ประเด็นการพิจารณาการคัดเลือกหัวข้อปัญหาการวิจัยและประเมินเทคโนโลยีทางการแพทย์ กรมการแพทย์

ชื่อเรื่อง Cost-benefit of mechanical thrombectomy in severe neurological deficit ischemic stroke patients

หน่วยงาน สถาบันประสาทวิทยา

๑. ความสำคัญของหัวข้อเรื่อง

ประเด็นการเลือกหัวข้อ	เกณฑ์การให้คะแนน	ข้อเสนอแหะ
1.ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโรคหรือ	จำนวนผู้ได้รับผลกระทบ	อ้างอิงเอกสารหมายเลข1,2
ปัญหาสุขภาพ	🗌 ๕) มากกว่า 500,000 คนขึ้นไป	จำนวนผู้ป่วยโรคหลอดเลือด
<u>คำจำกัดความ</u> จำนวนประชากรที่มี	🧷 ๔) 100,001 - 500,000 คน	สมอง ตั้งแต่ปี 2556-2560 มี
ข้อบ่งชี้ในการใช้เทคโนโลยีนั้นๆ	่ 🔲 ๓) 50,001 − 100,000 คน	แนวโน้มสูงขึ้น โดยในปี 2559
	่ ๒) 10,001 − 50,000 คน	พบผู้ป่วย 293,463 รายในปี
	่ 🔲 ๑) 0 − 10,000 คน	2560 พบผู้ป่วย 304,807 ราย
	_	(ที่มากองยุทธศาสตร์และ
		แผนงาน กระทรวงสาธารณสุข)
2. ความรุนแรงของโรคหรือปัญหา	ระดับความรุนแรง	จำนวนผู้เสียชีวิตจากโรคหลอด
สุขภาพ	🖊 ๕)เป็นภัยคุกคามต่อชีวิต	เลือดสมองปีละประมาณ 30,000
<u>คำจำกัดความ</u>	(เสียชีวิต)	ราย(ที่มากองยุทธศาสตร์และ
ระดับความรุนแรงของโรคหรือ	🔲 ๔) ก่อให้เกิดทุพพลภาพแก่ผู้ป่วย	แผนงาน กระทรวงสาธารณสุข)
ปัญหาสุขภาพหนึ่งๆ ซึ่งอาจ	จนไม่สามารถประกอบกิจวัตร	
ก่อให้เกิดความสูญเสียหรือ	ประจำวันหลักได้/นำไปสู่ความพิการ	
ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต อัน	ไม่ว่าจะเป็นทางร่างกายหรือจิตใจ	
เนื่องมาจากการเป็นโรคหรือปัญหา	🔲 ๓) ก่อให้เกิดทุพพลภาพแก่ผู้ป่วย	
สุขภาพนั้นๆ	 แต่ยังสามารถประกอบกิจวัตร	
	ประจำวันหลักได้	
	🔲 ๒) ก่อให้เกิดความไม่สะดวกใน	
	การดำรงชีวิตหรือมีผลกระทบต่อ	
	คุณภาพชีวิตของผู้ป่วยแต่ไม่ทำให้	
	เกิดทุพพลภาพ	

