

គ្រឿងការរំលែក សាធារណរដ្ឋបាន



สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

สาเหตุการตาย และการรับรองสาเหตุการตาย

สาเหตุการตายของผู้เสียชีวิตเป็นข้อมูลที่สำคัญยิ่งในการวิเคราะห์หาปัญหาโรคที่ทำให้ประชาชนในประเทศต่างๆ เสียชีวิต โดยเฉพาะการเสียชีวิตอันมีสาเหตุมาจากโรคที่ป้องกันได้ และการเสียชีวิตที่เกิดก่อนถึงวัยอันสมควร

ประเทศไทย มีการรวบรวมข้อมูลสถิติการตายมาตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2493 และในปัจจุบัน กระทรวงสาธารณสุขได้รับข้อมูลการตายจากฐานข้อมูล湿润บัตรของกระทรวงมหาดไทย มาวิเคราะห์ สรุป เป็นรายงานสถิติการตายของประชาชนไทย เพย์แพร์ในหนังสือสถิติสาธารณสุขเป็นประจำทุกปี

การรับรองสาเหตุการตายเป็นหน้าที่สำคัญอย่างหนึ่งของแพทย์ โดยหลังจากผู้ป่วยเสียชีวิต แพทย์จะต้องบันทึกชื่อโรคที่เป็นสาเหตุการตายลงในหนังสือรับรองการตาย ญาติผู้ตายก็จะใช้หนังสือรับรอง การตายไปติดต่อแจ้งการตายกับนายทะเบียนห้องถิน ซึ่งจะเก็บหนังสือรับรองการตายไว้ และออก湿润บัตร เป็นหลักฐานให้แทน ข้อมูลจากหนังสือรับรองการตายจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูลการตายของกระทรวงมหาดไทยและกระทรวงสาธารณสุขเพื่อวิเคราะห์ต่อไป

ข้อมูลสถิติการตาย มีประโยชน์ในการค้นหาปัญหาสาธารณสุข เพื่อป้องกันโรคที่คร่าชีวิต คนไทยก่อนวัยอันสมควร เพื่อวางแผนและกำหนดนโยบายในการส่งเสริมสุภาพและรักษาโรคของคนไทย

หนังสือรับรองการตาย

แบบฟอร์มหนังสือรับรองการตายที่ใช้อยู่ในประเทศไทย ปัจจุบันนี้ มี 2 แบบ คือ หนังสือรับรอง การตาย (ดูรูปที่ 1) ที่ใช้สำหรับรับรองการตายที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาล เพื่อประกอบการแจ้งตายและขอใบ湿润บัตร และ หนังสือรับรองสาเหตุการตาย (ดูรูปที่ 2) ที่ใช้บันทึกสาเหตุการตายเพื่อใช้เป็นข้อมูลภายใน ของโรงพยาบาล

แบบฟอร์มหนังสือรับรองการตาย มีชื่อยื่นทุกโรงพยาบาลทั้งในภาครัฐและเอกชน โดย กำหนดให้บุคลากรแพทย์สามารถรอกลางสาเหตุการตายได้ เช่น แพทย์แผนปัจจุบัน พยาบาล ฯลฯ ส่วน แบบฟอร์มหนังสือรับรองสาเหตุการตาย คงมีชื่อยื่นโรงพยาบาลของรัฐ ลังกัดกระทรวงสาธารณสุขเป็น ส่วนใหญ่ โดยเป็นส่วนหลังของแบบฟอร์มสรุประยงานการวินิจฉัยโรคผู้ป่วยใน ผู้ที่รับผิดชอบในการบันทึก แบบฟอร์มหนังสือรับรองสาเหตุการตายฉบับนี้ คือแพทย์ผู้ดูแลเท่านั้น

แบบฟอร์มการตายทั้งสองแบบนี้ ประเทศไทยได้ดัดแปลงโดยคงรูปแบบเดิมไว้ส่วนมาก จาก แบบฟอร์มหนังสือรับรองการตาย(Medical Certificate of Cause of Death) ที่กำหนดไว้ใน หนังสือเล่มที่ 2 ของ บัญชีจำแนกโรคระหว่างประเทศ (ICD) ฉบับปรับปรุง แก้ไขใหม่ครั้งที่ 10 ทั้งนี้ เพราะ องค์กรอนามัย โลก ได้แนะนำให้ประเทศไทยสมาชิกทุกประเทศขององค์กรอนามัยโลก ใช้หนังสือรับรองการตายที่เสนอไว้ ให้ เป็นมาตรฐานเดียวกัน ซึ่งประเทศไทยสมาชิกส่วนใหญ่ ก็เห็นด้วย และ ยึดปฏิบัติตาม

สาเหตุที่นานาชาติใช้หนังสือรับรองการตายที่เป็นรูปแบบเดียวกัน เป็นเพราะในการเลือกสาเหตุการตายที่ถูกต้องของผู้ตายแต่ละราย จะเป็นจะต้องพิจารณาจากลำดับของโรคหรือภาวะต่างๆ ในบรรทัดแต่ละบรรทัดของหนังสือรับรองการตาย ที่แพทย์ผู้ดูแลเป็นผู้บันทึก การลับตามาแน่ของโรคแต่ละโรค อาจทำให้ สาเหตุการตายของผู้ตายแต่ละรายแตกต่างกันได้ ซึ่งจะมีกฎหมายที่ในการเลือกสาเหตุการตาย กำกับไว้ทุกรูปแบบ (กฎหมายที่การเลือกสาเหตุการตาย) ดังนั้น หนังสือรับรองการตายต้องมีรูปแบบที่เป็นมาตรฐาน จึงจะใช้กฎหมายที่การเลือกได้ถูกต้อง



หนังสือรับรองการตาย

รหัสสถานพยาบาล.....

สถานพยาบาลที่ออกหนังสือรับรอง

ตำบล / แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด

วันที่ เดือน พ.ศ.

ผู้ตาย	1.1 ชื่อตัว	ชื่อสกุล	1.2 เลขประจำตัวประชาชน <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1.3 เพศ	
	1.4 อายุ	ปี	1.5 สัญชาติ	1.6 อาชีพ	1.7 สถานภาพการสมรส
	1.8 ท้อง				1.9 ศาสนา
รายการ ตาย	2.1 ตาย วันที่ 14.	เวลา		2.2 ผู้รักษาภัยคนตาย	
	2.3 ใจที่เป็นสาเหตุการตาย (เขียนเป็นภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่)(CAPITAL LETTER)			ระบยเวลาตั้งแต่เริ่มเป็นโรคจนกระทั่งเสียชีวิต	
	a)	(due to)		
	b)	(due to)		
c)	(due to)			
d)	(due to)			
2.4 โรคหรือภาวะอื่นที่เป็นเหตุหนุน					
2.5 โรคหรือภาวะที่เจ้าหน้าที่จะเบียนราษฎร์ควรตัดสินใจในช่อง "สาเหตุการตาย" ในเมรณะด (ให้เขียนเพียงใจความหรือภาวะเดียวเท่านั้นโดยใช้เป็นภาษาไทย)					
2.6 หากผู้เสียชีวิตเป็นสตรี <input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์ <input type="checkbox"/> กำลังตั้งครรภ์ สัปดาห์ ขณะเสียชีวิต <input type="checkbox"/> เพื่อสืบสุคากลังค์ครรภ์ไม่เกิน 6 สัปดาห์ <input type="checkbox"/> ไม่ทราบ					
สถานที่ ตาย	3.1 ชื่อสถานที่ ท้อง				3.2 พักรอยสถานที่ตายนาน ปี เดือน วัน
มาตรา บิดาของ ผู้ตาย	4.1 ชื่อตัว – ชื่อสกุลมาตรา	4.2 สัญชาติ	4.3 เลขประจำตัวประชาชน <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	4.1 ชื่อตัว – ชื่อสกุลมาตรา	4.2 สัญชาติ	4.3 เลขประจำตัวประชาชน <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
ผู้รับรอง ตาย	5.1 ชื่อตัว – ชื่อสกุล			เลขประจำตัวประชาชน <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	5.2 เป็น <input type="checkbox"/> แพทย์แผนปัจจุบัน <input type="checkbox"/> พยาบาล <input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ระบุ				
<p>หมายเหตุ : สำเนาเอกสารตายที่ระบุในหนังสือรับรองการตายฉบับนี้ ถูกอนุญาตให้ตามกฎหมาย ของบัญชีจำแนกโรคระหว่างประเทศ(ICD-10) เพื่อการเก็บรวมรวมข้อมูล ทะเบียนรายยศ, การทำสถิติการตายของประเทศไทย และนำไปใช้ประโยชน์ใน ด้านการวางแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาสาธารณสุขเท่านั้น ดังนั้น จึงอาจ มีข้อมูลที่แตกต่าง จากข้อมูลในรับรองทางกฎหมายนิดหน่อย (เช่น ใน ชั้นสูตรพิเศษ) ได้เป็นธรรมชาติ</p>					
<p>ขอรับรองว่ารายงานข้างต้นถูกต้อง ลงชื่อ ผู้รับรองการตาย (.....)</p>					

รูปที่ 1 หนังสือรับรองการตาย (ท.ร.4/1)

INTERNATIONAL FORM OF MEDICAL CERTIFICATE OF CAUSE OF DEATH

Cause of death	Approximate interval between onset and death
I	
Disease or condition directly (a) leading to death* due to (or as a consequence of)
Antecedent causes (b) Mordibid conditions, if any, due to (or as a consequence of) giving rise to the above cause.
stating the underlying condition last(c) due to (or as a consequence of) (d)
<hr/>	
II	
Other significant conditions contributing to the death, but not related to the disease or condition causing it

**this does not mean the mode of dying, e.g. heart failure, respiratory failure.
It means the disease, injury, or complication that caused death.*

รูปที่ 2 (หนังสือรับรองสาเหตุการตาย)

ส่วนประกอบของหนังสือรับรองการตาย

หนังสือรับรองการตาย ประกอบด้วยส่วนต้นของหนังสือ คือส่วนที่แสดงข้อมูลจำเพาะประจำตัวของผู้ตายแต่ละราย และส่วนที่แสดงสาเหตุการตาย ในที่นี้ เราจะถือว่าส่วนที่แสดงสาเหตุการตายเป็นส่วนแก่นแท้ที่สำคัญ เพราะเป็นส่วนหลักที่ใช้ในการเลือกสาเหตุการตายที่ถูกต้อง

ส่วนแสดงสาเหตุการตายในหนังสือรับรองการตาย แบ่งเป็น 2 ส่วน คือส่วนที่ 1 ข้อ 2.3 และส่วนที่ 2 ข้อ 2.4

ส่วนที่ 1 มี 4 บรรทัด คือ บรรทัด a, b, c และ d ส่วนที่ 2 มี 1 บรรทัด

รูปแบบทั้งสอง ส่วนมีดังต่อไปนี้

2.3 โรคที่เป็นสาเหตุการตาย (เขียนเป็นภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่) (Capital Letter)

(a) _____ (due to)

(b) _____ (due to)

(c) _____ (due to)

(d) _____

2.4 โรคหรือภาวะที่เป็นเหตุหนุน _____

ทั้งสองส่วน ยังแบ่งเป็น 2 คอลัมน์ โดยมีเล้นตรงขาวเป็นตัวแบ่ง และมีคำอธิบายกำกับแต่ละคอลัมน์ โดยคอลัมน์แรก ให้บันทึกชื่อโรคที่คิดว่าเป็นสาเหตุการตาย ส่วนคอลัมน์ที่สองให้กรอก ระยะเวลาที่เป็นโรคนั้นๆเพื่อประกอบการพิจารณาเลือกโรคที่เป็นสาเหตุการตาย

ถัดจากสองส่วนนี้ เป็นข้อมูลเพิ่มเติมที่แพทย์ต้องบันทึกด้วย ได้แก่ ชื่อโรคเป็นภาษาไทย ที่แพทย์ต้องการให้เจ้าหน้าที่ทะเบียนราชบูรณะของกระทรวงมหาดไทยพิมพ์ลงในมรณบัตรของผู้เสียชีวิต ข้อมูลเกี่ยวกับการตั้งครรภ์กรณีที่ผู้เสียชีวิตเป็นสตรี หรือข้อมูลการลื้นสุดการตั้งครรภ์ (หลังแท้งหรือหลังคลอด) ในเวลาไม่เกิน 6 สัปดาห์

ส่วนท้ายสุดของหนังสือรับรองการตาย เป็นข้อความบ่งบอกหลักการและวัตถุประสงค์การรับรอง สาเหตุการตายในหนังสือรับรองการตายฉบับนี้ ว่าเป็นไปเพื่อการทำท hely เป็นราษฎร์และถูกต้องตามกฎหมาย รวมทั้งเพื่อแสดงข้อจำกัดของข้อมูลและเพื่อป้องกันมิให้นำข้อมูลจากหนังสือรับรองการตายฉบับนี้ไปใช้ในทางที่ผิดหรือไม่สมควร

หมายเหตุ : สาเหตุการตายที่ระบุในหนังสือรับรองการตายฉบับนี้ ถูกระบุไว้ตามกฎหมายที่ออกบัญชีจำแนกโรคระหว่างประเทศ(ICD-10) เพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูลทางเบียนราชบูรณะ การทำสถิติการตายของประเทศไทย และนำไปใช้ประโยชน์ในด้านการวางแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาสาธารณสุขเท่านั้น ดังนั้น จึงอาจมีข้อมูลที่แตกต่าง จากข้อมูลในใบรับรองทางกฎหมายนิดเดื่น (เช่น ใบชันสูตรพลิกคพ) ได้

ทั้งนี้ หนังสือรับรองการตายที่บันทึกในส่วนสาเหตุการตายอย่างครบถ้วน จะมีรูปแบบเป็นดังนี้



หนังสือรับรองการตาย

รหัสสถานพยาบาล.....

