

กรอบการวิจัย

1. โรคติดเชื้อ

1.1 โรคติดเชื้อที่ยังคงเป็นปัญหาของประเทศ (Locally prevalent) โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคที่ก่อให้เกิดภาวะทุพพลภาพและการสูญเสียชีวิต และไม่ค่อยได้รับการสนับสนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกประเทศ เช่น ไวรัสตับอักเสบ บี ซี เอ ไวรัสเอชไอวี ไข้เลือดออก ไข้หวัดใหญ่ โรคอุจจาระร่วง โรคที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียจากเชื้อรา และจากปรสิตที่เกิดในผู้ป่วยภูมิคุ้มกันบกพร่อง เป็นต้น โดยมีเป้าหมายการวิจัยเพื่อนำไปสู่ความเข้าใจกลไกการดำเนินโรค การเฝ้าระวัง โดยนำไปสู่มาตรการการดูแลรักษาและการป้องกันรูปแบบใหม่เพื่อลดการสูญเสีย และมีการใช้งบประมาณดำเนินการอย่างมีคุณภาพสูงสุดในการดูแลผู้ป่วย

1.2 โรคติดเชื้อประเภทอุบัติใหม่อุบัติซ้ำ (Emerging and re-emerging infectious Diseases) เป็นโรคที่มีอุบัติการณ์และการระบาดในประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคที่มีการติดต่อจากสัตว์สู่คนและจากคนสู่สัตว์ รวมถึงพาหะนำโรค โดยมีเป้าหมายการวิจัยเพื่อนำไปสู่ความเข้าใจปัจจัยและสาเหตุที่ก่อให้เกิดการอุบัติของโรค ระบาดวิทยา กลไกการเกิดและการดำเนินโรค โดยนำไปสู่การควบคุมและลดการระบาด วิธีการดูแลรักษาและการป้องกันการระบาด เพื่อลดการสูญเสีย การคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงพันธุกรรม วงจรชีวิต และการศึกษาการอพยพของพาหะนำโรค

2. กลุ่มโรคที่เกิดจากพฤติกรรมและสิ่งแวดล้อม

2.1 โรคที่เกิดจากพฤติกรรมตามวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคอ้วนลงพุง (Metabolic syndrome) ซึ่งทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนตามมา เช่น เบาหวาน ความดันโลหิตสูง หลอดเลือดหัวใจตีบ ภาวะกระดูกข้อ ภูมิคุ้มกันบกพร่องโดยตนเอง เป็นต้น โดยมีเป้าหมายของการวิจัย เพื่อให้ได้มาตรการในการเฝ้าระวังวิธีการหรือแนวทางป้องกันรักษาโรค และลดจำนวนคนที่เป็น Metabolic syndrome เพื่อลดความสูญเสียของเศรษฐกิจและสังคม

2.2 โรคที่เกิดจากสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคที่เกี่ยวข้องกับประชาชนในพื้นที่เขตอุตสาหกรรม ซึ่งอาจได้รับสารพิษทั้งในสิ่งแวดล้อม ในสถานที่ทำงาน ในระดับครัวเรือน และโรคที่เกิดจากผลกระทบจากการตกค้างของสารเคมีทางการเกษตร ได้แก่ โรคที่เกิดจากการได้รับสารปรอท สารตะกั่ว สารกัมมันตภาพรังสี แร่ใยหิน ยาฆ่าแมลง และสารเคมีที่ตกค้างในอาหาร (Food contaminants) เป็นต้น รวมทั้งโรคที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วทางเศรษฐกิจ และสังคม เกิดปัญหาสุขภาพกับกลุ่มประชากรด้อยโอกาส โดยมีเป้าหมายของการวิจัยเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบาย การแก้ปัญหาโรคที่เกิดเฉพาะในพื้นที่หรือท้องถิ่น การจัดการกับสิ่งแวดล้อมเพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชากรโดยรวม และการศึกษาปัจจัยทางสังคมที่กำหนดสุขภาพ (Social determinants of health and health equity)

3. โรคที่เกี่ยวข้องกับพันธุกรรม

โรคที่เกี่ยวข้องกับพันธุกรรมโดยเฉพาะอย่างยิ่ง การวิจัยเพื่อให้ทราบถึงปัจจัยทางพันธุกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ยีนที่เป็นสาเหตุของโรคพันธุกรรมที่ถ่ายทอดแบบยีนเดี่ยวหรือยีนที่เกี่ยวข้องกับการแพ้ยา และการวิจัยโรคทางพันธุกรรมที่รู้สาเหตุทางพันธุกรรมชัดเจนแล้ว และพบบ่อยในประเทศไทย เช่น โรคธาลัสซีเมีย และโรคมะเร็ง โดยมีเป้าหมายของการวิจัยที่นำไปสู่การค้นพบยีนที่เป็นสาเหตุ ความเข้าใจพยาธิกำเนิด และการดำเนินโรค การดูแลรักษาที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น หรือวิธีการป้องกันและลดอุบัติการณ์ของโรค

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ได้งานวิจัยที่ตอบสนองนโยบายระดับชาติ ระบบการให้บริการสุขภาพและสาธารณสุข และการปรับเวชปฏิบัติ
2. เพื่อให้ได้ข้อมูลระดับชาติ สาเหตุ และการดำเนินโรค เพื่อนำไปสู่การควบคุมและลดอุบัติการณ์
3. เพื่อให้ได้มาตรการในการเฝ้าระวัง วิธีการหรือแนวทางการป้องกันและการรักษา
4. เพื่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนที่จะนำไปสู่การดูแลสุขภาพ ลดการเจ็บป่วย
5. เพื่อให้ได้องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปได้ในเชิงวิชาการและเชิงปฏิบัติ

ผลผลิต

1. ได้ข้อมูลและองค์ความรู้ที่สามารถนำไปสู่การปรับเปลี่ยนนโยบาย แนวทาง การรักษา และการให้บริการสุขภาพที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
 2. ได้มาตรการการดูแลรักษา และการป้องกันรูปแบบใหม่ที่ลดการสูญเสีย และมีการใช้งบประมาณดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มค่า
 3. ลดอุบัติการณ์และจำนวนผู้ป่วยลง
 4. มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชน
- ได้สิ่งตีพิมพ์เชิงวิชาการ วิธีการปฏิบัติและทรัพยากรทางปัญญาที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปได้