดยแมลง กรมควบคุมโรค
2	ศ.พญ.ศรีวิศา ครุฑสูตร	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
3	นพ.จิรพัฒน์ ศิริชัยสินธพ	สำนักงานคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ กรมควบคุมโรค
4	พญ.กรองทอง ทิมสาร	ผู้เชี่ยวชาญด้านมาลาเรีย
5	นพ.ยงเจือ เหล่าศิริถาวร	สำนักระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

โรคเรื้อน (Leprosy)		
1	นพ.กฤษฎา มโหทาน	กรมควบคุมโรค
2	นางวิจิตรา ธารีสุวรรณ	สถาบันราชประชาสมาสัย
3	นางสาวฉลวย เสรีกิจ	สถาบันราชประชาสมาสัย
ความผิดปกติของมารดาและความผิดปกติปริกำเนิด (Maternal & Perinatal condition)		
1	ศ.คลินิก พญ.ศิริภรณ์ สวัสดิ์วร	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
2	พญ.อุไรวรรณ โชติเกียรติ	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
3	นพ.กิตติพงษ์ แซ่เจ็ง	สำนักอนามัยการเจริญพันธุ์ กรมอนามัย
4	ศ.พญ.อุ๋นใจ กอนันตกุล	ราชวิทยาลัยสูตินรีแพทย์แห่งประเทศไทย
5	รศ.ดร.พญ.ทิพวรรณ เลียบสือตระกูล	หน่วยระบาดวิทยาและภาควิชาสูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ภาวะโภชนาการบกพร่อง ธาลัสซีเมีย (Nutritional disorders & Thalassaemia)		
1	รศ.พญ.ลัดดา เหมะสุวรรณ	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2	พญ.สุนิสา ศุภเลิศมงคลชัย	สำนักโภชนาการ กรมอนามัย
3	นพ.กฤษ ลิ้มทองอิน	สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
4	รศ.นพ.ชนนทร์ วนาภิรักษ์	ภาควิชาสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
โรคมะเร็ง (Cancers)		
1	รศ.นพ.หัชชา ศรีปลั่ง	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2	ดร.ศุภิพร แสงกระจ่าง	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
3	นางปิยนุช โปร่งฟ้า	สำนักสนับสนุนคุณภาพและมาตรฐานหน่วยบริการ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
โรคเบาหวาน (Diabetes mellitus)		
1	ศ.พญ.วรรณิ นิธิยานันท์	สมาคมโรคเบาหวานแห่งประเทศไทย
2	นพ.เพชร รอดอารีย์	คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
3	พญ.อัมพา สุทธิจำรูญ	วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
4	นพ.วิชช์ เกษมทรัพย์	ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
5	นพ.ปานเทพ คณานุรักษ์	แผนงานสนับสนุนระบบบริการโรคเรื้อรัง สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

ความผิดปกติทางจิต (Mental Disorders)		
1	ศ.พญ.สาวิตรี อัษณางค์กรชัย	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2	ศ.นพ.พิเชฐ อุดมรัตน์	ภาควิชาจิตเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
3	นพ.ธรณินทร์ กองสุข	โรงพยาบาลพระศรีมหาโพธิ์
4	พญ.พันธุ์ณา กิตติรัตนไพบูลย์	สถาบันพัฒนาการเด็กราชนครินทร์
5	นพ.บุรินทร์ สุรอรุณสัมฤทธิ์	สำนักบริหารระบบบริการสุขภาพจิต กรมสุขภาพจิต
6	พญ.เบญจมาศ พงษ์กานนท์	สำนักยุทธศาสตร์สุขภาพจิต กรมสุขภาพจิต
7	ศ.นพ.มานิต ศรีสุรภานนท์	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
8	รศ.พญ.สุวรรณา อรุณพงศ์ไพศาล	คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
9	พญ.วิรัชพัชร กิตติธรรมาพันธ์	สำนักบริหารระบบบริการสุขภาพจิต กรมสุขภาพจิต
10	นพ.ปธานนท์ ขวัญสนิท	สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระเจ้าพระยา
11	นพ.นพพร ตันติรังสี	โรงพยาบาลจิตเวชสงขลาราชนครินทร์
ความผิดปกติทางระบบประสาท (Neurological disorders)		
1	นพ.ธนิษฐ์ อัศววิเชียรจินดา	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2	รศ.พญ.วรพรรณ เสนาณรงค์	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
3	ศ.นพ.รุ่งโรจน์ พิทยศิริ	ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์โรคพาร์กินสัน โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย
4	นพ.สมชาย ไทวนะบุตร	สมาคมโรคหลอดเลือดสมองไทย
ความผิดปกติทางการรับรู้ (Sensory Disorders)		
1	พญ.วัฒน์ย์ เย็นจิตร	คณะทันตมาตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต
2	รศ.นพ.ภฤศ หาญอุตสาหะ	ภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
3	พญ.วัชรวิภา ธีรไพบูลย์	สถาบันสร้างเสริมสุขภาพคนพิการ (สสพ.)
4	ศ.เกียรติคุณ พญ.สุจิตรา ประสานสุข	ศูนย์การได้ยิน การพูด การทรงตัวและเสียงในหู โรงพยาบาลกรุงเทพ
5	ศ.พญ.ฉวีวรรณ บุนนาค	ภาควิชาโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