สถานพยาบาลที่ออกหนังสือรับรอง

ตำบล / แขวง อำเภอ/เขต

จังหวัด

วันที่ เดือน พ.ศ.

ผู้ตาย	1.1 ชื่อตัว	ชื่อสกุล	1.2 เลขประจำตัวประชาชน <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	1.3 เพศ	
	1.4 อายุ	ปี	1.5 สัญชาติ	1.6 อาชีพ	1.7 สถานภาพการสมรส
	1.8 ที่อยู่				1.9 ศาสนา
รายการ คลาย	2.1 ตาย วันที่ น.		เวลา	2.2 ผู้รักษาท่อนชาย	
	2.3 โรคที่เป็นสาเหตุการตาย (เขียนเป็นภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่(CAPITAL LETTER) a) ...ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME..... (due to) b) ...PNEUMOCYSTIC CARINII PNEUMONIA..... (due to) c) ...ACQUIRED IMMUNO-DEFICIENCY SYNDROME..... (due to) d)				ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มเป็นโรคจนกระทั่งเสียชีวิต 3 วัน..... 4 สัปดาห์..... 2 ปี.....
	2.4 โรคหรือภาวะอื่นที่เป็นเหตุบุน				
2.5 โรคหรือภาวะที่เจ้าหน้าที่ทะเบียนราษฎร์ควรติดอกลงในชื่อ "สาเหตุการตาย" ในกรณีบัตร (ให้เขียนเพียงใจหรือภาวะเดียวเท่านั้นโดยเขียนเป็นภาษาไทย) ภาวะภูมิคุ้มกันพร่อง.....					
2.6 หากผู้เสียชีวิตเป็นตรี <input type="checkbox"/> ไม่ตั้งครรภ์ <input type="checkbox"/> กำลังตั้งครรภ์..... สัปดาห์ ขณะเสียชีวิต <input type="checkbox"/> เพิ่งลื้นตุ่นการตั้งครรภ์ไม่เกิน 6 สัปดาห์ <input type="checkbox"/> ไม่ทราบ					
สถานที่ ตาย	3.3 ชื่อสถานที่ ที่อยู่.....			3.4 พื้นที่อยู่สถานที่ค้ายานาน ปี เดือน วัน	
นิตาลง ผู้ตาย	4.1 ชื่อตัว – ชื่อสกุลมาตรา	4.2 สัญชาติ	4.3 เลขประจำตัวประชาชน <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>		
	4.1 ชื่อตัว – ชื่อสกุลมาตรา	4.2 สัญชาติ	4.3 เลขประจำตัวประชาชน <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>		
ผู้รับรอง การ ตาย	5.1 ชื่อตัว – ชื่อสกุล			เลขประจำตัวประชาชน <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>	
	5.2 เป็น <input type="checkbox"/> แพทย์แผนปัจจุบัน <input type="checkbox"/> พยาบาล <input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ระบุ				
<p>หมายเหตุ : สาเหตุการตายที่ระบุในหนังสือรับรองการตายฉบับนี้ ถูกระบุให้ตามกฎเกณฑ์ ของบัญชีจำแนกโรคหน่วยประเทศ(ICD-10) เพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูล ทะเบียนราษฎร์ การทำสถิติการตายของประเทศไทย และนำไปใช้ประโยชน์ใน ด้านการวางแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาสาธารณสุขเท่านั้น ดังนั้น จึงอาจ มีข้อมูลที่แตกต่าง จากข้อมูลในใบรับรองทางกฎหมายชนิดอื่น (เช่น ใน ชั้นสูตรพลิกศพ) ได้เป็นธรรมดา</p>					ขอรับรองว่ารายงานข้างต้นถูกต้อง
					ลงชื่อ ผู้รับรองการตาย (.....)

รูปที่ 3 หนังสือรับรองการตาย (ทร.4/1) ที่บันทึกสาเหตุการตายแล้ว

การบันทึก หนังสือรับรองการตาย

ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการบันทึกหนังสือรับรองการตายในโรงพยาบาล คือแพทย์ เพราะเป็นผู้ที่ดูแลผู้เสียชีวิต ทราบรายละเอียดการวินิจฉัยโรค โรคแทรกซ้อน การรักษาฯลฯ ของผู้เสียชีวิตทั้งหมด เป็นอย่างดี การเลือกสาเหตุการตายของผู้เสียชีวิตแต่ละรายจึงจะพิจารณาจากความเห็นของแพทย์ผู้ดูแลเป็นหลัก 医師จะมีความรู้และความเข้าใจหลักการรับรองสาเหตุการตายอย่างถ่องแท้ จึงจะสามารถบันทึกหนังสือรับรองการตายได้ถูกต้อง

ในการบันทึกหนังสือรับรองการตาย ส่วนที่ 1 ถือเป็น ส่วนที่สำคัญที่สุด เพราะเป็นส่วนที่จะถูกวิเคราะห์และนำไปเลือกสาเหตุการตายสำหรับผู้ตายรายนั้น ในส่วนนี้ ใช้สำหรับแสดงลำดับเหตุการณ์ของโรคหรือภาวะแทรกซ้อนต่างๆ อันนำไปสู่การตาย โดยเรียงลำดับเหตุการณ์ย้อนจากปัจจุบันไปหาอดีต โดยเหตุการณ์ล่าสุดจะอยู่บริบทดับนสุด ส่วนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นก่อนนั้นจะอยู่ในบริบทดั้งไป จนย้อนไปถึงสาเหตุการตายที่แท้จริงในบริบทดั้งสุด

การกรอกหนังสือรับรองการตาย ส่วนที่ 1 นี้ อาจกรอกได้เป็น 2 รูปแบบใหญ่ๆ แล้วแต่กรณีคือ

- ก. กรณีที่การตายมีเหตุการณ์ที่ดำเนินต่อเนื่องมีเหตุผลซึ่งกันและกัน (Logical sequence)
- ข. กรณีที่การตายไม่มีเหตุการณ์ดำเนินต่อเนื่องอันมีเหตุผลซึ่งกันและกัน

ก. การตายที่มีเหตุการณ์ดำเนินต่อเนื่องมีเหตุผลซึ่งกันและกัน (Logical sequence) ในกรณีนี้ การบันทึกสาเหตุการตายจะบันทึกโดยเรียงลำดับเหตุการณ์ย้อนจากปัจจุบันไปหาอดีต โดยเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นก่อนการตายไม่นานจะถูกบันทึกอยู่ในบริบทดับนสุด คือ 1(a) เหตุการณ์ที่เป็นสาเหตุของเหตุการณ์แรกจะอยู่บริบทดัง 1(b), 1(c) ไปหาสาเหตุไปเรื่อยๆ จนถึงสาเหตุการตายที่แท้จริงจะอยู่บริบทดั้งสุด คือ 1(c) หรือ 1(d)

ตัวอย่างที่ 1 : กรณีผู้ตาย ติดเชื้อ HIV มานาน 10 ปี ต่อมามีอาการของ AIDS ขึ้นมา มีโรคแทรกซ้อนคือปอดบวม จากการติดเชื้อ Pneumocystis carinii และมีอาการปอดบวมน้ำ (Pulmonary edema) จนเสียชีวิต ในกรณีนี้ จะเห็นได้ว่า มีเหตุการณ์ที่ดำเนินต่อเนื่องตามไตรมาสแม่นๆ

ติดเชื้อ HIV -> AIDS -> Pneumocystis carinii Pneumonia -> Pulmonary Edema

ดังนั้น การบันทึกส่วนที่ 1 ของหนังสือรับรองการตายในผู้ตายรายนี้ จึงเป็นดังต่อไปนี้

- I (a) PULMONARY EDEMA
- (b) PNEUMOCYSTIS CARINII PNEUMONIA
- (c) AIDS
- (d) HIV INFECTION

และสาเหตุการตายของผู้ตายรายนี้ จึงเป็น HIV infection ซึ่งอยู่บริบทดั้งสุดนั้นเอง

ตัวอย่างที่ 2 : กรณีผู้ตาย เดินข้ามถนนถูกรถชน มีตับแตก เกิด Hemoperitoneum , Hypovolemic shock เสียชีวิต ขณะทำการผ่าตัด มีเหตุการณ์ที่ดำเนินต่อเนื่องเป็นเหตุผลซึ่งกันและกันตามได้จะแกรมคือ

Pedestrian hit by car while walking across a road -> Rupture liver -> Hemoperitoneum
การกรอกส่วนที่ 1 ของหนังสือรับรองการตายในรายนี้ จึงเป็นดังนี้

- I (a) HEMOPERITONEUM
- (b) RUPTURE LIVER
- (c) PEDESTRIAN HIT BY CAR WHILE WALKING ACROSS
A ROAD
- (d) -

สาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ คือ Pedestrian hit by car while walking across a road
(คนเดินถนนถูกรถชนขณะข้ามถนน)

โปรดลังเกตว่า ในตัวอย่างที่ 2 นี้ ไม่ได้เขียน Hypovolemic shock ลงไปในบรรทัดแรกของ ส่วนที่ 1 ทั้งนี้ เพราะ Hypovolemic shock ถือเป็นรูปแบบการตาย หรือ Mode of death อย่างหนึ่ง ซึ่งเราจะไม่เขียน Mode of death ลงไปในหนังสือรับรองการตายไม่ว่าจะเป็นในส่วนใดๆ

ข. การตายที่ไม่มีเหตุการณ์ดำเนินต่อเนื่องอันมีเหตุผลซึ่งกันและกัน ในกรณีนี้ ให้บันทึกโรคที่คิดว่ามีโอกาสเป็นสาเหตุการตายมากที่สุด ในส่วนที่ 1 และบันทึกโรคอื่นๆ ในส่วนที่ 2

รูปแบบการตาย และ สาเหตุการตาย

ข้อผิดพลาดที่พบมากที่สุด สำหรับหนังสือรับรองการตายที่เขียนโดยแพทย์ไทยในอดีต คือ การเขียนรูปแบบการตาย(Mode of Death) ลงไปใน หนังสือรับรองการตาย ตัวอย่าง Mode of Death ได้แก่ คำว่า Heart failure หรือ Cardiac Arrest (หัวใจล้มเหลว) , Respiratory failure(หายใจล้มเหลว), Cardio-respiratory failure (ระบบหลอดเลือดโลหิตล้มเหลว), Shock, Brain dysfunction ฯลฯ เหล่านี้คือคำบรรยายรูปแบบการตายที่ใช้ในการทำ Clinico-Pathological-Conference นั่นเอง คำเหล่านี้ ทำให้เกิดความลับสนกับคำว่า สาเหตุการตาย หรือ Underlying cause of death เป็นอย่างมาก เพราะแพทย์และเจ้าหน้าที่หล่ายคนเข้าใจว่า รูปแบบการตายคือสาเหตุการตาย ซึ่งตามความเป็นจริงแล้ว ไม่ใช่

รูปแบบการตายแตกต่างจากสาเหตุการตายตรงที่ว่า รูปแบบการตายคือการบ่งบอกว่า อวัยวะใดที่สำคัญหยุดทำงานไปก่อนที่ผู้ป่วยจะเสียชีวิต ส่วนสาเหตุการตาย บอกว่า เหตุต้นกำเนิด ที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ หรือ การเจ็บป่วย อันทำให้เกิดโรคแทรกซ้อนต่างๆ จนนำไปสู่การตายนั้นคืออะไร การค้นหาและวิเคราะห์สาเหตุการตายของประชากรในประเทศใดประเทศหนึ่ง จะมีประโยชน์ ในการวางแผนป้องกันสาเหตุการตายนั้นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมไปถึงการวิจัยทางการแพทย์ และระบบวิทยา ส่วนการวิเคราะห์รูปแบบการตาย อาจมีประโยชน์อยู่บ้างในการศึกษาทางพยาธิสรีวิทยาของ อวัยวะสำคัญ ถ้าเรามองใน

มุ่งหวัง จะเห็นว่า การวิเคราะห์สาเหตุการตายจะมีประโยชน์ในระดับชาติ และ นานาชาติมากกว่า ดังนั้น กฎหมายของ ICD-10 จะเน้นการเลือกสาเหตุการตายให้ถูกต้อง และ ไม่แนะนำให้มีการเขียนรูปแบบการตายลงในหนังสือรับรองการตาย

