

AREA HEALTH RESEARCH FELLOWSHIP

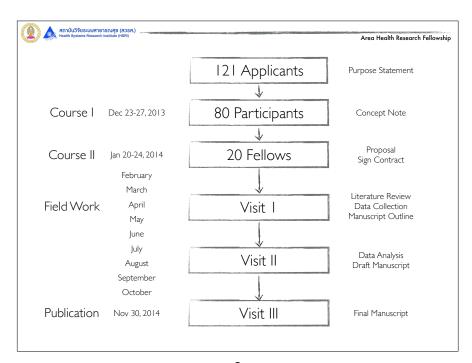
Krit Pongpirul, MD, MPH, PhD. Chulalongkorn University & Johns Hopkins University

doctorkrit@post.harvard.edu

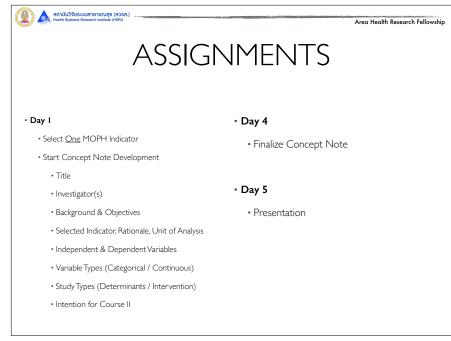
1

	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Dec 23	open (Pornchai) overview (Krit)	Area Health Conceptual Framework (liruth) Strategic Indicators (Krit)		lunch	Concept Note Development (Krit)			self study		
Dec 24	review	Clinical 8	k Service Qualit	cy (Krit)	lunch	Human Resource Management (Piya)			self study	
Dec 25	review	Health Research Need (Somkiat)	Financial Management (Rapeesupa)	Cost & Efficiency (Piya)	lunch	Data Management System (Nawanan)		self s	study	
Dec 26	review	Data Sources, Validity & Reliability (Jiruth)	Basic Data Analysis Techniques (Vitool)	Literature Review (Krit)	lunch	Concept Note Revision (Krit)		Design & logy (Krit)	self s	study
Dec 27	Concept Note Presentation				lunch	Concept Note Presentation		clo	ose	

3



2





STRATEGIC INDICATORS & CONCEPT NOTE DEVELOPMENT

Krit Pongpirul, MD, MPH, PhD.

Chulalongkorn University & Johns Hopkins University

doctorkrit@post.harvard.edu

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)
Health Systems Research Institute (HSRI)

Area Health Research Fellowship

OUTLINE

- Strategic Indicators
- Determinant/Factor
 - · Causation? -Cholera example
- Intervention/Program

