



สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

กรอบการวิจัย สวรส.
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567



แผนงานวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริการสุขภาพด้วยเทคโนโลยีทางการแพทย์

- ❑ การวิจัยพัฒนาวัสดุอุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์



Clinical Implementation

Need, Demand

Phase: Clinical (Safety & Efficacy), Implementation, Scale up,
Pragmatic used, Real world study

- ❑ Platform Technology Development : Improve health system
- ❑ Cost effectiveness study: Accessibility
- ❑ การถ่ายทอดเทคโนโลยีไปสู่การผลิตอุตสาหกรรม Scale up process
- ❑ การขึ้นทะเบียนขออนุมัติสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา FDA registration



Industry Technology Transfer

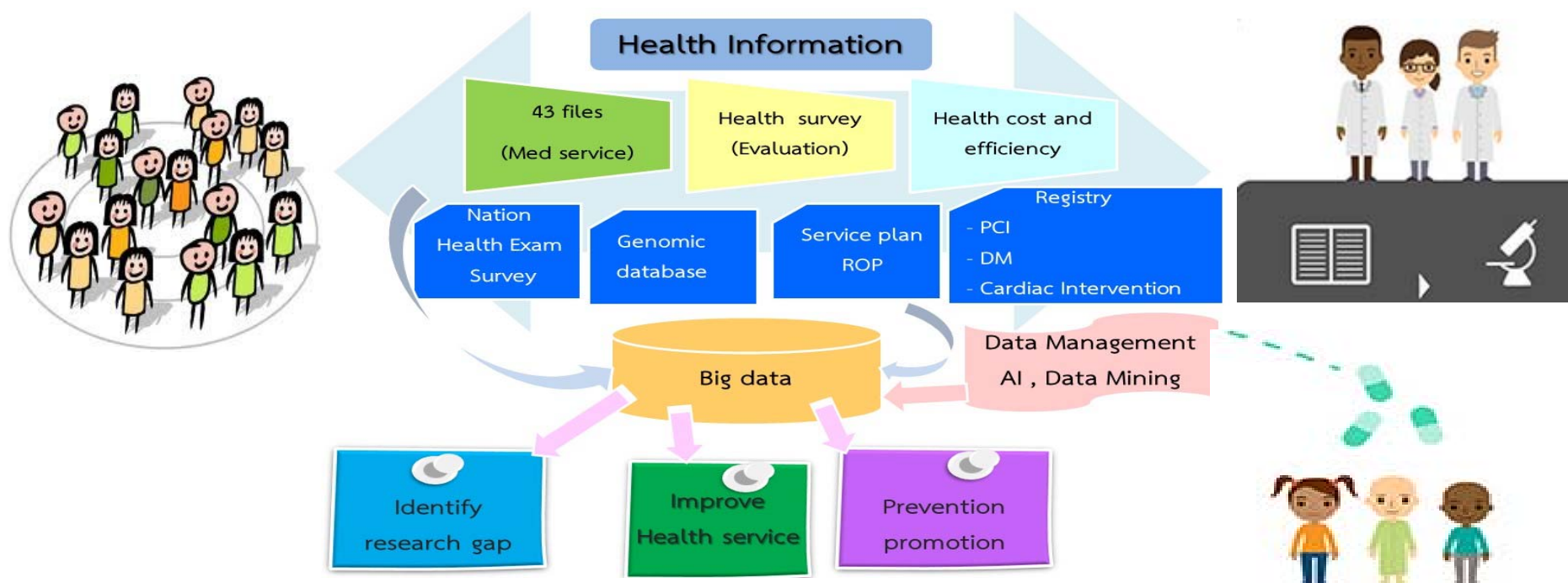


แผนงานวิจัยการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริการสุขภาพด้วยเทคโนโลยีทางการแพทย์

