

Original Article

ฉบับดังนี้บันยบบ

การจัดลำดับปัญหาทางสุขภาพ ของประเทศไทยในปี ๒๕๔๗ โดยการใช้เครื่องชี้วัดภาระโรค

คณะทำงานศึกษาภาระโรคและการบาดเจ็บ กระทรวงสาธารณสุข*

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการวิเคราะห์ความสูญเสียด้านสุขภาพโดยใช้ดัชนีปีสุขภาวะที่สูญเสียไปจากการตายก่อนวัยอันควร การเจ็บป่วยและพิการ (Disability - Adjusted Life Year: DALY) เพื่อนำมาใช้ในการจัดลำดับปัญหาทางสุขภาพของคนไทย และการวัดผลลัพธ์ทางสุขภาพ (health outcome) เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบาย ประมาณการปีสุขภาวะที่สูญเสียไปโดยใช้ข้อมูลการป่วยและการตายในประเทศไทย ปี ๒๕๔๒ และข้อมูลทางระบบวิทยาของภาระป่วยจากแหล่งข้อมูลต่างๆ โดยเมื่อนำผลการศึกษามาจัดลำดับความสำคัญตามสัดส่วนของปีสุขภาวะที่สูญเสียในแต่ละโรคพบว่า โรคที่เป็นสาเหตุการสูญเสียอันดับหนึ่งคือ เอดส์ รองลงมาได้แก่ การบาดเจ็บจากการชนสั่ง หลอดเลือดสมอง เบาหวานและมะเร็งดับ ข้อดีของการจัดลำดับโดยใช้ดัชนีี้คือสามารถวัดพัฒนาการ การเจ็บป่วยและความพิการอ่อนนวยด้วยวัดเดียวทั้งนี้ ซึ่งนอกจากนำไปใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบายและจัดสรรงบประมาณได้ในหลายด้านแล้ว ควรมีการพัฒนาต่อไปในการใช้เพื่อเปรียบเทียบความคุ้มค่าในเชิงประสิทธิผลของการดำเนินงานทางสาธารณสุขด้วย

คำสำคัญ:

ภาระโรค, การจัดลำดับความสำคัญ, ดัชนีปีสุขภาวะที่สูญเสีย

ความนำ

ในปัจจุบันเทคโนโลยีทางการแพทย์มีความเจริญ ก้าวหน้า และใช้ในการรักษา ส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคได้อย่างกว้างขวางและเกินทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด ส่งผลให้ผู้บริหารต้องพิจารณาอย่างรอบคอบในการจัดสรรทรัพยากร

การจัดลำดับปัญหาทางสุขภาพเป็นวิธีการระบุว่า ปัญหาสุขภาพใดที่ส่งผลเสียต่อประชากรในกลุ่ม หรือ

เปรียบเทียบปัญหาทางสุขภาพระหว่างกลุ่มประชากร รวมทั้งสำหรับพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของสุขภาพในระหว่างช่วงเวลา ในอดีตถึงปัจจุบัน หรืออัตราป่วยจากโรคต่าง ๆ แล้วจัดลำดับความสำคัญต่อสุขภาพของประชากรตามขนาด อย่างไรก็ตามการใช้ดัชนีดังกล่าวมีข้อจำกัดหลายประการ คือ ไม่สามารถนำอัตราตายมาเปรียบเทียบกับอัตราป่วย ไม่สามารถเปรียบเทียบอัตราป่วยระหว่างกลุ่มโรคได้ครบถ้วน

*คณะทำงานศึกษาภาระโรค กระทรวงสาธารณสุข ๒๕๔๗ ประกอบด้วย นพ.สุพรรณ ศรีธรรมมา นพ.ปรีดา แต้อารักษ์ นพ. ยศ ตีระวัณนานนท์ นพ. ยงเจือ เหล่าศิริถาวร นพ.เจตจัช ธรรมอช้ออารี นพ. พงศ์เทพ วงศ์วัชระไพบูลย์ ทพญ. กนิษฐา บุญธรรมเจริญ นางอ่อนวย แสงฉายเพียงเพ็ญ นายอริยะ บุญงามชัยรัตน์ นางชูจิตรา นาชีวะ

รวมทั้งมีได้คำนึงถึงปัจจัยในด้านคุณภาพชีวิตของผู้เจ็บป่วยหรือพิการจากโรค

ดังนั้นในปี ๒๕๓๖ ธนาคารโลกจึงเริ่มการพัฒนาดัชนีชี้วัดทางสุขภาพที่เรียกว่า Disability-Adjusted Life Year (DALY) ซึ่งเป็นดัชนีที่รวมการสูญเสียทั้งจากการตายและไม่ใช่การตาย (fatal and non-fatal) ให้สามารถรวมกันได้ในหน่วยสามัญ (common currency) ดังกล่าว โดยในรายงาน World Development Report ๑๙๙๗^(๑) ธนาคารโลกได้เสนอกรอบยุทธ์ในการลงทุนเพื่อสุขภาพอย่างคุ้มค่าโดยการรับความสูญเสียทางสุขภาพจากโรคในทวีปต่าง ๆ วิเคราะห์ประสิทธิภาพต่อค่าใช้จ่ายในการดำเนินการหลักที่เกี่ยวกับสุขภาพพิจารณาและแสวงหาแหล่งทรัพยากร และให้ข้อเสนอแนะในการเลือกลงทุนสำหรับกิจกรรมที่ให้ประสิทธิผลสูงสุดและมีผลต่อโรคหรือกลุ่มโรคที่มีความสูญเสียสูง

ช่วงระยะเวลาเปลี่ยนผ่านของการปฏิรูประบบสุขภาพ มีความเปลี่ยนแปลงนานาประการ ไม่ว่าจะเป็นร่างพระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ การประกาศใช้พระราชบัญญัติหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ โครงการหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า รวมถึงการปรับระบบบริหารโดยมุ่งเน้นผลลัพธ์ที่ ส่งผลให้ระบบสาธารณสุขโดยเฉพาะกระทรวงสาธารณสุขจะต้องมีการปรับตัวและบทบาทครั้งสำคัญ โดยเน้นการเป็นผู้นำและดูแลให้ประชาชนมีสุขภาพที่ดี ได้รับบริการที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพ ซึ่งจำเป็นต้องมีการตัดสินใจที่มีพื้นฐานข้อมูลและความรู้ รวมทั้งการเชื่อมประสานกับภาคส่วนอื่น ๆ ที่เป็นพันธมิตรร่วมสร้างระบบสุขภาพที่ดี

กระทรวงสาธารณสุข ได้เห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาดัชนีนี้เพื่อนำไปวัดภาระโรคในช่วงระยะเวลาตั้งแต่ปี ๒๕๔๐ และได้พัฒนาต้นแบบผลการศึกษาความสูญเสียจากการตาย ป่วยและพิการของคนไทยในปี ๒๕๔๔ ซึ่งเอกสารฉบับนี้จะนำเสนอผลของการศึกษา วิจัยและให้ข้อมูลเพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้เกี่ยวข้องในวงกว้างต่อไป

วิธีการศึกษา

ในการศึกษานี้ คณะทำงานฯได้ใช้ระเบียบวิธีที่ Murray & Lopez^(๒) พัฒนาไว้เป็นหลักโดยดัชนีภาระโรคที่ใช้คือ จำนวนปีที่สูญเสียไปจากการเจ็บป่วยและการตายก่อนวัยอันควรที่กล่าวมาแล้ว ดัชนีนี้ประกอบด้วยสองส่วนคือ ความสูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควร และความพิการหรือความทุกข์ทรมานจากการเจ็บป่วยที่ไม่ทำให้ตาย โดยแสดงเป็นสมการพื้นฐานดังนี้

$$\text{DALY} = \text{YLL} + \text{YLD}$$

$$\text{YLL} = dx \times lx$$

$$\text{YLD} = l \times DW \times \text{duration}$$

DALY (Disability-Adjusted Life Year) หมายถึง ปีสุขภาวะ หรือปีชีวิตที่ปรับด้วยความพิการ

YLL (Year of Life Lost) หมายถึง ปีที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควร หรือปีของชีวิตที่สูญเสียไป

YLD (Year Lived with Disability) หมายถึง ปีที่สูญเสียจากการเจ็บป่วยหรือความพิการ หรือปีที่อยู่กับความพิการ

dx หมายถึง จำนวนผู้ที่ตาย

lx หมายถึง อายุขัยเฉลี่ย (ตามเพศ และอายุของผู้ที่ตาย)

l หมายถึง จำนวนอุบัติการ

DW (Disability Weight) หมายถึง ค่าถ่วงน้ำหนักของแต่ละโรคหรือภาวะที่เป็นผลจากโรค

Duration หมายถึง จำนวนปีที่มีอาการหรือภาวะที่เป็นผลจากโรค

และใช้ค่าลดทอนทางเศรษฐศาสตร์ (discounting) ร้อยละ ๓ เช่นเดียวกับการศึกษา Global Burden Disease (GBD) แต่ไม่ได้ให้ค่าน้ำหนักตามความแตกต่างของอายุ (age weights)^(๓) โดยคณะที่ปรึกษาของไทยไม่สนับสนุนการคิดค่าน้ำหนักอายุที่ตั่งลงในวัยสูงอายุเมื่อเปรียบเทียบกับวัยหนุ่มสาว เนื่องจากเห็นว่าสังคมไทยให้คุณค่าต่อชีวิตที่สูงวัยไม่น้อยกว่าวัยทำงาน อย่างไร

ก็ตามถึงแม้จะให้น้ำหนักอายุร่วมด้วย ก็ไม่มีผลต่อผลลัพธ์มากนัก

การศึกษาเริ่มด้วยการพัฒนาคุณภาพข้อมูลการตายตามสาเหตุ เพื่อให้ได้ข้อมูลสาเหตุการตายที่มีความถูกต้อง เนื่องจากข้อมูลสาเหตุการตายจากทะเบียนมรณบัตรของสำนักทะเบียนราชภารมีการให้สาเหตุที่ไม่แน่นชัด (ill-defined) ในสัดส่วนที่สูงประมาณร้อยละ ๓๓-๓๔ ในช่วงปี ๒๕๓๙-๒๕๔๔ โดยมีโครงการสอบสวนสาเหตุการตายซึ่งดำเนินการในช่วงปี ๒๕๔๐-๒๕๔๓ และได้ปรับข้อมูลสาเหตุการตายจากรายงานของสำนักทะเบียนราชภารมีในปี ๒๕๔๗ โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาสาเหตุการตาย ของสำนักนโยบายและแผนสาธารณสุข (มี พญ.จันทร์เพ็ญ ชูประภาวรรณ เป็นหัวหน้าคณะกรรมการวิจัย) ส่วนการคาด-ประมาณด้านระบาดวิทยาของโรคเพื่อการคำนวณ YLD เริ่มในปี ๒๕๔๔ โดยใช้ข้อมูลปัจจุบันภูมิและทุติยภูมิ จากแหล่งต่าง ๆ โดยมีรายละเอียดของวิธีการศึกษา^(๔) สรุปได้ดังนี้