1

วิลัยทัศน์ : ภายในทศวรรษต่อใป คนไทยทุกคนจะมีสุขภาพแข็งแรงเพิ่มขึ้นเพื่อสร้างความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศทั้งทางตรงและทางอ้อมอย่างยั่งยืน พันธกิจ : 1) กำหนดนโยบาย มาตรฐาน กฎหมาย และบริหารจัดการบนฐานข้อมูลที่มีคุณภาพและการจัดการความรู้ รวมถึงการติดตามกำกับประเมินผล Regulator)
2) จัดระบบบริการตั้งแต่ระดับปฐมภูมิจนสึงบริการศูนย์ความเป็นเลิดที่มีคุณภาพครอบคลุม และระบบส่งต่อที่โรรอยต่อ Provider) เป้าหมาย : 1) อายุคาดเฉลี่ยเมื่อแรกเกิด ไม่น้อยกว่า 80 ปี 2) อายุคาดเฉลี่ยของการมีสุขภาพดี ไม่น้อยกว่า 72 ปี ยุทธศาสตร์ที่ 1 : ยทธศาสตร์ที่ 2 ยุทธศาสตร์ที่ 3 : พัฒนาและจัดระบบบริการที่มีคุณภาพมาตรฐาน ครอบคลุม ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการได้ พัฒนาระบบบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนการจัดบริกา พัฒนาสุขภาพตามกลุ่มวัย กลุ่มเด็กปฐมวัย (0-5ปี) /สตรี การเข้าถึงบริการ อัตราส่วนมารดาตาย (ไม่เกิน 15 ลดความแออัด และเวลารอคอย (เป้าหมาย) มีแผนกำลังคนและคำเนินการตามแผน ต่อการเกิดมีชีพแสนคน) ร้อยละของผู้ป่วยนอกได้รับบริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกที่ได้มาครฐาน (เท่ากับ 16) มีการบริหารจัดการการกระจายบคลากรในเขต/ ร้อยละของเด็กที่มีพัฒนาก ส่งต่อผู้ป่วยนอกเขตบริการ(ลดลงร้อยละ 50) ร้อยละของ รพ. ระดับ M2- F2 สามารถให้ยาละลายลิ่มเลือดได้ (ร้อยละ 50) ประกัดแอว่า 85) มีการใช้ทรัพยากรบุคคลร่วมกัน ร้อยละของผู้ป่วยโรคซึมเศร้าเข้าถึงบริการ (มากกว่าร้อยละ 31) กลุ่มเด็กวัยเรียน (5 -14 ปี) มีการใช้ FTE ร้อยละของเด็กนักเรียนมีภาวะอ้วน คณภาพบริการ คณภาพการบำบัดรักษา มีการบริหารจัดการ Labor cost ที่เหมาะสมโร. ร้อยละของบริการ ANC คุณภาพ(ไม่น้อยกว่าร้อยละ 18. อัตราตายผู้ป่วยบาดเจ็บที่ศีรษะลดลง (ไม่เกิน 15) เขต/จังหวัด เด็กไทยมีความฉลาดทางสติปัญญา ลดอัตราการเสียชีวิตในโรงพยาบาลของทารก การเงินการคลัง เคลีย (ไม่ท้อยคว่า 100) ร้อยละของห้องคลอดคุณภาพ (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70) แรกเกิดน้ำหนักต่ำกว่า 2,500 กรัม ภายใน 28 ด้านการเงิน มีการจัดทำแผนและมีการดำเนินการตาม กลุ่มเด็กวัยรุ่น/นักศึกษา (15-21 ปี) ร้อยละของ WCC คณภาพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70) แผนของเขตสุขภาพ/จังหวัด ร้อยละศนย์เด็กเล็กคณภาพระดับดีและดีมาก ไม่น้อย ร้อยละของผู้ป่วยเบาหวานได้รับการคัดกรอง อัตราการคลอดในมารดาอาย 15-• การบริหารงบประมาณ 19 ปี (ไม่เกิน 50 ต่อประชากรอายุ กว่าร้อยละ 70) เบาหวานเข้าจอประสาทศา (ร้อยละ 60) • การลงทุนร่วมกัน 15-19 ปีพันคน) ร้อยละของศูนย์ให้คำปรึกษาคุณภาพ (Psychosocia ร้อยละของผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ควบคุมระดับ • การบริหารเวชภัณฑ์ร่วมกัน ความชุกของผู้บริโภคเครื่องดื่ม Clinic) และเชื่อมโยงกับระบบช่วยเหลือ น้ำตาลได้ดี ประสิทธิภาพการบริหารการเงินสามารถควบคุมให้ แอลกอซอล์ในปซก.อายุ 15 - 19 ปี ร้อยละของคลินิก NCD คุณภาพ (ไม่น้อยกว่า 70) ร้อยละของผู้ป่วยโรคความต้นโลหิตสูงที่ หน่วยบริการในพื้นที่มีปักเหาการเงินระดับ 7 ไม่เกิน (ไม่เกิน 13) 12. ร้อยละของอำเภอที่มีทีม miniMERT, MCATT, SRRT ควบคุมความดับโลหิตได้ดี กลุ่มวัยทำงาน 23. ร้อยสะของผู้ป่วย Ischemic Stroke ใต้รับยา ້າອຍຄະ 10 คณภาพ (เท่ากับ 80) หน่วยบริการในพื้นที่มีต้นหนต่อหน่วยไม่เกินเกณฑ์ อัตราตายจากอุบัติเหตุทางถนน (ไม่ 13. ช้อยละของ ER, EMS คุณภาพ (ไม่น้อยกว่า 70) ละลายสิ่มเลือดเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 3) เฉลี่ยกลุ่มระดับบริการเดียวกัน ร้อยละ 20 เกิน 13 ต่อปชก.แสนคน) ร้อยละของเครือข่ายห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์และ บริการเฉพาะ ยาและเวชภัณฑ์ ภัตราชายจากโรคหลอดเลือดหัวใจ สาธารณสนใต้รับการพัฒนาศักยภาพ/คณภาพ/หรือ 24. ร้อยละของผู้เสพยาเสพติดที่ผ่านการบำบัดที่ และเครื่องมือแพทย์ ได้รับการติดตาม ไม่กลับไปเสพช้ำ (80) ไม่เกิน 20 ต่อประชากรแสนคน รับรองคุณภาพมาตรฐาน (ร้อยละ 80 ของแผนการ กลุ่มผู้สูงอายุและผู้พิการ 5. การบริหารจัดการเรื่องร้องเรียนด้านการ ระบบข้อมูล ดำเนินงาน) มีระบบข้อมลสำหรับการบริหารจัดการในทุกระดับ ร้อยละของ รพศ.ที่มี CM ไม่น้อยกว่า 1.8 และ รพท. คุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ การบริหารจัดการ สมองในผู้สูงอายุ (ไม่เกินร้อยละ ไม่น้อยกว่า 1.4 (เท่ากับ 80) กลุ่มระบบบริการ ร้อยละของรายการจัดซื้อจัดจ้าง งบลงทุนสามารถลง 6. จำนวน CKD clinic ตั้งแต่ระดับ F1 ขึ้นไปในแต่ละ ร้อยละของอำเภอที่มี District Health นามในสัญญาได้ใตรมาสที่ 1 (100) ผู้พิการทางการเคลื่อนไหวได้รับ System (DHS) ที่เชื่อมโยงระบบบริการปฐม ร้อยละการเปิกจ่ายงบประมาณภาพรวมใน ปังบประมาณ 2557 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95) จำนวน รพ.สต.ที่ให้บริการสุขภาพช่องปากเพิ่มขึ้น ใน บริการครบถ้วน (ร้อยละ100 ภมิกับขมขนและท้องถิ่นอย่างมีคุณภาพ (ไม่ ภายใน 3-5ปี)

