



กรณีศึกษาเปรียบเทียบระบบดูแลผู้ป่วยภาวะไตawayเรื้อรัง อ่อนแอคลองคลุง จ.กำแพงเพชร และ อ่อนแอคลองคลุง จ.พิษณุโลก

ไพบูลย์ สุริยะวงศ์ไพศาล*
วันิช ลิสมิกิร†
สุดา บำรุงกิจ‡

สันฤทธิ์ ศรีรัրงสวัสดิ์*
เกศกิจย์ บัวแก้ว‡
กวน กลับคุณ§

บทคัดย่อ

การขยายชุดสิทธิประโยชน์ความคุ้มครองแก่ผู้ป่วยไตawayเรื้อรังระยะสุดท้ายในระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติดังต่อไปนี้ พ.ศ. 2550 เป็นต้นมา นี้ผู้ป่วยเข้าถึงบริการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในขณะที่ความไม่เท่าเทียมในการเข้าถึงบริการทดแทนได้ลดลงอย่างชัดเจน อย่างไรก็ตาม ความท่วงไข่ต่อภาวะค่าใช้จ่ายที่ขยายตัวอย่างต่อเนื่องตามมา นับเป็นความท้าทายเชิงนโยบายการเงินการคลังสุขภาพ ซึ่งเห็นได้ชัดว่า การขาดอหรือป้องกันไตawayเรื้อรังเป็นทิศทางการพัฒนาระบบบริการที่จำเป็น

ล่าสุด (พ.ศ. 2559) กระทรวงสาธารณสุขได้ประกาศขยายผล “คลองคลุงโภเมเดล” ในฐานะต้นแบบการจัดบริการขาดอหรือป้องกันไตawayเรื้อรัง ซึ่งมีหลักฐานเชิงประจักษ์ว่าได้ผลจริง แต่การขยายผลจะเป็นจริงได้นั้น ยังมีคำถามในมุมของ การพัฒนาองค์ประกอบเชิงระบบที่ยังไม่มีคำตอบ นอกจากนั้น การที่คลองคลุงโภเมเดลเน้นแนวทาง self management อาจมีข้อจำกัดสำหรับประชากรเปราะบางซึ่งในต่างประเทศหมายถึงชนกลุ่มน้อยหรือชนพื้นเมือง ซึ่งมีอุปสรรคทางสังคมและวัฒนธรรม ประเด็นนี้จึงยังเป็นคำถามต่อการพัฒนาระบบบริการเพื่อคุ้มครองผู้ป่วยโรคนี้ด้วยเช่นกัน

รายงานนี้อาศัยการศึกษาเปรียบเทียบ (comparative cross-case analysis) หลักฐานจากการสำรวจ การสังเกต และการบททวนวรรณกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาฐานแบบบริการดังกล่าวที่อ่อนแอคลองคลุง (คลองคลุงโภเมเดล) จังหวัดกำแพงเพชร กับ ที่อ่อนแอคลองคลุง (คงทราบโภเมเดล) จังหวัดพิษณุโลกเพื่อตอบคำถามเหล่านี้

การวิจัยค้นพบว่า คลองคลุงโภเมเดลให้บริการในขอบเขตการป้องกันและขาดอโดยได้รับโดยใช้วิธีการทดลองแบบ randomized controlled trial เพื่อพิสูจน์ประสิทธิผล (effectiveness) ของขั้นตอนการให้บริการอย่างเป็นระบบ คงทราบโภเมเดลให้บริการในขอบเขตการป้องกันและขาดอโดยได้รับความคุ้มครองกับบริการทดแทนโดยโภเมเดลและศักยภาพและความรู้ที่คุ้นเคยด้วยตนเอง (เข้าใจว่า “คิดไปทำไป”) ความร่วมมืออย่างใกล้ชิด (close collaboration) ระหว่างทีมสาขาวิชาชีพของ รพ.พัทลุงนำโดยอาจารย์แพทย์ผู้สอนทั้งการดูแลและสอนให้โรคไตaway กับทีมสาขาวิชาชีพของ รพ.คงทราบและรพสต. นำโดยพยาบาลอาชานุโส เป็นเงื่อนไขที่แตกต่างจากคลองคลุงโภเมเดลอันประกอบด้วย ทีมสาขาวิชาชีพของ รพ.คลองคลุงและรพสต. นำโดย พอ.รพ.คลองคลุง ในความต่างนี้มีความเหมือนในเชิงภาวะผู้นำ ซึ่งเกิดขึ้นจากบุคคลดังกล่าวที่ทำงานภายใต้การติดกับพื้นที่มายาวนาน มีความเป็นตัวของตัวเอง (autonomy) อย่างโดดเด่น และทำงานโดยยึด

*ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ รพ.รามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

† รพ.คลองคลุง จังหวัดกำแพงเพชร

‡ รพ.พัทลุง จังหวัดพัทลุง

§ รพ.คงทราบ จังหวัดพิษณุโลก



ประโยชน์ของผู้ป่วยเป็นสำคัญ (patient-centric mind) ภายใต้การณ์นำเช่นนี้ การอภิบาลระบบ (governance) เพื่อมุ่งประโยชน์ของผู้ป่วยเป็นสำคัญจึงมุ่งเน้นการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วและปรับตัวอย่างต่อเนื่อง (เข้าข่าย self-organizing property of a complex system) ทั้งหมดที่กล่าวมาถึงตรงนี้ คือที่เรียนสำคัญต่อการพัฒนาการอภิบาลระบบและภาวะผู้นำที่ผู้บริหารส่วนกลางและพื้นที่อื่นๆ อาจเรียนรู้และนำไปปรับใช้ได้

รูปแบบการทำงานของกระทรวงไม่เคลื่อนที่เด่นต่างจากกองคลองชลุงไม่เคลื่อน ในด้านการร่วมมือกับภาคเอกชนอสังหาริมทรัพย์ ได้แก่ กองทัพนัก องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชาวบ้านและครอบครัวในการระดมทรัพยากรสนับสนุนการทำงาน การขยายผลจากอำเภอกรุงเทพฯไปยังอำเภอป่าพะยอมและอำเภอป่าบ้านอน จังหวัดพัทลุง ที่เป็นคุณลักษณะที่ยังไม่เกิดขึ้นที่กำแพงเพชร ทั้งๆ ที่คลองชลุงไม่เคลื่อนได้รับการยกย่องจากรัฐวิสาหกิจสุข เชนเดียวกัน บทเรียนนี้จากกรุงเทพฯ ได้ให้ข้อคิดที่ผู้บริหารส่วนกลางและพื้นที่อื่นๆ อาจเรียนรู้และนำไปปรับใช้ในการทำงานที่นับวันความร่วมมือแบบสหสาขาหรือสาขาวิชาการมีความสำคัญมากขึ้นอย่างยิ่งขาด

ในด้านตรงกันข้าม กองคลองชลุงไม่เคลื่อนวิเคราะห์และนำเสนอผลลัพธ์ต่อผู้ป่วย ได้ชัดเจนตามหลักวิชาการมากกว่า กองกรุงเทพฯ และคงให้เห็นถึงคุณค่าของความร่วมมือทางวิชาการระหว่างผู้เชี่ยวชาญจากส่วนกลาง (มูลนิธิโรคไต) กับพื้นที่ (รพ.คลองชลุง) จึงช่วยเติมเต็มข้อจำกัดของหน่วยงานระดับปฐมบัติที่ขาดแคลนกำลังคนและโอกาสที่จะทำงานทางวิชาการให้คอมพลีต ทั้งๆ ที่ต้องรับภาระในการรวบรวมบันทึกและรายงานข้อมูล ตลอดจนการดูแลและปรับปรุงระบบสารสนเทศ ข้อจำกัดที่คันบบันนี้ดำรงมาช้านาน และเป็นอุปสรรคสำคัญต่อการยกระดับคุณภาพและประสิทธิภาพของระบบบริการสุขภาพไทยให้คุ้มค่ากับเวลาและทรัพยากรอันมหาศาลที่ทุ่มเทให้กับระบบสาธารณสุขที่ซึ่งทำหน้าที่ได้อย่างจำกัดมาก

ประการสุดท้าย คำว่า ประชาราษฎร์ประจำ邦 น่าจะไม่มีความหมายในทางกลยุทธ์ (strategic leverage) เพราะแม้ว่า ผู้รับผิดชอบการพัฒนาไม่เคลื่อนที่ส่องมิได้ใช้คำนี้ในการสื่อสาร แต่ในทางปฏิบัตินั้น ที่ชัดเจนว่ามุ่งหมายตอบสนองต่อผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังและกลุ่มเสี่ยงส่วนใหญ่คือผู้ด้อยโอกาสทางเศรษฐกิจและทางสังคม ตัวอย่างเช่น มีการระดมทรัพยากรในชุมชนเพื่อบรรรับปัจจุบันห้องล้างไตทางช่องท้องให้กับผู้ป่วยยากจนในอำเภอกรุงเทพฯ การเยี่ยมบ้านผู้ป่วยยากจนในคลองชลุงทำให้ทีมงานเข้าใจข้อจำกัดเกี่ยวกับทางเลือกด้านอาหารจึงลดปริมาณเกลือได้ยาก แล้วนำไปสู่การปรับวิธีสื่อสารกับผู้ป่วยให้สอดคล้องกับทางเลือกด้านอาหารมากขึ้น

คำสำคัญ: ศึกษาเปรียบเทียบ ไตเรื้อรัง ไตวาย รูปแบบ บำบัดทดแทน ไต ป้องกัน

Abstract Comparative cross-case analysis of service models for patients with chronic kidney conditions in Klong Klung and Kong Rha Districts, Thailand

Paibul Suriyawongpaisal*, Samrit Srithamrongsawat*, Vinai Leesmidt†, Kadethip Buakaew‡, Suda Khumnurak§, Kavin Klubkun§

*Department of Community Medicine, Faculty of Medicine Ramathibodi Hospital, Mahidol University

†Klong Klung Hospital, Kamphaeng Phet Province, ‡Phatthalung Hospital, Phatthalung Province

§Kong Rha Hospital, Phatthalung Province

The expansion of benefit package covering patients with chronic kidney diseases (CKD) since 2007 resulted in increased access to care and minimized disparity of access to renal replacement therapy (RRT) across public health insurance schemes. Nonetheless, growing concerns of financial burden to the public health programs ensued. This poses a challenge for policy makers in terms of inventing preventive or mitigation measures for CKD.