ก. การจำแนกกลุ่มโรค

ใช้การจำแนกกลุ่มโรคตามการศึกษา GBD เป็นหลัก ร่วมกับการพิจารณาโดยผู้เชี่ยวชาญด้านรหัสมาตรฐานของไทย โดยจำแนกโรคเป็น ๓ กลุ่มใหญ่ ๆ ได้แก่ (๑) กลุ่มโรคติดต่อ โรคในกลุ่มอนามัยแม่และเด็ก (๒) กลุ่มโรคไม่ติดต่อ และ (๓) กลุ่มการบาดเจ็บ ซึ่งจำแนกได้เป็น ๔๑ กลุ่มย่อย และ ๘๖ โรคเฉพาะ

ข. การคำนวณจำนวนปีสุขภาวะที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควร (Year of Life Lost: YLL)

๑. การปรับข้อมูลการตาย

ได้ทำการปรับข้อมูลการตายทั้งในส่วนของจำนวน และสาเหตุการตายดังนี้

๑.๑ จำนวนตาย

ข้อมูลการตายในแต่ละปีจำนวนนั้น โดยปกติใช้ข้อมูลจากการรายงานของสำนักบริหารการระหว่างประเทศ กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ซึ่งพบว่ามีปัญหาความครอบคลุมของการจดทะเบียนทำให้จำนวนตายที่ได้

จากการรายงานต่ำกว่าความเป็นจริง ในการศึกษาครั้งนี้จึงได้แก้ปัญหาดังกล่าวโดยใช้ข้อมูลจากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. ๒๕๓๔-๒๕๓๗ โดยสำนักงานสถิติแห่งชาติ มาปรับ ในกลุ่มอายุต่ำกว่า ๕ ปีใช้อัตราตายของทารกที่ ๒๖.๐๕ ต่อเด็กเกิดมีชีพ ๑,๐๐๐ คน และปรับอัตราตายช่วงอายุ ๐-๔ ปี ตามอัตราตายของเด็กอายุต่ำกว่า ๕ ปีที่ ๓๐.๓๗ ต่อเด็กเกิดมีชีพ ๑,๐๐๐ คน หักด้วยอัตราตายของทารก ในกลุ่มการตายในวัย ๕ ปีขึ้นไป ใช้ข้อมูลความสมบูรณ์ของ การตายจากการสำรวจเดียวทั้งหมดเป็นตัวปรับ (ตารางที่ ๑)

๑.๒ สาเหตุการตาย

ใช้ข้อมูลจากการศึกษาสาเหตุการตายซึ่งสอบสวนการตายย้อนหลังใน ๑๐ จังหวัด รวมทั้งกรุงเทพมหานครในปี ๒๕๔๗ ในการปรับข้อมูลสาเหตุการตายของปี ๒๕๔๗ จากรายงานของสำนักทะเบียน-ราชภารมี โดยมีข้อสมมติว่าสาเหตุการตายจากโครงการสอบสวนสาเหตุการตายเป็นสาเหตุที่ถูกต้อง เมื่อได้ข้อมูลที่ปรับแล้วยังคงมีสาเหตุที่ไม่ทราบแน่นอนอยู่อีกซึ่งนำไปปรับเข้าสู่สาเหตุที่แน่นชัดโดยปรับตามปัจจัยดังนี้

• กลุ่มโรคมะเร็ง

- กระจายการตายจากมะเร็งเมดลูกที่ไม่แน่นชัด (uterus-not specified) กลับเข้าไปในกลุ่มมะเร็งที่ปากมดลูก (cervix) มดลูก (uterus) และรังไข่ (ovary) ด้วยสัดส่วนเท่า ๆ กัน

- กระจายการตายจากมะเร็งที่ไม่ทราบ

ตารางที่ ๑ ร้อยละความสมบูรณ์ของการจดทะเบียนตาย จำแนกตามเพศและอายุ จากการสำรวจการเปลี่ยนแปลงของประชากร พ.ศ. ๒๕๓๘-๒๕๓๗

เพศ	อายุ		
	๐-๔ ปี	๑๐-๔๙ ปี	๖๐ ปีขึ้นไป
ชาย	๘๐.๐	๕๖.๕	๕๘.๙
หญิง	๗๖.๒	๕๕.๗	๕๗.๒

หมาย: สำนักงานสถิติแห่งชาติ, ๒๕๓๗

ทำแน่นแน่นชัด (ill-defined cancer) กลับเข้าไปในมะเร็งกลุ่มต่าง ๆ ด้วยสัดส่วนเท่า ๆ กัน

- กลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือดกระจายกลับเข้าในกลุ่มโรคหัวใจโดย

- ความดันโลหิตสูงกระจายกลับสูงโรคหัวใจขาดเลือด (ischaemic heart disease) โรคหลอดเลือดสมอง (stroke) และโรคหัวใจจากความดันโลหิตสูง (hypertensive heart disease) ด้วยสัดส่วนเท่า ๆ กัน

- โรคหัวใจไม่ทราบสาเหตุแน่นชัด ร้อยละ ๗๕ กระจายกลับเข้าสูงโรคหัวใจขาดเลือด ในกลุ่มที่อายุ ๓๐ ขึ้นไป นอกนั้นกระจายไปในกลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือดอื่น ๆ

- กลุ่มหัวใจล้มเหลว (heart failure) กระจายโดย ในกลุ่ม ๐-๔ ปี กระจายสูงโรคหัวใจแต่กำเนิดทั้งหมด ในกลุ่ม ๕-๑๔ ปี ร้อยละ ๒๕ กระจายสูงโรคหัวใจแต่กำเนิด (congenital heart disease) และร้อยละ ๗๕ กระจายสูงโรคหัวใจรูห์มาติก (rheumatic heart disease) กลุ่ม ๑๕-๒๙ ปี ร้อยละ ๗๕ กระจายสูงโรคหัวใจรูห์มาติก (rheumatic heart disease) และร้อยละ ๒๕ กระจายสูงโรคหัวใจอักเสบ (inflammatory heart disease) กลุ่ม ๓๐-๔๔ ปี ร้อยละ ๒๕ กระจายสูงโรคหัวใจอักเสบ ร้อยละ ๗๐ กระจายสูงโรคหัวใจขาดเลือด และร้อยละ ๕ กระจายสูงโรคหัวใจจากความดันโลหิตสูง กลุ่ม ๔๕-๕๔ ปี ร้อยละ ๑๐ กระจายสูงโรคหัวใจอักเสบ ร้อยละ ๗๐ กระจายสูงโรคหัวใจขาดเลือด และร้อยละ ๒๐ กระจายสูงโรคหัวใจจากความดันโลหิตสูง กลุ่ม ๖๐ ปีขึ้นไป ร้อยละ ๑๐ กระจายสูงโรคหัวใจอักเสบ ร้อยละ ๖๐ กระจายสูงโรคหัวใจขาดเลือด และร้อยละ ๓๐ กระจายสูงโรคหัวใจจากความดันโลหิตสูง

- กลุ่มบาดเจ็บ กระจายกลุ่มการบาดเจ็บไม่ทราบสาเหตุแน่นชัด และกลุ่มอาการบาดเจ็บต่าง ๆ (undetermined ill-defined, n-codes injuries to bodies, n-code other injuries) กลับสูงการบาดเจ็บแต่ละสาเหตุทุกสาเหตุ ส่วนกลุ่มการบาดเจ็บโดยไม่ทราบเจตนาที่ไม่แน่นชัด (undetermined other uninten-

tional) กระจายกลับสูงการบาดเจ็บโดยไม่ทราบเจตนาทั้งหมด และกลุ่มที่ไม่ทราบสาเหตุ (ill-defined) ของการบาดเจ็บแต่ละสาเหตุกระจายกลับสูงสาเหตุเฉพาะนั้น ๆ

- กลุ่มสาเหตุการตายที่ไม่แน่นชัด (ill-defined conditions) ใช้การกระจายกลับเข้าไปในกลุ่มโรคติดต่อ โรคในกลุ่มอนามัยแม่และเด็ก และกลุ่มโรคไม่ติดต่อ โดยใช้สัดส่วนเท่า ๆ กันแยกตามกลุ่มเพศ และอายุ

ค. การคำนวณ YLD

Disability weights หรือการตั่งน้ำหนักค่าความพิการในการคิดค่าปีสุขภาวะที่สูญเสียไปนี้ มีค่าตั้งแต่ ๐ ถึง ๑ โดย ค่า ๐ หมายถึงภาวะสุขภาพสมบูรณ์ (ไม่มีค่าความพิการเกิดขึ้น) ขณะที่ ๑ หมายถึงค่าความสูญเสียจากความพิการที่สูงสุด เชิงคือการตาย ค่าน้ำหนักความพิการนี้ ในการศึกษาขององค์กรอนามัยโลกใช้วิธีต่าง ๆ กันเพื่อให้ค่าน้ำหนักกับภาวะของความพิการต่าง ๆ ๒๒ ลักษณะด้วยกันแล้วนำมาประมาณในรายละเอียดต่อโดยวิธีทางสถิติ

การศึกษานี้ใช้ค่าน้ำหนักความพิการ (DW) ใน การประมาณการ YLD จาก ๓ แหล่งด้วยกันคือใช้ตามการศึกษาขององค์กรอนามัยโลก (Global Burden of Disease : GBD)^(๑) เป็นหลัก ในบางกรณีที่ค่าจาก GBD ไม่มีในรายละเอียดจึงใช้ค่าจากการศึกษาของ ออสเตรเลีย ซึ่งใช้ค่าจากการศึกษาของประเทศไทยและออสเตรเลีย และบางกรณีที่ไม่มีทั้งสองแหล่งได้ คาดประมาณโดยใช้ความเห็นผู้เชี่ยวชาญไทย โดยพิจารณาตามระดับของลักษณะอาการที่ใกล้เคียงกัน

ข้อมูลอุบัติการและความซูกของการเจ็บป่วย และภาวะพิการนั้น ใช้ข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ ทั้งจาก ข้อมูลปฐมภูมิจากงานวิจัย การสำรวจระดับชาติ และเฉพาะพื้นที่ รายงานที่ตีพิมพ์ในวารสารทั้งใน และต่างประเทศ ดังรายละเอียดในตารางที่ ๒

อย่างไรก็ตามข้อมูลเหล่านี้บางกรณีอาจมีปัญหา เรื่องความแม่นยำและถูกต้องในการรายงาน เช่น ข้อมูลรายงานโรคของกองระบาดวิทยาที่ใช้หลักการรายงานตามกลุ่มอาการ ทั้งนี้ที่มนักวิจัยได้นำข้อมูลจาก

การจัดทำด้วยภาษาทางสุขภาพของประเทศไทยในปี ๒๕๖๒ โดยการใช้เครื่องชี้วัดการโรค

ตารางที่ ๒ แหล่งข้อมูลอุบัติการหรือความชุกที่ใช้ในการคำนวณระนาดวิทยาของการเจ็บป่วย

