



ใช้เพทซีทีในการประเมิน ระยะโรคมะเร็งปอดชนิดเซลล์ไม่เล็ก ก่อนการรักษาอย่างไรให้คุ้มค่า

การประเมินระยะโรคมะเร็งปอดชนิดเซลล์ไม่เล็ก (non-small cell lung cancer) ก่อนการรักษา มีความสำคัญต่อการวางแผนการรักษา เนื่องจากช่วยให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่เหมาะสมและยืดชีวิตผู้ป่วยได้ ทั้งนี้ ผู้ป่วยมะเร็งปอดถึงร้อยละ 87 เป็นชนิดเซลล์ไม่เล็ก ผลการวิจัยพบว่า การประเมินระยะโรคด้วยเครื่องเพทซีที (positron emission tomography/computed tomography; PET/CT) เพียงอย่างเดียวโดยไม่ผ่านเครื่องถ่ายภาพเอ็กซเรย์คอมพิวเตอร์ (computed tomography; CT) ก่อนให้ผลลัพธ์ทางสุขภาพสูงที่สุด มีผลบวกและผลลบลดต่ำที่สุด ทำให้วางแผนการรักษาได้อย่างถูกต้อง แต่ไม่คุ้มค่าที่อัตราเบิกจ่ายของสิทธิสวัสดิการรักษายาบาลข้าราชการ (50,500 บาทต่อครั้ง) ซึ่งเป็นระบบประกันสุขภาพภาครัฐเดียวที่ให้เบิกจ่ายค่าตรวจ PET/CT ได้ ณ ขณะนี้

หากต้องการให้การตรวจวินิจฉัยด้วยเครื่อง PET/CT เพียงอย่างเดียว คุ้มค่า

ควรลดค่าตรวจลงเพื่อเพิ่มจำนวนการใช้บริการ



เบิกจ่ายในอัตราไม่เกิน

34,377 บาท/ครั้ง



ใช้งบประมาณเพิ่ม
ในระยะเวลา 5 ปี

349 ล้านบาท

มากกว่าใช้ CT อย่างเดียว
17 ล้านบาท

เฉพาะโรคมะเร็งปอดชนิดเซลล์ไม่เล็ก

ควรเพิ่มจำนวนการตรวจด้วย PET/CT ในทุกข้อบ่งชี้



และมีการตรวจ

20 คน/สัปดาห์



ต้นทุน sw. จะลดเหลือ

31,400 บาท/ครั้ง

ข้อบ่งชี้ที่ควรเพิ่ม

มะเร็งปอด มะเร็งเต้านม มะเร็งรังไข่ มะเร็งปากมดลูก
มะเร็งต่อมลูกหมาก มะเร็งต่อมน้ำเหลือง มะเร็งเม็ด
มะเร็งหลังโพรงจมูก มะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก

ผลการประเมินความคุ้มค่าของการประเมินระยะโรคก่อนการรักษา
โรคมะเร็งปอดชนิดเซลล์ไม่เล็ก ด้วยเครื่อง PET/CT อย่างเดียวพบว่า ยังไม่คุ้มค่า

	ใช้ CT เพียงอย่างเดียว	ใช้ CT ก่อน ส่งตรวจด้วย PET/CT	ใช้ PET/CT เพียงอย่างเดียว
ต้นทุนตลอดชีพ (บาท)	189,839	237,758 – 252,204	215,141
ปีสุขภาวะรวม (ปี)	3.25	3.17 – 3.23	3.34
อัตราส่วนต้นทุนต่อประสิทธิผล ส่วนเพิ่ม (ICER)	ตัวเปรียบเทียบ	แพงกว่า และให้ผลลัพธ์ ด้านสุขภาพแยกว่าตัวเปรียบเทียบ	275,766* ไม่คุ้มค่า
ภาระงบประมาณ 5 ปี (ล้านบาท)	332	473 – 820	496

