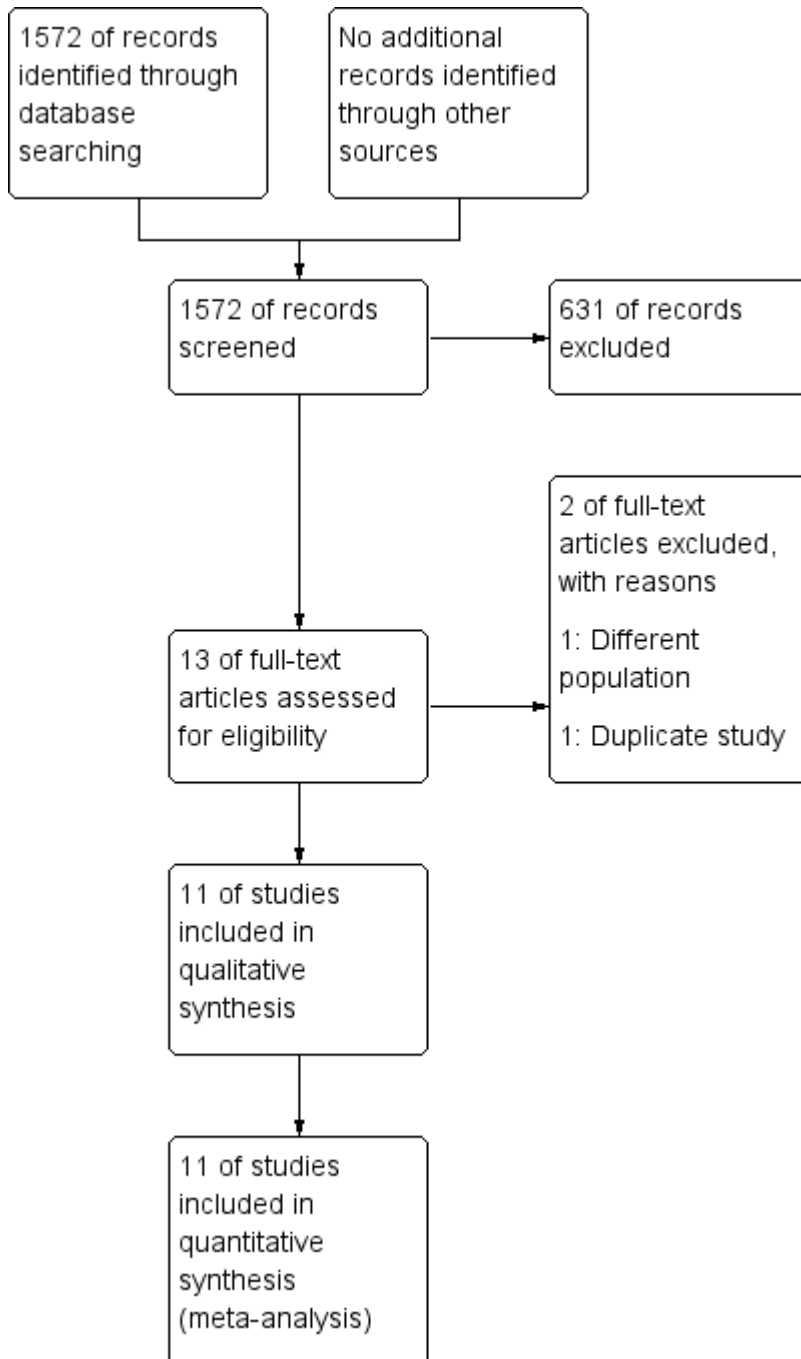


CQ: 頭部外傷患者の初期診療においてトラネキサム酸投与を行うか？

PRISMA フロー図



【データベース検索結果】

タイトル	TBI班
CQ	頭部外傷患者の初期診療においてトラネキサム酸投与を行うか？
データベース	Pubmed
日付	2024/9/30
検索者	近藤 豊

#	検索式	文献数
1	(((((Trauma, Nervous System[MeSH Terms]) OR TBI[Title/Abstract]) OR "traumatic brain injury"[Title/Abstract]) OR trauma*[Title/Abstract]) OR injur*[Title/Abstract])	1449172
2	(((((Tranexamic Acid[MeSH Terms]) OR Tranexamic Acid[Title/Abstract]) OR TXA[Title/Abstract]) OR Antifibrinolytic Agents[MeSH Terms]) OR Antifibrinolytic Agent*[Title/Abstract])	15273
3	(randomized controlled trial[pt] OR controlled clinical trial[pt] OR randomized[tiab] OR placebo[tiab] OR drug therapy[sh] OR randomly[tiab] OR trial[tiab] OR groups[tiab] NOT (animals [mh] NOT humans [mh]))	5406450
4	#1 and #2 and #3	902