โรค	แหล่งข้อมูล
1. โรคติดเชื้อและปรสิต	
วัณโรค	รายงานการเฝ้าระวังโรคติดต่อ กองระบาดวิทยา และรายงานประจำปี กองวัณโรค
การโกรายเก็บเงินเดดส์	
ชิพิติส	ผลการตรวจเลือดบริจาค สภากาชาดไทย
หนองใน	การคาดประมาณของภูมิภาคในการศึกษาขององค์การอนามัยโลก (GBD)
คลามัยเดีย	การคาดประมาณของภูมิภาคในการศึกษาขององค์การอนามัยโลก (GBD)
เดดส์	รายงานการคาดการณ์จำนวนผู้ติดเชื้อเดดส์ กองโรคเดดส์
ห้องร่วง	การสำรวจอนามัยและสวัสดิการ สำนักงานสถิติแห่งชาติ
โรคติดเชื้อวัยเด็ก	รายงานการเฝ้าระวังโรคติดต่อ กองระบาดวิทยา
ไอกรน	รายงานการเฝ้าระวังโรคติดต่อ กองระบาดวิทยา
โนลิโอ	รายงานการเฝ้าระวังโรคติดต่อ กองระบาดวิทยา
คอตีบ	รายงานการเฝ้าระวังโรคติดต่อ กองระบาดวิทยา
หัด	รายงานการเฝ้าระวังโรคติดต่อ กองระบาดวิทยา
นาดทะยัก	รายงานการเฝ้าระวังโรคติดต่อ กองระบาดวิทยา
คางทูม	รายงานการเฝ้าระวังโรคติดต่อ กองระบาดวิทยา
หัดเยอรมัน	รายงานการเฝ้าระวังโรคติดต่อ กองระบาดวิทยา
เยื่อหุ้นสนมองอักเสบเนินิงโกรก็อกคัส	รายงานผู้ป่วยใน
ตับอักเสบจากไวรัส	
ตับอักเสบจากไวรัส เอ	การศึกษาของยง ภู่วรวรรณ และคณะ
ตับอักเสบจากไวรัส บี	รายงานการเฝ้าระวังโรคติดต่อ กองระบาดวิทยา
ตับอักเสบจากไวรัส ซี	รายงานการเฝ้าระวังโรคติดต่อ กองระบาดวิทยา
มาเลเรีย	รายงานการเฝ้าระวังโรคติดต่อ กองระบาดวิทยา
เรือน	รายงานประจำปีกองโรคเรือน
2. โรคติดเชื้อระบบทางหายใจ	
ระบบทางหายใจส่วนบน	การสำรวจอนามัยและสวัสดิการ สำนักงานสถิติแห่งชาติ
ระบบทางหายใจส่วนล่าง	การสำรวจอนามัยและสวัสดิการ สำนักงานสถิติแห่งชาติ
หมุส่วนในอักเสบ	การสำรวจสุขภาพโดยการตรวจร่างกาย
3. โรคในมารดา	
ความดันโลหิตสูงระหว่างตั้งครรภ์	การวิจัยที่คณะแพทยศาสตร์ ขอนแก่น
ภาวะเสื่อมของการคลอด	การวิจัยที่คณะแพทยศาสตร์ ขอนแก่น
แท้งบุตร	การวิจัยที่คณะแพทยศาสตร์ ขอนแก่น
ติดเชื้อจากการตั้งครรภ์	การวิจัยที่คณะแพทยศาสตร์ ขอนแก่น
กลอดยาก	การวิจัยที่คณะแพทยศาสตร์ ขอนแก่น
4. โรคในเด็กก่อนและหลังคลอด	
น้ำหนักแรกเกิดน้อย	การวิจัยที่คณะแพทยศาสตร์ ขอนแก่น
ภาวะขาดออกซิเจนและการบาดเจ็บจากการคลอด	การวิจัยที่คณะแพทยศาสตร์ ขอนแก่น

ตารางที่ ๒ (ต่อ) แหล่งข้อมูลอุบัติการหรือความชุกที่ใช้ในการคำนวณระดับวิทยาของเรื่องป่วย

โรค	แหล่งข้อมูล
5. โรคขาดสารอาหาร โลหิตจาง	การสำรวจภาวะอาหารและโภชนาการของประเทศไทยครั้งที่ ๔ การสำรวจภาวะอนามัยโดยการตรวจร่างกาย
6. มะเร็งทุกตำแหน่ง	รายงานทะเบียนมะเร็ง สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
7. เน้าหวาน	การสำรวจภาวะอนามัยโดยการตรวจร่างกาย
8. โรคระบบประสาทและการทางจิต ซึ่มเคร่า ความผิดปกติทางอารมณ์ จิตเภท ลมบ้าหมู สมองเสื่อม ปัญญาอ่อน ความผิดปกติจากการใช้ยาและสารเสพติด	การคาดประมาณของภูมิภาคในการศึกษาขององค์การอนามัยโลก (GBD) การคาดประมาณของภูมิภาคในการศึกษาขององค์การอนามัยโลก (GBD) การคาดประมาณของภูมิภาคในการศึกษาขององค์การอนามัยโลก (GBD) ร่วมกับความเห็นของผู้เชี่ยวชาญไทย การสำรวจสุขภาพจิต กรมสุขภาพจิต การสำรวจภาวะอนามัยโดยการตรวจร่างกาย การสำรวจสุขภาพจิต กรมสุขภาพจิต การสำรวจผู้ใช้ยาและสารเสพติด ของสถาบันวิทยาศาสตร์การแพทย์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และรายงานการคาดการณ์จำนวนผู้ติดเชื้อ เอ็ตส์ กองโรคเอดส์
 ความผิดปกติจากการใช้ยาและสารเสพติด โรคปราkinสัน	การสำรวจสุขภาพจิต กรมสุขภาพจิต การคาดประมาณของภูมิภาคในการศึกษาขององค์การอนามัยโลก (GBD)
9. อวัยวะสัมผัส ต้อหิน ต้อกระจก การสูญเสียการมองเห็นอื่น ๆ	การสำรวจภาวะการตาบอด การสำรวจภาวะการตาบอด การสำรวจภาวะการตาบอด
10. โรคหัวใจและหลอดเลือด หัวใจรูห์มานติก หัวใจขาดเลือด หลอดเลือดสมอง หัวใจอักเสบ หัวใจความดันสูง	ข้อมูลผู้ป่วยใน จากฐานข้อมูลประกันสุขภาพ การสำรวจทางระบาดวิทยา การสำรวจอนามัยสวัสดิการ ประมาณจากข้อมูลตาย ประมาณจากข้อมูลตาย
11. ระบบหายใจ ปอดอุดกั้นเรื้อรัง หีด	การสำรวจภาวะอนามัยโดยการตรวจร่างกาย การสำรวจภาวะอนามัยโดยการตรวจร่างกายและการวิจัยเฉพาะแห่ง
12. ระบบทางเดินอาหาร แพลงไนเกรเพาะอาหาร ตับแข็ง ไส้ตึงอักเสบ	การสำรวจอนามัยสวัสดิการ การคาดประมาณทางระบาดวิทยา ข้อมูลผู้ป่วยใน จากฐานข้อมูลประกันสุขภาพ

การจัดลำดับปัญหาทางสุขภาพของประชากรไทยในปี ๒๕๔๗ โดยการใช้เครื่องชี้วัดภาระโรค

ตารางที่ ๒ (ต่อ) แหล่งข้อมูลอุบัติการหรือความชุกที่ใช้ในการคำนวณระนาดวิทยาของการเจ็บป่วย

โรค	แหล่งข้อมูล
13. โรคระบบอวัยวะสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	
ไตอักเสบ	ทะเบียนผู้ป่วยโดยรายละเอียดทั้งหมด
ต่อมลูกหมากโต	การคาดประมาณของภูมิภาคในการศึกษาขององค์การอนามัยโลก (GBD)
14. โรคระบบกล้ามเนื้อร่วมโครงร่าง	
ข้ออักเสบรูห์มาติก	การคาดประมาณของภูมิภาคในการศึกษาขององค์การอนามัยโลก (GBD)
ข้ออักเสบ	การสำรวจ WHO-ILAR COPCORD พ.ศ. ๒๕๓๘
ปวดหลังเฉียบพลัน	การสำรวจข้อมูลและสวัสดิการ
ปวดหลังเรื้อรัง	รายงานสำนักงานกองทุนทดแทน สำนักงานประกันสังคม
15. ภาวะพิการแต่กำเนิด	
หัวใจแต่กำเนิด	ประมาณการจากการศึกษาทางระนาดวิทยา
กลุ่มอาการดาวน์	ประมาณการจากการศึกษาทางระนาดวิทยา
กระดูกสันหลังแยก (spina bifida)	การคาดประมาณของภูมิภาคในการศึกษาขององค์การอนามัยโลก (GBD)
ปากแหว่ง เพดานโหว	การศึกษาทางระนาดวิทยาของโรงพยาบาลศิริราช
16. โรคในป่องปาก	การสำรวจทันตอนามัย
17. การบาดเจ็บทั้งหมด	ข้อมูลผู้ป่วยในโรงพยาบาล และข้อมูลการเฝ้าระวังการบาดเจ็บของระบบวิทยา

แหล่งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องมาใช้ปรับแก้ให้มีความน่าเชื่อถือที่สุด เช่น ใช้ข้อมูลการสุ่มตรวจทางน้ำเหลือง (serological test) ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มาปรับความชุกต้องจากรายงานโรคของกองระนาดวิทยา

ข้อมูลระยะเวลาการอยู่ในความพิการหรือทุกข์ทรมาน ใช้ระยะเวลาเฉลี่ยของการเป็นโรคหรืออยู่ในภาวะการดำเนินโรคในแต่ละภาระการณ์ ค่าประมาณนี้ได้จากการศึกษาทางระนาดวิทยาของโรค และโปรแกรม DisMod ซึ่งเป็นโปรแกรมสำเร็จรูปที่พัฒนาเพื่อหาค่าต่าง ๆ ที่ไม่ทราบ เช่น อายุเฉลี่ยที่เป็นโรค และอุบัติการโดยใช้แบบจำลองทางระนาดวิทยา

ผลการศึกษา
ผลของการศึกษาครั้นนี้พบว่า ในปี ๒๕๔๗ มีการสูญ-

เสียปีสุขภาวะ (DALYs) ไปทั้งสิ้นประมาณ ๙.๕ ล้านปี ในจำนวนนี้เป็นของเพศชาย ๕.๖ ล้านปี เพศหญิง ๓.๙ ล้านปี หรือสุขภาวะของเพศชายสูญเสียไปเป็นจำนวนมากกว่าเพศหญิงถึง ๐.๕ เท่า ในจำนวน ๕.๖ ล้านปีที่สูญเสียไปของชายไทยจำนวน ๓ ใน ๔ สูญเสียไปเนื่องจากการตายก่อนถึงวัยอันควร ขณะที่เพศหญิงคิดเป็นจำนวน ๒ ใน ๓ เท่านั้น

เมื่อพิจารณาผลการศึกษาใน ๓ องค์ประกอบของ การสูญเสียปีสุขภาวะ ได้แก่ สาเหตุการตาย ปีที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควรและปีที่อยู่กับความเจ็บป่วยหรือพิการจะได้รายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. สาเหตุการตาย

ตารางที่ ๓ แสดงสาเหตุการตาย ๒๐ อันดับแรกในผู้ชาย ผู้หญิง และรวมทั้งสองเพศ พบร่ว-

จำนวนตายจากเอดส์มากเป็นอันดับหนึ่งในผู้ชาย และเป็นอันดับสองในผู้หญิง คิดเป็นร้อยละ ๑๖.๖ และ ๕.๓ ของการตายทั้งหมดตามลำดับ และเมื่อถูกลาการวม เอดส์เป็นสาเหตุการตายอันดับแรก คิดเป็นร้อยละ ๑๓.๔ สาเหตุรองลงมาในผู้ชายได้แก่ การตายจากโรคหลอดเลือดสมอง อุบัติเหตุจากการชนส่งทางบก มะเร็งตับ และปอดชนิดอุดกั้นเรื้อรัง ส่วนในผู้หญิงได้แก่ เอดส์