สุขภาพ	ประเด็นการเลือกหัวข้อ	เกณฑ์การให้คะแนน	ข้อเสนอแนะ
		🔲 ๑) โรคหรือปัญหาสุขภาพ	
		ก่อให้เกิดความไม่สบายเล็กๆ น้อยๆ	
สุขภาพ <u>คำจำกัดความ</u> ผลลัพธ์ที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยี ผลลัพธ์ที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยี ด้านสุขภาพที่สนใจซึ่งพิจารณาจาก ผลลัพธ์สุดท้ายด้านสุขภาพจากการ รักษาและ/หรือปีนิจฉัยโรค และการ ป้องกันโรค อันสืบเนื่องมาจาก เทคโนโลยีนั้นๆ พื้นฟูสภาพ คุณภาพชีวิตเพียงเล็กน้อย <u>หรือ</u> ไม่ ยืดชีวิตให้ยืนยาวขึ้น แต่เพิ่มคุณภาพ ทีวิตอย่างชัดเจน		•	
 พิจารณาจากความแม่นยำ □ A๒ ความแม่นยำมากกว่า 80% □ A๑ ความแม่นยำ 60 - 80% □ A๐ ความแม่นยำน้อยกว่า 60% - พิจารณาจากผลกระทบ □ D๑ โรคที่ คักกรองเป็นโรคที่ 	สุขภาพ คำจำกัดความ ผลลัพธ์ที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยี ด้านสุขภาพที่สนใจซึ่งพิจารณาจาก ผลลัพธ์สุดท้ายด้านสุขภาพจากการ รักษาและ/หรือฟื้นฟูสภาพ การคัด กรองและ/หรือวินิจฉัยโรค และการ ป้องกันโรค อันสืบเนื่องมาจาก 	ก่อให้เกิดความไม่สบายเล็กๆ น้อยๆ ต่อผู้ป่วย ๓.๑ กรณีของการรักษาและ/หรือ พื้นฟูสภาพ	thrombectomy ในผู้ป่วยโรค หลอดเลือดสมองที่มีอาการทาง สมองรุนแรงซึ่งมีโอกาสพักรักษา ตัวในโรงพยาบาลเป็นเวลานาน และมีค่าใช้จ่ายสูงจากการรักษา ภาวะแทรกซ้อน เมื่อเทียบกับ protocolของผู้ป่วยที่ไม่ได้รับการ ทำmechanical thrombectomy เช่น medical treatment with craniectomy alone อ้างอิง

ประเด็นการเลือกหัวข้อ	เก	ณฑ์การให้	โคะแนน	ข้อเสนอแนะ
	สามารถชะลอความรุนแรงหรือ			
	ป้องกันการกระจายของโรคได้			
	คะแนน	ระดับความ แม่นยำ	ผลกระทบจาก การคัดกรอง/การ วินิจฉัยโรค	
	ď	Ale	Do	
	ď	Ao	Do	
	តា	Ale	Do	
	ම	Ao/ Ao	Do/ Do	
	9	Ао	Do	
	๓.๒ กรณีการป้องกันโรค่ ๕) มีประสิทธิผลในการป้องกันมากกว่า ๙๐ %			
		ปีประสิทธิผ	ลในการป้องกัน	
	යා − සැ m) i		ลในการป้องกัน	
	ඟම − ය ☐ ७) i		ลในการป้องกัน	
	 ට	o %		
	o) ī	ป่าระสิทธิผล	ในการป้องกัน	
	น้อยกว่า	% od		
4.ความแตกต่างในทางปฏิบัติ	ความ	มแตกต่างร	ะหว่างชุดสิทธิ	Mechanical thrombectomy
<u>คำจำกัดความ</u> ความแตกต่างในทาง	ประโยชน์			ปัจจุบันจำก ั ดอยู่เฉพาะใน
ปฏิบัติจากการใช้เทคโนโลยีด้าน	ความแตกต่างที่เกิดจากการ			โรงพยาบาลขนาดใหญ่ และไม่
สุขภาพในการรักษาโรคและ/หรือ				สามารถทำได้ทุกจังหวัด
ฟื้นฟูสภาพ การคัดกรองและ/หรือ				
วินิจฉัยโรค และการป้องกันโรค โดย				
พิจารณาบนพื้นฐานการมีอยู่ของ				
หลักฐานวิชาการ				
๕.ผลกระทบทางเศรษฐกิจของ	รายจ่าย	เนื่องจากโ	รคหรือปัญหา	
ครัวเรือน	สุขภาพ			