疑問: 頭部外傷患者のためのプラセボと比較したトラネキサム酸

セッティング:

文献:

Certainty assessment							No 患者の		効果		Certainty	重要性
No 研究の	研究デザイン	バイアスのリスク	非一貫性	非直接性	不精確	その他の検討	トラネキサム酸	プラセボ	相対 (95% CI)	絶対 (95% CI)		

死亡

7	ランダム化試験	深刻 ^a	深刻でない	深刻でない	深刻 ^b	なし	158/1164 (13.6%)	120/819 (14.7%)	RR 0.90 (0.66 to 1.23)	15 fewer per 1,000 (から 50 fewer to 34 more)	⊕⊕○○ 低 ^{a,b}	重大
---	---------	-----------------	-------	-------	-----------------	----	------------------	-----------------	------------------------	---	--------------------------	----

死亡 (バイアス低リスクのみ)

5	ランダム化試験	深刻でない	深刻でない	深刻でない	深刻 ^b	なし	123/1024 (12.0%)	98/679 (14.4%)	RR 0.77 (0.60 to 0.99)	33 fewer per 1,000 (から 58 fewer to 1 fewer)	⊕⊕⊕○ 中 ^b	重大
---	---------	-------	-------	-------	-----------------	----	------------------	----------------	------------------------	---	------------------------	----

神経学的予後良好

6	ランダム化試験	深刻 ^a	深刻でない	深刻でない	深刻でない	なし	767/1106 (69.3%)	519/739 (70.2%)	RR 1.03 (0.97 to 1.10)	21 more per 1,000 (から 21 fewer to 70 more)	⊕⊕⊕○ 中 ^a	重大
---	---------	-----------------	-------	-------	-------	----	------------------	-----------------	------------------------	--	------------------------	----

出血の拡大

Certainty assessment							№ 患者の		効果		Certainty	重要性
№ 研究の	研究デザイン	バイアスのリスク	非一貫性	非直接性	不精確	その他の検討	トラネキサム酸	プラセボ	相対 (95% CI)	絶対 (95% CI)		
5	ランダム化試験	深刻でない	深刻 ^c	深刻でない	深刻でない	なし	153/689 (22.2%)	161/507 (31.8%)	RR 0.83 (0.64 to 1.07)	54 fewer per 1,000 (から 114 fewer to 22 more)	⊕⊕⊕○ 中 ^c	重要

梗塞性合併症

3	ランダム化試験	深刻 ^a	深刻 ^c	深刻でない	深刻 ^b	なし	55/873 (6.3%)	35/511 (6.8%)	RR 1.01 (0.20 to 5.00)	1 more per 1,000 (から 55 fewer to 274 more)	⊕○○○ 非常に低 ^{a,b,c}	重大
---	---------	-----------------	-----------------	-------	-----------------	----	---------------	---------------	------------------------	--	-------------------------------	----

出血の拡大 (量)

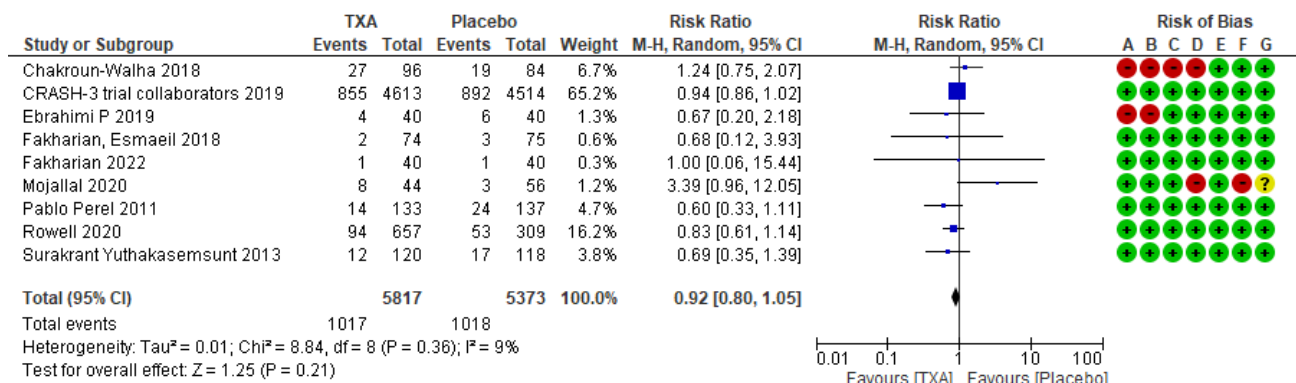
5	ランダム化試験	深刻 ^a	深刻 ^c	深刻でない	深刻 ^b	なし	328	344	-	MD 1.48 fewer (4.19 fewer to 1.23 more)	⊕○○○ 非常に低 ^{a,b,c}	重要
---	---------	-----------------	-----------------	-------	-----------------	----	-----	-----	---	---	-------------------------------	----