เบาหวาน หัวใจขาดเลือด และปอดชนิดอุดกั้นเรื้อรัง และในทั้งสองเพศ ได้แก่ โรคหลอดเลือดสมอง อุบัติเหตุจากการชนส่งทางบก มะเร็งตับ และหัวใจขาดเลือด

๒. จำนวนปีที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควร (YLL)

เมื่อพิจารณาการสูญเสียจากการตายข้างต้น

ตารางที่ ๓ สาเหตุการตาย ๒๐ อันดับแรกในผู้ชาย ผู้หญิง และรวมทั้งสองเพศ (ร้อยละของการสูญเสียทั้งหมด)

ชาย		หญิง		รวม	
โรค	ร้อยละ	โรค	ร้อยละ	โรค	ร้อยละ
เอดส์	๑๖.๖	หลอดเลือดสมอง	๑๔.๕	เอดส์	๑๓.๔
หลอดเลือดสมอง	๘.๙	เอดส์	๘.๓	หลอดเลือดสมอง	๑๑.๓
อุบัติเหตุจากการชนส่งทางบก	๘.๙	เบาหวาน	๗.๗	อุบัติเหตุจากการชนส่งทางบก	๖.๓
มะเร็งตับ	๗.๑	หัวใจขาดเลือด	๕.๕	มะเร็งตับ	๖.๒
ปอดอุดกั้นเรื้อรัง	๕.๑	มะเร็งตับ	๔.๕	หัวใจขาดเลือด	๕.๒
หัวใจขาดเลือด	๔.๕	ปอดอุดกั้นเรื้อรัง	๓.๓	เบาหวาน	๕.๐
มะเร็งปอด	๓.๒	ติดเชื้อทางหายใจส่วนล่าง	๓.๒	ปอดอุดกั้นเรื้อรัง	๔.๔
เบาหวาน	๓.๑	วัณโรค	๒.๙	วัณโรค	๒.๙
การถูกทำร้าย	๒.๙	อุบัติเหตุจากการชนส่งทางบก	๒.๙	มะเร็งปอด	๒.๖
ตับแข็ง	๒.๙	ไออักเสบและไตวาย	๒.๖	ติดเชื้อทางหายใจส่วนล่าง	๒.๕
การฆ่าตัวตาย	๒.๙	มะเร็งปานกลางถูก	๒.๐	ติดเชื้อใน ฯ	๒.๕
วัณโรค	๒.๙	มะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง	๑.๕	ตับแข็ง	๒.๕
ติดเชื้อทางหายใจส่วนล่าง	๒.๑	ท้องร่วง	๑.๙	ฆ่าตัวตาย	๒.๒
อุบัติเหตุบนน้ำ	๑.๗	มะเร็งปอด	๑.๗	ถูกทำร้าย	๒.๐
ไออักเสบและไตวาย	๑.๖	ตับแข็ง	๑.๗	ไออักเสบและไตวาย	๒.๐
มะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง	๑.๕	มะเร็งเต้านม	๑.๕	มะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง	๑.๖
น้ำหนักแรกเกิดต่ำ	๑.๔	น้ำหนักแรกเกิดต่ำ	๑.๔	โรคระบบย่อยอาหารอื่น ฯ	๑.๕
ท้องร่วง	๑.๐	ฆ่าตัวตาย	๑.๒	มะเร็งอื่น ฯ	๑.๕
มะเร็งในช่องปาก	๑.๐	อันตรายจากการคลอดและ ความผิดปกติของระบบ หายใจและระบบหัวใจรุ่ม หลอดเลือดในระบบปริกำเนิด	๑.๑	อุบัติเหตุบนน้ำ	๑.๕
อันตรายจากการคลอดและ ความผิดปกติของระบบ หายใจและระบบหัวใจรุ่ม หลอดเลือดในระบบปริกำเนิด	๐.๕	หัวใจและไจากความดันโลหิตสูง	๑.๑	ท้องร่วง	๑.๓

การจัดลำดับปัญหาทางสุขภาพของประชากรไทยในปี ๒๕๔๒ โดยการใช้เครื่องชี้วัดภาระโรค

เป็นจำนวนปีที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควร (YLL) ได้ผลการศึกษาดังแสดงในตารางที่ ๔ ซึ่งพบว่าสาเหตุแรกของการสูญเสียดังกล่าว ในชายและหญิงคือ เอดส์ โดยมีสัดส่วนของการสูญเสียคิดเป็นร้อยละ ๒๒.๕ และ ๑๓.๔ ตามลำดับ สาเหตุอันดับที่สองในเพศชายได้แก่ อุบัติเหตุจากการชนส่งทางบก ขณะที่สำหรับเพศหญิง เป็นโรคหลอดเลือดสมอง ซึ่ง ๗๐ สาเหตุแรกของการ

สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควร มีส่วนแบ่งของการสูญเสียดังกล่าวทั้งหมด เป็นร้อยละ ๔๔ ในชายและ ๗๑ ในหญิง เห็นได้ว่าลำดับของสาเหตุที่ทำให้เกิดการสูญเสียจะเปลี่ยนไปตามโครงสร้างอายุและเพศตามวิธีการคิดคำนวนที่กล่าวมาข้างต้นแล้วนั้น โรคที่ทำให้เกิดการตายในวัยต้น ๆ ของชีวิตจะมีการสูญเสียเป็นจำนวนปีที่มากกว่าการตายในวัยปลายของชีวิต เอดส์ซึ่งเป็น

ตารางที่ ๔ จำนวนปีที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควร (YLL) จาก ๒๐ อันดับแรก (ร้อยละของการสูญเสียทั้งหมด)

ชาย		หญิง		รวม	
โรค	ร้อยละ	โรค	ร้อยละ	โรค	ร้อยละ
เอดส์	๒๒.๕	เอดส์	๑๓.๔	เอดส์	๑๕.๐
อุบัติเหตุจากการชนส่งทางบก	๑๑.๕	หลอดเลือดสมอง	๕.๕	อุบัติเหตุจากการชนส่งทางบก	๙.๖
มะเร็งตับ	๕.๕	เบาหวาน	๖.๔	หลอดเลือดสมอง	๗.๓
หลอดเลือดสมอง	๕.๑	มะเร็งตับ	๕.๖	มะเร็งตับ	๕.๔
หัวใจขาดเลือด	๓.๗	อุบัติเหตุจากการชนส่งทางบก	๔.๑	หัวใจขาดเลือด	๓.๘
ถูกทำร้าย	๓.๗	หัวใจขาดเลือด	๔.๐	เบาหวาน	๓.๘
ฆ่าตัวตาย	๓.๕	ติดเชื้อทางหายใจส่วนล่าง	๒.๕	ฆ่าตัวตาย	๒.๕
ตับแข็ง	๒.๗	น้ำหนักแรกเกิดต่ำ	๒.๗	ถูกทำร้าย	๒.๙
ปอดอุดกั้นเรื้อรัง	๒.๗	ปอดอุดกั้นเรื้อรัง	๒.๒	ติดเชื้ออื่น ๆ	๒.๕
มะเร็งปอด	๒.๕	อันตรายจากการคลอดและความผิดปกติของระบบหายใจและระบบหัวใจร่วมหลอดเลือดในระยะปริกำเนิด	๒.๑	ปอดชนิดอุดกั้นเรื้อรัง	๒.๕
อุบัติเหตุจนน้ำ	๒.๕	ไตอักเสบและไตวาย	๒.๑	ตับแข็ง	๒.๓
เบาหวาน	๒.๒	วัณโรค	๒.๑	น้ำหนักแรกเกิดต่ำ	๒.๒
วัณโรค	๒.๐	มะเร็งป้ากนดลูก	๒.๑	ติดเชื้อทางหายใจส่วนล่าง	๒.๒
น้ำหนักแรกเกิดต่ำ	๑.๕	ฆ่าตัวตาย	๑.๕	มะเร็งปอด	๑.๑
ติดเชื้อทางหายใจส่วนล่าง	๑.๗	มะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง	๑.๑	อุบัติเหตุจนน้ำ	๑.๑
อันตรายจากการคลอดและความผิดปกติของระบบหายใจและระบบหัวใจร่วมหลอดเลือดในระยะปริกำเนิด	๑.๕	ตับแข็ง	๑.๑	วัณโรค	๑.๑
หัวใจร่วมหลอดเลือดในระยะปริกำเนิด					
ไตอักเสบและไตวาย	๑.๓	มะเร็งเต้านม	๑.๖	อันตรายจากการคลอดและความผิดปกติของระบบหายใจและระบบหัวใจร่วมหลอดเลือดในระยะปริกำเนิด	๑.๙
อุบัติเหตุอื่น ๆ	๑.๑	อุบัติเหตุจนน้ำ	๑.๖	ไตอักเสบและไตวาย	๑.๖
มะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง	๑.๑	มะเร็งปอด	๑.๕	ความผิดปกติตั้งแต่กำเนิดอื่น ๆ	๑.๕
ท้องร่วง	๐.๙	ท้องร่วง	๑.๕	มะเร็งอื่น ๆ	๑.๓

สาเหตุการตายลำดับที่สองในผู้หญิงจังกลายเป็นการสูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควร (YLL) ที่มากเป็นลำดับหนึ่ง

๓. จำนวนปีที่สูญเสียจากการเจ็บป่วยหรือความพิการ (YLD)

ตารางที่ ๕ แสดงถึง ๒๐ อันดับแรกของจำนวน

ปีที่สูญเสียจากการเจ็บป่วยหรือความพิการ (YLD) พบว่า สาเหตุอันดับแรกของการสูญเสียจากการเจ็บป่วย หรือความพิการ คือ ความผิดปกติทางพุติกรรม และจิตประสาทจากการใช้ยาและสารเสพติด และอาการซึมเศร้า ในชายและหญิง คิดเป็นร้อยละ ๙.๓ และ ๑๐.๔ ของการสูญเสีย YLD ทั้งหมดตามลำดับ สาเหตุ

ตารางที่ ๕ จำนวนปีที่สูญเสียจากการเจ็บป่วยหรือความพิการ (YLD) จาก ๒๐ อันดับแรก (ร้อยละของการสูญเสียทั้งหมด)