สถาบันวิจัยระบบศาธารณศุช (ศวรศ. Health Systems Research Institute (HSRI)

Area Health Research Fellowship

Р

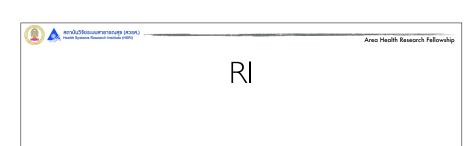
2

Performance Indicators

"What to do"

David Parmenter. Key Performance Indicators; 2010.

3



Result Indicators

"What you have done"

David Parmenter: Key Performance Indicators; 2010.

KPI

Key Performance Indicators

"What to do to increase performance dramatically"

David Parmenter. Key Performance Indicators; 2010.

6



5

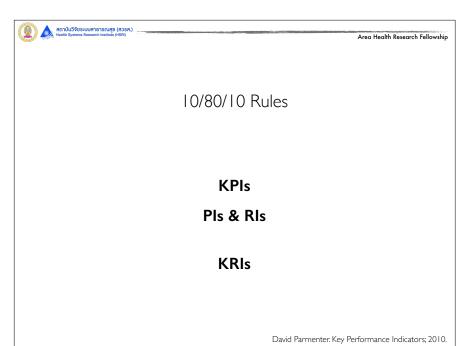
KRI

Key Result Indicators

"How you have done in a perspective of critical success factor"

7

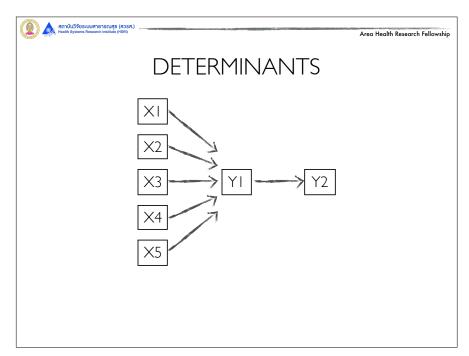
David Parmenter. Key Performance Indicators; 2010.