CI: 信頼区間; MD: 平均差; RR: リスク比

説明

- a. High RoB 研究を含むため 1 グレードダウン
- b. OIS 基準を満たさないため
- c. I² 乗>50%のため

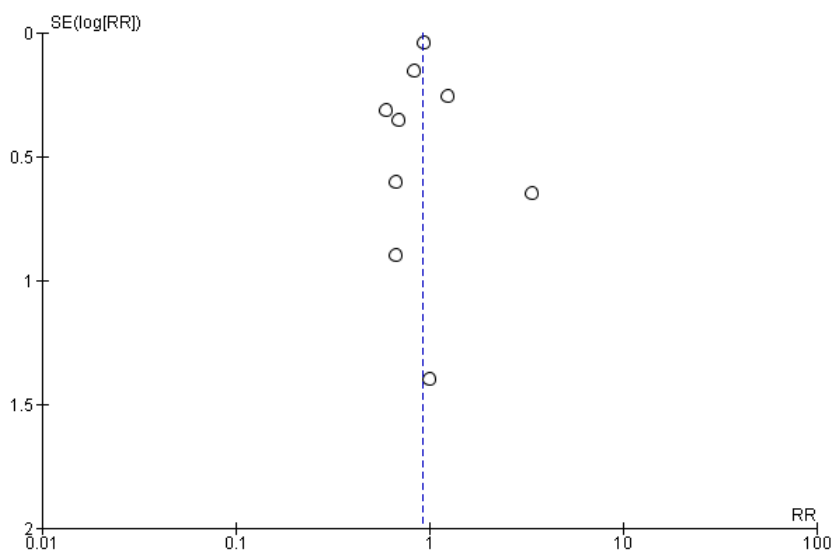
① 死亡



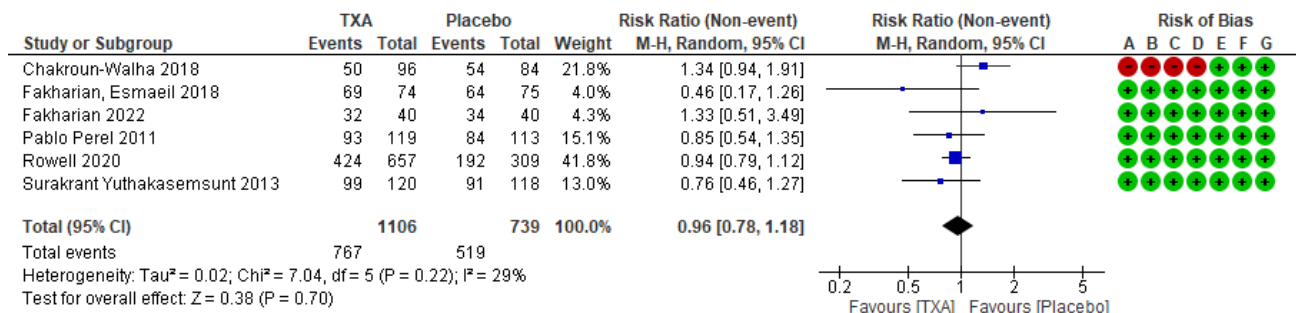
Risk of bias legend

- (A) Random sequence generation (selection bias)
- (B) Allocation concealment (selection bias)
- (C) Blinding of participants and personnel (performance bias)
- (D) Blinding of outcome assessment (detection bias)
- (E) Incomplete outcome data (attrition bias)
- (F) Selective reporting (reporting bias)
- (G) Other bias