- องค์ความรู้ เทคโนโลยี หรือนวัตกรรมที่เพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และการเข้าถึงระบบบริการสุขภาพ
 - ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายของการเข้าถึงระบบบริการสุขภาพ และระบบการเสริมสร้างความมั่นคงทางสุขภาพของประเทศ
 - การขยายผลการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในหน่วย/พื้นที่ระบบสุขภาพ
 - ประชาชนได้รับบริการจากระบบสุขภาพมีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ
-
- ❖ ชุมความรู้ ที่สนับสนุนการนำเทคโนโลยีการแพทย์ สู่การใช้ประโยชน์ในระบบสุขภาพ ในระดับที่เป็น pilot scale
 - ❖ ข้อเสนอการจัดการเชิงระบบ เพื่อให้คนที่มีความจำเป็นสามารถเข้าถึงบริการ ได้ทั่วถึง และมีผลลัพธ์สุขภาพที่ดีขึ้น
 - ❖ เทคโนโลยีหรือนวัตกรรม ที่นำไปใช้ในระบบบริการสุขภาพ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ประสิทธิผล



แผนงานวิจัยระบบข้อมูลสุขภาพ



- การพัฒนาระบบทะเบียนมาตรฐาน (Registry) ของโรคสำคัญต่างๆ -> การบูรณาการ การบริหารจัดการ การวางแผนงาน ระบบบริการในการรักษา
- การศึกษาระบาดวิทยา เพื่อการป้องกันและการดูแล -> การบูรณาการข้อมูลจนนำไปสู่ Big data ของระบบเฝ้าระวังโรค
- การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงกระบวนการรักษาหรือแนวเวชปฏิบัติให้เหมาะสม -> ลดต้นทุนการตรวจ การดูแล ส่งเสริม ประสิทธิภาพระบบบริการสุขภาพ
- การพัฒนาแพลตฟอร์มสุขภาพ (Digital online) เพื่อการดูแลรักษา



แผนงานวิจัยระบบข้อมูลสุขภาพ

- ระบบข้อมูลสุขภาพ และ digital technology ที่นำไปสู่การส่งเสริมสุขภาพ ป้องกัน ลดภาระโรค รวมถึงการรับมือต่อภาวะโรคหรือภาวะคุกคามทางสุขภาพ
- ระบบบูรณาการและระบบส่งเสริมให้เกิดการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลที่เหมาะสม เช่น บริการแพทย์ทางไกล พื้นที่ปรึกษา การเฝ้าระวังและสื่อสารเตือนภัยด้านสุขภาพ (พื้นที่เครือข่าย)
- ระบบข้อมูลสุขภาพ เพื่อนำไปสู่ Excellence Service ในการเข้าถึงบริการ แก่กลุ่มเป้าหมาย เฉพาะต่างๆ เช่น ผู้ป่วยโรคมะเร็งในพื้นที่เฉพาะ ระบบการดูแลรักษาทางไกล ระบบส่งต่อผู้ป่วย
- แนวเวชปฏิบัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการดูแลรักษาโรค
- ❖ ระบบ registry ที่ทำให้แพทย์ได้รู้ถึงผลการรักษา ภาวะแทรกซ้อน และปัจจัยที่มีผลต่อผู้ป่วยทั้งในระยะสั้น และระยะยาว เพื่อปรับปรุงการรักษาให้ดีขึ้น ปลอดภัยขึ้น รวมทั้งคัดกรองผู้ป่วยได้ดีขึ้น
- ❖ แนวเวชปฏิบัติใหม่ของการดูแลรักษา เพื่อลดต้นทุน และส่งเสริมประสิทธิภาพ สร้างความเท่าเทียมกันในการเข้าถึงบริการสุขภาพ
- ❖ การขยายผลของโมเดล/รูปแบบ/แนวเวชปฏิบัติในพื้นที่ เพื่อการป้องกัน ส่งเสริม และลดภาระโรค
- ❖ แพลตฟอร์มระบบข้อมูลสุขภาพออนไลน์ ระบบเชื่อมโยงข้อมูลประวัติสุขภาพผู้ป่วย เพื่อการเข้าถึงระบบบริการทางการแพทย์อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความคล่องตัว สะดวก รวดเร็ว ลดภาระขั้นตอนการติดต่อ และการเดินทาง



8th GACD funding call : Implementation research targeting chronic non-communicable disease risk factors associated with city environments



The Global Alliance for Chronic Diseases' (GACD) funding call will focus on **implementation research** proposals with the potential to equip policymakers and practitioners with evidence-based strategies for reducing the risk factors for **non-communicable diseases** in **cities** in disadvantaged populations globally. In the context of this funding call, 'cities' include urban centres, informal settlements and slums, and periurban areas.