Recently (2016) Ministry of Public Health promulgated upscaling of Klong Klung Model (KKM) as a prototype for such measures after the findings of effectiveness of the model. Given complexity of the health care systems, the upscaling might not be straightforward. There is still need for clarification of what and how building blocks of the model were developed under specific circumstance of Klong Klung District in Khampang Phet Province, a lower northern province.

Using comparative cross-case analysis, this report gathered data from focus-group discussions, direct observation and documentary review relevant to development of CKD care models in Klong Klung District and its comparator in Kong Rha District, Phatthalung Province in the South.

It was found that KKM, with a focus on prevention and mitigation of CKD, was developed based on randomized controlled trial to test a standardized protocol jointly determined by Klong Klung Hospital and the Kidney Disease Institute of Thailand. To the contrary, the care model at Kong Rha District covered a spectrum of care ranging from prevention to RRT. Kong Rha adopted a trial and error approach in applying existing knowledge acquired by the local team in close collaboration with a multidisciplinary team of Phattalung Hospital (the referral center of the province) led by an internist with training in kidney dialysis. Given such differences, both models shared a common feature of leadership: sustained leading role of a senior nurse head for Kong Rha and of the hospital director for Klong Klung. Both leaders were found to perform in a remarkably autonomous status based on patient-centric principle. Under this leadership style, multidisciplinary team members interacted on an equal ground rendering ongoing learning and adaptation.

In term of generating knowledge on the effectiveness, KKM was found to be much more systematic in data management and analysis reflecting a significant technical contribution from academic experts of the institute. In contrast, Kong Rha faced with limited capacity in terms of manpower and technical expertise in making use of the data. This resulted as expected in more ambiguous findings to prove the effectiveness of the model. In effect, the limitations of Kong Rha reflect widespread phenomenon of sluggish development of the capacity to make use of existing health information systems in the country despite substantial investment in the hardware.

Finally, we did not find "vulnerable population" as a common language among the study areas. This does not mean that the health professionals play down the importance of ensuring access to care of the poor or the disadvantaged. To the opposite, they have made substantial attempts to do so. For instance, community resources were mobilized to reconstruct a sufficient hygienic space for home-based peritoneal dialysis in Kong Rha. Under KKM frequent home visits to all the patients especially the poor enabled better understanding of limited food choices contributing to difficulty in sodium reduction. This led to modification of dietary education to be more suitable to the poor patients' situation.

Keywords: comparative cross-case analysis, CKD, RRT, NCD, model, prevention

ภูมิหลังและเหตุผล

ค วามเหลื่อมล้ำทางสังคมทำให้คำว่า "ประชารัฐบาล" มีความหมายก็จริง แต่เท่าที่ทีมวิจัยได้ทำการบททวนวรรณกรรมนั้น ถึงขณะนี้ยังไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับนิยามของคำนี้อย่างไรก็ตาม อาจสรุปได้ว่าความสำคัญของความคิดเกี่ยวกับประชารัฐบาลได้พอกเป็นตัวอย่างว่า หมายถึง...

ก) ประชารัฐที่ มีความเสี่ยงเป็นพิเศษต่อภาวะดุกคามทางสุขภาพจนทำให้สุขภาพด้อยในมิติต่างๆ (ตายทุพลภาพ พิการ คุณภาพชีวิตลดลง) ส่วนใหญ่ประชารัฐบาลมักได้แก่ คนจน สรตี เด็ก ชนผิวสี คนอพยพ ชาย/หญิงรักร่วมเพศ คนไร้บ้าน และผู้สูงอายุ^(1,2)

ข) การให้ความสำคัญกับการประเมินและลดทอนความเสี่ยงต่อประชารัฐบาล⁽³⁾

ในประเทศไทย ประชารัฐล้วนประจำตัวได้รับการดูแลอย่างไรเมื่อประสบภาวะไตวายเรื้อรัง

กรณีโรคไตวาย ในลิ่นօอัศัยของชนกลุ่มน้อยหรือประชาราษฎร์ในประเทศไทยอาณาจักร โอกาสที่ประชารัฐจะตกลงใจในภาวะที่จำเป็นต้องบำบัดทดแทนไตมากมากกว่าพื้นที่อื่น⁽⁴⁾ ข้อบ่งชี้ความเสี่ยงต่อภาวะไตวายของประชารัฐล้วนนี้จะมากเป็นพิเศษ ครั้นเมื่อไตวายแล้ว ผู้ป่วยจะตกลงใจในภาวะทุพพลภาพอันหลอกหลอนมิติและมักถูกละเลยโดยแพทย์ในเด็ก⁽⁴⁾ ดังปรากฏหลักฐานในยุโรป 37 ประเทศ ว่า การเข้าถึงบริการบำบัดทดแทนไตแพร่ prvamente เมื่อเปรียบเทียบระหว่างประเทศโดยเฉพาะที่มีความแตกต่างกันตามภาวะเศรษฐกิจ ที่น่าสนใจไม่น้อยคือ เด็กอายุน้อยที่สุดมักด้อยโอกาสที่สุดในกรณีนี้ และเมื่อผู้ป่วยเด็ก



เดิบโตเข้าสู่วัยผู้ใหญ่ ความเหลื่อมล้ำระหว่างชนชัติในการเข้าถึงบริการมักเริ่มวัยยิ่งขึ้น

ภาวะทุพพลภาพอันหลากหลายมีติในผู้ป่วยไตวายหมายถึง ความจำเป็นต่อการหลายชนิดในแต่ละประชากร ดังนั้นนอกจากบริการบำบัดทดแทนได้แล้ว การดูแลทางโภชนาการก็จำเป็นด้วย

Williams บททวนวรรณกรรมเกี่ยวกับนโยบายสุขภาพกับการดูแลผู้ป่วยไตวาย พบว่าผู้ป่วยที่ไม่ต้องแบกรับภาระค่าใช้จ่ายด้วยตนเองมากนัก มักเข้าถึงบริการทดแทนได้มากกว่าพ่วงภาระมาก⁽⁵⁾ ระบบหลักประกันสุขภาพเจ้มีบทบาทสำคัญในการลดภาระค่าใช้จ่ายเพื่อทำให้ผู้ป่วยได้เข้าถึงบริการมากกว่าเมื่อปล่อยให้พากษาต้องรับภาระด้วยตนเอง

อย่างไรก็ดี Williams เตือนว่า ความพยายามขยายชุดสิทธิประโยชน์ในระบบหลักประกันสุขภาพสำหรับผู้ป่วยไตวายอาจไม่ได้ผลตามความคาดหวัง ถ้ารูปแบบบริการและรูปแบบการซัดเชยค่าบริการไม่ได้คำนึงถึงการลดซ่องว่างความเหลื่อมล้ำเท่าที่ควร⁽⁵⁾ ยิ่งกว่านั้น ภายใต้ระบบหลักประกันสุขภาพล้วนหน้า ประชารที่ยากจน/กลุ่มด้อยโอกาสสังเข้าถึงบริการได้ยาก และยังปฏิบัติตามหลักวิชาการได้อย่างจำกัด จึงได้ประโยชน์น้อยจากการ จนไตวายมากขึ้นและอายุสั้นลงกว่าที่ควร นอกจากนั้น ขนาดกลุ่มน้อยและชนพื้นเมืองกลับไม่ได้ประโยชน์จากการส่งเสริมการดูแลตนเอง (self-management) เพราะพากษาเผชิญอุปสรรคทางสังคมและวัฒนธรรม จนไม่สามารถดำเนินการทั้งหลายได้ตามแนวทางการส่งเสริมผู้ป่วยให้ดูแลตนเอง⁽⁵⁾ อันได้แก่ การเรียนรู้ด้วยตนเอง การติดตามประเมินสุขภาพด้วยตนเอง การปฏิบัติตามคำแนะนำเกี่ยวกับการกินยา การกินอาหาร การล้างซองห้อง และการริเริ่มเปิดประเด็นใต้ตอบกับแพทย์/บุคลากรทางการแพทย์ ระหว่างการรับบริการแต่ละครั้ง แม้แต่ความพยายามประยุกต์แนวทางดังกล่าวให้เข้ากับชนกลุ่มน้อยและชนพื้นเมืองด้วย การจัดกิจกรรมกลุ่มผู้ป่วย (peers) ไว้ด้วยกัน หรือมีลามแผลภาษาที่ยังไม่ประสบผลเท่าที่ควร