แนวคิดการบันทึก โรคที่เป็นสาเหตุการตาย

โรคต่างๆที่ปรากฏอยู่ในบรรทัด (a),(b),(c) และ (d) ในส่วนที่ 1 ของหนังสือรับรองการตายนั้น ไม่จำเป็นจะต้องเกิดขึ้นในการเจ็บป่วยคราวนี้เสมอไป อาจเกิดขึ้นมานานกว่าการเจ็บป่วยคราวนี้ ก็ได้ ถ้าแพทย์เห็นว่าโรคนั้น เป็นส่วนสำคัญและอาจเป็นสาเหตุการตายได้

ตัวอย่างที่ 3 : กรณีผู้ตาย เป็นติดเชื้อ Viral hepatitis B และมีอาการตับอักเสบเรื้อรังมา ครั้งสุดท้ายมีอาการตับวาย จนเสียชีวิต

การบันทึกส่วนที่ 1 ของหนังสือรับรองการตายในรายนี้ จึงเป็นดังนี้

- | | | |
|-------|-----------------------------|--------------|
| I (a) | ACUTE FULMINANT HEPATITIS | 7 days |
| (b) | CHRONIC ACTIVE HEPATITIS | 8 years |
| (c) | VIRAL HEPATITIS B INFECTION | 10 years ago |
| (d) | - | |

สาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ คือ Viral Hepatitis B Infection

ในตัวอย่างที่ 3 นี้ โรคในบรรทัด I (b) และ I (c) เป็นโรคที่เกิดขึ้นมานาน ก่อนการนอนโรงพยาบาลในคราวนี้ แต่แพทย์เห็นว่า เป็นโรคต้นกำเนิดที่ทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิต จึงบันทึกไว้เป็นเหตุเป็นผล ชัดเจนและถูกต้อง

การบันทึกสาเหตุการตายในส่วนที่ 2 ให้เขียนโรคอื่นๆที่พบร่วมในผู้ป่วย แต่แพทย์ผู้เขียนไม่คิดว่า โรคในส่วนนี้มีส่วนทำให้ผู้ตายเสียชีวิต จึงบันทึกแยกไว้ต่างหาก อย่างไรก็ตาม ส่วนนี้อาจช่วยบอกรายละเอียดของโรคในผู้ป่วยเพิ่มเติมมากขึ้น และ อาจมีส่วนสำคัญในการเลือกสาเหตุการตาย ในกรณีที่เกิดปัญหาการเลือกสาเหตุการตายได้

การบันทึกข้อมูลที่เหลือที่สำคัญคือ ชื่อโรคที่เป็นภาษาไทย นั้น ให้บันทึกเพียงโรคเดียว โดยโรคที่แพทย์บันทึกไว้ในช่องนี้ จะถูกจัดหน้าที่ทะเบียนราชบัญชี คัดลอกไปปรากฏในช่อง สาเหตุการตาย ในมรณบัตร (รูปที่ 7) ซึ่งการใช้คำเรียกชื่อโรคในบรรทัดนี้ สามารถเลี่ยงใช้คำกลางๆให้ถูกต้องได้มากขึ้น เช่น ช่องนี้ใช้ชื่อโรคว่า ภูมิคุ้มกันบกพร่องได้ ในขณะที่บรรทัด 1(d) 医師บันทึกโรคว่า “HIV infection”

ตำแหน่งของโรคที่ปรากฏอยู่ในหนังสือรับรองการตายที่แตกต่างกัน อาจทำให้การเลือกสาเหตุการตายแตกต่างกันไปได้ ไม่ว่าจะเป็นการลับบบหรือที่ หรือ ลับหน้าหลัง ในกรณีที่เขียนโรคมากกว่า 1 โรค ในบรรทัดเดียว ก็จะถูกจัดหน้าที่ทะเบียนราชบัญชี คัดลอกไปปรากฏในช่อง สาเหตุการตาย ตามหลัก ICD-10 จะยึดตำแหน่งของโรคที่ปรากฏอยู่ในหนังสือรับรองการตายเป็นหลักเสมอ (ดู กฎหมายของการเลือกสาเหตุการตาย)

กฎเกณฑ์ การเลือกสาเหตุการตาย

การเลือกสาเหตุการตายตามหลักการของ ICD-10 นั้นมีหลักสากลอยู่ว่า ผู้ตายแต่ละราย จะมีสาเหตุการตายจากโรคเพียงโรคเดียวเท่านั้น ถ้าแพทย์เขียนโรคหลายโรคไว้ในหนังสือรับรองการตาย นักเวชสหิพิธิหรือผู้รับรวมผลิติการตาย จะต้องเลือกโรคใดเพียงโรคหนึ่ง มาแนบเป็นสาเหตุการตาย 1 สาเหตุ แล้ว รวมรวมผลิติการตายโดยรวม ดังนั้น ในกระบวนการ ผลิติการตายจำแนกตามสาเหตุการตาย หน่วยที่นับจึงจะนับเป็นรายคนเสมอ (ไม่เหมือนกับผลิติการเจ็บป่วย ซึ่งหน่วยที่จะนับเป็นรายโรค)

การกำหนดให้เลือกสาเหตุการตาย เพียงโรคเดียว ทำให้เกิดปัญหาอย่างมากในการเลือก และเกิดความผิดพลาดได้มาก ทั้งนี้เป็นเพราะว่า กฎเกณฑ์การเลือกโรคที่เป็นสาเหตุการตาย ใช้หลักพยาธิสรีวิทยา มาจำแนกว่า โรคใดเป็นสาเหตุของโรคอื่นได้หรือไม่ ผู้ที่จะใช้กฎเกณฑ์นี้ได้ถูกต้องจำเป็นจะต้องมีความรู้ ลึกซึ้งในเรื่อง การวิภาคศาสตร์ สรีวิทยา พยาธิวิทยา มีความรู้กว้าง เรื่อง โรคติดเชื้อ มะเร็ง การบาดเจ็บ ความพิการแต่กำเนิด โรคของอวัยวะต่างๆ โรคแทรกซ้อน ในทางปฏิบัติจริงในหลายประเทศ จึงต้องใช้ผู้ที่ ผ่านการศึกษา การวิภาค สรีวิทยา พยาธิวิทยา ชีวเคมี ในชั้นพิเศษลีนิก อย่างน้อย 2 ปี แล้วเรียนต่อทางเวช ผลิติอีก 2 ปี จนจบปริญญาตรีมาเป็นผู้เลือกสาเหตุการตาย ในขณะที่ประเทศไทยขาดแคลนผู้มีคุณวุฒิทาง ด้านนี้มาก ทำให้มีปัญหาในการเลือกสาเหตุการตายอย่างมาก

การเลือกสาเหตุการตายในกรณีที่แพทย์ผู้บันทึกหนังสือรับรองการตาย เขียนสาเหตุการตายมา เพียงสาเหตุเดียว จะทำการเลือกโรคนั้นเป็นสาเหตุการตายโดยอัตโนมัติ ยกเว้น กรณีแพทย์เขียนเพียงแต่รูปแบบการตาย เช่น หัวใจล้มเหลว หายใจล้มเหลว มาเพียงอย่างเดียว จะต้องส่งหนังสือรับรองการตายให้แพทย์ช่วยสรุปใหม่ เพราะ ถ้านำมาเข้ารูปแบบการตายไปใช้เป็นสาเหตุการตาย จะทำให้เกิดข้อผิดพลาดและผล เสียต่างๆ มากมาย

สำหรับการเลือกสาเหตุการตายในกรณีที่แพทย์เขียนโรคที่เป็นสาเหตุการตายมากกว่า 1 โรค เช่น 2 โรคขึ้นไป จำเป็นจะต้องใช้หลักเกณฑ์การเลือกตาม ICD-10 ซึ่งประกอบไปด้วย หลักการทั่วไปและกฎเกณฑ์อีก 9 ข้อ เป็นหลักในการตัดสินใจเลือกให้ถูกต้อง(รายละเอียดให้คึกชักเพิ่มเติมจาก บัญชีจำแนกโรค ระหว่างประเทศฉบับแก้ไขครั้งที่ 10 เล่มที่ 2 ภาษาไทย)

ตัวอย่าง การรับรองสาเหตุการตาย

การรับรองสาเหตุการตายของแพทย์จะดีขึ้น ถ้าแพทย์ได้เรียนรู้หลักการสรุป วิธีการเลือกสาเหตุการตาย รวมทั้งเห็นตัวอย่างที่ถูกต้อง ในที่นี้ จึงจะขอเสนอตัวอย่าง การสรุปหนังสือรับรองการตายในหลายๆ กรณีเพื่อเป็นประโยชน์ในการเรียนรู้

ตัวอย่างที่ 4 โรคหัวใจ

กรณีผู้ป่วยชาย 50 ปี ประวัติเดิมเป็น Hypertension, Angina pectoris มา 5 ปี รักษาโดยใช้ยา Nifedipine, Isosorbide dinitrate มาโรงพยาบาลด้วย Severe chest pain ตรวจ ECG แล้วได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น Antero-inferior wall myocardial infarction มี Supraventricular tachycardia อุบัติ CCU ได้ 2 วัน เล้าเกิด Sudden Cardiac Arrest เสียชีวิต

การบันทึกหนังสือรับรองการตายในรายนี้ น่าจะเป็นตามตัวอย่างด้านล่างคือ

ส่วนที่ 1 สาเหตุการตาย

- | | |
|--|--------|
| I (a) SUPRAVENTRICULAR TACHYCARDIA | 2 days |
| (b) ANTERO-INFERIOR WALL MYOCARDIAL INFARCTION | 2 days |
| (c) HYPERTENSIVE HEART DISEASE | 5 yrs |
| (d) - | |

ส่วนที่ 2 โรคหรือภาวะอื่นๆ

--

สาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ คือ Hypertensive heart disease

คำอธิบาย

ในผู้ป่วยรายนี้ จะเห็นได้ว่า มีโรคและเหตุการณ์ต่างๆที่เป็นเหตุเป็นผลดำเนินไปอย่างต่อเนื่องจนสุดท้ายผู้ป่วยเสียชีวิต โดยมีลำดับเหตุการณ์ดังต่อไปนี้

Hypertension -> Anginal pectoris -> Myocardial infarction -> Supraventricular tachycardia -> Cardiac Arrest -> Dead

ดังนั้น พยายามมองเห็นได้ว่า Hypertension เป็นสาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ แต่เนื่องจากโรคแทรกซ้อนที่สำคัญจาก Hypertension ของผู้ป่วยรายนี้ เกิดขึ้นที่หัวใจทำให้มีอาการ Angina pectoris เร้าจึงรวมสองภาวะนี้เข้าด้วยกัน โดยใช้คำนิจฉัยโรคว่า Hypertensive heart disease และมีอีกสองสาเหตุที่สำคัญคือ Myocardial infarction และ Supraventricular tachycardia จึงรวมอยู่ในประทัด I(c) ของหนังสือรับรองการตายส่วนที่ 1 ส่วน Myocardial infarction เกิดตามหลัง Hypertensive heart disease จึงเขียนในประทัดที่สูงกว่า Hypertensive heart disease คือในประทัด I(b) และ Supraventricular tachycardia เป็นโรคแทรกซ้อนสุดท้ายก่อน ผู้ป่วยเสียชีวิต จึงบันทึกไว้ในประทัดบนสุดคือประทัด I(a)

โปรดสังเกตว่า เราไม่เขียน คำว่า หัวใจล้มเหลว หรือ Cardiac Arrest ลงไปในส่วนที่ I ถึงแม้ตามความเป็นจริงผู้ป่วยอาจมีกลุ่มอาการหัวใจวายก่อนตาย ทั้งนี้เป็นพระ Cardiac Arrest ถือเป็นรูปแบบการตาย (Mode of Death) อย่างหนึ่ง โดยตามหลักแล้ว ห้ามเขียนอยู่ในหนังสือรับรองการตาย (ยกเว้นผู้ป่วยมี Congestive heart failure เป็นสาเหตุการตายจริงๆ ก็อนุญาตให้เขียน Congestive heart failure เป็นสาเหตุการตายได้)

ตัวอย่างที่ 5 โรคปอด

กรณีผู้ป่วยชาย 55 ปี ประวัติเดิมเป็น Chronic Bronchitis มา 10 ปี เพราะสูบบุหรี่จัดมานาน 30 ปี รักษาโดยใช้ยา Aminophylline, Salbutamol มาโรงพยาบาลด้วยอาการหอบเหนื่อย เช่น 1 วัน ตรวจพบ Wheezing, Cyanosis ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น Chronic Obstructive Pulmonary Disease with Acute Exacerbation โดยมี Precipitating factors เป็น Acute Tonsillitis เมื่อ 3 วันก่อน พบรสี Respiratory Failure ต้องได้รับ Mechanical ventilation ต่อมากอีก 5 วัน เกิด Aspiration Pneumonia รักษาโดยการให้ Antibiotics 3 วัน เกิด Septic Shock เสียชีวิต

การบันทึกหนังสือรับรองการตายในรายนี้ น่าจะเป็นตามตัวอย่างด้านล่างคือ

ส่วนที่ 1 สาเหตุการตาย

I (a) SEPTIC SHOCK	1 day
(b) ASPIRATION PNEUMONIA	3 days
(c) COPD WITH ACUTE EXACERBATION	9 days
(d) CHRONIC BRONCHITIS	10 years