ประเด็นการเลือกหัวข้อ	เกณฑ์การให้คะแนน	ข้อเสนอแนะ
<u>คำจำกัดความ</u> ผลกระทบจากการที่	🔲 ๕) มีรายจ่ายเนื่องจากปัญหา	
ครัวเรือนต้องแบกรับภาระรายจ่าย	สุขภาพมากกว่า ๖๓,๕๐๐ บาท/ปี	
จากการรักษาโรคหรือปัญหาสุขภาพ	🔲 ๔) มีรายจ่ายเนื่องจากปัญหา	
และ/หรือ จากการใช้เทคโนโลยีด้าน	สุขภาพระหว่าง ๕๐,๗๐๑ - ๖๓,๕๐๐	
สุขภาพ เมื่อสมาชิกในครัวเรือน	บาพปี	
เจ็บป่วยหรือมีปัญหาด้านสุขภาพ	🔲 ๓) มีรายจ่ายเนื่องจากปัญหา	
จนทำให้ครัวเรือนต้องประสบกับ	สุขภาพระหว่าง ๓๘,๐๐๑ – ๕๐,๗๐๐	
ภาวะล้มละลาย	บาพปี	
	🏿 🖟 ๒) มีรายจ่ายเนื่องจากปัญหา	ประเมินจากค่าใช้จ่ายกรณีรักษา
	ั สุขภาพระหว่าง ๒๕,๔๐๑ – ๓๘,๐๐๐	ผู้ป่วยในต่อาราย/ปี(ที่มาสำนัก
	บาพปี	โรคไม่ติดต่อ กรมควบคุมโรค)
	🔲 ๑) มีรายจ่ายเนื่องจากปัญหา	
	สุขภาพน้อยกว่า ๒๕,๔๐๐ บาท/ปี	
๖.ความเป็นธรรมและประเด็นทาง	🗌 ผลกระทบของโรคหรือปัญหา	สถิติกระทรวงสาธารณสุขปี พ.ศ.
สังคมและจริยธรรม	สุขภาพว่าเกิดกับผู้มีรายได้น้อย	2550 พบว่าโรคนี้มีความชุก
<u>คำจำกัดความ</u> ประเด็นที [่] มี	ประเด็นโรคหรือปัญหาสุขภาพมี	206 ต่อ 100,000 ประชากร
ผลกระทบทางสังคม ศาสนาและ	ระดับความชุกของโรคที่พบมากกว่า	และเพิ่มเป็น257 ต่อ 100,000
วัฒนธรรม ในที่นี้ความเป็นธรรม	๑๐,๐๐๐ คน	ประชากรในปี2551 และมี
พิจารณาจาก <u>การให้ความสำคัญแก่</u>	🔲 ประเด็นโรคหรือปัญหาสุขภาพมี	แนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ
ผู้ได้รับผลกระทบที่มีรายได้น้อย	ระดับความชุกของโรคที่พบ ๑,๐๐๐	
ในขณะที่ประเด็นสังคมและ	- ๑๐,๐๐๐ คน	Mud
จริยธรรมพิจารณาจาก <u>การให้</u>	🔲 ประเด็นโรคหรือปัญหาสุขภาพมี	ไม่มีความแตกต่างของความชุก
ความสำคัญในโรคหรือปัญหา	ระดับความชุกของโรคที่พบน้อยกว่า	ของโรคและเศรษฐานะของผู้ป่วย
สุขภาพที่มีความชุกต่ำ	๑,๐๐๐ คน	
๓. รูปแบบการวิจัย ควรทำเป็น	ปานกลาง ทmulticenter randomized contr	

Systematic Reviews

	🗌 อื่นๆ ระบุ
໔.	ประโยชน์เชิงนโยบายที่จะได้รับจากการวิจัย
	ุ 🗵 มาก
	ปานกลาง
	🗌 น้อย

เอกสารอ้างอิง

- 1. Hanchaiphiboolkul S, Poungvarin N, Nidhinandana S, Suwanwela NC, Puthkhao P, Towanabut S, et al. Prevalence of stroke and stroke risk factors in Thailand:Thai Epidemiologic Stroke (TES) Study. J Med Assoc Thai. 2011 Apr;94(4):427-36.
- 2. Suwanwela N. Stroke epidemiology in Thailand. J Stroke. 2014 Jan;16(1):1-7.
- 3. Koto PS, Hu SX, Virani K, Simpkin WL, Christian CA, Cao H, et al. A Cost-Utility Analysis of Endovascular Thrombectomy in a Real-World Setting. Can J Neurol Sci. 2019 Oct 7:1-11.
- 4. Pizzo E, Dumba M, Lobotesis K. Cost-utility analysis of mechanical thrombectomy between 6 and 24 hours in acute ischemic stroke. Int J Stroke. 2020 Jan;15(1):75-84.
- 5. Aronsson M, Persson J, Blomstrand C, Wester P, Levin LÅ. Cost-effectiveness of endovascular thrombectomy in patients with acute ischemic stroke. Neurology. 2016 Mar 15;86(11):1053-9.