ชาย		หญิง		รวม	
โรค	ร้อยละ	โรค	ร้อยละ	โรค	ร้อยละ
ความผิดปกติทางพุติกรรม และจิตประสาทจากการใช้ยา และสารเสพติด	๕.๓	อาการซึมเศร้า	๑๐.๔	อาการซึมเศร้า	๙.๖
ความผิดปกติทางพุติกรรม และจิตประสาทจากการใช้ยาและออกซอล์	๗.๖	ข้อเสื่อม	๘.๕	ข้อเสื่อม	๗.๕
อาการซึมเศร้า	๖.๙	โลหิตจางจากโภชนาการ	๙.๑	โลหิตจางจากโภชนาการ	๗.๑
ความผิดปกติทางการได้ยิน	๖.๖	เบาหวาน	๗.๔	ความผิดปกติทางการได้ยิน	๖.๕
ข้อเสื่อม	๖.๖	ต้อกระจก	๖.๕	เบาหวาน	๖.๕
โลหิตจางจากโภชนาการ	๖.๒	ความผิดปกติทางการได้ยิน	๖.๓	ต้อกระจก	๕.๔
เบาหวาน	๕.๕	กลุ่มอาการวิตกกังวล	๔.๙	ความผิดปกติทางพุติกรรม และจิตประสาทจากการใช้ยา และสารเสพติด	๕.๐
จิตเภท	๕.๒	สมองเสื่อม	๔.๗	จิตเภท	๔.๗
ต้อกระจก	๓.๕	จิตเภท	๔.๒	ความผิดปกติทางพุติกรรม และจิตประสาทจากการใช้ยาและออกซอล์	๔.๖
ปอดอุดกั้นเรื้อรัง	๓.๒	ปอดอุดกั้นเรื้อรัง	๒.๗	กลุ่มอาการวิตกกังวล	๓.๕
หืด	๒.๗	หืด	๒.๔	สมองเสื่อม	๓.๕
ต่อมลูกหมากอกเกิน	๒.๕	ข้ออักเสบ Ruth'ma'oy'd'	๒.๒	ปอดอุดกั้นเรื้อรัง	๒.๕
อุบัติเหตุจากการชนส่งทางบก	๒.๕	เอ็ดส์	๒.๑	หืด	๒.๕
สมองเสื่อม	๒.๓	หลอดเลือดสมอง	๑.๙	หลอดเลือดสมอง	๑.๕
กลุ่มอาการวิตกกังวล	๒.๒	ความผิดปกติทางการมองเห็นอื่น ๆ	๑.๙	เอ็ดส์	๑.๙
หลอดเลือดสมอง	๒.๐	ไม่มีพัน	๑.๗	ข้ออักเสบ Ruth'ma'oy'd'	๑.๕
อุบัติเหตุอื่น ๆ	๑.๕	การโรค	๑.๗	อุบัติเหตุจากการชนส่งทางบก	๑.๕
เอ็ดส์	๑.๕	ความผิดปกติทางพุติกรรม และจิตประสาทจากการใช้ยาและออกซอล์	๑.๖	ความผิดปกติทางการมองเห็นอื่น ๆ	๑.๕
ลมบ้าหมู	๑.๓	ความผิดปกติทางอารมณ์	๑.๓	ไม่มีพัน	๑.๕
ความผิดปกติทางโกรโนไซมอื่น ๆ	๑.๓	น้ำหนักแรกเกิดต่ำ	๑.๐	ต่อมลูกหมากอกเกิน	๑.๓

การจัดลำดับปัญหาทางสุขภาพของประชากรไทยในปี ๒๕๔๗ โดยการใช้เครื่องชี้วัดภาระโรค

ที่พบร่องลงในผู้ชายมา ได้แก่ ความผิดปกติทางพฤติกรรมและจิตประสาทจากการใช้แอลกอฮอล์ อาการซึมเศร้า ความผิดปกติทางการได้ยิน โรคข้อเสื่อม โลหิตจากโภชนาการ และในผู้หญิง ได้แก่ โรคข้อเสื่อม โลหิตจากโภชนาการ เบ้าหวาน ต้อกระจก ความผิดปกติทางการได้ยิน เท็นได้ชัดเจนว่าโรคที่ไม่ทำให้มีการตายหรือมีการตายน้อยมาก เช่น โรคที่เกี่ยว กับความผิดปกติทางจิต ทั้งภาวะซึมเศร้า การติดยา

และสารเสพติด และโรคจิตเภท เป็นสาเหตุอันดับต้น ๆ ของการสูญเสียจากการเจ็บป่วยหรือความพิการ

๔. การสูญเสียปีสุขภาวะหรือปีชีวิตที่ปรับด้วยความพิการ (DALY)

ตารางที่ ๖ แสดง ๙๐ อันดับแรกของการสูญเสียปีสุขภาวะหรือปีชีวิตที่ปรับด้วยความพิการ (DALY) โดยรวมและแยกตามเพศ พบร่วมกัน สำหรับการสูญเสียทั้งหญิงและชายเมื่อนอกันคือผลรวม ในเพศ

ตารางที่ ๖ ๙๐ อันดับแรกของการสูญเสียปีสุขภาวะของประชากรไทย ในปี ๒๕๔๗

ช้าย	โรค	ร้อยละ	ช้าย	โรค	ร้อยละ	รวม	ร้อยละ
โรค	ร้อยละ	โรค	ร้อยละ	โรค	ร้อยละ	รวม	ร้อยละ
เอดส์	๑๗.๒	เอดส์	๕.๔	เอดส์	๑๕.๐		
อุบัติเหตุจากการชนส่งทางบก	๕.๒	หลอดเลือดสมองดีบ	๗.๑	อุบัติเหตุจากการชนส่งทางบก	๖.๖		
หลอดเลือดสมอง	๕.๘	เบาหวาน	๖.๘	หลอดเลือดสมอง	๕.๘		
มะเร็งดับ	๕.๔	ซึมเศร้า	๓.๗	มะเร็งดับ	๕.๖		
เบาหวาน	๓.๐	มะเร็งดับ	๓.๐	มะเร็งดับ	๓.๘		
หัวใจขาดเลือด	๒.๕	ข้อเสื่อม	๓.๐	หัวใจขาดเลือด	๒.๕		
ปอดชนิดอุดกั้นเรื้อรัง	๒.๙	อุบัติเหตุจากการชนส่งทางบก	๒.๕	ปอดชนิดอุดกั้นเรื้อรัง	๒.๖		
การถูกทำร้าย	๒.๙	โลหิตจากโภชนาการ	๒.๕	อาการซึมเศร้า	๒.๕		
ฆ่าตัวตาย	๒.๗	หัวใจขาดเลือด	๒.๙	ข้อเสื่อม	๒.๒		
ความผิดปกติทางพฤติกรรม และจิตประสาทจากการใช้ยา และสารเสพติด	๒.๕	ต้อกระจก	๒.๙	โลหิตจากโภชนาการ	๒.๑		
ความผิดปกติทางพฤติกรรม และจิตประสาทจากการใช้แอลกอฮอล์	๒.๓	ปอดชนิดอุดกั้นเรื้อรัง	๒.๕	ฆ่าตัวตาย	๒.๑		
ตับแข็ง	๒.๑	ความผิดปกติทางการได้ยิน	๒.๒	ถูกทำร้าย	๒.๐		
มะเร็งปอด	๑.๕	ติดเชื้อทางหายใจส่วนล่าง	๒.๑	ติดเชื้ออื่น ๆ	๒.๐		
อุบัติเหตุจนน้ำ	๑.๙	น้ำหนักแรกเกิดต่ำ	๒.๑	ความผิดปกติทางการได้ยิน	๑.๕		
อาการซึมเศร้า	๑.๗	สมองเสื่อม	๑.๙	น้ำหนักแรกเกิดต่ำ	๑.๙		
ข้อเสื่อม	๑.๗	กลุ่มอาการวิตกกังวล	๑.๗	ติดเชื้อทางหายใจส่วนล่าง	๑.๙		
วัณโรค	๑.๗	จิตเภท	๑.๕	ตับแข็ง	๑.๗		
ความผิดปกติทางการได้ยิน	๑.๗	วัณโรค	๑.๕	วัณโรค	๑.๖		
น้ำหนักแรกเกิดต่ำ	๑.๖	อันตรายจากการคลอดและความ	๑.๕	ความผิดปกติทางพฤติกรรม และ	๑.๖		
		ผิดปกติของระบบหายใจและระบบ		จิตประสาทจากการใช้แอลกอฮอล์			
		หัวใจร่วนหลอดเลือดในระบบหัวใจและ					
โลหิตจากโภชนาการ	๑.๖	ไตอักเสบและไตaway	๑.๕	ต้อกระจก	๑.๖		

ชายสาเหตุอันดับที่สองคือ อุบัติเหตุจากการขับส่งทางบก ตามด้วย โรคหลอดเลือดสมอง มะเร็งตับ เบาหวาน หัวใจขาดเลือด ปอดอุดกั้นเรื้อรัง ถูกทำร้าย ชาตัวตาย ติดยาและสารเสพติดตามลำดับ ส่วนในเพศหญิง อันดับสองได้แก่ หลอดเลือดสมองตีบ ตามด้วย เบาหวาน ซึมเครา มะเร็งตับ ข้อเสื่อม อุบัติเหตุจราจร โลหิตจาง หัวใจขาดเลือด และต้อกระจก ตามลำดับ

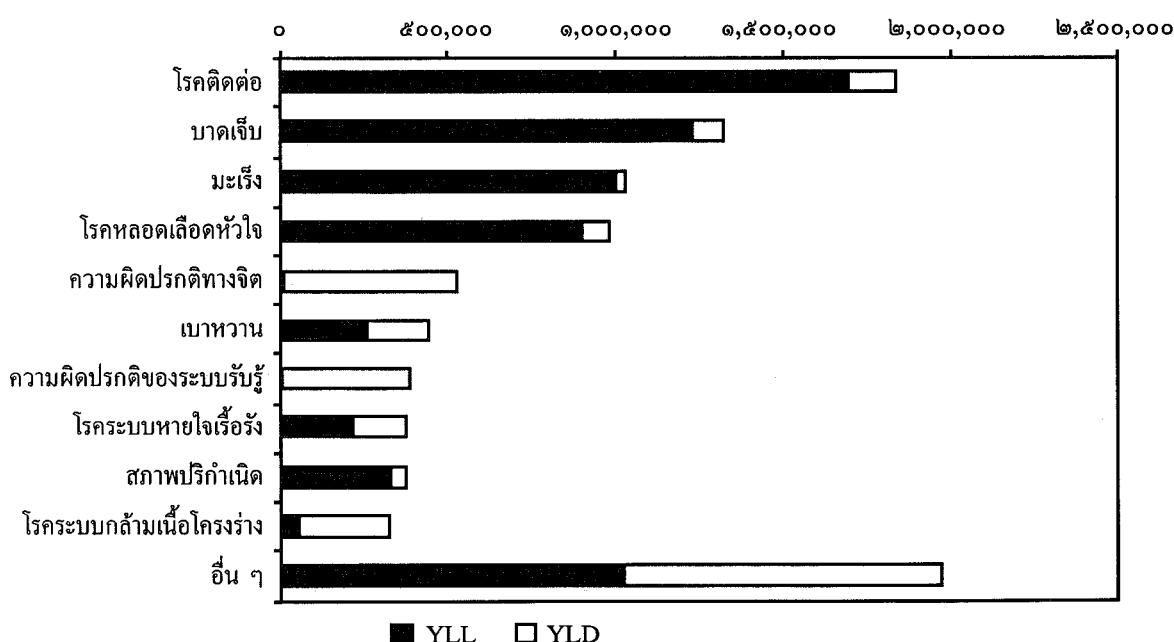
๕. สัดส่วนระหว่างจำนวนปีที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควร (YLL) กับจากการเจ็บป่วยหรือความพิการ (YLD)

รูปที่ ๑ แสดงถึงปีสุขภาวะที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควร (YLL) และจากการเจ็บป่วยหรือความพิการ (YLD) เห็นได้ว่าความสูญเสียส่วนใหญ่สืบเนื่องจากการตายเกือบทั้งสิ้นได้แก่ กลุ่มโรคติดเชื้อคิดเป็นร้อยละ ๘๓ การบาดเจ็บร้อยละ ๙๓ มะเร็งร้อยละ ๙๓ โรคหัวใจ และหลอดเลือดร้อยละ ๙๔ และโรคปริกำเนิดร้อยละ ๙๐ ขณะที่กลุ่มโรคความผิดปกติทางจิต ส่วนระบบการรับรู้

โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างจะพบการสูญเสียส่วนใหญ่จากการมีชีวิตอยู่ด้วยความพิการ และโรคเบาหวานมีการสูญเสียที่ใกล้เคียงกันระหว่างการตายและการเจ็บป่วยหรือความพิการที่เกิดขึ้น

วิจารณ์

ผลที่ได้จากการศึกษานี้เป็นครั้งแรกที่มีการนำข้อมูลสอบสวนสาเหตุการตายมาใช้ในการคาดประมาณสาเหตุการตายในกลุ่มประชากรทั้งประเทศ ซึ่งมีผลดีคือทำให้ข้อมูลตายจากทางเบียนรายภูรสามารถจำแนกสาเหตุการตายที่เฉพาะเจาะจงมากขึ้น ขณะที่ข้อมูลการตายโดยสาเหตุไม่แจ้งชัดจากกรณีบัตรมีขนาดสูงถึงร้อยละ ๔๐.๕ อย่างไรก็ตามเนื่องจากข้อมูลของการสำรวจการสอบสวนสาเหตุการตายนั้น เป็นข้อมูลจาก ๑๐ จังหวัดที่มีความพร้อมและสมัครใจในการร่วมดำเนินโครงการ มิใช่เป็นการสุ่มเลือกตัวอย่างที่สามารถเป็นตัวแทนทั้งประเทศไทยได้ จึงควรระวังในการแปลผลและนำไปใช้ เมื่อเปรียบเทียบลำดับของสาเหตุการตายใน



รูปที่ ๑ ปีสุขภาวะที่สูญเสียจากการตายก่อนวัยอันควร (YLL) และจากการเจ็บป่วยหรือความพิการ (YLD)

การจัดลำดับปัญหาทางสุขภาพของประเทศไทยในปี ๒๕๔๙ โดยการใช้เครื่องชี้วัดภาระโรค

การศึกษานี้กับการตายข้อมูลจากทะเบียนราษฎรของโดยที่ไม่รวมการตายโดยเหตุไม่แจ้งชัดจะมีแบบแผนการตายที่ไม่แตกต่างกันมากนัก โดยที่ เอดล์ อุบติเหตุ จากการขันส่งทางบก ติดเชื้อทางหายใจส่วนล่าง การทำร้ายตัวเอง การถูกทำร้าย มะเร็งตับ วัณโรค การ疽น้ำ โรคไต และ หลอดเลือดสมอง พnoboy ใน ๗๐ อันดับแรกของการตายเช่นกัน[#]

* สำนักนโยบายและแผนสาธารณสุข. สถิติสาธารณสุข. นนทบุรี: กระทรวงสาธารณสุข; ๒๕๔๒.

ข้อดีของการใช้เครื่องชี้วัดที่เป็นองค์รวมระหว่างการตายและผลลัพธ์ทางสุขภาพที่ไม่ก่อให้เกิดการตายเข้าด้วยกันนั้น เมื่อเปรียบเทียบกับการใช้ข้อมูลโดยตรงที่มีการถ่วงน้ำหนัก ได้แก่ การตาย และอุบัติการณ์นั้น จะเห็นได้ว่าสามารถลดห้อนให้เห็นถึงปัญหาตามความรุนแรงของโรคหรือภาวะสุขภาพได้ใกล้เคียงกับการใช้ข้อมูลตาย แต่สามารถแสดงถึงความเจ็บป่วยหรือพิการที่เป็นปัญหาของประเทศซึ่งจะไม่ปรากฏหากใช้แต่เพียงข้อมูลตาย ขณะที่อุบัติการณ์ของโรคนั้น โรคที่มีอุบัติการที่สูงมาก เช่น การติดเชื้อทางหายใจส่วนบน ได้แก่

ตารางที่ ๑ เปรียบเทียบระหว่าง ๒๐ อันดับแรกที่เป็นสาเหตุของการตาย อุบัติการ กับปัญหาภาวะที่สูญเสีย

การตาย	อุบัติการ	ปัญหาภาวะที่สูญเสีย (DALY)			
โรค	ร้อยละ	โรค	ร้อยละ	โรค	ร้อยละ
เอดล์	๑๓.๒	ติดเชื้อทางหายใจส่วนบน	๗๒.๑	เอดล์	๑๔.๐
หลอดเลือดสมอง	๑๑.๓	ปอดหลัง	๗.๗	อุบัติเหตุจากการขันส่งทางบก	๖.๖
อุบัติเหตุจากการขันส่งทางบก	๖.๓	พื้นผุ	๖.๗	หลอดเลือดสมอง	๕.๘
มะเร็งตับ	๖.๒	ท้องร่วง	๕.๖	เบาหวาน	๔.๖
หัวใจขาดเลือด	๕.๒	ติดเชื้อทางหายใจส่วนล่าง	๑.๖	มะเร็งตับ	๓.๙
เบาหวาน	๕.๐	อาการเรื้อรัง	๑.๒	หัวใจขาดเลือด	๒.๕
ปอดชนิดอุดกั้นเรื้อรัง	๔.๕	การคลอดที่มีเลือดออก	๐.๗	ปอดชนิดอุดกั้นเรื้อรัง	๒.๖
วัณโรค	๒.๙	ปริทันต์	๐.๕	อาการเรื้อรัง	๒.๕
มะเร็งปอด	๒.๖	ทุน้ำหนวก	๐.๕	ข้อเสื่อม	๒.๒
ติดเชื้อทางหายใจส่วนล่าง	๒.๕	คลมัยเดี่ยที่มีอาการ	๐.๔	เลือดจางจากโภชนาการ	๒.๑
ติดเชื้ออื่น ๆ	๒.๕	อุบัติเหตุจากการขันส่งทางบก	๐.๓	ผ่าตัวตาย	๒.๑
ตับแข็ง	๒.๕	อุบัติเหตุอื่น ๆ	๐.๓	ถูกทำร้าย	๒.๐
ผ่าตัวตาย	๒.๒	โกรโนเรีย	๐.๒	ติดเชื้ออื่น ๆ	๒.๐
ถูกทำร้าย	๒.๐	ความผิดปกติทางพฤติกรรมและจิตประสาทจากการใช้ยาและสารเสพติด	๐.๒	ความผิดปกติทางการได้ยิน	๑.๕
ไถอักเสบและไถวาย	๒.๐	ข้อเสื่อม	๐.๒	น้ำหนักแกรกเกิดคำ	๑.๙
มะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรง	๑.๖	การพลัดตกหลัง	๐.๑	ติดเชื้อทางหายใจส่วนล่าง	๑.๙
ทางเดินอาหารอื่น ๆ	๑.๕	ความผิดปกติทางพฤติกรรมและจิตประสาทจากการใช้ยาและสารเสพติด	๐.๑	ตับแข็ง	๑.๑
มะเร็งอื่น ๆ	๑.๕	ไม่มีพื้น	๐.๑	วัณโรค	๑.๖
อุบัติเหตุจนน้ำ	๑.๕	เบาหวาน	๐.๑	ความผิดปกติทางพฤติกรรมและจิตประสาทจากการใช้ยาและสารเสพติด	๑.๖
ท้องร่วง	๑.๓	ต้อกระจก	๐.๑	ต้อกระจก	๑.๖

การเจ็บคอ หลอดลมอักเสบ ท่อน้ำเหลืองอักเสบนั้น ไม่ ปรากฏว่าเป็นปัญหาสำคัญของประเทศไทย

เมื่อเปรียบเทียบการจัดลำดับโดยใช้ปัจจุบัน กับการจัดลำดับโดยใช้อัตราตายและอุบัติการของโรค จากข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ จะเห็นความแตกต่าง ดังแสดงในตารางที่ ๗ ว่าการจัดลำดับโดยการตาย มีความใกล้เคียงกับเมื่อใช้ปัจจุบันมากกว่าการวัด ด้วยอัตราอุบัติการ โดยเฉพาะเมื่อเปรียบเทียบระหว่าง การตายกับอุบัติการโรคที่ไม่พบใน ๒๐ อันดับแรกของ การจัดโดยใช้อุบัติการเมื่อเทียบกับการตาย ได้แก่ โรค หลอดเลือดสมอง มะเร็งตับ หัวใจขาดเลือด ปอดชนิด อุดกั้นเรื้อรัง วัณโรค มะเร็งตับ ตับแข็ง ทำร้ายตัวเอง ถูกทำร้าย ได้อักเสบและไตaway มะเร็งลำไส้ใหญ่ และไส้ตรง โรคทางเดินอาหารอื่น ๆ มะเร็งอื่น ๆ และอุบัติเหตุจนน้ำ

ส่วนโรคที่ไม่พบใน ๒๐ อันดับแรกของการจัดโดย ใช้การตายเมื่อเทียบกับอุบัติการ ได้แก่ โรคติดเชื้อทาง ทายใจส่วนบน ปวดหลัง พื้นผุ ห้องร่วง อาการชีมเคร้า ภาวะเลือดออกจากการคลอด (maternal haemorrhage) โรคปริทันต์ (periodontal disease) หูน้ำหนวก (otitis media) คลานมัยดีเยี่ยมที่มีอาการ (Chlamydia: symptomatic cases) อุบัติเหตุอื่น ๆ โภโนเรีย ความผิดปกติ ทางพุติกรรมและจิตประสาทจากการใช้ยาและสาร เสพติด โรคข้อเสื่อม การพลัดตกหล่ม (falls) ความ ผิดปกติทางพุติกรรมและจิตประสาทจากการใช้ แอลกอฮอล์ ไม่มีพัน ต้อกระจก และในจำนวนเหล่านี้ โรคที่พบใน ๒๐ อันดับแรกของการสูญเสียปัจจุบัน ได้แก่ อาการชีมเคร้า ความผิดปกติทางพุติกรรม และจิตประสาทจากการใช้ยาและสารเสพติด โรคข้อ เสื่อม ความผิดปกติทางพุติกรรมและจิตประสาท จากการใช้แอลกอฮอล์ และ ต้อกระจก

แหล่งข้อมูลที่ใช้เป็นการสะท้อนถึงข้อมูลที่มีอยู่ ในการคำนวณ YLD ใช้ข้อมูลจากหลายแหล่งและนำ มาเปรียบเทียบกันเพื่อเลือกใช้ข้อมูลที่น่าจะสะท้อนถึง อุบัติการในกลุ่มประชากรมากที่สุด ซึ่งในการดำเนิน