8th GACD funding call : Implementation research targeting chronic non-communicable disease risk factors associated with city environments

Scope

The aim of this call is to fund **implementation research** focused on addressing **NCD risk factors associated with city environments** and related health inequities.

Applicants should review the definitions of '**non-communicable diseases**' and '**NCD risk factors associated with city environments**' in the glossary to ensure that the conditions and risk factors that they are studying are within scope.

Expected impacts of this call

The projects funded under this call will collectively:

- provide city leaders globally with evidence-based policy and practice recommendations that:
 - promote population health in equitable and environmentally sustainable ways; and
 - address the challenges of rapid urbanisation, growing social inequalities, and climate change.
- improve capacity for cross-sectoral implementation research.
- contribute to the UN Sustainable Development Goal 3.4 to reduce premature mortality from NCDs by one third by 2030.



8th GACD funding call : Implementation research targeting chronic non-communicable disease risk factors associated with city environments

Evidence-based interventions:

- Focus on how to implement evidence-based interventions known to prevent/reduce exposure to NCD risk factor(s) associated with city environments

The proposed interventions of focus :

Theme 1: Behavioral change interventions

Theme 2: Interventions that focus on modifying the built environment

Theme 3: Interventions that improve access to primary and secondary prevention services



Focused: Implementation Research : Scale up

Applicants must:

- Evidence-based interventions
- Should **justify the choice of intervention(s)** and provide evidence of the intervention's effectiveness, acceptability, feasibility, and potential for long-term health and other impacts;
- **Adapt** these intervention(s) for selected study population(s)
- Provide a **research plan** for investigating how to **promote the uptake** and/or **scale-up of** the intervention(s) in the selected study population(s), using validated implementation research frameworks;
- Specifically **address issues** of equitable implementation to ensure interventions reach the populations that need them the most;
- Have an **appropriate strategy for measuring** both implementation research outcomes *and* **real-world effectiveness outcomes and indicators**
- Demonstrate best practices in **stakeholder engagement**;
- Provide opportunities for implementation research **capacity building** within project teams;
- Describe a pathway to **sustain** the proposed intervention after the funding grant ends



Focused: Implementation Research : Scale up

Questions addressed by implementation research include:

- Which evidence-based policy or intervention is best for a new context or a target group?
- What is the best way to implement it?
- How can the target population be reached?
- What factors might affect implementation and adoption?
- How can uptake and health outcomes be improved?
- Is the intervention cost-effective, affordable, and acceptable from the health system's, health care provider's, patient's, and/or other end user's perspective?
- How can the policies or programmes best be sustained and scaled up?



Implementation Research : Scale up

Outcomes :

- **IR outcomes:** acceptability, adoption, appropriateness, costs, feasibility, fidelity, penetration, and sustainability
- **Service outcomes:** efficiency, safety, effectiveness, equity, patient-centeredness, and timeliness
- **Client/Patient outcomes :** satisfaction, function, and symptomology



Real world efficacy

- Evidence of the benefit of an intervention in a setting similar to that where the intervention will ultimately be offered;
i.e. outside of the rigid environment of a randomised controlled or other trial with strict inclusion and exclusion criteria



Stakeholders

Stakeholders or non-researcher collaborators include:

- Directly involved with or impacted by research project
- User of the findings from research projects
- Beneficiaries of such policies and programmes

Specific examples include:

- Population targeted by the research : participants, patients and their families, carers
- Actors engaged in the research beyond the research team : health staff, community workers, educational staff, civil society groups, non-governmental organisations
- Users of the research findings: inclusive of the above, health system, health service providers, policy maker



Stakeholder Engagement

- ✓ **The process and action of identifying the appropriate people, groups, and organisations, involving them throughout the research process and ensuring they can make use of research findings**
- ✓ **Stakeholder engagement is critical to the success of implementation research because it:**
 - ensures a common recognition of priority issues
 - improves the sustainability of projects and interventions
 - increases buy-in for implementation of interventions
 - improves opportunities for scale up of interventions
 - facilitates evidence-informed decision-making
- ✓ **Stakeholders also include end users and the direct beneficiaries of research; increases transparency and facilitates mutual accountability**
 - Applicants are required**
 - to demonstrate that there is a local demand or interest in research
 - provide a clear plan for continuing to engage with stakeholders throughout the duration of the project and afterwards during the knowledge translation phase



Thank you



Health Systems Research Institute