ส่วนที่ 2 โรคหรือภาวะอื่นๆ

Acute Tonsillitis

Heavy Smoking

สาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ คือ Chronic Bronchitis

คำอธิบาย

ในผู้ป่วยรายนี้ จะเห็นได้ว่า มีโรคและเหตุการณ์ต่างๆ ที่เป็นเหตุเป็นผลดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง จนสุดท้ายผู้ป่วยเสียชีวิต โดยมีลำดับเหตุการณ์ดังต่อไปนี้

Chronic Bronchitis -> Acute Exacerbation -> Aspiration Pneumonia -> Septic Shock

-> Dead

ดังนั้น พожะมองเห็นได้ว่า Chronic Bronchitis เป็นสาเหตุนักำเนิดที่ทำให้เกิดโรคแทรกซ้อนต่างๆ ตามมาต่อๆ กัน เช่น Chronic Bronchitis ลงในบริเวณหลอดลม ทำให้เกิด Acute Exacerbation ที่เกิดตามหลัง Chronic Bronchitis ในบริเวณที่สูงกว่าคือในบริเวณ Aspiration Pneumonia เป็นโรคแทรกซ้อนสุดท้ายก่อน ผู้ป่วยเสียชีวิต ไวในบริเวณสุด คือบริเวณ I(a)

โปรดสังเกตว่า เราไม่เขียน คำว่า Respiratory Failure ลงในส่วนที่ I ถึงแม้ตามความเป็นจริงผู้ป่วยอาจมีกลุ่มอาการโลหิตเป็นพิษ หรือหายใจวายก่อนตาย ทั้งนี้เป็นเพราะ Respiratory Failure ถือเป็นรูปแบบการตาย (Mode of Death) อย่างหนึ่ง โดยตามหลักแล้ว ห้ามเขียนอยู่ในหนังสือรับรองการตาย

ตัวอย่างที่ 6 โรคมะเร็ง

กรณีผู้ป่วย หญิง 54 ปี ประวัติเดิมเป็น Carcinoma of breast stage III โดยได้การวินิจฉัยมา 4 ปี รักษาโดยการทำผ่าตัด Modified Radical Mastectomy Right Breast และให้ Chemotherapy อよุ่ 6 เดือน มาโรงพยาบาลด้วย Severe headache ตรวจ CT Scan brain แล้วได้รับการวินิจฉัยว่า Metastatic carcinoma at both frontal lobe ทำการทำผ่าตัด Brain biopsy เพื่อยืนยันการวินิจฉัย อよุ โรงพยาบาล 1 สัปดาห์ มี Coma จาก Brain edema ต้องให้ Ventilator support อよุ ICU ได้ 2 สัปดาห์ เกิดโรคแทรกซ้อนเป็น Bronchopneumonia ต่อมาอีก 7 วันเสียชีวิต

การบันทึกหนังสือรับรองการตายในรายนี้ น่าจะเป็นตามตัวอย่างด้านล่างคือ

ส่วนที่ 1 สาเหตุการตาย

I (a) BRONCHOPNEUMONIA	7 days
(b) BRAIN EDEMA	3 weeks
(c) SECONDARY CARCINOMA OF BOTH FRONTAL LOBES	4+ weeks
(d) CARCINOMA OF RIGHT BREAST STAGE III	4 yrs

ส่วนที่ 2 โรคหรือภาวะอื่นๆ

--

สาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ คือ Carcinoma of right breast

คำอธิบาย

ในผู้ป่วยรายนี้ จะเห็นได้ว่า มีโรคและเหตุการณ์ต่างๆที่เป็นเหตุเป็นผลดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง จนสุดท้ายผู้ป่วยเสียชีวิต โดยมีลำดับเหตุการณ์ดังต่อไปนี้

Carcinoma of right breast -> Metastasis to brain -> Brain edema -> Bronchopneumonia -> Dead

ดังนั้น พожะมองเห็นได้ว่า Carcinoma of right breast เป็นสาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ เพราะเป็นโรคที่เกิดแรกสุดแล้วมีผลให้เกิดโรคหรือภาวะอื่นๆตามมาในภายหลัง จึงเขียนไว้ในบรรทัดล่างสุด I(d) ของหนังสือรับรองการตายส่วนที่ 1 ส่วน Secondary carcinoma of both frontal lobes เกิดตามหลัง Carcinoma of breast จึงเขียนในบรรทัดที่สูงกว่ากัดขึ้นมา คือในบรรทัด I(c) , บันทึก Brain edema ไว้ในบรรทัด I(b) เพราะเป็นภาวะแทรกซ้อนจาก Metastatic carcinoma at both frontal lobes ในบรรทัดล่างและท้ายสุดบันทึก Bronchopneumonia อันเป็นโรคแทรกซ้อนสุดท้ายก่อน ผู้ป่วยเสียชีวิต ไว้ในบรรทัดบนสุด คือบรรทัด I(e)

โปรดลังเกตว่า เราไม่เขียน คำว่า Respiratory failure ลงในส่วนที่ I ถึงแม้ตามความเป็นจริงผู้ป่วยอาจมีกลุ่มอาการหายใจเองไม่ได้ ต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ 2 สัปดาห์ก่อนตาย ทั้งนี้เป็นเพราะ Respiratory failure ถือเป็น รูปแบบการตาย (Mode of Death) อย่างหนึ่ง โดยตามหลักแล้ว ห้ามเขียนอยู่ในหนังสือรับรองการตาย

ตัวอย่างที่ 7 โรคติดเชื้อ

กรณีผู้ป่วยชาย 50 ปี เป็นไข้ ปวดท้อง ท้องเลีย ถ่ายกระเพริดกระประอย เป็นมูกเลือด 3 วัน ตรวจพบไข้ 39 องศาเซลเซียส มี Tender at Hypogastrium ตรวจอุจจาระ พbmูกเลือด และ E. Histolytica trophozoites ได้รับการวินิจฉัย ว่าเป็น Amebic Colitis รับไว้รักษาในโรงพยาบาล 2 วัน ต่อมากีด Peritonitis ทำผ่าตัด พbmี Cecal perforation ทำผ่าตัด Right Half Colectomy with Ileocolostomy อีก 7 วันต่อมาหลังจากตัดใหม่ ผู้ป่วยมีไข้สูง ปวดท้องช้ำ ตรวจ Ultrasound Abdomen พbm Right Subhepatic Abscess รักษาโดยการทำผ่าตัด Explore Laparotomy with Abscess Drainage ได้ 2 วัน เกิด Septic Shock เลี้ยงชีวิต

การบันทึกหนังสือรับรองการตายในรายนี้ น่าจะเป็นตามตัวอย่างด้านล่างคือ

ส่วนที่ 1 สาเหตุการตาย

I (a) SEPTIC SHOCK	2 days
(b) RIGHT SUBHEPATIC ABSCESS	9 days
(c) CECAL PERFORATION	12 days
(d) AMEBIC COLITIS	14 days

ส่วนที่ 2 โรคหรือภาวะอื่นๆ

--

สาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ คือ Amebic Colitis

คำอธิบาย

ในผู้ป่วยรายนี้ จะเห็นได้ว่า มีโรคและเหตุการณ์ต่างๆที่เป็นเหตุเป็นผลดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง จนสุดท้ายผู้ป่วยเสียชีวิต โดยมีลำดับเหตุการณ์ดังต่อไปนี้

Amebic Colitis -> Cecal Perforation -> Right Subhepatic Abscess -> Septic Shock -> Dead

ดังนั้น Amebic Colitis เป็นสาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ เพราะเป็นโรคที่เกิดแรกสุดแล้วมีผลให้เกิดโรคหรือภาวะอื่นๆตามมาในภายหลัง จึงเขียนไว้ในบรรทัดล่างสุด I(d) ของหนังสือรับรองการตายส่วนที่ 1 ส่วน Cecal Perforation เกิดตามหลัง จึงเขียนในบรรทัดที่สูงกว่าตัวขึ้นมา คือในบรรทัด I(c), บันทึก Right Subhepatic Abscess ไว้ในบรรทัด I(b) เพราะแพทย์ผู้ดูแลคิดว่า Subhepatic Abscess เป็นภาวะแทรกซ้อนตามหลัง การเกิด Cecal Perforation ในบรรทัดล่าง และท้ายสุดบันทึก Septic Shock อันเป็นโรคแทรกซ้อนสุดท้ายก่อน ผู้ป่วยเสียชีวิต ไว้ในบรรทัดบนสุด คือบรรทัด I(a)

ตัวอย่างที่ 8 โรคเอดส์

กรณีผู้ป่วยชาย 34 ปี ประวัติติดเชื้อ HIV จากเพคลัมพันธ์ 7 ปี ก่อน มาโรงพยาบาลด้วย ไข้สูง ปวดศีรษะ ไอ เหนื่อย 7 วัน ตรวจพบคอแข็ง มี Oral thrush ทำ Chest X-rays พบรอย Patchy infiltration both lungs ตรวจเลมเหลือง เชื้อ AFB positive ตรวจ CSF พบรอย Cryptococcus ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น Cryptococcal meningitis , Pulmonary tuberculosis, Oral Candidiasis ต่อมาอีก 3 วันมีอาการชื้นมากขึ้น เกิด Aspiration pneumonia อุญห์ได้ 7 วัน และเลือดซึ่วิต

การบันทึกหนังสือรับรองการตายในรายนี้ น่าจะเป็นตามตัวอย่างด้านล่างคือ

ส่วนที่ 1 สาเหตุการตาย

- | | |
|---|---------|
| I (a) ASPIRATION PNEUMONIA | 7 days |
| (b) CRYPTOCOCCAL MENINGITIS, PULMONARY TUBERCULOSIS | 17 days |
| (c) HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS INFECTION | 7 yrs |
| (d) - | |

ส่วนที่ 2 โรคหรือภาวะอื่นๆ

Oral Candidiasis

สาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ คือ Human Immunodeficiency Virus Infection

คำอธิบาย

ในผู้ป่วยรายนี้ จะเห็นได้ว่า มีโรคและเหตุการณ์ต่างๆที่เป็นเหตุเป็นผลดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง จนสุดท้ายผู้ป่วยเสียชีวิต โดยมีลำดับเหตุการณ์ดังต่อไปนี้

Human Immunodeficiency Virus Infection -> Cryptococcal meningitis, Pulmonary Tuberculosis, Oral Candidiasis -> Aspiration Pneumonia -> Dead

ดังนั้น พожอมองเห็นได้ว่า Human Immunodeficiency Virus Infection เป็นสาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ ส่วนโรคแทรกซ้อนที่สำคัญมี 3 โรค คือ Cryptococcal Meningitis, Pulmonary Tuberculosis, Oral Candidiasis ซึ่งทั้ง 3 โรคนี้ไม่สามารถแยกได้ว่าโรคใดเกิดก่อนกัน คาดว่าเกิดขึ้นใกล้เคียงกัน และไม่เป็นเหตุเป็นผลซึ่งกันและกัน ในที่นี้แพทย์ผู้รักษามีความเห็นว่า Oral Candidiasis ไม่รุนแรงมาก พอที่จะทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิต จึงบันทึกไว้ในส่วนที่ 2 ของหนังสือรับรองการตาย ส่วน Meningitis และ Tuberculosisนั้นเห็นว่ามีความสำคัญใกล้เคียงกันแต่ไม่เป็นเหตุเป็นผลซึ่งกันและกันแพทย์จึงบันทึกไว้ในบรรทัด I(b) ทั้งสองโรค ส่วน Aspiration Pneumonia นั้นถูกบันทึกไว้ในบรรทัดบนสุด ทั้งนี้ เพราะแพทย์คิดว่า เป็นโรคแทรกซ้อนตามหลัง Meningitis หรือ Tuberculosis และเกิดขึ้นเป็นภาวะสุดท้ายก่อนผู้ป่วยเสีย

ตัวอย่างที่ 9 โรคห้องร่วง

กรณีผู้ป่วย หญิง 24 ปี ท้องร่วงมา 2 วัน มาถึงโรงพยาบาล Severe Dehydration มี BP 70/40 mmHg PR 110/min เป็นอาการ Hypovolemic Shock รักษาโดยการให้ IV Fluid infusion ตรวจอุจจาระไม่พบ Shooting Star จึงไม่สังสัยว่าจะเป็น Cholera ต่อมา 2 วัน ผู้ป่วยเกิด Acute Renal Failure ต่อมา มี Pulmonary Edema , Metabolic Acidosis อีก 3 วัน เสียชีวิต

การกรอกของหนังสือรับรองการตายในรายนี้ น่าจะเป็นตามตัวอย่างด้านล่างคือ

ส่วนที่ 1 สาเหตุการตาย

- | | |
|---|--------|
| I (a) PULMONARY EDEMA, METABOLIC ACIDOSIS | 3 days |
| (b) ACUTE RENAL FAILURE | 3 days |
| (c) HYPOVOLEMIC SHOCK | 5 days |
| (d) SEVERE DIARRHEA | 7 days |