ในประเทศไทย ประชากรกลุ่มປ่วยที่ได้รับการดูแลอย่างไร

ในประเทศไทย ภาวะไตวายซุกซ่อนอยู่ 14 (ในปี พ.ศ. 2551) โดยมีความแตกต่างระหว่างพื้นที่และความตระหนักรู้ต่อภาระนี้ยังจำกัด⁽⁶⁾ ก่อนการจัดตั้งกองทุนโรคไตโดยลำนำ้งงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) ผู้ป่วยภาวะไตวาย มีโอกาสเข้าถึงบริการได้แตกต่างกันเนื่องจากทรัพยากรบุคคลและเครื่องฟอกเลือดอันเป็นทางเลือกหลักในเวลานั้น ยังกระจายอย่างไม่เหมาะสม โดยจะจุกตัวอยู่ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล รวมทั้งหัวเมืองใหญ่⁽⁷⁾ ต่อมา ในปี พ.ศ. 2550 สปสช. ได้ขยายชุดสิทธิประโยชน์ความคุ้มครองแก่ผู้ป่วยไตวายเรือรังรยะสุดท้ายในระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติให้ครอบคลุมการบำบัดทดแทนได้ Renal Replacement Therapy (RRT) และตั้งแต่ 1 มกราคม 2551 เป็นต้นมา ได้คุ้มครองเรื่องการผ่าตัดปลูกถ่ายไต Kidney Transplantation (KT) ในกรณีที่สามารถหาได้ และขยายการทดแทนได้ด้วยวิธีล้างไตผ่านทางซ่องห้องอย่าง กว้างขวาง⁽⁸⁾ ทำให้ผู้ป่วยเข้าถึงบริการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีสัดส่วนการใช้บริการล้างไตผ่านทางซ่องห้องมากที่สุด (ร้อยละ 58)⁽⁹⁾ อันเป็นทางเลือกที่คุ้มค่ามากที่สุด⁽¹⁰⁾

เท่าที่ปรากฏรายงานล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2554 โอกาสเข้าถึงบริการฟอกเลือดเพิ่มขึ้นปีละ 8% (ส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยสิทธิสวัสดิการข้าราชการ) ในขณะที่โอกาสเข้าถึงบริการล้างซองห้องเพิ่มขึ้นปีละ 158% (ส่วนใหญ่เป็นผู้ป่วยสิทธิบัตรทอง)⁽¹¹⁾ ดังนั้นจึงอนุมานได้ว่า ผู้ป่วยไตวายที่จำเป็นต้องได้การบำบัดทดแทนได้มีแนวโน้มเข้าถึงบริการมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม ไม่ปรากฏหลักฐานว่า โอกาสันนั้นแตกต่างกันเพียงใดระหว่างประชากรทั่วไป กับประชากรกลุ่มປ่วย

ถ้าความสนใจอยู่ที่การจัดบริการทดแทนให้แก่ประชากรฯ ซึ่งมีโอกาสเข้าถึงน้อยกว่าคนทั่วไป ความพยายามในระดับข้างต้นโดยเครือข่ายสถานพยาบาลของกระทรวงสาธารณสุขอาจเป็นทางเลือกที่ให้ความหวังต่อการเพิ่มโอกาสเข้าถึงบริการทดแทนได้ เพราะเป็นช่องทางใกล้ชิดประชาชนมากที่สุดโดยเฉพาะในชนบท ซึ่งเป็นถิ่นอาศัยของคนไทยส่วนใหญ่

รายงานของกระทรวงสาธารณสุขเมื่อ พ.ศ. 2559 ระบุว่า ร้อยละของผู้ป่วยที่มีค่า eGFR (การทำงานหัวใจของไต) ลดลงต่ำกว่า $4 \text{ ml/min}/1.73 \text{ m}^2/\text{ปี}$ แพร่ปวนระหว่าง 12 เขตสุขภาพตั้งแต่ 57.5 ถึง 64.5 (1.1เท่า) และมีอัตราเบริยบเทียบตัวเลขนี้ระหว่างอำเภอ ก็จะพบความแปรปวนมากขึ้นไปอีกเป็นสองเท่า (35.1 ถึง 74.8 สำหรับเชียงใหม่ หรือ 37 ถึง 80.7 สำหรับสงขลา)⁽¹²⁾ ความแปรปวนนี้บ่งชี้ความแตกต่างของการจัดบริการทดแทนไตที่ให้โอกาสผู้ป่วยเข้าถึงได้ต่างกัน และ/หรือ มีคุณภาพต่างกันระหว่างพื้นที่ ถ้าจะขยายผลจากพื้นที่ซึ่งประสบความลำาร์เจนมากไปยังพื้นที่ซึ่งประสบความลำาร์เจนอยกว่าจะไร้คือเงื่อนไขที่จำเป็นในเครือข่ายสถานพยาบาลระดับอำเภอเพื่อบรรลุผลลัมาร์เจนนั้นๆ และจะสร้าง/พัฒนาเงื่อนไขเหล่านั้นได้อย่างไร

เมื่อเร็วๆ นี้ กระทรวงสาธารณสุขได้ประกาศขยายผล “คลองชลุงโมเดล” ในฐานะต้นแบบการจัดบริการทดแทนไตที่ปรากฏหลักฐานจากรายงานของ พญ. จรีพร คงประเสริฐ ว่า ช่วยยืดเวลาล้างไตออกไประดับของตัวเลขนับบรรลุได้ด้วยรูปแบบมาตรฐาน⁽¹³⁾ บริการรักษาทดแทนไตของกลุ่มเบริยบเทียบกับบริการต้นแบบ (คลองชลุง) นี้แตกต่างกันสามประการ คือ ในกลุ่มเบริยบเทียบนั้น ก) ไม่ได้จัดบริการโดยอาศัยทีมสหวิชาชีพสหิพารปฐุอาหาร การออกแบบกำลังกายด้วยยางยืดและการใช้ยาช่วยเม็ดเส้น ข) ไม่ได้บันทึกค่าความดันแล้วดู การกินอาหาร จำนวนเม็ดยา และการออกแบบกำลังกาย ค) เยี่ยมบ้านผู้ป่วยระยะ 3-4 ทุกรายเพียงปีละครั้ง ในขณะที่แบบคลองชลุงเยี่ยมปีละ 4 ครั้ง ผู้วิจัยระบุว่า เงื่อนไขซึ่งนำไปสู่ความลำาร์เจนแบบคลองชลุง ได้แก่ ก) การได้รับการสนับสนุนจากผู้บริหารของกระทรวงสาธารณสุข ผู้อำนวยการ รพ. กำแพงเพชร รพ. คลองชลุง และ รพ. ทรายทองวัฒนา ข) การได้รับการสนับสนุนจากทีมบริหารสถาบันโรคตุภูมิราชนครินทร์ ค) ทีมคณะกรรมการวิจัยได้ออกแบบการวิจัยเป็นไปตามหลักการวิจัยที่ดีและมีการติดตามงานอย่างเป็นระบบ และ ง) ขั้นตอนหนึ่งในกระบวนการวิจัย ยังมีการฝึกอบรมให้บุคลากรหัวหน้าทีมสหวิชาชีพที่มีรักษา ภัยทัวร์ในการสอนผู้ป่วยอย่างชัดเจน นอกจากนี้ ผู้วิจัยยังระบุมาตราการสำคัญ 7 ประการโดยแยกแจงผู้รับผิด

มาตรการ	สถานบริการ	ชุมชน
1-5	การเฝ้าระวัง ติดตาม ในสถานบริการ(1)	การเฝ้าระวัง ติดตาม ในชุมชน (1)
	การสร้างความตระหนักในกลุ่มผู้ป่วย DM HT (2)	ความตระหนักในประชากรทั่วไป (2)
	การให้คำปรึกษาและปรับเปลี่ยนพฤติกรรม (4)	เสริมสร้างสิ่งแวดล้อม ลดเสี่ยง (3) <ul style="list-style-type: none"> - ลดเก็บ - มาตรการทางสังคม - ออกกำลังกาย
6	มาตรการพัฒนาคุณภาพการบริการ(5)	สนับสนุนการจัดการโรคให้ช่อง (3) <ul style="list-style-type: none"> - อสม. - Caregiver (อสค)
7	รักษา	รพ.สต./ DHS / CUP/ รังนัด

รูปที่ 1 มาตรการทั้งเจ็ดแยกแจงตามผู้ดำเนินการในคลองชลุงโมเดล⁽¹³⁾

ขอบเขตดำเนินการตั้งรูปต่อไปนี้

ถ้าถามว่า เงื่อนไขแห่งความลำาร์เจนสามประการแรก (ก - ค) ก็เดินได้อย่างไร ที่อำเภอคลองชลุง ขณะนี้ยังไม่มีคำตอบแน่นชัด ที่มาที่ไปของคลองชลุงโมเดลอ่าจได้แก่ ภารการณ์นำของ พอ.รพ. คลองชลุงด้วยความใส่ใจพัฒนาการคัดกรองและส่งเสริมการดูแลตนเองของผู้ป่วยโดยวิถีชาว จนจัดตั้งคลินิกชัชลอฯ ใจเดื่อมได้ลำาร์เจนเมื่อปี พ.ศ. 2553⁽¹⁴⁾ ปัจจัยเหล่านี้คือคำตอบหรือไม่ การสนับสนุนจากแหล่งต่างๆ ที่กล่าวถึงปรากฏในลักษณะใด ในระยะยาว โมเดลนี้จะยังยืนเพียงใด เมื่อพิจารณาการดูแลประชาชนกลุ่มประจำบ้าน เท่าที่มีรายงานเกี่ยวกับคลองชลุงโมเดลยังไม่ปรากฏประดิษฐ์อันจำเพาะต่อการตอบสนองประชากรกลุ่มประจำบ้าน

