

คำนิยามพื้นฐานที่  
Mortality coders  
ต้องการ

ผศ.นพ.พรณรงค์ โชติวรรณ

**31** พฤษภาคม **2561**

# Sequence

เป็นขบวนการหรือเป็นชุดของเหตุการณ์  
ทางการแพทย์ซึ่งแต่ละขั้นตอนเป็น  
โรคแทรกซ้อนหรือเกิดมาจาก  
ขั้นตอนก่อนหน้านั้น

# Causal relationship

ดูว่าความสัมพันธ์ของสอง  
เหตุการณ์ทางการแพทย์เป็นที่  
ยอมรับได้หรือไม่

# Duration

บอกระยะเวลาตั้งแต่จุดเริ่มต้นของ  
เหตุการณ์หรือโรคจนถึงเวลา  
เสียชีวิต แต่อาจไม่ใช่เวลาที่  
**Diagnosis** ได้

# Terminal cause of death

เหตุการณหรือโรคที่อยู่ส่วนต้นของ  
บันทึกฉบับสุดท้ายของหนังสือรับรองการ  
ตาย (ทร.4/1 ส่วนที่ 1 ข้อ 2.3 a)

# Starting point

is the condition or event that started the sequence of acceptable causal relationships ending with the terminal cause of death

# Tentative starting point

จุดเริ่มต้นของ **sequence** (หรือ **starting point**)

จะอยู่บนทศกลางสุดถ้าสรุปได้ถูกต้อง แต่ถ้าสรุปไม่ถูกต้อง

จะต้องมีขั้นตอนซับซ้อนหลายขั้นตอนในการหา

**starting point** ใหม่ ซึ่งแต่ละขั้นตอนจะได้

**starting point** ชั่วคราวไปจนกว่าจะจบกระบวนการ

เราเรียกจุดตั้งต้นในแต่ละขั้นตอนนี้ว่า

**Tentative starting point**

# Obvious cause

จะมีขั้นตอนที่ตรวจสอบหลังจากได้ **Tentative starting point** มาแล้วว่ามีภาวะอื่นในบันทึกเดียวกันนั้นหรือบันทึกล่างลงมาเป็นสาเหตุที่ชัดเจนไม่มีข้อสงสัยของ **Tentative starting point** ที่เลือกมาหรือไม่ถ้าใช่ก็เปลี่ยนจุดตั้งต้นมาที่ใหม่



# First-mentioned sequence

หนังสือรับรองการตายอาจประกอบด้วย

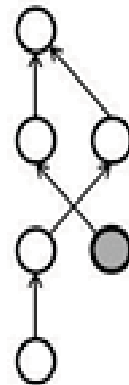
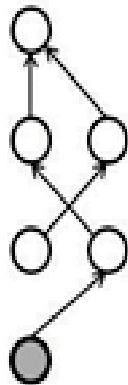
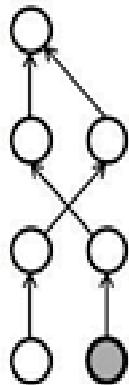
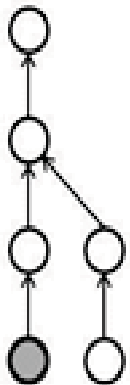
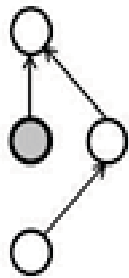
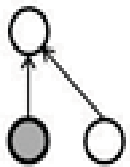
หลายขบวนหรือ **sequence** ที่นำไปสู่

**Terminal cause of death** เรามีหน้าที่

เลือกหาขบวนแรกมาใช้ในการหาจุดตั้งต้น

ชั่วคราวก่อนจะไปขั้นต่อไป

# Examples of certificates with several sequences



จุดดำเป็น  
**First-  
mentioned  
sequence**

# First-mentioned condition

ในบางขั้นตอนของการหาสาเหตุการตาย  
ต้นกำเนิด จะบอกให้หา **First-mention  
condition** เราก็จะหาภาวะหรือโรคแรกที่เจอ  
โดยเริ่มจากบันทึกบนสุดถ้าบันทึกนั้นมีมากกว่า  
**1** โรคก็ให้เลือกโรคแรกจากซ้ายไปขวา

# Underlying cause of death

สาเหตุการตายต้นกำเนิด เป็นโรคหรือ  
ภาวะเดี่ยวเท่านั้นที่เราจะหาเพื่อไปให้รหัส  
สาเหตุการตาย ภาวะนี้มักจะเป็นจุด  
เดียวกับ **starting point** แต่ก็ต้อง  
หลังจากผ่านขั้นตอน **modification** แล้ว

# Modification

เป็นขบวนการต่อหลังจากหา **Tentative starting point** สุดท้ายได้แล้วซึ่งต้องอาศัยความรู้ในการให้รหัส **ICD-10** ในการเชื่อมโยงแก้ไขให้ได้รหัสที่ละเอียด ถูกต้องนำไปใช้เป็นสถิติการตายต่อไป

# Tentative underlying cause of death

แต่ละขั้นตอนในการหาสาเหตุการตายต้น  
กำเนิดจะได้รหัสที่น่าจะเป็นสาเหตุการตาย  
ต้นกำเนิด แต่ก็ต้องหาต่อในขั้นถัดไป เรียก

แต่ละจุดนี้ว่า **Tentative underlying  
cause of death**