ส่วนที่ 2 โรคหรือภาวะอื่นๆ

--

สาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ คือ Severe Diarrhea

คำอธิบาย

ในผู้ป่วยรายนี้ จะเห็นได้ว่า มีโรคและเหตุการณ์ต่างๆที่เป็นเหตุเป็นผลดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง จนสุดท้ายผู้ป่วยเสียชีวิต โดยมีลำดับเหตุการณ์ดังต่อไปนี้

Severe Diarrhea -> Hypovolemic Shock -> Acute Renal Failure -> Pulmonary Edema, Metabolic Acidosis -> Dead

ดังนั้น Severe Diarrhea จะเป็นสาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ โดยพิจารณาจากการที่เป็นเหตุการณ์เริ่มแรก ที่เป็นเหตุให้เกิดโรคแทรกซ้อนต่างๆนานา ตามมาจนนำไปสู่การเสียชีวิต โดยเริ่มจากโรคแทรกซ้อนแรกคือ Hypovolemic อันเป็นส่วนสำคัญทำให้เกิด Acute Renal Failure ต่อเนื่องไปเป็น Pulmonary Edema และ Metabolic Acidosis จนเสียชีวิต แพทย์จึงเขียน Severe Diarrhea ลงในบรรทัดล่างสุด I(d) ของหนังสือรับรองการตายส่วนที่ 1 Hypovolemic Shock ในบรรทัด I(c) Acute Renal Failure อยู่ในบรรทัด I(b) และ Pulmonary Edema, Metabolic Acidosis อยู่ในบรรทัดบนสุดคือบรรทัด I(a)

โปรดลังเกตว่า ในบรรทัดบนสุด คือบรรทัด I(a) แพทย์บันทึกโรคไว้ 2 โรค ซึ่งทำได้ในกรณีที่แพทย์คิดว่า โรคทั้งสอง ซึ่งในที่นี้คือ Pulmonary Edema และ Metabolic Acidosis เกิดขึ้นในเวลาใกล้เคียงกัน และ ไม่เป็นเหตุเป็นผลซึ่งกันและกัน จึงบันทึกไว้ในบรรทัดเดียวกัน อย่างไรก็ตาม แพทย์เขียน Pulmonary Edema ไว้ข้างหน้า เพราะคิดว่าเป็นโรคที่สำคัญกว่า

ตัวอย่างที่ 10 โรคตับ

กรณีผู้ป่วยชาย 51 ปี ติดสุราเรื้อรังมานาน 20 ปี เคยมีประวัติเป็น Alcoholic hepatitis มารักษาในโรงพยาบาล 2 ครั้ง พบมีตาเหลือง, ห้องโถงขึ้นมา 5 ปี ครั้งล่าสุดนี้มาโรงพยาบาลด้วยอาการอาเจียนเป็นเลือด หน้ามีดี เป็นลม 1 วัน ตรวจพบ Anemia, Hypotension ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็น Upper Gastrointestinal Hemorrhage ส่งตรวจ Gastroscopy พบร่อง Bleeding esophageal varices รักษาโดยการทำ Rubber band ligation ต่อมากีก 3 วัน เกิด Hepatic encephalopathy รักษาโดยการให้ยาต่อมากีก 2 วัน เกิด Aspiration Pneumonia รักษาโดยการให้ Antibiotics กีก 5 วัน ต่อมากีด Cardiac Arrest เสียชีวิต

การบันทึกหนังสือรับรองการตายในรายนี้ น่าจะเป็นตามตัวอย่างด้านล่างคือ

ส่วนที่ 1 สาเหตุการตาย

I (a) ASPIRATION PNEUMONIA	5 days
(b) HEPATIC ENCEPHALOPATHY	7 days
(c) ESOPHAGEAL VARICES BLEEDING	10 days
(d) ALCOHOLIC LIVER CIRRHOSIS	5 years

ส่วนที่ 2 โรคหรือภาวะอื่นๆ

Alcoholism

สาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ คือ Alcoholic Liver Cirrhosis

คำอธิบาย

ในผู้ป่วยรายนี้ จะเห็นได้ว่า มีโรคและเหตุการณ์ต่างๆที่เป็นเหตุเป็นผลดำเนินไปอย่างต่อเนื่องจนสุดท้ายผู้ป่วยเสียชีวิต โดยมีลำดับเหตุการณ์ดังต่อไปนี้

Alcoholic Liver Cirrhosis -> Esophageal varices bleeding -> Hepatic encephalopathy -> Aspiration Pneumonia -> Dead

ดังนั้น พожอมมองเห็นได้ว่า Alcoholic liver cirrhosis เป็นสาเหตุต้นกำเนิดที่ทำให้เกิดโรคแทรกซ้อนต่างๆ นานาตามมาต่อๆ กัน เช่น Cardiac arrest และเสียชีวิต แพทย์ผู้ดูแลจึงเขียน Alcoholic liver cirrhosis ลงในบรรทัดล่างสุด I(d) ของหนังสือรับรองการตายส่วนที่ 1 และเขียน Esophageal varices bleeding ที่เกิดตามหลัง Alcoholic liver cirrhosis ในบรรทัดที่สูงกว่าคือในบรรทัด I(c) ต่อด้วย Hepatic encephalopathy ในบรรทัด I(b) และเขียน Aspiration Pneumonia เป็นโรคแทรกซ้อนสุดท้ายก่อน ผู้ป่วยเสียชีวิต ไว้ในบรรทัดบนสุด คือบรรทัด I(a)

โปรดสังเกตว่า เราไม่เขียน คำว่า Cardiac arrest ลงในส่วนที่ I ถึงแม้ตามความเป็นจริงผู้ป่วยอาจมีหัวใจหยุดเต้นก่อนตาย ทั้งนี้เป็นพระ Cardiac arrest ถือเป็นรูปแบบการตาย (Mode of Death) อย่างหนึ่ง โดยตามหลักแล้ว ห้ามเขียนอยู่ในหนังสือรับรองการตาย

ตัวอย่างที่ 11 โรคไต

กรณีผู้ป่วย หญิง 62 ปี บ้านอยู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พบร้าเป็นไข้ในไตรั้งสองข้าง มาanan 17 ปี เคยผ่าตัดไตรห์ัยเมื่อ 8 ปีก่อนเพื่อรักษาภาวะ Obstructive uropathy 5 ปีก่อน พบร้าเกิด Chronic renal failure มีการผ่าตัดไตรห์ัยขวา ครั้งนี้มีอาการเหนื่อยหอบมา 2 วัน แพทย์รับเข้าไว้ในโรงพยาบาลวินิจฉัยว่า เป็น Acute on top chronic renal failure และ Pulmonary edema รักษาโดยการให้ยา ต่อมากว่า 3 วัน เกิด Adult respiratory distress syndrome รักษาโดยการใช้เครื่องช่วยหายใจ 2 วัน ต่อมาก็死 Cardiac Arrest เสียชีวิต

การบันทึกหนังสือรับรองการตายในรายนี้ น่าจะเป็นตามตัวอย่างด้านล่างคือ

ส่วนที่ 1 สาเหตุการตาย

I (a) ADULT RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME	2 days
(b) ACUTE RENAL FAILURE	7 days
(c) CHRONIC RENAL FAILURE	5 years
(d) RENAL CALCULI	17 years

ส่วนที่ 2 โรคหรือภาวะอื่นๆ

--
สาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ คือ Renal calculi

คำอธิบาย

ในผู้ป่วยรายนี้ จะเห็นได้ว่า มีโรคและเหตุการณ์ต่างๆที่เป็นเหตุเป็นผลดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง จนสุดท้ายผู้ป่วยเสียชีวิต โดยมีลำดับเหตุการณ์ดังต่อไปนี้

Renal calculi -> Chronic renal failure -> Acute on-top chronic renal failure -> Pulmonary edema -> Adult respiratory distress syndrome -> Dead

ดังนั้น พожะมองเห็นได้ว่า Renal calculi เป็นสาเหตุต้นกำเนิดที่ทำให้เกิดโรคแทรกซ้อนต่างๆ นานาตามมาต่อ คือ Chronic renal failure จนเกิด Acute renal failure จนมี Adult respiratory distress syndrome แล้วเสียชีวิต แพทย์ผู้ดูแลจึงเขียน Renal calculi ลงในบรรทัดล่างสุด I(d) ของหนังสือรับรองการตายล่วงที่ 1 แล้วเขียน Chronic renal failure ที่เกิดตามหลัง ในบรรทัดที่สูงกว่าคือในบรรทัด I(c) ต่อด้วย Acute renal failure ในบรรทัด I(b) และเขียน Adult respiratory distress syndrome เป็นโรคแทรกซ้อนสุดท้ายก่อน ผู้ป่วยเสียชีวิต ไว้ในบรรทัดบนสุด คือบรรทัด I(a)

ตัวอย่างที่ 12 โรคกระเพาะอาหาร

กรณีผู้ป่วยชาย 35 ปี ติดสุราเรื้อรัง มีอาการปวดท้องเป็น ๆ หาย ๆ มานาน 10 ปี แพทย์เคยวินิจฉัยว่าเป็นโรคแผลในกระเพาะอาหาร 2 วันปวดท้องบริเวณลิ้นปี่ มากับแพทย์ที่ห้องตรวจโรคผู้ป่วยนอก ได้ยกลับไปกิน ในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ดื่มสุราตลอด ไม่ได้สติ ญาติพิบูลภูมิไม่ตื่น ตัวร้อนนำส่งโรงพยาบาล แพทย์รับเข้าไว้ในโรงพยาบาลวินิจฉัยว่า เป็น Peritonitis นำไปผ่าตัดพบ Perforated gastric ulcer รักษาโดยการเย็บแผลกระเพาะที่ทะลุ ให้ยาปฏิชีวนะ ต่อมากอึก 5 วัน ไข้ยังสูงอยู่ พบร่วม Subphrenic abscess ผ่าตัดออกครั้งหนึ่งเพื่อระบายน้ำหนองออกจากช่องท้อง ผู้ป่วยอาการไม่ดีขึ้น 1 วันต่อมาเกิด Septic shock เสียชีวิต

การบันทึกหนังสือรับรองการตายในรายนี้ น่าจะเป็นตามตัวอย่างด้านล่างคือ

ส่วนที่ 1 สาเหตุการตาย

- | | |
|------------------------------|----------|
| I (a) SUBPHRENIC ABSCESS | 1 days |
| (b) PERFORATED GASTRIC ULCER | 6 days |
| (c) CHRONIC GASTRIC ULCER | 10 years |
| (d) - - | |

ส่วนที่ 2 โรคหรือภาวะอื่นๆ

Alcoholism

สาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ คือ Perforated gastric ulcer

คำอธิบาย

ในผู้ป่วยรายนี้ จะเห็นได้ว่า มีโรคและเหตุการณ์ต่างๆที่เป็นเหตุเป็นผลดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง จนสุดท้ายผู้ป่วยเสียชีวิต โดยมีลำดับเหตุการณ์ดังต่อไปนี้

Chronic gastric ulcer -> Perforated gastric ulcer -> Peritonitis -> Subphrenic abscess -> Septic shock -> Dead

ดังนั้น พожะมองเห็นได้ว่า Chronic gastric ulcer เป็นสาเหตุต้นกำเนิดที่ทำให้เกิดโรคแทรกซ้อนต่างๆ นานาตามมาตลอด เกิด Perforation จนเกิด Peritonitis มี Subphrenic abscess, Septic shock และเสียชีวิต แพทย์ผู้ดูแลจึงเชื่อว่า Chronic gastric ulcer ลงในบรรทัดล่างสุด I(c) ของหนังสือรับรองการตายส่วนที่ 1 เช่น Perforated gastric ulcer ที่เกิดตามหลัง ในบรรทัดที่สูงกว่าคือ ในบรรทัด I(b) และเช่น Subphrenic abscess เป็นโรคแทรกซ้อนสุดท้ายก่อน ผู้ป่วยเสียชีวิต ไว้ในบรรทัดบนสุด คือบรรทัด I(a)

ตัวอย่างที่ 13 โรคผิวหนัง

กรณีผู้ป่วย หญิง 47 ปี มีโรคประจำตัวเป็น Psoriasis มานาน 20 ปี รักษาโดยการให้ยาaleyuanid 5 ปีหลังอาการเป็นมากขึ้น เพทย์จึงให้ใช้ยา Immunosuppression หลายชนิด ครั้งนี้มีอาการปวดขา ขับลม มีไข้มา 5 วัน เพทย์รับเข้าไว้ในโรงพยาบาลวินิจฉัยว่า เป็น Necrotizing fasciitis ทำผ่าตัด Debridement และให้ยาปฏิชีวนะ 3 วันต่อมาผู้ป่วยมี Sepsis เพทย์ย้ายเข้า ICU ใช้เครื่องช่วยหายใจ 5 วันต่อมาก็ติด Ventilator associated pneumonia ต้องทำ Tracheostomy 7 วันต่อมายังมีเลือดออกจำนวนมากจาก Tracheostomy เพทย์วินิจฉัยว่าเป็น Tracheoinominate fistula ผู้ป่วยเกิด Cardiac arrest เสียชีวิต ในวันนั้น