นอกจากคลองชลุงโมเดลแล้ว ความพยายามตอบสนองต่อความต้องการของผู้ป่วยโดยวิถีร่วงน่าจะยังปรากฏในพื้นที่อื่นของประเทศไทย เท่าที่ทราบนั้น ในอำเภอองครักษ์ จังหวัดพัทลุง ก็เป็นอีกพื้นที่หนึ่งที่มีความพยายามดังกล่าว ด้วยหลักคิดและแนวทางปฏิบัติที่อาจจะแตกต่างกัน เช่น มีความร่วมมืออย่างใกล้ชิดระหว่าง รพ. คลองชลุงกับ รพ. พัทลุง ซึ่งเป็นจุดตั้งต้นของการพัฒนาธุรกิจแบบการดูแลผู้ป่วยโรคไตรายเรื้อรัง มีแนวทางการดูแลทางคลินิกที่เน้นการควบคุมโซเดียมเป็นสำคัญ เป็นต้น ในด้านประชากรและเศรษฐกิจ ก็พบว่า อำเภอองครักษ์มีประชากรมุสลิมมากกว่าคลองชลุงและประชาชนเมรัยได้ต่ำกว่าคลองชลุง เป็นต้น



วัตถุประสงค์

ด้วยความรู้ที่จำกัดเกี่ยวกับการจัดบริการทดแทนトイโดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับประชากรชาวบ้าน รายงานชี้นี้จึงประสงค์จะปิดช่องว่างความรู้ดังกล่าวด้วยการเปรียบเทียบรูปแบบบริการฯ ระหว่างเครือข่ายสถานพยาบาลอำเภอคลองชลุง และอำเภอองครา จังหวัดพัทลุง โดยพิจารณาเชื่อมโยงกับรพ.แม่ข่ายของแต่ละอำเภอ (รพ.กำแพงเพชร และรพ.พัทลุง โดยลำดับ)

ระเบียบวิธีศึกษา

1. กรอบแนวคิดของรายงานนี้ อาศัยกรอบแนวคิด Health Systems Building Blocks⁽¹⁵⁾ ซึ่งมุ่งอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างการจัดบริการสุขภาพ ระบบสนับสนุน (การเงินการคลัง ทรัพยากรบุคคล การอภิบาลระบบ สารสนเทศ เทคโนโลยี) และสถานะสุขภาพ ภายใต้ปริบททางเศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรมหนึ่ง

2. สืบค้นหลักฐานเชิงประจักษ์จาก PubMed, EMBASE, WEB of Science, Google, Google Scholar และติดต่อ กับ รพ.คลองชลุง รพ.กงหาร และรพ.พัทลุง ในฐานะเจ้าของแหล่งเอกสารที่ไม่สามารถค้นพบทางอินเตอร์เน็ต โดยใช้คำตัดชื่น (รวมภาษาอังกฤษด้วย) ดังนี้คือ ไตเลื่อม ไตวาย ไตเรื้อรัง บริการ รูปแบบ รพ. อำเภอ คลองชลุง กงหาร พัทลุง กำแพงเพชร ฉะลอ การรักษา หดเหน ไต ลังซองท้อง พอก เลือด ผลลัพธ์ ครอบคลุม สุดท้ายคือ กระทำการสืบค้นแบบ snowball จากเอกสารอ้างอิงในเอกสารที่ค้นพบด้วยวิธีการ เท่านั้น

3. ทบทวนเอกสารเบื้องต้น (scoping review) เพื่อค้นหาประเด็นที่จำเป็นต้องสืบค้นโดยตรง/เพิ่มเติมจากผู้รับผิดชอบในพื้นที่ แล้วลงพื้นที่ร่วมรวมหลักฐานโดยการประชุมกลุ่มนักงานหรือการสัมภาษณ์อย่างไม่เป็นทางการ (focus group discussion or informal interviews) และการลังเกต (direct observation) พื้นที่ละ 1 วันทำการ ครอบคลุมบุคคลในพื้นที่เป้าหมาย ดังนี้คือ ผู้รับผิดชอบจัดบริการบำบัดทุกแห่งใน “ได้แก่” ผู้อำนวยการ พยาบาล เภสัชกร นัก

ก้ายภาพนำบัด โภชนาการ แพทย์ อสม. ผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง ในจำนวนเท่าที่ทางแต่ละพื้นที่จะสะดวกในวันนัดหมาย ทั้งนี้ การล้มภาษณ์ได้ดำเนินการตามประเดิมและแนวคิดมาในภาคผนวก

4. ทบทวนและกลั่นกรองสาระสำคัญจากหลักฐานเชิงประจักษ์ และผลการสัมภาษณ์/การสังเกตโดยผู้วิจัยจำนวน 2 คนโดยใช้หลักการ/แนวทางต่อไปนี้

ก) วิเคราะห์กรณีศึกษาในบริบทต่างๆ เพื่อหาความเข้าใจร่วมกัน (common ground) ระหว่างผู้วิจัยโดยคำนึงถึงองค์ประกอบของระบบสุขภาพตามกรอบแนวคิด “health systems building blocks”

๖) วิเคราะห์ทำความเชื่อมโยง ความ晦ื่อนและ
ความต่างระหว่างกรณีศึกษา โดยพยายามรำรงรักษาความ
สมบูรณ์ (richness) และเอกลักษณ์ (uniqueness) ของ
แต่ละกรณีศึกษา อันจะเพิ่มโอกาสการมองเห็นแบบแผนหรือ
คุณลักษณะที่ไม่เคยปรากฏมาก่อน (emerging themes/un-
foreseen discoveries) ซึ่งมีความสำคัญยิ่งยวดต่อการ
บรรลุวัตถุประสงค์โดยเฉพาะข้อ ๓

ค) สังเคราะห์ข้อเสนอแนะเพื่อการขยายผล (upscale) ระดับพื้นที่/สถานพยาบาลและระดับนโยบาย นั่นคือ พยายามตอบคำถามว่า ส่วนใด/ลักษณะใดของความสำเร็จที่ขยายผลได้เฉพาะพื้นที่หรือระหว่างพื้นที่ และอะไรคือปัจจัย แห่งความสำเร็จ โดย (ก) ไม่จำเป็นต้องอาศัยนโยบายสนับสนุน (ข) จำเป็นต้องอาศัยนโยบายสนับสนุน (และนโยบายนั้นๆ คืออะไร)

๔) กรณีมีความเห็นต่างในประเด็น ก) - ค) ได้ปรึกษาผู้วิจัยคนที่สาม เพื่อหาข้อยุติโดยใช้ความเห็นพ้องสองคนสาม

ผลการศึกษา

បរិន័យទេសចរណ៍ (contexts)

พื้นที่ทั่วส่องมีความแตกต่างกันอย่างชัดเจนในหลายด้าน (ตารางที่ 1) โดยคลองชลุง มีประชากรจำนวนมากกว่า

เศรษฐกิจดีกว่า รพ.มีขนาดใหญ่กว่าและผู้บริหารดำรงตำแหน่งต่อเนื่องมาภานานกว่าการเงินกรุงฯ

ที่มาของการพัฒนาบริการโรคไตเรื้อรัง

กรณีคลองชลุง ในปี พ.ศ.2540 ได้รับการเสนอว่าจะบริจากเครื่อง hemodialysis และจะให้ทุนส่งพยาบาลไปอบรมด้าน hemodialysis จำนวน 4 คน จากมูลนิธิโรคไตแห่งประเทศไทย แต่ปฏิเสธ เพราะ 1. ภาระงบประมาณ 2. ขาดแคลนพยาบาล 3. ไม่มีแพทย์อายุรกรรมเฉพาะทาง และ 4. รพ.เน้นบริบทการป้องกันส่งเสริมสุขภาพและ secondary medical care มากกว่า แต่ต่อมาเมื่อปี พ.ศ. 2552 ภายหลังการจัดตั้งมูลนิธิภูมิราชนครินทร์ ได้มีการปรับให้มีการซัลโตรีเอ็มตรังกับบริบท รพ.คลองชลุง จึงได้เข้าร่วมมือดำเนินงาน

กรณีพัทธลุง/กรุงฯ เริ่มจากแพทย์เฉพาะทางด้านโรคไตในรพ.พัทธลุงได้ร่วมมือกับหัวหน้าทีมพยาบาลเวชปฏิบัติในรพ.กรุงฯเพื่อหาทางออกให้กับคุณภาพบริการผู้ป่วยเรื้อรังที่ถูกถอยเพระเมื่อภาระงานมาก โดยดำเนินการร่วมกับนโยบายการพัฒนาการดูแลผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังของจังหวัด (โปรดสังเกตว่า แพทย์เฉพาะทางด้านโรคไตที่กล่าวถึงเป็นอายุรแพทย์ที่ผ่านการอบรมเรื่อง hemodialysis เป็นเวลา 4 เดือน และผ่านการอบรมเรื่อง peritoneal dialysis โดยต้องรับผิดชอบงานโรคไตของรพ.พัทธลุง ทั้งนี้ ภายในจังหวัดนี้ยังไม่มีอายุรแพทย์โรคไตโดยตรง)