KPI CHARACTERISTICS

- Non-financial measures
- Measured frequently
- Acted upon by CEO & senior management
- Understood by staff
- Responsible by individuals
- Significant effect on organization
- Positive effect on other measures

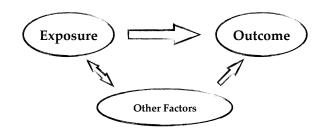


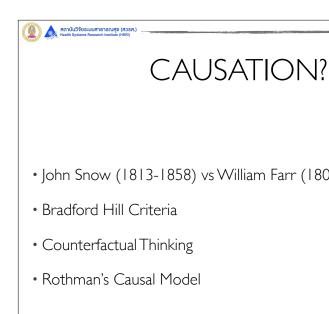
10

Area Health Research Fellowship



9





BRADFORD HILL CRITERIA

- Strength of association
- Consistency
- Specificity
- Temporal relationship (temporality)

Rothman KJ. Causes. Am | Epidemiol 1976;104:587-592.

• Biological gradient

- Plausibility
- Coherence
- Experiment (reversibility)
- Analogy (consideration of alternate explanations)

24

COUNTERFACTUAL

- Groundhog Day
 - http://www.youtube.com/watch?v=tSVeDx9fk60
 - http://www.youtube.com/watch?v=6VF5P7qLaEQ
 - http://www.youtube.com/watch?v=9hq5jZrFTbE
- 50 First Dates
 - http://www.youtube.com/watch?v=ErjP5xMTc8l
 - http://www.youtube.com/watch?v=Jk7WuvNKe_g

30

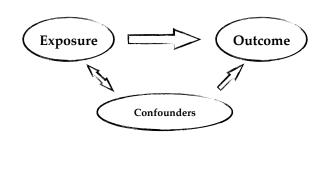
ROTHMAN'S CAUSAL MODEL

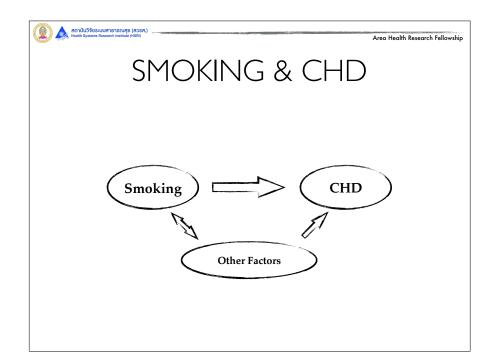
SUFFICIENT SUFFICIENT SUFFICIENT CAUSE I I I I I A F B FIGURE 1. Conceptual scheme for the causes of a hypothetical disease.

NON-CAUSAL REASONS

- Chance (random error)
- Bias (systematic error)
- Confounding

CONFOUNDING





41

42

CALCULATION

	Outcome		Totals	Incidence Rate	
Expose	a	b	a+b	a a+b	
Non-expose	C	d	c+d	c c+d	

SMOKING & CHD

	CHD	No CHD	Totals	Incidence / 1,000 /year
Smoking	84	2,916	3,000	
No smoking	87	4,913	5,000	

CALCULATION

Relative Risk = $\frac{\text{Incidence rate among exposed}}{\text{Incidence rate among non-exposed}}$

Attributable Risk = Incidence rate among exposed - Incidence rate among non-exposed

CALCULATION

Relative Risk =

28.0

17.4

Attributable Risk = 28.0 - 17.4

46