トラネキサム酸が死亡改善の方向



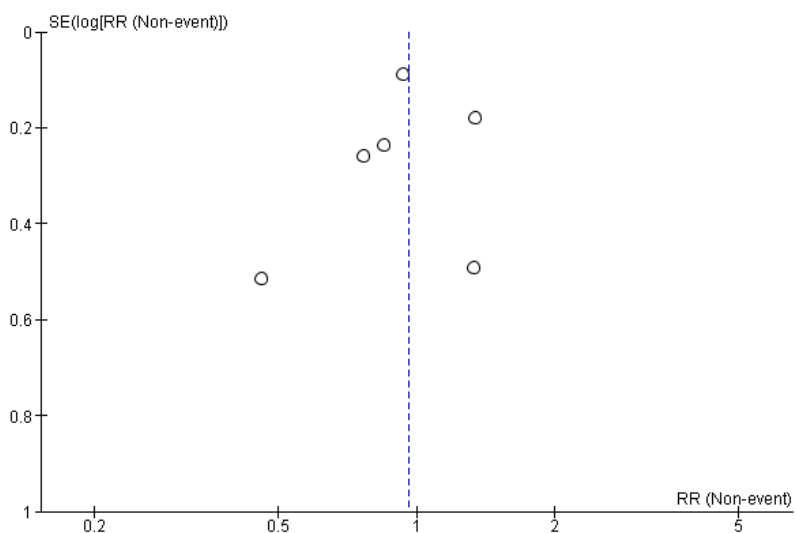
② 神経学的予後良好



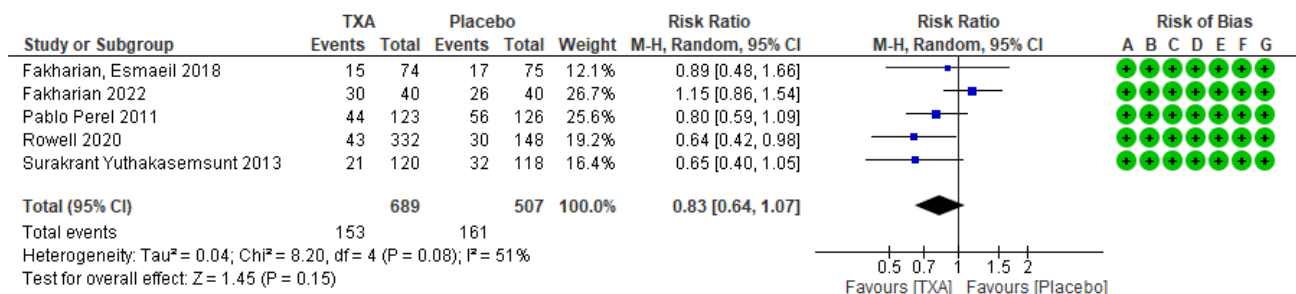
Risk of bias legend

- (A) Random sequence generation (selection bias)
- (B) Allocation concealment (selection bias)
- (C) Blinding of participants and personnel (performance bias)
- (D) Blinding of outcome assessment (detection bias)
- (E) Incomplete outcome data (attrition bias)
- (F) Selective reporting (reporting bias)
- (G) Other bias