องค์ประกอบของระบบบริการสุขภาพ

ในเกือบทุกองค์ประกอบ คลองชลุงไม่เดลไม่มีความ

ตารางที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่วิจัย

ประเด็น	กรุงฯ	คลองชลุง
ประชากร	35,833 คน 140 คน ต่อ ตร.กม. ใน 5 ตำบล 45 หมู่บ้าน 4 เทศบาล 1 อบต.	72,444 คน 92.48 คน ต่อ ตร.กม. ใน 10 ตำบล 101 หมู่บ้าน 4 เทศบาล 9 อบต.
เศรษฐกิจ	GPP 2013 จังหวัดพัทธลุง 65,433 บาทต่อหัวต่อปี	GPP 2013 จังหวัดกำแพงเพชร 159,906 บาทต่อหัวต่อปี
ลักษณะชุมชน	ประเพณีเลี้ยงน้ำชาเป็นโอกาสให้ รพ.กรุงฯ ระดมทุนสร้างอาคารบริการผู้ป่วยโรคเรื้อรังและไตรายเครือข่ายชุมชน	โรงงานเครื่องเบียร์ช้างเป็นเงื่อนไขให้ รพ.คลองชลุงได้รับทุนสนับสนุนโดยอ้อมส่วนหนึ่งในการพัฒนาคลองชลุงไมเดล
ทรัพยากรในชุมชน/ ระบบบริการสุขภาพ ในพื้นที่	1. รพ.กรุงฯเป็น รพ.แห่งเดียวในอำเภอ ขนาดสามสิบเตียงที่จัดอยู่ในพื้นที่กันดาร 2. แพทย์หมุนเวียนจำนวนมาก (สถิติอายุงานของ พอ. ไม่เกินสามปี) 3. ภาระงานบริการผู้ป่วยในด้วยอัตราครองเตียง 54% โดยล่าสุด มีค่า CMI 0.46 4. บริการโรคเรื้อรังด้วยการ screen DM/HT ได้ครอบคลุม 94% HT admission 1.19 เท่า (target <1.00 เท่า) ⁽¹⁶⁾ 5. ทั้งอำเภอกรุงฯสามารถคืนหาย DM/HT ร่วมกับโรคไตเรื้อรัง ได้ 70.2-87.7% (83.5% ในส่วนของ รพ.กรุงฯ) ⁽¹⁷⁾	1. รพ.คลองชลุงเป็น รพ.แห่งเดียวของอำเภอเข่นกัน มีขนาด 90 เตียง (F1) 2. แพทย์หมุนเวียนน้อยกว่า (ผู้อำนวยการดำรงตำแหน่งมาต่อเนื่องกว่า 20 ปี) 3. คืนหาย DM/HT ร่วมกับโรคไตเรื้อรัง ได้น้อยกว่า (67.3-88.2% กรณีอำเภอ และ 79.9% สำหรับ รพ.) ⁽¹⁸⁾



ตารางที่ 2 เปรียบเทียบองค์ประกอบระบบบริการสุขภาพสองพื้นที่

องค์ประกอบตาม health systems building blocks	กองทุน	คลองชลุง
เป้าประสงค์	ดูแลผู้ป่วยไทยเสื่อมและไข้วยหังหมด	เน้นการชะลอไตเสื่อมด้วยการคัดกรองและติดตามการทำางานของไตในผู้ป่วยเบาหวาน/ความดันเท่านั้น
รูปแบบบริการ	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มี - ไม่มี - ไม่มี - การคัดกรองโรคไตเรื้อรังไม่ได้จำกัดเฉพาะผู้ป่วยเบาหวาน ความดัน 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดความถี่ให้ผู้ป่วยเข้ารับบริการคลินิกโรคไตชั้นเจน - กำหนดรายละเอียดขั้นตอนในคลินิกโรคไต* - กำหนดความถี่ในการเยี่ยมบ้านชั้นเจน - การคัดกรองโรคไตเรื้อรังจำกัดเฉพาะผู้ป่วยเบาหวาน ความดัน
ทรัพยากรบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> - ทีมวิชาการจากส่วนกลาง - ทีมสาขาวิชาชีพ 	<ul style="list-style-type: none"> - นักนิติโรคไต/สถาบันภูมิราชนครินทร์ - แพทย์ - เภสัชกร - System manager - CKD nurse - บุคลากรประจำ รพสต. 1 คน และ อสม. 3-5 คนในแต่ละตำบล - นักกายภาพบำบัด - โภชนาการ
ภาระการนำ	<ul style="list-style-type: none"> - ทางวิชาการได้จากแพทย์โรคไตของรพ.พัทลุง - พยาบาลอาสาโสัมผู้เป็น System manager - สื่อสารอย่างเป็นทางการและไม่เป็นทางการ (ดูประเด็นระบบสารสนเทศเพิ่มเติม) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางวิชาการได้จากนักนิติโรคไต/สถาบันภูมิราชนครินทร์ - ทางการบริหารได้จาก พอ.รพ. - สื่อสารอย่างเป็นทางการและไม่เป็นทางการ (ดูประเด็นระบบสารสนเทศเพิ่มเติม)
การมีส่วนร่วมของชุมชน	อปท. เหล่ากาชาดจังหวัด ธุรกิจท่องเที่ยว ครัวเรือน (บริจาคสร้างอาคาร โรงพยาบาลเรื้อรัง) และ กองพันทหารช่าง	ไม่ชัดเจน

*6 ขั้นตอนได้แก่ 1). คัดกรองคนหาผู้ป่วยไตเรื้อรังระยะ 3 และ 4 ในกลุ่มผู้ป่วย DM และ HT และกลุ่มผู้ป่วยนอกที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไปโดยใช้เกณฑ์ค่า eGFR 15-59 ml/min/1.73 m² 2). จัดบริการโดยทีมสาขาวิชาชีพประกอบด้วยแพทย์เวชปฏิบัติทั่วไป, พยาบาล, เภสัชกร, นักกายภาพบำบัดและนักโภชนากรรวม 5 คน ซึ่งทุกคนผ่านการฝึกอบรมโดยทีมนักวิชาการของสมาคมโรคไตมาเรียบร้อย 3). จัดระบบคลินิกให้บริการ 3 วัน/สัปดาห์ ดูแลผู้ป่วยวันละประมาณ 50 คน แต่ละคนต้องเข้าคลินิก 6 ครั้ง/ปีเพื่อรับความรู้ 6 หัวข้อ คือ ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับโรคไต, โภชนาบำบัดสำหรับโรคไตเรื้อรัง, โรคความดันโลหิตสูง, โรคเบาหวาน, การใช้ยาที่ถูกต้อง และ การรักษาทดแทนไต 4). จัดตารางในคลินิกโดยแต่ละครั้งใช้เวลา 60 นาที พบรหัสวิชาชีพทุกคน แบ่งเป็นพนักงานมาเพื่อติดตามการซักประวัติเบื้องต้น 5 นาที, ดูวิดิโอเรื่องไต 15 นาที, พนักงานโภชนากรรับความรู้เรื่องอาหาร 15 นาที, พนักงานเภสัชกรรับความรู้เรื่องยา 10 นาที, พนักกายภาพบำบัดรับความรู้เรื่องการออกกำลังกาย 10 นาที และพบรหัสวิชาชีพเพื่อแจ้งผลการซันสูตรและตรวจรักษาสั่งยา 5 นาที 5). จัดตารางตรวจเลือดกับบัสสาธารณะตามแนวทางการดูแลผู้ป่วยไตเรื้อรังที่สมาคมโรคไตแห่งประเทศไทยกำหนดเป็น 2 ครั้งก่อนและหลังเข้ารับบริการ โรคร่วมอื่นๆ เช่น เบาหวานให้รับการตรวจชันสูตรเพิ่มเติมตามแนวทางของโรคนั้นๆ⁽⁶⁾ 6). จัดเก็บข้อมูลบันทึกการตรวจรักษาผู้ป่วยทุกคนด้วยระบบคอมพิวเตอร์ในคลังข้อมูล และสำรองข้อมูลในคอมพิวเตอร์ของคลินิกจะถูกอัปเดตเป็นรายเดือน

