

EBM Tool kit

Worksheet for critical appraisal an article about Systematic Review(Tx)

Citation:

การศึกษาถูกต้องสมบูรณ์หรือไม่?

ประเด็นประเมิน	yes	No	Can't tell	หมายเหตุ
1. เป็นSRของ RCT หรือไม่	-	-	-	
2. ค้นหางานวิจัยที่สอดคล้องอย่างละเอียดถี่ถ้วนและครอบคลุมหรือไม่				
3. มีการประเมินคุณภาพและความสมบูรณ์ของงานวิจัยที่นำมาทบทวนหรือไม่				
4. การคัดเลือกและการประเมินงานวิจัยที่นำมาทบทวน มีความน่าเชื่อถือหรือไม่ (Blinded reviewers? Or Inter-observer agreement?)				

ผลการศึกษามีความสำคัญหรือไม่?

ประเด็นประเมิน	yes	No	Can't tell	ค่าที่ได้
1. ผลการวิจัยแต่ละเรื่องมีความสอดคล้องตรงกันหรือไม่ (ดูความใกล้เคียงกันของค่า point estimate หรือ ดูการทับซ้อนกันของค่า CI)				
2. Treatment effect เป็นเท่าไร - Overall ORs, RRs - NNTs	-	-	-	
3. ความแม่นยำของผลการศึกษาเป็นอย่างไร (พิจารณาจากค่า 95% CI ของผลรวม)	-	-	-	

ตารางหาค่า NNTs จาก Odds ratio

The numbers in the body of the tables are the NNTs for the corresponding odds ratio at that particular patient's expected event rate (PEER).

1. When the odds ratio (OR) < 1

This table applies when a bad outcome is prevented by therapy.

		OR < 1				
		0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
Patient's expected event rate (PEER)	0.05	2.09 ^a	104	69	52	41 ^b
	0.10	110	54	36	27	21
	0.20	61	30	20	14	11
	0.30	46	22	14	10	8
	0.40	40	19	12	9	7
	0.50	38	18	11	8	6
	0.70	44	20	13	9	6
	0.90	101 ^c	46	27	18	12 ^d

^a The relative risk reduction (RRR) here is 10%

^b The RRR here is 49%

^c For any OR, NNT is lowest when PEER = 0.50

^d The RRR here is 9%

2. When the odds ratio (OR) > 1

This table applies both when a good outcome is increased by therapy and when a side-effect is caused by therapy.

		OR > 1				
		1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
Patient's expected event rate (PEER)	0.05	212	106	71	54	43
	0.10	112	57	38	29	23
	0.20	64	33	22	17	14
	0.30	49	25	17	13	11
	0.40	43	23	16	12	10
	0.50	42	22	15	12	10
	0.70	51	27	19	15	13
	0.90	121	66	47	38	32