การบันทึกหนังสือรับรองการตายในรายนี้ จะเป็นตามตัวอย่างด้านล่างคือ

ส่วนที่ 1 สาเหตุการตาย

- | | |
|-------------------------------------|----------|
| I (a) TRACHEOINOMINATE FISTULA | 1 day |
| (b) VENTILATOR ASSOCIATED PNEUMONIA | 7 days |
| (c) NECROTIZING FASCIITIS | 15 days |
| (d) PSORIASIS | 20 years |

ส่วนที่ 2 โรคหรือภาวะอื่นๆ

--
สาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ คือ Psoriasis

คำอธิบาย

ในผู้ป่วยรายนี้ จะเห็นได้ว่า มีโรคและเหตุการณ์ต่างๆที่เป็นเหตุเป็นผลดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง จนสุดท้ายผู้ป่วยเสียชีวิต โดยมีลำดับเหตุการณ์ดังต่อไปนี้

Psoriasis -> Necrotizing fasciitis -> Ventilator associated pneumonia ->
Tracheoinominate fistula -> Dead

ดังนั้น พожะมองเห็นได้ว่า Psoriasis เป็นสาเหตุต้นกำเนิดที่ทำให้เกิดโรคแทรกซ้อนต่างๆ นานา ตามมาติดต่อ เริ่มจาก Necrotizing fasciitis จนเกิด Ventilator associated pneumonia จนมี Tracheoinominate fistula แล้วเสียชีวิต เพทย์ผู้ดูแลเจ็บไข้殖民 Psoriasis ลงในบริเวณที่ดัดล่างสุด I(d) ของ หนังสือรับรองการตายส่วนที่ 1 แล้วเขียน Necrotizing fasciitis ที่เกิดตามหลัง ใบบรรทัดที่สูงกว่าคือใน บรรทัด I(c) ต่อด้วย Ventilator associated pneumonia ในบรรทัด I(b) และเขียน Tracheoinominate fistula เป็นโรคแทรกซ้อนสุดท้ายก่อน ผู้ป่วยเสียชีวิต ไว้ในบรรทัดบนสุด คือบรรทัด I(a)

ตัวอย่างที่ 14 การบาดเจ็บ-1

กรณีผู้ป่วย หญิง 27 ปี เดินข้ามถนน不慎รถบรรทุกชน ไม่รู้ลึกตัว ซึ่งอุด และกระดูกขาหักแหง ออกนอกเนื้อ มูลนิธินำส่งโรงพยาบาล ทำผ่าตัดซ่องห้องชอกเฉิน พบ ตับและม้ามแตก ทำ Repair Liver + Splenectomy, Open Reduction and Internal Fixation Right Femur with Plate + Screw หลังผ่าตัด ผู้ป่วยยังไม่พ้น ตรวจ CT-Scan Brain พบ มี Cerebral Contusion + Intracerebral Hemorrhage ที่ Frontal Lobe ทั้ง 2 ข้าง เพทย์ไม่ได้ทำผ่าตัดสมอง เพราะพิจารณาว่า ลักษณะเป็น Petechial Hemorrhage ต่อมาก 3 วันผู้ป่วยมี Brain Edema มาก จึงรักษาโดยการให้ Hyperventilation อุญี่ปุ่น ICU 14 วัน ทำ Tracheostomy ต่อมาก ผู้ป่วยมี Bronchopneumonia ที่ Left Lung และ มี Thrombophlebitis ที่แขนสองข้าง รักษาโดยให้ยาปฏิชีวนะ ต่อมาก 1 สัปดาห์ อาการดีขึ้น ลีมตาได้เอง แต่พูดคุยไม่รู้เรื่อง ย้ายออกจาก ICU โดยมีท่อช่วยหายใจอยู่ ผู้ป่วยหายใจได้เอง เริ่มมี Bed Sore และ Urinary Tract Infection จากการใส่สายสวนปัสสาวะ รักษาโดยการทำแผล และ ให้ยาปฏิชีวนะ อุญี่ปุ่น 5 วัน ไข้สูงขึ้นเรื่อยๆ เกิด Septic Shock และเลือดซึ่วต้อก 2 วันต่อมา หลังจากอยู่โรงพยาบาลทั้งหมด เป็นเวลา 1 เดือน เต็ม

การบันทึกหนังสือรับรองการตายในรายนี้ น่าจะเป็นตามตัวอย่างด้านล่างคือ

ส่วนที่ 1 สาเหตุการตาย

I	(a) SEPTIC SHOCK	2 days
	(b) URINARY TRACT INFECTION, INFECTED BED SORE	7 days
	(c) CEREBRAL CONTUSION, INTRACEREBRAL HEMORRHAGE	30 days
	(d) PEDESTRIAN IN COLLISION BY HEAVY TRANSPORT VEHICLE	30 days

ส่วนที่ 2 โรคหรือภาวะอื่นๆ

- Rupture Liver And Spleen
- Open Fracture Right Femur
- Thrombophlebitis both forearm veins
- Bronchopneumonia Left Lung

สาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ คือ Pedestrian in collision by heavy transport vehicle หรือ ถูกรถบรรทุกชนตาย

คำอธิบาย

ในผู้ป่วยรายนี้ จะเห็นได้ว่า มีโรคและเหตุการณ์ต่างๆที่เป็นเหตุเป็นผลดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง จนสุดท้ายผู้ป่วยเสียชีวิต โดยมีลำดับเหตุการณ์ดังต่อไปนี้

ถูกรupture -> Rupture Liver, Spleen, Open Fracture Right Femur, Cerebral Contusion, Intracerebral Hemorrhage -> Brain Edema, Bronchopneumonia, Thrombophlebitis -> Urinary Tract Infection, Infected Bed Sore -> Septic Shock -> Dead

ดังนั้น พожะมองเห็นได้ว่า เหตุการณ์ทั้งหมด เริ่มที่การถูกรupture แล้วเกิด โรคหรือภาวะแทรกซ้อนต่อเนื่องตามกันมาเป็นชุดๆ จนทำให้เสียชีวิต ดังนั้น การถูกรupture จึงถือเป็นสาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้

ส่วนโรคแทรกซ้อนต่างๆ ให้พิจารณาว่า โรคใดสามารถรักษาจนหายแล้ว(ในที่นี้ คือ Rupture Liver, Spleen, Open Fracture Femur, Bronchopneumonia และ Thrombophlebitis) และบันทึกไว้ในส่วนที่ 2 ส่วนโรคที่แทรกซ้อนต่อเนื่องกันมาจนทำให้เสียชีวิต และบันทึกไว้ตามลำดับ โดยใส่ Cerebral Contusion, Intracerebral Hemorrhage ไว้ในบรรทัด I(c) เพราะเกิดขึ้นใกล้เคียงกับการถูกรupture ใส่ Urinary Tract Infection และ Infected Bed sore ในบรรทัด I(b) เพราะแพทย์คิดว่าทั้งสองภาวะนี้เกิดตามหลังพยาธิสภาพในสมอง และ ใส่ Septic Shock ซึ่งเป็นโรคแทรกซ้อนสุดท้ายก่อนเสียชีวิตไว้ในบรรทัด I(a)

โปรดสังเกตว่า เราจะใช้กลไกการบันทึกเจ็บเป็นสาเหตุการตาย เสมอ (เช่น ถูกรตุณ ตกตึก โดนยิง โดนแทง ฆ่าตัวตาย) โดยไม่ใช้คำแนะนำที่บันทึก(ตับแตก ขาหัก ตกเลื่อนในสมอง) หันนี้ เพราะกฎเกณฑ์ของ ICD-10 จะมุ่งเน้นที่การป้องกันการตายเป็นหลัก จึงใช้สาเหตุภายนอกของการบาดเจ็บเป็นสาเหตุการตายเสมอ เช่น ถ้าพบว่าสาเหตุการตายของคนในประเทศไทยเกิดจากโคนนีนียิ่งมาก ก็อาจต้องวางแผนการเข้มงวดการมีอาชญากรรมไว้ในครอบครอง

ตัวอย่างที่ 15 การบันทึกเจ็บ-2

กรณีผู้ป่วย ชาย 37 ปี เคยทำงานเป็นพนักงานการไฟฟ้า 9 ปีก่อน เกิดอุบัติเหตุระหว่างทำงานตกจากเสาไฟฟ้า ถูกนำส่งโรงพยาบาล พบระดูกลันหลังหักและเคลื่อนบริเวณ Thoracic spine T10-T12 รักษาโดยการผ่าตัดใส่เหล็ก ผู้ป่วยมีอัมพาตขาท่อนล่าง แพทย์วินิจฉัยว่าเกิด Thoracic spinal cord transection หลังจากออกจากโรงพยาบาลครั้งนั้น ผู้ป่วยต้องกลับเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลอีกหลายครั้ง เพื่อรักษา Acute cystitis, Infected sacral bed sore, Acute pyelonephritis ครั้งสุดท้ายเข้าโรงพยาบาลเมื่อ 11 วันก่อน ด้วยมีไข้ แพลงด์ทับติดเชื้อ รักษาโดยการผ่าตัดเนื้อตายออก ให้ยาปฏิชีวนะ 3 วันสุดท้ายมี Septic shock, sepsis ตลอด เกิด Cardiac arrest เสียชีวิต

การบันทึกหนังสือรับรองการตายในรายนี้ น่าจะเป็นตามตัวอย่างด้านล่างคือ

ส่วนที่ 1 สาเหตุการตาย

- | | |
|--------------------------------------|---------|
| I (a) SEPTIC SHOCK | 3 days |
| (b) INFECTED BED SORE | 11 days |
| (c) THORACIC SPINAL CORD TRANSECTION | 9 years |
| (d) FALL FROM HEIGHT WHILE WORKING | 9 years |

ส่วนที่ 2 โรคหรือภาวะอื่นๆ

--
สาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ คือ Fall from height while working หรือ อุบัติเหตุจากการที่สูง (เสาไฟฟ้า)

คำอธิบาย

ในผู้ป่วยรายนี้ จะเห็นได้ว่า มีโรคและเหตุการณ์ต่างๆที่เป็นเหตุเป็นผลดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง จนสุดท้ายผู้ป่วยเสียชีวิต โดยมีลำดับเหตุการณ์ดังต่อไปนี้

ตกจากเสาไฟฟ้า -> Fracture thoracic spine T10-T12 with dislocation -> Thoracic spinal cord transection -> Infected Bed Sore -> Septic Shock -> Dead

ดังนั้น พยายามมองเห็นได้ว่า เหตุการณ์ทั้งหมด เริ่มที่การตกจากเสาไฟฟ้า แล้วเกิด โรคหรือภาวะแทรกซ้อนต่อเนื่องตามกันมาเป็นชุดๆ จนทำให้เสียชีวิต ดังนั้น การตกจากเสาไฟฟ้าจึงถือเป็นสาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้

ส่วนโรคแทรกซ้อนต่างๆ ให้พิจารณาว่า โรคใดสามารถรักษาหายแล้ว(ในที่นี้ คือ Fracture thoracic spine และ Acute pyelonephritis) ไม่ต้องบันทึก ส่วนโรคที่แทรกซ้อนต่อเนื่องกันมาจนทำให้เสียชีวิต แยกบันทึกไว้ตามลำดับ โดยใส่ Thoracic spinal cord transection ไว้ในบรรทัด I(c) เพราะเกิดขึ้นใกล้เคียงกับการถูกกระแทกหนัก ใส่ Infected Bed sore ในบรรทัด I(b) เพราะแพทย์คิดว่าทั้งสองภาระนี้เกิดตามหลัง พยายศภาพในสมอง และ ใส่ Septic Shock ซึ่งเป็นโรคแทรกซ้อนสุดท้ายก่อนเสียชีวิตไว้ในบรรทัด I(a)

โปรดลังเกตว่า ในกรณีบาดเจ็บ ผู้ป่วยอาจไม่ได้เสียชีวิตทันที หรือเสียชีวิตในเวลาใกล้เคียงกับการบาดเจ็บ ในรายนี้ เสียชีวิตหลังจากบาดเจ็บ 9 ปี แต่เราก็ยังคงถือว่าสาเหตุของการบาดเจ็บ เป็นสาเหตุการตายอยู่ดี

ตัวอย่างที่ 16 การฆ่าตัวตาย

ชาย 23 ปี ดื่มยา พาราควอท 1 แก้ว เพื่อฆ่าตัวตาย 1 วันก่อนมาโรงพยาบาล มาโรงพยาบาล เพราะญาตินำส่ง รักษาโดยการให้สารต้านพิษ Fuller Earth ต่อมารอ 2 วัน มีอาการหอบเหนื่อย ตรวจพบ Pulmonary Fibrosis รักษาโดย การให้ Mechanical Ventilation 4 วันต่อมา เกิด Adult Respiratory Distress Syndrome และเสียชีวิต หลังจากนั้น 5 วัน

การบันทึกหนังสือรับรองการตายในรายนี้ น่าจะเป็นตามตัวอย่างด้านล่างคือ

ส่วนที่ 1 สาเหตุการตาย

- | | | |
|-------|--|---------|
| I (a) | ADULT RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME | 5 days |
| (b) | PULMONARY FIBROSIS | 9 days |
| (c) | PARAQUAT POISONING (ATTEMPTED SUICIDE) | 13 days |
| (d) | - | |