ตารางที่ 2(ต่อ) เปรียบเทียบองค์ประกอบระบบบริการสุขภาพสองพื้นที่

องค์ประกอบตาม health systems building blocks	กองทุน	คลองชลุง
การเงินการคลัง	<ul style="list-style-type: none"> - สปสช. - เงินสนับสนุนจาก อปท. (ปรับปรุงห้องถ่ายซึ่งห้องให้ผู้ป่วยยากจน) - เงินบริจาค <p>- ไม่มีการวิเคราะห์งบดุล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สปสช. - งบ P&P ที่ สสจ.หรือเขตสุขภาพจัดสรรเพิ่มเป็นค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการและค่ายาคงคุ้ม ACEI 3 แสนบาท/ปี - ค่าเดินทางแก่ผู้ป่วยเพียงรายละ 400 บาทเฉพาะช่วง 2 ปีของการวิจัยโน้มเกล้า - เงินบริจาค <p>- ไม่มีการวิเคราะห์งบดุล</p>
ระบบสารสนเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - สำรองข้อมูลในคอมพิวเตอร์ของคลินิกจะลดໄตได้เสื่อมแยกต่างหาก - บันทึกในกระดาษเพื่อช่วยให้เห็นภาพระยะยาวในผู้ป่วยแต่ละราย - ขาดกำลังคนที่ มีความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - สำรองข้อมูลในคอมพิวเตอร์ของคลินิกจะลดໄตได้เสื่อมแยกต่างหาก - ไม่ครอบคลุมข้อมูลเชิงพฤติกรรมและเชิงคุณภาพ - วัดคุณภาพชีวิตด้วย Thai SF-36 health survey - ใช้ข้อมูลเพื่อสะท้อนกลับไปยังผู้ป่วยเพื่อการคุ้มครองเอง - วิเคราะห์ภาพรวมของการวิจัยไว้เป็นต้นแบบรองรับการขยายผล - การแชร์ข้อมูลให้กับหน่วยงานภายนอกยังติดขัดที่นโยบายของจังหวัด
ระบบสนับสนุนการตัดสินใจร่วมกันระหว่างผู้ป่วยและพยาบาล	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาเครื่องมือขึ้นเองจากการตัดแปลง CPGs จากส่วนกลาง - เผยแพร่ข้อมูลโดยเน้นรายที่ไม่สามารถควบคุมโรคได้ดี - LINE app (CKD phatthalung) - เครื่องมือวัดโซเดียมแบบดิจิตอลมาใช้วัดปริมาณโซเดียมในอาหารปรุงก่อนกินเพื่อส่งเสริมการกินอาหารให้เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ NKF-K/DOQI guidelines และ modified 24-h dietary recalls หรือ Easy Dietary Assessment tool (EDA) เพื่อสนับสนุนการดูแลผู้ป่วยด้านยา อาหาร การออกกำลังกาย การวัดความดัน - ไม่บรรทัดคำแนะนำ (พัฒนาต่อยอดจาก EDA) - เผยแพร่ข้อมูลเพื่อเน้นการหาความจริงเกี่ยวกับพฤติกรรมเสี่ยง

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบผลลัพธ์ทางคลินิกระหว่างกองทุนและคลองชลุง

ผลลัพธ์ทางคลินิก	กองทุน	คลองชลุง
ค่าเฉลี่ย eGFR ในผู้ป่วยໄตได้เสื่อมลดลงน้อยกว่า 4 มล./นาที/1.73 ตรม. อัตราการติดเชื้อเยื่อบุช่องห้องในผู้ป่วยทุกดแผนฯ ได้ด้วย CAPD และร้อยละของผู้ป่วยกลุ่มนี้ซึ่ง drop out	63% ⁽¹⁹⁾ ไม่พบหลักฐาน	72% ⁽¹³⁾ ไม่พบหลักฐาน
ร้อยละผู้ป่วยໄตเรื้อรังที่สามารถควบคุมชนิดและปริมาณอาหารและยาได้อย่างเหมาะสม ผู้ป่วย ESRD ที่ปฏิเสธ RRT	ไม่พบหลักฐาน ไม่พบหลักฐาน	ไม่พบหลักฐาน มากกว่า 80%



ได้เปรียบ ความชัดเจนและมีจุดเน้น (โพกส์) มากกว่ากงหาราโมเดล ยกเว้นขอบเขตการมีส่วนร่วมของชุมชนและภาคีในออกเครือข่ายระบบบริการสุขภาพ ซึ่งชัดเจนน้อยกว่ากรณีกงหาราดังสรุปในตารางที่ 2

ผลการดำเนินงาน

เท่าที่ค้นพบหลักฐาน ตารางที่ 3 เสดงให้เห็นชัดเจนว่า คลองชลุงโมเดล น่าจะมีประสิทธิผล (effectiveness) มากกว่ากงหาราโมเดล ในด้านการบำบัดทัดแทนไต อย่างไรก็ตาม พึงระวังเกี่ยวกับความนาเชื่อถือของข้อมูลนี้ เพราะคำนึงถึง เดพะผู้ป่วยโรคไตเรื้อรังที่เข้าถึงบริการ ซึ่งกรณีคลองชลุง คาดว่าอยู่ในช่วงมีผู้ป่วยไตวายระยะสุดท้าย (ESRD) ที่ปฏิเสธการรักษามากกว่า 80% ส่วนในกรณีกงหารายมีปัญหาการขาดแคลนบุคลากรจึงอาจทำให้มีความสามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้ ถูกต้องแม่นยำได้เทียบเท่าคลองชลุง นอกจากที่กล่าวมาแล้ว ผู้วิจัยก็ไม่พบหลักฐานเกี่ยวกับผลลัพธ์อีกสองประเภทดังใน ตารางที่ 3 ซึ่งมีผลกระทบต่อความสำเร็จในการชลอกการเลื่อมของไต

วิจารณ์และเสนอแนะ

การถือกำเนิดของกงหาราโมเดลและคลองชลุงโมเดลไม่ได้ เป็นผลจากการลั่งการของส่วนกลางตามระบบบริหารราชการแบบรวมศูนย์อำนาจ หากแต่เป็นการริเริ่มที่ได้รับอิทธิพลทาง ความคิดเชิงวิชาการจากสถาบันวิชาการในส่วนกลางด้วยช่องทางต่างกัน ระดับความเข้มข้นทางวิชาการต่างกัน ตลอดจนองค์ประกอบด้านระบบสนับสนุนรูปแบบบริการก็ต่างกันในทิศทางที่คลองชลุงได้เปรียบมากกว่า (ยกเว้นการมีส่วนร่วมของชุมชน) ความต่างนี้ทำให้คลองชลุงโมเดลสามารถจัดรูปแบบการให้บริการได้ละเอียดชัดเจนกว่าของกงหารา และมีการวัดผลด้วย หลักฐานเชิงประจักษ์เด่นชัดกว่า จึงดูเหมือนว่า ในมิติการชลอกไตรสื่อมล้ำหัวรับผู้ป่วยที่เข้าถึงบริการนั้น คลองชลุง โมเดลมีประสิทธิผลมากกว่า อย่างไรก็ตาม กงหารา มีจุดเด่นที่ นำสิ่งใหม่ในการตอบสนองความต้องการทางสังคมที่จำเป็นต่อ การบำบัดทัดแทนไต ด้วยการล้างซ่องห้องผ่านการมีส่วนร่วม

ของภาคีนอกสาขาสุขภาพ แม้ว่าจะยังมีความไม่แน่นอนว่า ขอบเขตของการตอบสนองเช่นนี้จะกว้างขวางเพียงใด

การขยายผลจากคลองชลุงโมเดล อาจมีความชัดเจนใน แจ้งรูปแบบบริการ แต่ความเป็นไปได้ที่จะมีปฏิสัมพันธ์กีฬาชิด ระหว่างทีมวิชาการจากส่วนกลางกับทีมพื้นที่ เพื่อให้เกิดการเรียนรู้และปรับตัว (ตาม PDCA cycles) ยังเป็นเรื่องไม่แน่นอน กรณีกงหารา อาจมีความเป็นไปได้มากกว่า เพราะไม่ได้อาศัย ทีมวิชาการจากส่วนกลางในลักษณะเดียวกับกรณีคลองชลุง แต่ความชัดเจนเกี่ยวกับรูปแบบบริการของกงหารา ตลอดจน ผลลัพธ์ทางคลินิกที่จำกัดทำให้ยังไม่อาจสรุปว่าควรจะมีการขยายผล

เมื่อคำนึงถึงข้อเท็จจริงว่าการพัฒนาโมเดลทั้งสองไม่ได้ เกิดขึ้นช่วงขั้นคืบเค้า เพราะต้องการเวลาที่จะค่อยๆ พัฒนาองค์ ประกอบเชิงระบบดังตารางที่ 2 โดยนัยนี้ ความต่อเนื่องของ ภาระการนำร่องเป็นตัวแปรสำคัญต่อการสร้างสรรค์และรับรักษาคุณสมบัติในการสร้างนวัตกรรม ทั้งนี้ ภาระการนำไม่ จำเป็นต้องขึ้นกับแพทย์เท่านั้น ภาระการนำที่มาจากแต่ละ บุคคลมีความสำคัญเช่นเดียวกับภาระการนำหมู่ซึ่งต้องการ เวลาบ่มเพาะ ภายใต้ปฏิสัมพันธ์ฉันหนองพี่ เพื่อนพ้องที่ใจตรงกัน นั่นคือ มุ่งประโยชน์ผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง ไม่ใช่ความสัมพันธ์ แบบนายกับบ่าว (hierarchical) หรือ คู่ค้า (financial contracts)

ความรู้หรือหลักฐานเชิงประจักษ์ (explicit knowledge) สำคัญไม่ต่างจากความรู้จากการปฏิบัติหรือประสบการณ์ตรง ของผู้ปฏิบัติ (tacit knowledge) การพัฒนาของทั้งสอง โมเดลล้วนอาศัยการสื่อสารอย่างเป็นทางการและไม่เป็น ทางการเพื่อหากความหมายจากหลักฐานเชิงประจักษ์และ ประสบการณ์ตรง ข้อค้นพบนี้เตือนว่า การสื่อสารนโยบายโดย ไม่ได้คำนึงถึงประสบการณ์ตรงย่อมเสียที่จะล้มเหลว อย่าง น้อยในงานวิจัยนี้ ก็ได้พบความเห็นจากกลุ่มสหนหานว่า การถ่ายทอดคลองชลุงโมเดลซึ่งอาศัยการจัดประชุมชี้แจงเท่านั้น ไม่น่าจะประสบความสำเร็จในจังหวัดพัทลุง เพราะเป็นการ สื่อสารทางเดียว (หนเดียวจบ)