โรคหัวใจและหลอดเลือด (Cardiovascular Diseases)		
1	ศ.นพ.ไพบุลย์ สุริยวงษ์ไพศาล	ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
2	ศ.นพ.วิชัย เอกพลากร	ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
3	นพ.ปริญญา วาทีสาธกกิจ	ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
4	พอ.นพ.เจษฎา อุดมมงคล	สมาคมโรคหลอดเลือดสมองไทย
5	นพ.สมชาย ไทวนะบุตร	สถาบันประสาทวิทยา
6	นพ.ปานเทพ คณานุรักษ์	แผนงานสนับสนุนระบบบริการโรคเรื้อรัง สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
โรคระบบทางเดินหายใจติดเชื้อและทางเดินหายใจเรื้อรัง (Respiratory infection & Chronic respiratory disease)		
1	ศ.เกียรติคุณ นพ.อมร ลีลารัศมี	ราชวิทยาลัยอายุรแพทย์แห่งประเทศไทย
2	พล.ต.นพ.อดิศร วงษา	สมาคมอุรเวชช์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
3	รศ.พญ.ธัญวีร์ ภูธนกิจ	สมาคมโรคติดเชื้อในเด็กแห่งประเทศไทย
โรคความผิดปกติทางระบบย่อยอาหาร (Digestive disorders)		
1	ศ.พญ.วโรชา มหาชัย	สมาคมแพทย์ระบบทางเดินอาหารแห่งประเทศไทย
2	รศ.นพ.พูนชัย จรัสเจริญวิทยา	สมาคมโรคตับแห่งประเทศไทย
3	นางปิยนุช โปร่งฟ้า	สำนักสนับสนุนคุณภาพและมาตรฐานหน่วยบริการ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
4	นพ.กิตติยศ ภู่วรรณ	ภาควิชาอายุรศาสตร์เขตร้อน คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล
โรคของระบบสืบพันธุ์และขับถ่ายปัสสาวะ (Genito-urinary diseases)		
1	รศ.นพ.เกรียงศักดิ์ วารีนงศิริ	สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย
2	นพ.อุดม อรุณรุ่งศรี	แผนงานสนับสนุนระบบบริการโรคไตวาย สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
3	นพ.พิสิษฐ์ เวชกามา	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
4	พ.อ.นพ.อดิสรณ์ ลำเพาพงศ์	สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย
5	นพ.ชูศักดิ์ บริพัฒนานนท์	สมาคมศัลยแพทย์ระบบปัสสาวะแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

โรคกระดูกและกล้ามเนื้อ (Musculo-skeletal diseases)	
1. พล.ท.หญิง ศ.คลินิก พรทิศา ชัยอำเนว	หน่วยรุมาดิก กองอายุรกรรม โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
2. พญ.ปวีณา เขียวหาญวิศวกิจ	สมาคมรูมาติสซั่มแห่งประเทศไทย
3. ภาณุ.กุสุมาลย์ ไตรวิทย์านุรักษ์	มูลนิธิโรคข้อในพระบรมราชูปถัมภ์ ในสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ความพิการแต่กำเนิด (Congenital anomalies)	
1. ศ.คลินิก พญ.ศิราภรณ์ สวัสดิ์	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
2. รศ.นพ.ชนนินทร์ วนาภิรักษ์	ภาควิชาสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. นพ.ธนรัตน์ ulyang	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
4. พญ.อัมพร เบญจพลพิทักษ์	สถาบันราชานุกูล
ความผิดปกติในช่องปาก (Oral Conditions)	
1. ทพญ.ปิยะดา ประเสริฐสม	กองทันตสาธารณสุข กรมอนามัย
2. ทพญ.วรางคณา เวชวิธิ	กองทันตสาธารณสุข กรมอนามัย
อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ (Injuries)	
1. นพ.ธนพงศ์ จินวงษ์	ศูนย์วิชาการเพื่อความปลอดภัยทางถนน (ศวปถ.)
2. นพ.วรสิทธิ์ ศรศรีวิชัย	ศูนย์วิชาการเพื่อความปลอดภัยทางถนน (ศวปถ.)
3. พญ.พิมพ์ภา เตชะกมลสุข	สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค
4. นพ.เผไท สิงห์คำ	สำนักกระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค
5. นางนงนุช ดันติธรรม	สำนักโรคไม่ติดต่อ กรมควบคุมโรค
กลุ่มวัคซีน (EPI)	
1. นพ.จรุง เมืองชนะ	สถาบันวัคซีนแห่งชาติ สถาบันวัคซีนแห่งชาติ
2. ภาณุ.ศิริรัตน์ เตชะธวัช	สำนักพัฒนานโยบายด้านวัคซีน
3. นพ.พรศักดิ์ อยู่เจริญ	กองโรคติดต่อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน สำนักโรคติดต่อทั่วไป กรมควบคุมโรค
4. ผศ.นพ.ชนเมธ เตชะแสนศิริ	สมาคมโรคติดต่อในเด็กแห่งประเทศไทย
5. นพ.ยงเจือ เหล่าศิริถาวร	สำนักกระบาดวิทยา

SUN

MON

TUE

WED

THU

FRI

SAT



NOTE

[illegible]

SUN

MON

TUE

WED

THU

FRI

SAT



NOTE

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



แผนยุทธศาสตร์การพัฒนาดัชนีประเมินภาระโรคและสุขภาพของประชากรไทย

โทร 02 590 2383 แฟกซ์ 02 590 2380

www.bodthai.net  **Facebook** BodThailand