*ICER (incremental cost-effectiveness ratio) คือ ต้นทุนที่ต้องใช้เพิ่มขึ้นต่อหน่วยประสิทธิผลที่เพิ่มขึ้น 1 หน่วย ซึ่งในที่นี้คือ 1 ปีสุขภาวะ โดยเกณฑ์ความคุ้มค่าของการดำเนินมาตรการด้านสุขภาพ ค่า ICER น้อยกว่า 160,000 บาท/ปีสุขภาวะจึงจะคุ้มค่า

เกี่ยวกับการศึกษา

การศึกษานี้เป็นการประเมินความคุ้มค่าทางการแพทย์โดยการวิเคราะห์ต้นทุนอรรถประโยชน์ด้วยมุมมองทางสังคม (societal perspective) และวิเคราะห์ผลกระทบต่อด้านงบประมาณด้วยมุมมองของผู้รับผิดชอบงบประมาณ (budget holder perspective) โดยใช้แบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ คือ แบบจำลอง decision tree ร่วมกับแบบจำลอง Markov เพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการใช้เครื่อง PET/CT ที่ประเมินระยะโรคมะเร็งปอดชนิดเซลล์ไม่เล็กก่อนการรักษา โดยเปรียบเทียบกับการใช้เครื่องซีทีก่อนและตามด้วยเครื่อง PET/CT



ผู้เขียน

วิทวัช พันธมุงกุล

นักวิจัย

โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ



ติดตามงานวิจัยได้ที่

<https://www.hitap.net/research/172686>



สแกนเพื่อดูฉบับโหลด รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์



เอกสารฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยเรื่อง การประเมินความคุ้มค่าและความเป็นไปได้ของ บริการตรวจ PET/CT ในประเทศไทย

โดย วิทวัช พันธมุงกุล, รศ. ดร. พญ.ชนิสา โชติพานิช, นพ.ดริส อธิระกุลพิศุทธิ์, พญ.อัณชิสา คุณาวุฒิ, ดร. ภญ.พัทธรา สิริพทรงค์, ภญ.นิธิเจน กิตติรัชกุล, ภก.ดิศรณ์ กุลโกศิน, ณัฐธิดา มาลาทอง, อภินิฏฐา พูนชัย, มณีโชติรัตน์ สันธิ และสรายุทธ ชันธะ



หน่วยงานที่สนใจรับ Policy Brief ฉบับพิมพ์
สมัครรับได้ที่ comm@hitap.net
โดยระบุชื่อ - ที่อยู่เพื่อจัดส่ง



ท่านที่สนใจรับเป็นรายบุคคล สมัครรับสำเนา
อิเล็กทรอนิกส์ (ไฟล์ PDF) ได้ที่ comm@hitap.net
โดยระบุอีเมลเพื่อจัดส่ง



ดาวน์โหลดฉบับ PDF และ Policy Brief เล่มอื่นๆ
ได้ที่ www.hitap.net

HITAP เป็นองค์กรวิจัยกึ่งอิสระภายใต้สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข มีพันธกิจหลัก คือ ศึกษาผลกระทบทั้งบวกและลบจากการใช้เทคโนโลยีหรือนโยบายด้านสุขภาพเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจด้านนโยบายของภาครัฐ เช่น คณะอนุกรรมการพัฒนาปัญญาหลักแห่งชาติ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติและหน่วยงานต่าง ๆ ภายใต้กระทรวงสาธารณสุข ส่วนในระดับนานาชาติ โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนา HITAP เน้นการพัฒนาศักยภาพให้ประเทศเหล่านั้นสามารถทำประเมินเทคโนโลยีด้านสุขภาพด้วยตนเอง

ติดต่อ:

โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ (HITAP)
อาคาร 6 ชั้น 6 กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์: 0-2591-8161,
0-2590-4375 และ 0-2590-4549

โทรสาร: 0-2590-4363

อีเมล: hitap@hitap.net

เว็บไซต์: www.hitap.net



งานนี้ได้รับอนุญาตภายใต้
ครีเอทีฟคอมมอนส์ แสดงที่มา
ไม่ใช่เพื่อการค้า ไม่ดัดแปลง



HITAPTHAILAND



HITAP_THAI



HITAP THAI



HITAPNET