นัยทางนโยบายจากข้อสรุปสามประการดังกล่าว คือ

ระบบตรวจราชการอันเป็นกลไกกำกับติดตามและบริหารงานส่วนภูมิภาคของกระทรวงสาธารณสุข ควรยึดหยุ่นตามสภาพแวดล้อมที่ต่างกันระหว่างพื้นที่แทนที่จะยึดติดกับตัวชี้วัดอย่างไม่ผ่อนปรน และตัวแทนจากส่วนกลางควรสนับสนุนให้ร่วมกับหน่วยบริการเพื่อให้ทุกฝ่ายได้ทำหน้าที่หนุนเสริมซึ่งกันและกัน นอกจากนั้น กลไกบริหารระดับจังหวัด ก็ควรให้ความสำคัญกับความต้องการของประชาชนและสภาพความเป็นจริงของพื้นที่มากกว่าตัวชี้วัดจากส่วนกลาง รายงานนี้เพ็บข้อสังเกตว่า บทเรียนการขยายผลคลองชลุงโมเดลในจังหวัดกำแพงเพชรเป็นไปได้ลำบาก เพราะท่าทีของกลไกบริหารที่ตั้งกันขึ้นกับที่ก่อมา กล่าวคือ ทางจังหวัดไม่ได้ให้ความสำคัญต่อบทเรียนจากคลองชลุงโมเดลเพราะเหตุที่ไม่มีนโยบายกระทรวงและไม่มีตัวชี้วัดการตรวจราชการ

ทำงานเดียวกับที่ก่อมา หน่วยบริการจำนวนไม่น้อยน่าจะขาดความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างเป็นระบบทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ นั่นคือมีข้อจำกัดในการเปลี่ยน tacit ให้เป็น explicit knowledge ความร่วมมืออย่างใกล้ชิดระหว่างหน่วยบริการกับสถานศึกษาอย่างกรณีคลองชลุงเป็นตัวอย่างที่ดีของการช่วยปิดจุดอ่อนนี้ อย่างไรก็ตาม มีข้อสังเกตเพิ่มเติมจากพื้นที่ว่า การอ้างสิทธิ์ความเป็นเจ้าของข้อมูลและการกำหนดโครงสร้างระบบข้อมูล (โดยเน้นการตอบสนองหน่วยเหนือเป็นสำคัญ) ของกลไกบริหารระดับจังหวัดเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาขีดความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าว

ระบบสารสนเทศระดับหน่วยบริการของกระทรวงสาธารณสุขส่วนใหญ่อาศัย platform เดียวคือ Hospital XP ที่อยู่ในฐานะผู้ขาดและกำลังเป็นอุปสรรคต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศ ตลอดจนเป็นภาระค่าใช้จ่ายเกินจำเป็นเมื่อมีความต้องการปรับเปลี่ยนโปรแกรมเพื่อให้ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ให้ทันความเปลี่ยนแปลง รัฐบาลควรส่งเสริมให้เกิดการแข่งขันพัฒนา platform เพื่อสลายการผูกขาด

ในภาพใหญ่ ความร่วมมือระหว่างหน่วยชี้อับบริการกับสถานศึกษาน่าไปสู่การสนับสนุนเงินอย่างเป็นระบบในการกระตุ้นนวัตกรรมมากกว่าการจัดสรรงบแบบบประมาณ

แผ่นดินทั่วไป ซึ่งเป็นปฏิสัมพันธ์ระหว่างกลไกงบประมาณกับหน่วยราชการเท่านั้น กล่าวคือ แบบแรกเงินมาพร้อมความรู้ (การฝึกอบรม สารสนเทศ CPG เป็นต้น) และความคาดหวังที่จับต้องได้ (key performance indicator) ยิ่งถ้ามีความยึดหยุ่นเพียงพอ ก็จะช่วยให้เงินอำนวยความสะดวกในการทำงานเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ป่วย/ชุมชนภายใต้บริบทที่หลากหลายได้ดียิ่งขึ้น ส่วนแบบหลัง การจัดสรรงบฯ อาศัยวิธี historical-based budgeting ที่ใช้มานานและชัดเจนว่ามีโอกาสสร้างนวัตกรรมได้มากกว่าวิธีแรก จึงสมควรได้รับการطبhoundอย่างจริงจัง

ภูมิภาคยังประสบความยากลำบากด้านบุคลากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งพื้นที่กันดารอย่างเช่นกงหาด ทำให้โอกาสสะสมบุคลากรเชี่ยวชาญ (นักวิเคราะห์ข้อมูลหรือแพทย์) และมีปราร์มี (ผู้อำนวยการ รพ.) เป็นไปได้ยาก จึงเป็นอุปสรรคสำคัญแก่การพัฒนาให้ต่อเนื่องและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนซึ่งมีผลวัตถุมากว่าการพัฒนาด้านบุคลากร ดังนั้น การจัดสรรงบุคลากรและทรัพยากรอื่นๆ ควรให้น้ำหนักกับพื้นที่กันดารมากเป็นพิเศษ โดยคำนึงถึงหลักความเป็นธรรม (equity) ควบคู่กับความคุ้มค่า (economy of scale)

มองจากมุมของผู้ป่วย ภาระค่าใช้จ่ายจากการรักษาทุกแห่งในภาวะไข้เดือยก่อให้เกิดทุกข์แก่ผู้ป่วยอย่างมากทั้งทางกายและทางใจ ในประสบการณ์ของแพทย์และพยาบาลที่คลองชลุงและกงหาดต่อผู้ป่วยโรคเรื้อรัง เชื่อว่า ผู้ป่วยโรคเบาหวานและความดันโลหิตสูงจำนวนมากมักกังวลอย่างชัดเจนเมื่อได้ยินเรื่องความเสี่ยงต่อไตเสื่อมเทียบกับความเสี่ยงต่อตาบอด อัมพาตหรือชาด้าน แม้ว่าสิทธิการรักษาพยาบาลจะช่วยบรรเทาภาระค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลแต่ไม่อาจบรรเทาทุกข์จากการขาดรายได้ ความพยามมบระเทาทุกข์ให้แก่ผู้ป่วยของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ เมื่อเป็นไปในขอบเขตจำกัด แต่ก็จะเป็นบทเรียนสำคัญแก่ผู้กำหนดนโยบายมหภาคว่า กระทรวงที่มีบทบาทหลักทางเศรษฐกิจควรให้ความสำคัญแก่การกระจายโอกาสและรายได้ให้มากกว่าที่ผ่านมา ส่วนที่ระบบบริการสุขภาพอาจทำได้เพิ่มเติมจากการนี้คือการทั้งสองคือ การให้ความสำคัญมากขึ้นกับการวัดคุณภาพเชิงวิศวกรรมผู้ป่วยและ



ครอบครัว

ในมุมของระบบบริการสุขภาพ ข้อค้นพบเกี่ยวกับความกังวลเป็นพิเศษต่อໄຕเสื่อมดังกล่าว่น่าจะเป็นโอกาสในการทำงานส่งเสริมป้องกันภาวะแทรกซ้อนของโรคเบาหวานและความดันฯ โดยให้ความสำคัญกับการคัดกรองความเสี่ยงนี้ และสื่อสารกับผู้ป่วย/ชุมชน ส่วนในทางวิชาการอาจทำการทดลองตามแนวทางนี้เปรียบเทียบกับแนวทางเดิมทั้งในด้านประสิทธิภาพและความคุ้มค่า (cost-effectiveness)

ข้อจำกัดของรายงาน

ข้อค้นพบในรายงานนี้อาจจะไม่ใช่ตัวแทนของพื้นที่ในทางสถิติ และเนื่องด้วยเวลาจำกัด ข้อค้นพบหลายประการยังไม่ได้ทวนสอบ (cross validation) กับข้อมูลเหล่านี้อีก ที่ต้องอาศัยการล้มภาษณ์ผู้ป่วยหรือการสังเกตในปริมาณมากกว่าที่เวลาทำงานวิจัยนี้จะเอื้ออำนวย

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยชิ้นนี้ได้รับทุนสนับสนุนจากสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

เอกสารอ้างอิง

- Flaskerud, Jacquelyn H.; Winslow, Betty J. Conceptualizing vulnerable populations health-related research. *Nursing Research* Issue 1998;47(2):69-78.
- Paula Braveman. Health disparities and health equity: concepts and measurement. *Annu Rev Public Health* 2006; 27:167-94.
- Omar D Cardona. The need for rethinking the concepts of vulnerability and risk from a holistic perspective: a necessary review and criticism for effective risk management. In: *Mapping Vulnerability: Disasters, Development and People* 2003, G. Bankoff, G. Frerks, D. Hilhorst. Available from: http://www.la-red.org/public/articulos/2003/nrcvrfhp/nrcvrfhp_ago-04-2003.pdf.
- Rayner HC, Baharani J, Dasgupta I, Suresh V, Temple RM, Thomas ME, Smith SA. Does community-wide chronic kidney disease management improve patient outcomes? *Nephrol Dial Transplant* 2014;29:644-9 doi: 10.1093/ndt/gft486.
- Williams AW. Health Policy, Disparities, and the Kidney. *Advances in Chronic Kidney Disease* 2015;22(1):54-9.
- Ingsathit A, Thakkinstian A, Chaiprasert A, Sangthawan P, Gojaseni P, Kiattisunthorn K, et al. Prevalence and risk factors of chronic kidney disease in the Thai adult population: Thai SEEK study. *Nephrol Dial Transplant* 2010;25:1567-75.
- International Health Policy and Plan and Kidney Disease Association of Thailand. Universal access to renal replacement therapy in Thailand: a policy analysis. B.E. 2548. (in Thai)
- National Health Security Office. Manual for Administration of Universal Healthcare Coverage Fund. Fiscal Year (B.E.) 2559. Management of Healthcare for Patients with Chronic Kidney Disease. October (B.E.) 2558. Available from: http://kdf.nhso.go.th/document/ckd/59_ckd.pdf. (in Thai)
- National Health Security Office. Annual Report for Universal Healthcare Coverage. Fiscal Year (B.E.) 2557. Available from: http://www.nhso.go.th/FrontEnd/page-about_result.aspx. (in Thai)
- Teerawatananond Y. Cost effectiveness and cost utility of renal replacement therapy in Thailand. In: International Health Policy and Plan and Kidney Disease Association of Thailand. Universal access to renal replacement therapy in Thailand: a policy analysis. B.E. 2548. (in Thai)
- Praditpornsilpa K, Lekhyananda S, Premasathian N, Kingwatanakul P, et al. Prevalence trend of renal replacement therapy in Thailand: impact of health economics policy. *J Med Assoc Thai* Vol. 94 Suppl. 4 2011
- Report of key performance indicators for health policy inspection B.E. 2559 (KPI CKD 2.3). Postponement of deterioration of renal functions (eGFR < 4 ml/min/1.73 square meter/year). Available from: http://hdcservice.moph.go.th/hdc/reports/report_kpi.php?flag_kpi_level=8&flag_kpi_year=2016&source=kpi/kpi_ckd1.php&cat_id=e71a73a77b1474e63b71bccf727009ce&id=d843f25a088253c22344d771113cf409. (in Thai)
- Kongprasert C. An approach to prevent chronic kidney disease B.E. 2559 in patients with diabetes and hypertension, Khong Klung Hospital. (in Thai)
- Leesmidt V, Suwattanaruk S, Promnim S, Pannarunothai S. A study on postponement of deterioration of renal functions for patients with chronic kidney disease, Khong Klung Hospital : from research to practice. *Public Health Journal* (to be in press). (in Thai)
- World Health Organization. *The Health System Responsiveness Analytical Guidelines for Surveys in the Multi-Country Survey Study*. Geneva: World Health Organization. (2005).
- A system of assessment of Quality Outcome Framework of health region 12, fiscal year (B.E.) 2559. Available from: <http://>

- 203.157.229.33/qof2559/kpi_showmain.php. (in Thai)
17. DM/HT with CKD detection rate. Available from: http://hdcservice.moph.go.th/hdc/reports/report_kpi.php?flag_kpi_level=8&flag_kpi_year=2016&source=kpi/kpi_ckd2.php&cat_id=e71a73a77b1474e63b71bccf727009ce&id=0f6df79c2f8887f50d7879b5fe91c080. (in Thai)
18. KPI CKD 1.1. Percentage of patients with DM, HT which were screened for chronic kidney disease, health region 3 (Klong Klung District, B.E.2559). Available from: http://kpt.hdc.moph.go.th/hdc/reports/report_kpi.php?flag_kpi_level=8&flag_kpi_year=2016&source=kpi/kpi_ckd2.php&cat_id=e71a73a77b1474e63b71bccf727009ce&id=d843f25a088253c22344d771113cf409
- 2016&source=kpi/kpi_ckd2.php&cat_id=e71a73a77b1474e63b71bccf727009ce&id=0f6df79c2f8887f50d7879b5fe91c080
19. KPI CKD 2.3 Postponement of deterioration of renal functions (eGFR < 4 ml/min/1.73 square meter/year, health region 12 (Kong Rha District B.E. 2559). Available from: http://hdcservice.moph.go.th/hdc/reports/report_kpi.php?flag_kpi_level=8&flag_kpi_year=2016&source=kpi/kpi_ckd1.php&cat_id=e71a73a77b1474e63b71bccf727009ce&id=d843f25a088253c22344d771113cf409



ภาคผนวก

ประเด็นข้อมูลและแนวคำถามเพื่อเก็บข้อมูลของนักวิจัย

ประเด็น	แนวคำถาม
บริบทเฉพาะของพื้นที่ (contexts)	<ol style="list-style-type: none"> ลักษณะเฉพาะของพื้นที่ ประชาราษฎร์ เมือง-ชนบท เศรษฐกิจ เป็นอย่างไร? ทรัพยากรในชุมชน/ระบบบริการสุขภาพในพื้นที่เป็นอย่างไร? ลักษณะชุมชน วัฒนธรรม ประเพณี เครือข่ายชุมชนเป็นอย่างไร?
กลุ่มประชากรเป้าหมาย (targeted populations)	<ol style="list-style-type: none"> กลุ่มประชากรเป้าหมายคือใคร? ประชากรกลุ่มเป้าหมายคือใคร? คณะกรรมการเลือกกลุ่มประชากรเป้าหมายอย่างไร? คณะกรรมการเลือกกลุ่มประชากรเป้าหมายโดยใช้แนวคิดที่สอดคล้องกับประชากรกลุ่มเป้าหมายหรือไม่/อย่างไร?
ประเด็นปัญหาสุขภาพ (health issues)	<ol style="list-style-type: none"> ประเด็นปัญหาสุขภาพที่คณะกรรมการดำเนินงานแก้ไขคืออะไร? แนวทางการดำเนินการของคณะกรรมการดำเนินการมีความสอดคล้องกับแนวคิด/นิยาม/ขอบเขตกับแนวคิดการพัฒนาสุขภาพในชุมชนเพื่อตอบสนองความต้องการด้านสุขภาพของประชากรกลุ่มเป้าหมายอย่างไรบ้าง?
ปัจจัยนำเข้าหรือโครงสร้าง พื้นฐาน (input/infrastructure)	<ol style="list-style-type: none"> ทรัพยากรบุคคล <ul style="list-style-type: none"> a. Process owners: components of integrated care team components, roles and functions of each team member b. Policymakers: who are the project initiators and the project sponsors, and the projects were approved by whom? c. Other stakeholders in communities: partners, alliance, competitors การเงินการคลัง <ul style="list-style-type: none"> a. What is the main financing source for budgeting? b. How to mobilize financing from other resources? c. How is the project's balance sheet? ระบบข้อมูล <ul style="list-style-type: none"> a. What kinds of the data systems available for monitoring and evaluation? b. How to standardize the data? c. How to utilize the data? d. What mechanisms are used to organize patient and population data to facilitate efficient and effective care? ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support System: DSS) <ul style="list-style-type: none"> a. What are the training, guideline, supporting tools? b. What mechanisms are used to promote clinical care that is consistent with scientific evidence and patient preferences? ระบบสนับสนุนการดูแลตนเอง (Self-management Support) <ul style="list-style-type: none"> a. What are the roles of self-management support in clinical and non-clinical care in this set-

ting?

- b. What mechanisms are used to empower and prepare patients to manage their health and health care?

6. อุปกรณ์ เครื่องมือ วัสดุ เทคโนโลยีฯ (ถ้ามี)

กระบวนการทำงาน
(process/management)

1. ภาระการนำ และการบริหารจัดการโครงการ (leadership and governance)
 - a. What kinds of leadership are needed?
 - b. Who are the leadership?
 - c. How do the leaders lead?
2. การออกแบบและการจัดองค์กร (design and delivery)
 - a. What are the services, intervention models?
 - b. What is the nature of services provided, and component of services?
 - c. What is the setting? Is it facilities-based, or outreach programs?
 - d. What is the level of care?
 - e. How the team is organized?
 - f. What mechanisms to create a culture, organization and mechanisms that promote safe, high quality care?
3. การมีส่วนร่วมของชุมชน (community engagement)
 - a. How to engage community members?
 - b. What are the roles of community members? What is the contribution?
 - c. What are the policy/resources, and how to mobilize the resources from the community? (e.g. using committees?)

ผลงาน (outputs)
และผลลัพธ์ (outcomes)

1. ผลการดำเนินงานทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณในมุมมองของคณะกรรมการหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (outputs)
 - a. Intermediate outputs (บวกตัวชี้วัดที่เหมาะสม)
 - b. Organizational/team learning (บวกตัวชี้วัดที่เหมาะสม)
2. ผลการดำเนินงานทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณในมุมมองของผู้รับผลงาน (outcomes)
 - a. Health outcomes (บวกตัวชี้วัดที่เหมาะสม)

ปัจจัยของความสำเร็จ
(key success factors)

1. ผลลัพธ์ที่เป็นไปตามคาดหวัง
 - a. What processes did happen as planned? Why?
 - b. What outcomes did happen as planned? Why?
2. ผลลัพธ์ที่ไม่เป็นไปตามคาดหวังหรือมีลิ่งไม่คาดคิดที่เกิดขึ้น (unexpected consequences)
 - a. What processes didn't happen as planned? Why not?
 - b. What outcomes didn't happen as planned? Why not?
 - c. What unexpected consequences did happen? Why?
3. สิ่งท้าทาย ปัญหาอุปสรรคของคณะกรรมการ
4. ประเด็นที่คณะกรรมการได้เรียนรู้
5. แนวโน้มความยั่งยืนของโครงการและความต้องการสนับสนุนเพื่อความยั่งยืนของโครงการ