งานได้มีการประชุมนำเสนอผลการศึกษาเบื้องต้นเพื่อ ขอความเห็นจากผู้เชี่ยวชาญถึงความเป็นไปได้ของผลที่ ได้ด้วย จากการใช้ข้อมูลจากหลาย ๆ แหล่งซึ่งบาง แหล่งเป็นข้อมูลที่ยังไม่ได้มีการตีพิมพ์เผยแพร่ หรือเก็บ เฉพาะที่นักอนามัยจากข้อมูลประกัดที่กระทรวง สาธารณสุขใช้อยู่เป็นประจำ จึงเป็นโอกาสอันดีที่ สามารถรวบรวมแหล่งข้อมูลต่าง ๆ และพิจารณา คุณภาพของข้อมูลที่มีอยู่ในการนำมาใช้ประโยชน์ ในการวางแผน การศึกษาที่ได้นี้พบว่าข้อมูลบางโรค ยังไม่สมบูรณ์และได้ใช้ค่าประมาณของ GBD สำหรับ ภูมิภาคนี้แทน ผลที่ได้ของโรคเหล่านี้ควรถือเป็นผล เปื้องต้นจนกว่าจะมีข้อมูลที่ดีกว่ามาทดแทน เช่น โรค ชีมเคร้า จิตเภท ความผิดปกติทางอารมณ์ การโรค นอกจากนี้ในหลาย ๆ โรคได้ใช้การคาดประมาณทาง ระบบดิจิทัลจากข้อมูลของประเทศอื่น เช่น อัตราการ หายของโรค หรือการดำเนินของโรค อย่างไรก็ตามได้ ใช้แบบจำลองทางระบบดิจิทัลในการคาดประมาณเพื่อ ให้มีความสอดคล้องภายใน (internal consistency) ของการประมาณการต่าง ๆ

เปรียบเทียบผลการศึกษานี้กับการศึกษาของบุรุณชัย และคณะ^(๔) (ตารางที่ ๔) ที่ศึกษาภาระโรคในสองปีคือ ปี ๒๕๓๐ และ ๒๕๓๖ พบร้า เอเดลซึ่งเป็นสาเหตุอันดับ ๑ ของการศึกษานี้จากการประมาณภาระโรคใน ปี ๒๕๓๖ เป็นสาเหตุลำดับที่ ๕ และ ๑๕ ในปี ๒๕๓๖ และ ๒๕๓๐ ตามลำดับ อันดับที่ ๒ ของปี ๒๕๓๖ คือ อุบัติเหตุจากการชนสั่งทางบก เป็นสาเหตุลำดับที่ ๑ ใน ปี ๒๕๓๖ และ ๒๕๓๐ อันดับที่ ๓ ของปี ๒๕๓๖ คือ โรคหลอดเลือดสมอง เป็นสาเหตุลำดับที่ ๖ และ ๙ ในปี ๒๕๓๖ และ ๒๕๓๐ ตามลำดับ สำหรับโรคหัวใจขาดเลือด ซึ่งเป็นลำดับที่ ๖ ในปี ๒๕๓๖ พบร้าเป็นสาเหตุลำดับที่ ๔ และ ๘ ในปี ๒๕๓๖ และ ๒๕๓๐ ตามลำดับ แต่ทั้ง สองปีมีการสูญเสียจากโรคหัวใจขาดเลือดมากกว่าโรค หลอดเลือดสมอง ซึ่งต่างจากผลการศึกษานี้

นอกจากนี้การจำแนกโรคที่แตกต่างกันระหว่าง การศึกษานี้กับการศึกษาโดยบุรุณชัย และคณะ ทำให้

การจัดลำดับปัญหาทางสุขภาพของประชากรไทยในปี ๒๕๔๗ โดยการใช้เครื่องชี้วัดภาระโรค

ตารางที่ ๔ เปรียบเทียบ อันดับแรกของการสูญเสียปีสุขภาวะ (๒๕๓๐ - ๒๕๔๗)

DALY ๒๕๔๗		DALY ๒๕๓๖*		DALY ๒๕๓๐	
โรค	ร้อยละ	โรค	ร้อยละ	โรค	ร้อยละ
เอดส์ (HIV/AIDS)	๑๔.๐	อุบัติเหตุจากยานยนต์	๑๑.๕	อุบัติเหตุจากยานยนต์	๘.๑
อุบัติเหตุจากการชนสั่งทางบก	๖.๖	กลุ่มโรคมะเร็ง	๕.๙	กลุ่มโรคมะเร็ง	๗.๖
หลอดเลือดสมอง	๕.๘	กลุ่มโรคติดเชื้อวัยเด็ก	๒.๗	กลุ่มโรคติดเชื้อวัยเด็ก	๔.๕
เบาหวาน	๔.๖	หัวใจขาดเลือด	๒.๖	ติดเชื้อระบบทางหายใจ	๓.๐
มะเร็งดับ	๓.๘	เอดส์	๒.๔	ไข้ไม่ทราบสาเหตุ	๒.๒
หัวใจขาดเลือด	๒.๕	หลอดเลือดสมองใหญ่	๑.๕	ห้องร่าง	๑.๕
ปอดชนิดอุดกั้นเรื้อรัง	๒.๖	ความดันเลือดสูง	๑.๘	ในเด็กก่อนและหลังคลอด	๑.๕
อาการซึมเศร้า	๒.๕	ติดเชื้อระบบทางหายใจ	๑.๘	หัวใจขาดเลือด	๑.๘
ข้อเดือน	๒.๒	เบาหวาน	๑.๖	หลอดเลือดสมองใหญ่	๑.๗
โลหิตด่างจากโภชนาการ	๒.๑	ตับแข็ง	๑.๕	ความดันเลือดสูง	๑.๕
ข่าด้วยตา	๒.๑	ห้องร่าง	๑.๔	ถูกฆาตกรรม	๑.๔
ถูกทำร้าย	๒.๐	ไข้ไม่ทราบสาเหตุ	๑.๒	นาฬีรี่	๑.๓
ติดเชื้ออื่น ๆ	๒.๐	หอบหืด	๑.๒	วัณโรค	๑.๓
ความผิดปกติทางการได้ยิน	๑.๕	หัวใจรูห์มานติก	๑.๒	พิษสุรา	๑.๓
น้ำหนักแรกเกิดต่ำ	๑.๘	ถูกฆาตกรรม	๑.๑	เอดส์	๑.๓

*หมาย : บุรฉัตร์และคณฑ์^(๔)

บางโรคไม่สามารถเปรียบเทียบกันได้ เช่น โรคความดันโลหิตสูง ซึ่งเป็นสาเหตุอันดับ ๗ และ ๑๐ ในปี ๒๕๓๖ และ ๒๕๓๐ นั้น ไม่ได้จำแนกว่าเป็นโรคในการศึกษานี้ แต่เป็นปัจจัยเสี่ยงแทน หรือกลุ่มโรคมะเร็ง กลุ่มโรคติดเชื้อวัยเด็ก ติดเชื้อระบบทางหายใจ ในการศึกษานี้ จำแนกย่อยออกไปแทนที่จะรวมคิดเป็นกลุ่มเดียวกัน ดังนั้นจึงยังไม่สามารถสรุปสถานการณ์การเปลี่ยนแปลง ทางระบบวิทยาของโรคในช่วงเวลาดังกล่าวได้อย่าง แน่นอนจากข้อมูลที่มีอยู่นี้ จำเป็นต้องอ้างอิงข้อมูลจาก แหล่งอื่นๆ ประกอบอีก

จากการเปรียบเทียบการจัดลำดับการสูญเสียปีสุขภาวะของไทย ในปี ๒๕๔๗ กับส่วนที่จัดทำในการศึกษา ขององค์กรอนามัยโลก (GBD: Global Burden of Disease) ซึ่งจัดประเภทไทยอยู่ในกลุ่มประเภทในกลุ่ม เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ที่มีอัตราตายหารกและใน ผู้ใหญ่ที่ต่ำ^(๕) และคงในตารางที่ ๔ นี้ เห็นได้ว่า มีการ จำแนกกลุ่มโรคแตกต่างกัน เช่น ใน GBD รวมเอา peri-

natal condition เข้าไว้ด้วยกัน แต่ของไทยได้แยก ออกเป็น น้ำหนักแรกเกิดต่ำ กับภาวะขาดออกซิเจน และการบาดเจ็บจากการคลอด เมื่อพิจารณาแบบแผน ของโรคใน ๗๐ อันดับแรกนี้ เอดส์ซึ่งเป็นอันดับหนึ่ง ของไทย ได้เป็นอันดับที่ ๑๔ ใน การศึกษา GBD ใน ส่วนที่คล้ายคลึงกันคือ อุบัติเหตุจากการชนสั่งทางบก ซึ่งอยู่ในลำดับที่ ๒ ใน การศึกษาของไทย แต่เป็นอันดับ ๑ ของ GBD สังเกตได้ว่าโรคที่จัดอยู่ในกลุ่มโรคติดเชื้อ ภาวะเกี่ยวกับปริกำเนิด แม้ และโภชนาการ มี ๖ และ ๘ โรคในการศึกษาของไทย และองค์กรอนามัยโลก ตามลำดับ กลุ่มโรคที่พบการสูญเสียน้อยมากในไทย แต่สูงใน GBD ที่นำสังเกตอีกกลุ่มคือ โรคในเด็ก และ หัด ซึ่งการดำเนินการของไทยประสบผลที่ดีเมื่อ เบรียงเทียนกับประเทศไทยในกลุ่มเดียวกัน นอกจากนี้ การสูญเสียจากสิ่งแวดล้อมพื้นที่ร้อยละ ๒.๓ ใน ประเทศกลุ่มนี้แต่ของไทยพบเพียงร้อยละ ๐.๐๑ ที่นำ สังเกตอีกประการคือโรคตับแข็งพับใน ๗๐ อันดับแรก

ตารางที่ ๙ ลำดับแรกของการสูญเสียปีสุขภาวะจากผลการศึกษานี้กับผลของการศึกษา GBD ที่ประมาณการสำหรับภูมิภาคนี้

DALY ๒๕๔๒ จากการศึกษาของไทย

DALY ๒๕๔๓ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
ที่มีอัตราตายหารและในผู้ใหญ่ที่ต่ำ
จากการศึกษาขององค์กรอนามัยโลก

โรค	ร้อยละ	โรค	ร้อยละ
ออดส์	๑๕.๐	อุบัติเหตุจากการชนสั่งทางบก	๖.๕
อุบัติเหตุจากการชนสั่งทางบก	๖.๖	การติดเชื้อทางหายใจส่วนล่าง	๕.๕
หลอดเลือดสมอง	๕.๘	ภาวะบีบีโน๊ด	๕.๓
เม้าหวาน	๕.๖	วัณโรค	๕.๑
มะเร็งตับ	๓.๘	อาการซึมเศร้า	๕.๑
หัวใจขาดเลือด	๒.๕	หัวใจขาดเลือด	๓.๕
ปอดชนิดอุดกั้นเรื้อรัง	๒.๖	ภาวะตั้งครรภ์ และการคลอด	๓.๓
อาการซึมเศร้า	๒.๕	หลอดเลือดสมอง	๓.๒
โรคข้อเสื่อม	๒.๒	โลหิตจางจากโภชนาการ	๒.๗
โลหิตจางจากโภชนาการ	๒.๑	ความผิดปกติทางการได้ยินในผู้ใหญ่	๒.๗
ผ่าตัวตาย	๒.๑	โรคในเด็ก (childhood diseases)	๒.๖
ถูกทำร้าย	๒.๐	สังคมรุนแรง	๒.๓
โรคติดเชื้ออื่น ๆ	๒.๐	หัด	๒.๐
ความผิดปกติทางการได้ยิน	๑.๕	ออดส์	๒.๐
น้ำหนักแรกเกิดต่ำ	๑.๕	ความพิการแต่กำเนิด	๑.๙
ติดเชื้อทางหายใจส่วนล่าง	๑.๕	จิตเภท	๑.๗
ตับแข็ง	๑.๓	ท้องร่วง	๑.๖
วัณโรค	๑.๖	ปอดชนิดอุดกั้นเรื้อรัง	๑.๖
ความผิดปกติทางพุติกรรมและจิตประสาท	๑.๖	ตับแข็ง	๑.๕
จากการใช้ยาลอกอหစာ		ข้อเสื่อม	
ต้อกระจก	๑.๖		๑.๕

