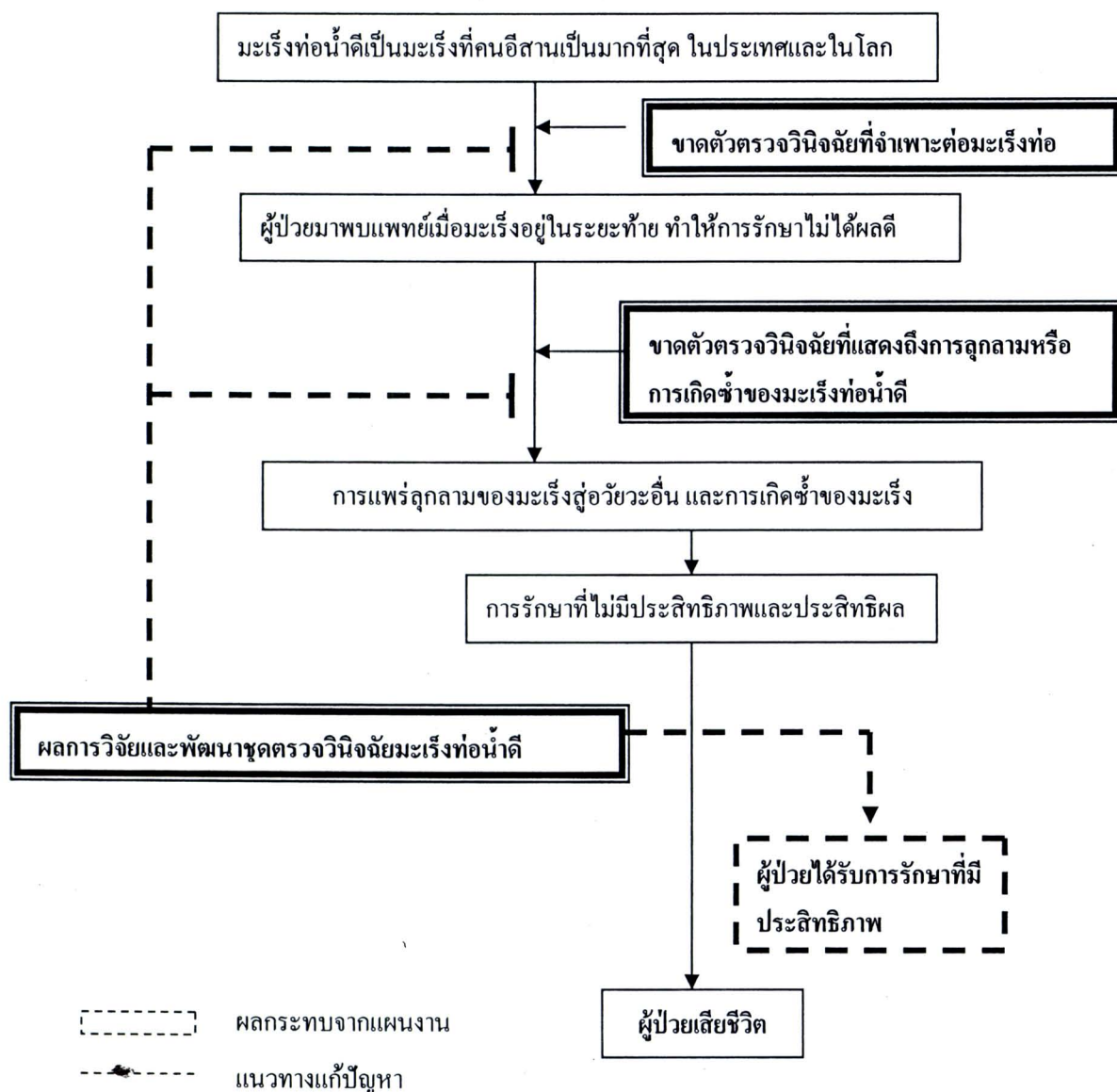


ติดตามการแพร่ลูกหลานและการเกิดซ้ำของมะเร็งจึงเป็นแนวทางที่จะช่วยรักษาชีวิตของผู้ป่วยและเพิ่มประสิทธิภาพของการรักษา รวมทั้งลดการสูญเสียทั้งทรัพย์สิน ชีวิตและจิตใจของประชาชนที่ถูกคุกคามจากมะเร็งชนิดนี้ ทำให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น สังคมเข้มแข็งและประเทศที่แข็งแกร่งในอนาคต

6. วัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัย

วิจัยและพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยมะเร็งท่อน้ำดีของคนไทย เพื่อการตรวจคัดกรองผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยงให้ได้ใน
ระยะแรกของมะเร็ง ผู้ป่วยที่มีการแพร่ลุกลามและการเกิดซ้ำของมะเร็ง เพื่อการรักษาที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ



เซลล์ปกติ เช่นอัตราการแบ่งเซลล์ ระยะการมีชีวิตของเซลล์ การเคลื่อนที่ และการเจริญลูกหลานอวัยวะอื่น เป็นต้น ในขณะที่เซลล์มะเร็งก่อตัวและแพร่กระจาย จะมีการแสดงออกของยีนเพื่อสร้างโปรตีนที่จำเป็นต่อกระบวนการเหล่านั้น โปรตีนจำเพาะเหล่านี้ถูกสร้างและหลั่งจากเซลล์มะเร็งซึ่งสามารถตรวจพบได้ในกระแสโลหิตและ/หรือน้ำคั่งหลังของร่างกาย จึงเป็นกลยุทธ์หนึ่งที่ใช้ในการตรวจวินิจฉัยมะเร็งแบบ Noninvasive โดยการตรวจโปรตีนจำเพาะเหล่านี้ในน้ำคั่งหลัง เช่น ซีรัม, ปัสสาวะหรือน้ำดีของผู้ป่วย ซึ่งมีหลายวิธีเช่น การตรวจคุณสมบัติจำเพาะของโปรตีน