ส่วนที่ 2 โรคหรือภาวะอื่นๆ

--
สาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ คือ Suicide

คำอธิบาย

ในผู้ป่วยรายนี้ จะเห็นได้ว่า มีโรคและเหตุการณ์ต่างๆที่เป็นเหตุเป็นผลดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง จนสุดท้ายผู้ป่วยเสียชีวิต โดยมีลำดับเหตุการณ์ดังต่อไปนี้

Paraquat Poisoning(Suicide) -> Pulmonary Fibrosis -> Adult Respiratory Distress Syndrome -> Dead

การฆ่าตัวตาย หรือ Suicide ถือเป็นสาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ เพราะทำให้เกิดเหตุการณ์ต่างๆต่อเนื่องตามมาจนถึงการเสียชีวิต โดยมีโรคแทรกซ้อนที่สำคัญคือ Pulmonary Fibrosis และ Adult Respiratory Distress Syndrome แพทย์ผู้สรุปสาเหตุการตาย จึงบันทึก Paraquat Poisoning(Suicide) ไว้ในบรรทัดล่างสุด I(c) ของหนังสือรับรองการตายส่วนที่ 1 บันทึก Pulmonary Fibrosis ในบรรทัด I(b) และบันทึก Adult Respiratory Distress Syndrome ในบรรทัด I(a)

ตัวอย่างที่ 17 ثارกเสียชีวิต

กรณีเด็กثارก ชาย มาตรดาตั้งครรภ์ได้ 32 สัปดาห์ เกิด Premature Rupture of Membrane รักษาโดยการรับมารดาในโรงพยาบาล 1 สัปดาห์ ต่อมามีถุงน้ำคราอักเสบ สูติแพทย์จึงกระตุ้นให้คลอดโดยทำ Induction of Labor เด็กคลอดออกมาน้ำหนักแรกเกิด 1800 กรัม แรกเกิดหายใจได้น้อย มีอาการตัวเขียว ถุงลมตื้น แต่ยังหายใจได้ แล้วต่อเครื่องช่วยหายใจ 2 วันต่อมา เด็กมีไข้ รักษาโดยการให้ Antibiotics อุ้ยอึก 7 วัน ไข้ลงดี แต่ยังหายใจไม่ได้ พบรดี Pneumothorax ที่ปอดข้างขวา ในวันที่ 9 ต้องใส่ Intercostal Drainage แพทย์ให้การวินิจฉัยว่า Respiratory Distress Syndrome ต่อมากว่า 3 วัน เด็กเกิด Cardiac arrest ตรวจภายในพบว่ามี Secretion Obstruction ใน Endotracheal Tube ทำ Cardio-pulmonary Resuscitation อุญ 1 ชั่วโมง ไม่สำเร็จ จึงเสียชีวิต

การบันทึกหนังสือรับรองการตายในรายนี้ น่าจะเป็นตามตัวอย่างด้านล่างคือ

ส่วนที่ 1 สาเหตุการตาย

- | | |
|-------------------------------------|---------|
| I (a) ENDOTRACHEAL TUBE OBSTRUCTION | 1 hour |
| (b) RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME | 12 days |
| (c) PREMATURITY | 14 days |
| (d) - | |

ส่วนที่ 2 โรคหรือภาวะอื่นๆ

- Pneumothorax

สาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ คือ Prematurity

คำอธิบาย

ในผู้ป่วยรายนี้ จะเห็นได้ว่า มีโรคและเหตุการณ์ต่างๆที่เป็นเหตุเป็นผลทำให้ไปอย่างต่อเนื่องจนสุดท้ายผู้ป่วยเสียชีวิต โดยมีลำดับเหตุการณ์ดังต่อไปนี้

Prematurity -> Respiratory Distress Syndrome -> Endotracheal Tube Obstruction -

> Dead

ดังนั้น Prematurity จึงเป็นสาเหตุการตายของผู้ป่วยรายนี้ โดยมีโรคแทรกซ้อนที่สำคัญคือ Prematurity ทั้งนี้ แพทย์ผู้สรุปสาเหตุการตาย มีความเห็นว่า Prematurity เป็นเหตุให้เกิด Respiratory Distress Syndrome จึง บันทึก Prematurity ไว้ในบรรทัดล่างสุด I(c) ของหนังสือรับรองการตายส่วนที่ 1 และบันทึก Respiratory Distress Syndrome ในบรรทัด I(b) และ Endotracheal Tube Obstruction เป็นโรคแทรกซ้อนสุดท้ายก่อน ผู้ป่วยเสียชีวิต จึงบันทึกไว้ในบรรทัดบนสุด คือบรรทัด I(a)

โปรดสังเกตว่า เราไม่เขียน คำว่า Cardiac Arrest ลงไว้ในส่วนที่ I ถึงแม้ตามความเป็นจริงผู้ป่วยอาจมีกลุ่มอาการหัวใจหยุดเต้นเฉียบพลันก่อนตาย ทั้งนี้เป็นเพราะ Cardiac Arrest ถือเป็น รูปแบบการตาย (Mode of Death) อย่างหนึ่ง โดยตามหลักแล้ว ห้ามเขียนอยู่ในหนังสือรับรองการตาย (ดูตัวอย่างที่ 4 การตายจากโรคหัวใจ)

กรณีปัจุหานี้ ไม่ทราบสาเหตุการตายที่แน่นัดและไม่ได้ตรวจศพ

มีหลายกรณี ที่แพทย์ผู้รักษาอาจจุนงว่า อะไรเป็นสาเหตุทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิต ซึ่งพบบ่อย ในการนี้ ที่ผู้ป่วยมารับการรักษาโดยที่ไม่ทราบประวัติเดิม มีอาการหนัก หรือเฉียบพลันมาก อยู่ในโรงพยาบาลไม่นาน ก็เสียชีวิต กรณีนี้อาจทำให้เกิดปัจุหานี้ในการออกหนังสือรับรองการตาย ทั้งนี้ เพราะแพทย์อาจไม่กล้าลงความเห็น หรือสรุป สาเหตุการตายเป็นโรคใดโรคหนึ่งให้แน่นัดลงไป รวมทั้งไม่ได้ตรวจศพ หรืออาจตรวจศพแล้วแต่ไม่ทราบสาเหตุอยู่ดี

แพทย์หลายท่านเมื่อพบรคนนี้เกิดขึ้น มากเขียนรูปแบบการตาย(Mode of Death) ลงไว้ในหนังสือรับรองการตาย โดยรูปแบบการตายที่นิยมใช้มากที่สุด คือ หัวใจล้มเหลวหรือ Cardiac การกระทำ เช่นนี้จะมีผลอย่างมากต่อ สถิติการตายของประเทศไทย คือทำให้พบการตายจากโรคหัวใจมากเกินความเป็นจริง อีกรูปแบบหนึ่งที่พบคือ ถ้าผู้ป่วยอายุมากลักษณะอย แพทย์อาจใช้คำว่า Senility หรือ โรคชราเป็นสาเหตุการตาย

ตามหลักการ ICD-10 จะแนะนำให้แพทย์ใช้คำว่า Unknown cause of Death หรือ Unattended Death ใช้คำภาษาไทยว่า ไม่ทราบสาเหตุการตายที่แน่นัด ลงไว้ในหนังสือรับรองการตาย โดย การทำสถิติ การตายประเภทนี้ จะถูกนับเข้าไปในการตายที่ไม่ทราบสาเหตุ โดยได้รหัสโรคที่ขึ้นต้นด้วยอักษร R ซึ่งการทำ เช่นนี้ จะทำให้คุณภาพข้อมูลสถิติการตาย ดีขึ้นกว่า การสรุปว่า หัวใจล้มเหลว หรือ โรคชรา เพราะไม่ทำให้

ข้อมูลการตายด้วยโรคหัวใจหรือโรคชราหากเกินความเป็นจริง ถึงแม้การสรุปว่าไม่ทราบสาเหตุการตาย อาจจะยังมีความก้าวกระโดดตาม แต่ก็ยังมีโอกาสปรับปรุงระบบได้อีกไป
หรือทางเลือกอีกทางหนึ่ง คือการทำการซันสูตรศพ เพื่อหาโรคที่อาจเป็นสาเหตุการตาย

กรณีปัญหาที่ 2 มีโรคหลายโรคที่อาจเป็นสาเหตุการตายได้

บางกรณีที่เสียชีวิต อาจมีโรคหลายโรคที่ไม่เป็นเหตุเป็นผลสอดคล้องกัน เกิดขึ้นพร้อมๆ กัน หรือในเวลาไล่เลี่ยกัน ต่อมาก็ป่วยเสียชีวิต แพทย์ผู้สรุปหนังสือรับรองการตายอาจลำบากใจ ในการกรอก ลำดับต่างๆ ของสาเหตุการตาย

ทั้งนี้ แพทย์ผู้สรุปควรแบ่งโรคหลายโรคของผู้ป่วยเป็นสองกลุ่ม คือ กลุ่มที่คิดว่าเป็นโรคไม่หนัก และ ไม่น่าเป็นสาเหตุการตายของผู้ป่วย โรคกลุ่มแรกนี้ ให้เขียนบันทึกไว้ในส่วนที่ 2 ของหนังสือรับรองการตาย โดยเรียงลำดับอย่างไรก็ได้

สำหรับโรคที่หนัก และ อาจเป็นสาเหตุการตายของผู้ป่วย ให้แพทย์ผู้สรุปหนังสือรับรองการตายทำการพิจารณาว่า มีโรคที่หนักที่สุด และคิดว่ามีโอกาสที่อาจเป็นสาเหตุการตายสูงสุด บันทึกไว้เบรรทัดที่ I(d) ถ้าโรคหนักมีหลายโรคและมีความน่าจะเป็นที่จะเป็นสาเหตุการตายใกล้เคียงกัน ให้บรรทัดไว้เบรรทัดที่ I(d) ทุกโรค โดยเรียงลำดับโรคที่หนักที่สุด ไว้หน้าสุด

การเลือกสาเหตุการตายในกรณีนี้ นักเวชสถิติจะพิจารณาเลือก จากโรคในเบรรทัด I(d) โดยใช้ กฎเกณฑ์การเลือก ที่กำหนดไว้ใน International Classification of Disease and Related Health Problems 10th Revision (ICD-10) ตามที่ได้กล่าวไว้แล้ว (ดู กฎเกณฑ์การเลือกสาเหตุการตาย)

กรณีปัญหาที่ 3 มีปัจจัยอื่นๆ ที่อาจทำให้ไม่สามารถบันทึกสาเหตุการตายได้ตามความเป็นจริง

มีสถานการณ์บางอย่าง ที่มีผลกระทบต่อการเขียนหนังสือรับรองการตายของแพทย์ เช่น คำขอร้องจากญาติผู้ป่วย หรือ ผู้รับผลประโยชน์จากการตาย ได้แก่ กรณีผู้ป่วยโรคเอดส์เสียชีวิต ญาติมักขอร้องแพทย์มิให้เขียนว่า สาเหตุการตายเป็นโรคเอดส์ กรณีผู้ป่วยโรคมะเร็งเสียชีวิต ผู้ที่ได้รับสินไหมจากกรมธรรม์ประกันชีวิต อาจมาพบแพทย์เพื่อขอร้องมิให้ 医師เขียนสาเหตุการตายเป็นมะเร็ง เพราะอาจทำให้ไม่ได้รับสินไหมทดแทน

กรณีเหล่านี้ ถือเป็นความลำบากใจของแพทย์ผู้ปฏิบัติงาน หลายคุณ ต้องยอมทำตามญาติผู้ป่วย เพราะ ความมีเยื่อใยต่องกัน และ สังคมรอบข้างเป็นใจ แต่ข้อมูลที่ถูกปกปิดเหล่านี้ อาจมีผลทำให้ระบบข้อมูลสถิติการตายของประเทศไทย บิดเบี้ยวและผิดเพี้ยนไปได้มาก จนอาจทำให้ข้อมูลเชื่อถือไม่ได้เลย

ปัญหาเหล่านี้ อาจมีทางออกก็คือ แยกบันทึกโรคที่ญาติต้องการให้ปรากฏใน湿润บัตรในช่อง 4.3 โรคหรือภาระที่เจ้าหน้าที่ทะเบียนราษฎร์ควรดัดลอกลงในช่อง "สาเหตุการตาย" สำหรับระบุใน湿润บัตร ส่วนที่เป็นเบรรทัด 1(a),(b),(c),(d) ให้แพทย์เขียนตามความเป็นจริงซึ่งจะเป็นข้อมูลที่นำมาใช้แจ้งนับ และ วิเคราะห์ เป็นสถิติได้นำไปใช้ก็อกว่า อย่างไรก็ตามแพทย์ควรยึดหลักบันทึกโรคต่างๆตามความเป็นจริง จึงจะถูกต้อง ตามหลักจริยธรรม