ทั้งสองการศึกษา แต่ไม่พบมะเร็งตับใน GBD ขณะที่พบมะเร็งตับสูงเป็นลำดับที่ ๕ 在การศึกษาของไทย

ข้อพึงสังเกตอย่างหนึ่งในการเปรียบเทียบการศึกษาที่ต่างกันนั้น ได้แก่ การจำแนกโรค/กลุ่มโรค เช่น เมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาของบุรุณชัย และคณะ จะเห็นว่าการศึกษาในปี ๒๕๔๒ ไม่ได้แยกการวินิจฉัย ความดันโลหิตสูงเป็นโรค แต่กระจายการวินิจฉัยการตายจากความดันโลหิตสูงกลับเข้าสู่กลุ่มโรคหัวใจและหลอดเลือดดังที่ได้กล่าวมาข้างต้น เนื่องจากการจัดกลุ่ม โรคตามการศึกษาของ GBD จำแนกความดันโลหิตสูง

ว่าเป็นความเสียหายไม่ใช่โรค นอกจากนี้ยังไม่ได้แยกโรคไข้เลือดออก เลปโตสิลป์โรลิส และโรคจากปรสิตออกจากกลุ่มโรคติดเชื้ออื่น ๆ เนื่องจากความจำกัดของเวลาและบุคลากร และคิดว่ากลุ่มโรคติดเชื้อกลุ่มนี้ ไม่น่าจะมีการสูญเสียปีสุขภาวะอยู่ใน ๒๐ ลำดับแรก ดังนั้นในส่วนนี้จึงสามารถปรับปรุงให้สมบูรณ์มากขึ้นในการศึกษาครั้งต่อไปได้

ในการเปรียบเทียบการสูญเสียปีสุขภาวะ หรือ DALY นี้ ปัจจัยสำคัญในการให้ค่าความสำคัญของโรคต่าง ๆ กันนั้นมี ส่วนส่วน คือ การถ่วงน้ำหนักของโรค

และการอันเนื่องมาจากโรค (disability weights) และการให้ค่าลดทอนตามเวลาในอนาคต (discounting) ซึ่งจะให้ความสำคัญแก่โรคที่คุกคามต่อชีวิต หรือก่อให้เกิดความพิการตามมาก และให้ความสำคัญกับเวลาในปัจจุบันมากกว่าเวลาในอนาคต ทำให้การสูญเสียในวัยเด็กซึ่งมีจำนวนปีที่สูงกว่าการสูญเสียในวัยสูงอายุมีความแตกต่างกันไม่มากนักเปรียบเทียบกับเมื่อไม่คิดค่าลดทอน

การใช้ตัวชี้วัดภาระโรคในการจัดลำดับความสำคัญของการลงทุนทางสุขภาพ

การนำตัวชี้วัดภาระโรคไปใช้ในแง่ของการจัดลำดับความสำคัญของการลงทุนทางสุขภาพ สามารถบอกได้ว่าปัญหาทางสุขภาพ หรือ health needs ของประชากรเป็นอย่างไร ปัญหาง่ายๆ ที่มีขนาดมาก ซึ่งจะทำให้เราสามารถจัดสรรทรัพยากรได้ตรงตามปัญหาที่สำคัญ อย่างไรก็ตามการจัดความสำคัญของการลงทุนทางสุขภาพ ยังต้องมีมิติอื่น ๆ ที่สำคัญไม่น้อยไปกว่าขนาดของปัญหาสุขภาพของประชากร เช่นกัน ซึ่งมิติดังกล่าวขึ้นกับการตัดสินใจของสังคมหรือผู้กำหนดนโยบาย เช่น ความสามารถในการดำเนินการแก้ไขปัญหา เทคโนโลยีและโครงสร้างพื้นฐานของระบบที่เป็นอยู่ ขีดความสามารถที่จะพัฒนาต่อไป ต้นทุน-ประสิทธิผลของการดำเนินการ นอกจากนี้การที่โรคบางโรคที่ไม่มีข้อมูลในการประมาณการ เช่น โรคที่อุบัติใหม่ (newly emerging diseases) ซึ่งอาจจะทำให้ไม่มีการศึกษาภาระโรค แต่ข้อมูลประกอบเช่นนี้มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อการพิจารณา และโดยเฉพาะเรื่องของปัจจัยเสี่ยงซึ่งครอบคลุมการศึกษาของโครงการภาระโรคค่อนข้างจำกัดที่ความเสี่ยงที่เป็นที่ทราบกันดี ซึ่งอาจจะทำให้ไม่ได้พิจารณาความเสี่ยงที่ยังไม่มีการยืนยันทางวิทยาศาสตร์

สรุป

การศึกษานี้เป็นการวิเคราะห์ความสูญเสียด้าน

สุขภาพ โดยใช้ตัวชี้วัดภาระที่สูญเสียไปจากการตายก่อนวัยอันควรและการเจ็บป่วยและพิการ ที่คำนวณจากข้อมูลการป่วยและตายในประเทศไทยในปี ๒๕๔๒ เพื่อนำมาใช้ในการจัดลำดับปัญหาทางสุขภาพของคนไทย และการวัดผลลัพธ์ทางสุขภาพ (health outcome) เพื่อใช้ประกอบในการตัดสินใจเชิงนโยบาย

การจัดลำดับของปัญหาทางสุขภาพจะทำให้เราสามารถกำหนดนโยบายและวางแผนได้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เป็นจริงได้มากที่สุด การนำตัวชี้วัดภาระโรคมาใช้ในการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาสุขภาพ ทำให้สามารถเห็นภาพได้ชัดเจน ซึ่งจำเป็นต้องมีข้อมูลฐานในการประมาณการที่มีความน่าเชื่อถือ หากจะใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจ ซึ่งมีความจำเป็นที่จะต้องมีการพัฒนาข้อมูลเหล่านี้ให้มีความสมบูรณ์มากขึ้น

การดำเนินงานในเรื่องนี้ได้มาถึงระยะแรกเท่านั้น นั่นคือพิจารณาที่จะค้นหาปัญหาทางสุขภาพ แต่ในการกำหนดยุทธศาสตร์ในการแก้ปัญหาสุขภาพนั้นต้องการข้อมูลอื่น ๆ อีกมาก เช่น ข้อมูลปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับโรคและการบาดเจ็บ ทรัพยากรที่มีอยู่ ตลอดจนการกำหนดบทบาทของสถาบันต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการคาดประมาณบัญชัยเสี่ยงที่สำคัญ ๆ

ส่วนที่สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์มีแนวทางที่จะดำเนินการต่อไป ได้แก่ การคาดการณ์โรคและการคาดเจ็บในอีก ๑๐-๒๐ ปีข้างหน้า การคาดประมาณภาระโรค และภาระโรคที่สามารถหลีกเลี่ยงได้จากการลดปัจจัยเสี่ยงในช่วงเวลาดังกล่าว นอกจากนี้แล้วการศึกษาในขั้นนี้เป็นส่วนของขั้นตอนการกำหนดปัญหา แต่การพิจารณาตัดสินใจในการลงทุนในการดำเนินการด้านสุขภาพนั้นยังต้องการการพัฒนาในเรื่องของ การวิเคราะห์ต้นทุน-ประสิทธิผล และการพิจารณาในหลักเกณฑ์และประเด็นที่สำคัญอื่น ๆ ร่วมด้วย ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องความเป็นธรรม หรืออื่น ๆ

ความจำเป็นที่จะต้องทราบถึงประสิทธิผลของการดำเนินการทางสุขภาพมีความสำคัญ ซึ่งการจะพิจารณาในเรื่องนี้จำเป็นต้องอาศัยกลไกร่วมระหว่าง

หน่วยงานที่จัดให้มีการดำเนินการด้านสุขภาพต่าง ๆ เพื่อทบทวน และรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับผลลัพธ์ของงานรวมทั้งทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินงานเพื่อตอบ คำถามทางนโยบายในประเด็นของประสิทธิผลของการลงทุน การศึกษาดังกล่าวจะทำให้การพัฒนาในเรื่อง ภาระโรคมีความต่อเนื่องและสามารถนำไปใช้ ประโยชน์ในเชิงนโยบายได้

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ สำนักงานกองทุนสร้างเสริมสุขภาพ ที่สนับสนุนงบประมาณในการศึกษาและพัฒนาศักยภาพ ผู้ร่วมศึกษา Dr. Theo Vos และ Stephen Begg ที่ บริจาคความช่วยเหลือของรัฐบาลออสเตรเลีย (AusAid) องค์กรอนามัยโลก คณะทำงานและผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ โรคทุกท่านที่ทำการศึกษาภาระโรคและการคาดเจ็บของ คนไทย ในปี ๒๕๔๗ สำเร็จลงได้

เอกสารอ้างอิง

๑. World Bank. World development report 1993: investing in health. New York: Oxford University Press for the world bank; 1993.
๒. Murray C, Lopez A, editors. The global burden of disease: a comprehensive assessment of mortality and disability from diseases, injuries, and risk factors in 1990 and projected to 2020. Boston: Harvard university press; 1996.
๓. ยศ ศีระวัฒนาනนท์, กนิษฐา บุญธรรมเจริญ. ภาระโรค. วารสารวิชาการสาธารณสุข ๒๕๔๕; ๑๑:๒๗๑-๘๑.
๔. Thai Working group on Burden of Disease. Burden of disease and injuries in Thailand: priority setting for policy. Bangkok: Veteran Publishing House; 2002.
๕. บุรณัชย์ สนุทรรักษ์, ประภาดี เวชรักษ์, รุวนพร คงกำเนิด, จิตรา สิทธิอมร. การวัดระดับความสูญเสียจากโรคที่ ผลกระทบต่อสังคมไทย แนวการจัดลำดับปัญหาสุขภาพ. กรุงเทพมหานคร: วิทยาลัยการสาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข; ๒๕๔๒.
๖. World Health Organization. World Health Report 2001: reducing risk, promoting healthy life. Geneva: WHO; 2002.

Abstract Burden of Disease for Priority of Health Problems in Thailand 1999

The Thai Working Group on Burden of Disease and Injury

Bureau of Policy and Strategy

Journal of Health Science 2004; 13:239-56.

The study was attempted to measure the fatal and non-fatal health outcomes of the Thai population in 1999 based on the indicator Disability-Adjusted Life Year (DALY) developed by the World Bank and the World Health Organization. Such measure is useful for priority setting in policy formulation and resource allocation. The data used in fatal outcomes estimation were derived from two sources namely the vital registration and the verbal autopsy study conducted in 1999. For non-fatal outcomes estimation, epidemiological data from various sources were employed. The results showed that HIV/AIDS was the leading cause in DALY loss among both men and women, followed by road traffic accident, stroke, diabetic mellitus, and liver cancer. The advantage of using the indicator in priority setting is to have a common currency in both fatal and non-fatal measurement. Further development in effectiveness study of health intervention would accommodate use of the indicator in policy development.

Key words: disease burden, priority setting, DALY