กรณีปัญหาที่ 4 ความเห็นไม่ตรงกันกับแพทย์คนอื่น

บ่อยครั้งที่แพทย์หลายคน อาจมีความเห็นต่อการดำเนินโรคและสาเหตุการตายของการตาย แต่ละครั้งไม่เหมือนกัน เนื่องจาก การตายรายเดียวถ้าให้แพทย์สรุปหนังสือรับรองการตายหลายคน อาจได้ออกสรุปที่ไม่เหมือนกัน ทั้งนี้เป็นพระ ความแตกต่างกันในเรื่อง พื้นความรู้ ความเชี่ยวชาญ ข้านญาณเฉพาะด้าน ประสบการณ์ และแนวคิดที่ต่างกัน ซึ่งถือเป็นเหตุการณ์ปกติทางด้านวิชาการ

ดังนั้น เราจะเห็นได้ว่า แนวทางการเขียนหนังสือรับรองการตายของแพทย์จะมีอิทธิพลต่อการเลือกสาเหตุการตาย ของนักเวชสหัติสูงมาก ถ้าเปลี่ยนแพทย์ที่เขียนหนังสือรับรองการตาย อาจทำให้สาเหตุการตายเปลี่ยนไปได้ ขึ้นอยู่กับมุมมองของแพทย์ อย่างไรก็ตาม เดยมีการศึกษาในประเทศฝรั่งเศส เมื่อในราปี พ.ศ. 2539 โดยให้ความรู้เกี่ยวกับการสรุปหนังสือรับรองการตายกับแพทย์ในวง 600 คน แล้วให้แพทย์ทดลองสรุปหนังสือรับรองการตาย จาก Case ตัวอย่างที่เขียนในบันทึกให้อ่าน พบว่า สาเหตุการตายที่สรุปมาใกล้เคียงกันมาก⁷

เราจึงอาจอนุมานได้ว่า ถ้าแพทย์ไทยได้มีโอกาสเรียนรู้และเข้าใจแนวทางการสรุปหนังสือรับรองการตาย ก្នុងการเลือกสาเหตุการตาย ตามหลัก ICD-10 โดยเท่าเทียมกันแล้ว ความแตกต่างของการสรุปหนังสือรับรองการตาย และสาเหตุการตายประเภทต่างๆ คงไม่ต่างกันมากนัก

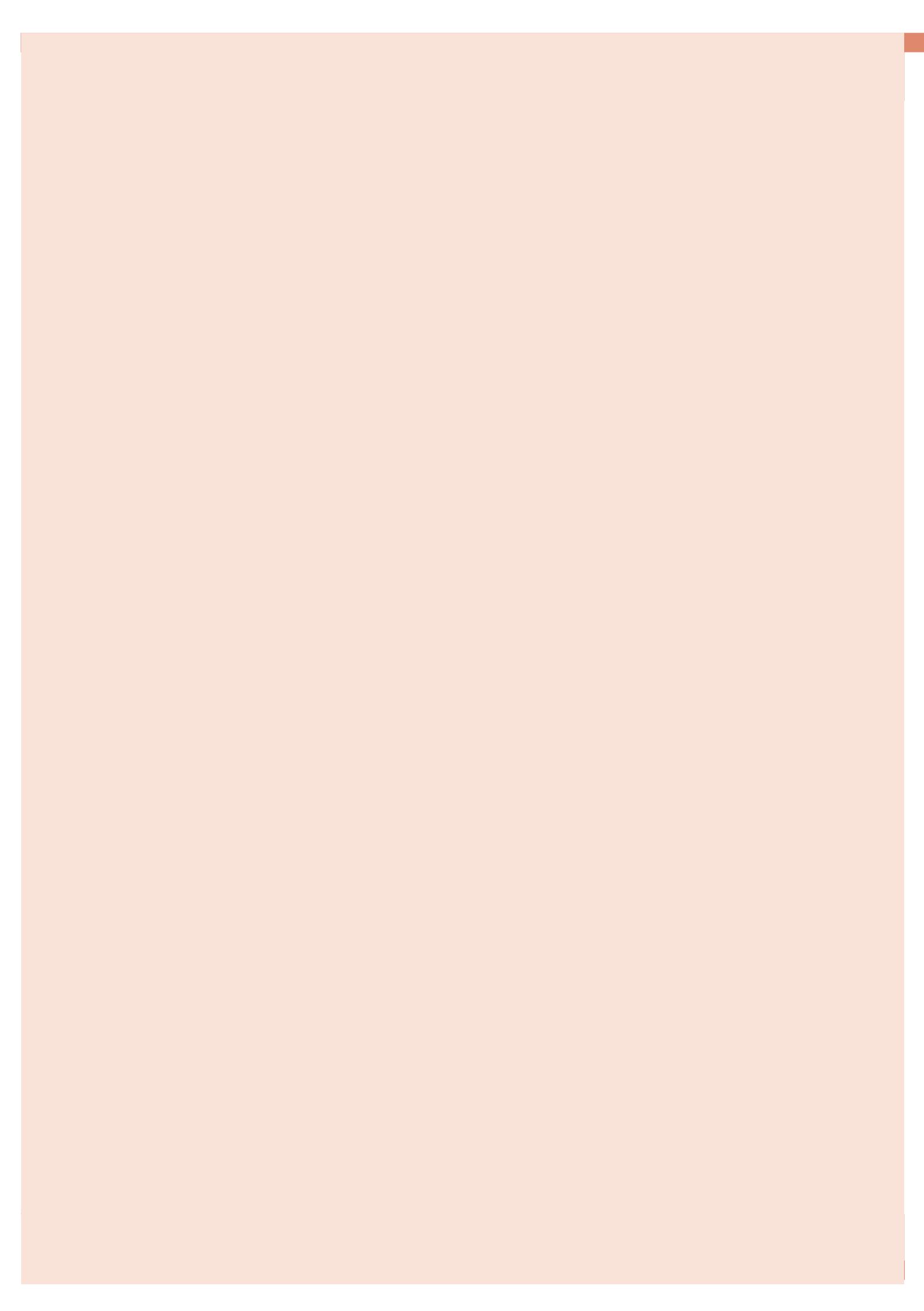
สรุป

การรับรองสาเหตุการตายและการบันทึกหนังสือรับรองการตายเป็นงานที่ไม่ยากนักสำหรับแพทย์ ถ้าแพทย์มีความรู้และความเข้าใจเบื้องต้นของสาเหตุการตาย และการใช้ประโยชน์จากการศึกษาเป็นอย่างดี ทั้งนี้ สถิติการตายที่ครบถ้วน ถูกต้องและทันสมัย จะมีประโยชน์อย่างมากต่อประเทศไทย ในเรื่องการศึกษา วิจัย วางแผน และพัฒนา ทางการแพทย์และสาธารณสุขของประเทศไทย

■ ■ ■ ■ ■ REFERENCES ■ ■ ■ ■ ■

1. World Health Organization. **the WHO Mortality Database 1999** Geneva, 1999
2. จันทร์เพ็ญ ชูประภาวรรณ, เยาวรัตน์ ปรปักษ์ขาม, อรุณ จิรวัฒน์กุล, วรรษา เปาอินทร์ และคณะ
รายงานผลการศึกษาสาเหตุการตายในประเทศไทย ระยะที่ 1 จำนวน 5 จังหวัด ขอนแก่น
นครศรีธรรมราช นครสวรรค์ น่าน และระนอง และกรุงเทพมหานคร 4 เขต บางเขน สายไหม ดอนเมือง
และหลักสี่ โรงพยาบาลสงเคราะห์ท่าหารผ่านศึก, กรุงเทพมหานคร, มิถุนายน 2543
3. ล้วนติดตามประเมินผล สำนักงานนโยบายและแผน กองท่งสานักงานสุข **โครงการการศึกษา สาเหตุ**
การตาย เอกสารประกอบการประชุม คณะกรรมการปรับปรุงข้อมูลการตาย กรุงเทพฯ พ.ศ. 2541
4. วรรษา เปาอินทร์, พรอมรงค์ ใจติวรณ์ **การเขียนหนังสือรับรองการตายแนวทางใหม่สำหรับแพทย์ไทย**
แพทยสภาสาร ปีที่ 28 ฉบับ 3 กรกฎาคม-กันยายน 2542 หน้า 220-232
5. World Health Organization. "International form of medical certificate of cause of death"
International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems, Tenth Revision, Volume 2 pp 31. Geneva, 1993
6. World Health Organization. "Rules and guidelines for mortality and morbidity coding"
International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems, Tenth Revision, Volume 2 pp 30-50. Geneva, 1993
7. Pavillon, Gerard et. al. "Assessment of Two Alternative Methods (Guidelines or Examples) in Completing Death Certificates" In **Meeting of Heads of WHO Collaborating Centres** World Health Organization. WHO/HST/ICD/C/97.53 Copenhagen. 1997

គោរព



ข้อพึงสังเกตในการลงสาเหตุการตาย

1. ถึงแม้เราทราบแน่ชัดว่าโรคติดเชื้อหรือปรสิตบางชนิดเป็นสาเหตุของโรคมะเร็งบางอย่าง เช่น พยาธิใบไม้ตับ เป็นสาเหตุของมะเร็งท่อน้ำดี, ตับ ให้ลงสาเหตุตายเป็นโรคมะเร็ง ยกเว้น HIV ที่ทำให้เกิด Kaposi's Sarcoma ให้สาเหตุการตายเป็น HIV INFECTION
2. วันโรคของระบบประสาทหรือวันโรคอย่างอื่นร่วมกับวันโรคปอดให้ลงสาเหตุการตายเป็นวันโรคปอด ยกเว้นทราบแน่ชัดว่าเป็นมากกว่าวันโรคปอด
3. ถ้าบาดเจ็บเล็กน้อย เช่น แพลลารอด ฟกช้ำ ห้อเลือด แมลงไม่มีพิษกัด first degree burn เกิดการติดเชื้อในกระแสโลหิต (septicemia) ให้ลงสาเหตุการตายเป็น SEPTICEMIA ไม่ลงสาเหตุของการบาดเจ็บเล็กน้อย แต่ถ้าบาดเจ็บมากกว่านั้นให้ลงสาเหตุการบาดเจ็บเป็นสาเหตุการตาย
4. ไม่ลงสาเหตุการตายว่าจากสูบบุหรี่ ถึงจะเป็นสาเหตุให้เกิดมะเร็งปอดและหลอดลม โรคหัวใจ ขาดเลือด ถุงลมโป่งพอง หรือโรคปอดเรื้อรัง เช่นเดียวกับไม่ลงสาเหตุการตายว่าดื่มสุรา ในผู้ที่ตายจากตับแข็งเพราะสุรา
5. ไม่ลงอัมพาต เป็นสาเหตุการตายถ้าทราบสาเหตุของอัมพาต
6. ไม่ลงความดันโลหิตสูงเป็นสาเหตุการตาย ถ้ามีความผิดปกติบางอย่างร่วมด้วย (ให้ลงสาเหตุที่รุนแรงที่สุดในกลุ่มโรคเดียวกัน)
 - ควรลงเป็นโรคหัวใจจากความดันโลหิตสูง ถ้าหัวใจผิดปกติหรือมี Heart failure
 - ควรลงเป็นโรคไตจากความดันโลหิตสูง ถ้าไตผิดปกติ เช่น ไตหดเล็กลง
 - ควรลงเป็นโรคหัวใจและไต จากความดันโลหิตสูง ถ้าหัวใจและไตผิดปกติ
 - ควรลงเป็นโรคหัวใจขาดเลือดถ้ามี Ischeamic heart disease
 - ควรลงเป็นลั่นเหลือดสมองแตกหรือตีบตัน ถ้ามี CVA
7. สาเหตุการตายเป็นโรคหัวใจขาดเลือด ถ้าพบ Ischeamic heart disease ใน/ร่วมกับ โรคหัวใจจากความดันโลหิตสูง โรคไตจากความดันโลหิตสูง Essential hypertension หรือหลายโรคพร้อมกัน
8. ไม่ลงสาเหตุการตายเป็น Atherosclerosis ซึ่งเป็นสาเหตุของหลายโรคแต่ลงชื่อโรคไปเลย เช่น ความดันโลหิตสูง หัวใจขาดเลือด กล้ามเนื้อหัวใจอักเสบ CVA
9. ไม่ลงสาเหตุการตายเป็น ไข้หวัด (Common cold) หรือทางเดินหายใจส่วนต้นอักเสบเฉียบพลัน ถึงแม้จะเป็นเหตุนำของหลายโรค แต่ลงชื่อโรคไปเลย เช่น เยื่อหุ้มสมองอักเสบ ฝีในสมอง หูน้ำหนวก
10. ไม่ลงลักษณะของการบาดเจ็บหรือเป็นพิษที่เกิดจากสาเหตุภายนอกเป็นสาเหตุการตาย แต่ให้ลงสาเหตุของการบาดเจ็บหรือเป็นพิษนั้น เช่น ลงสาเหตุตายเป็น ฆ่าตัวตายโดยกระโดดจากที่สูง ไม่ลงว่าตายจากการโคลกศีรษะแตกสมองฉีกขาด
11. ถ้ามีบาดแผลจากอะไรก็ตามแล้วเป็นบาดทะยักตาย ให้ลงสาเหตุตายเป็นบาดทะยัก
12. ถ้าเป็นลมชัก (Epilepsy) และทำให้เกิดอุบัติเหตุ ให้ลงสาเหตุตายเป็นโรคลมชัก