トラネキサム酸が神経学的予後改善の方向

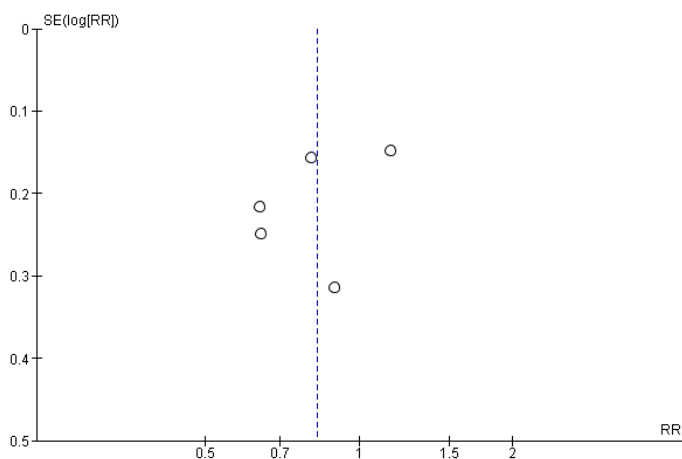


③ 出血の拡大

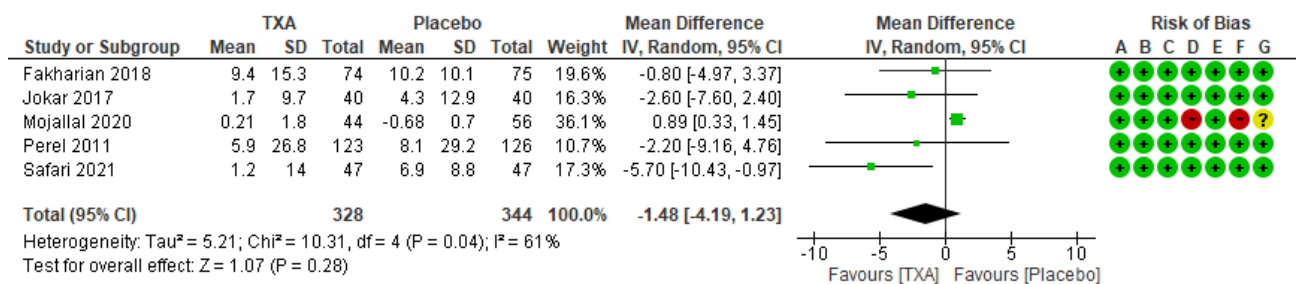


Risk of bias legend

- (A) Random sequence generation (selection bias)
- (B) Allocation concealment (selection bias)
- (C) Blinding of participants and personnel (performance bias)
- (D) Blinding of outcome assessment (detection bias)
- (E) Incomplete outcome data (attrition bias)
- (F) Selective reporting (reporting bias)
- (G) Other bias

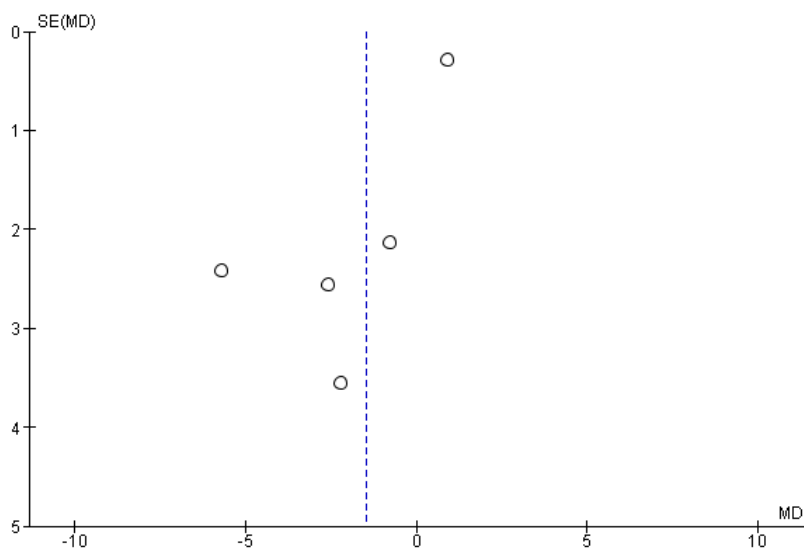


④ 出血の拡大（量）

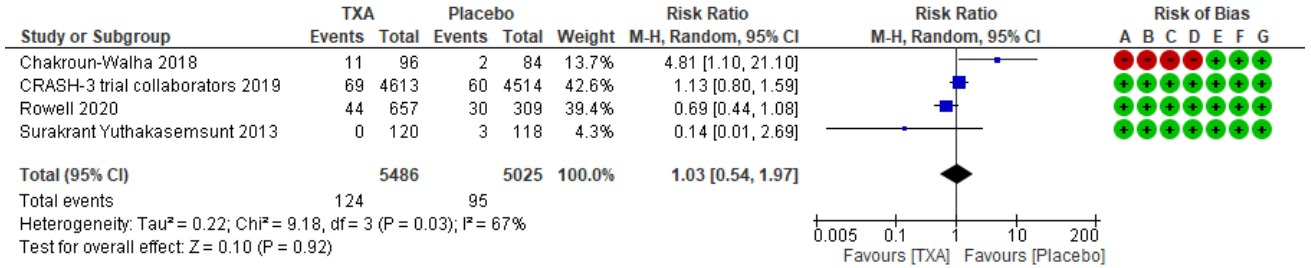


Risk of bias legend

- (A) Random sequence generation (selection bias)
- (B) Allocation concealment (selection bias)
- (C) Blinding of participants and personnel (performance bias)
- (D) Blinding of outcome assessment (detection bias)
- (E) Incomplete outcome data (attrition bias)
- (F) Selective reporting (reporting bias)
- (G) Other bias

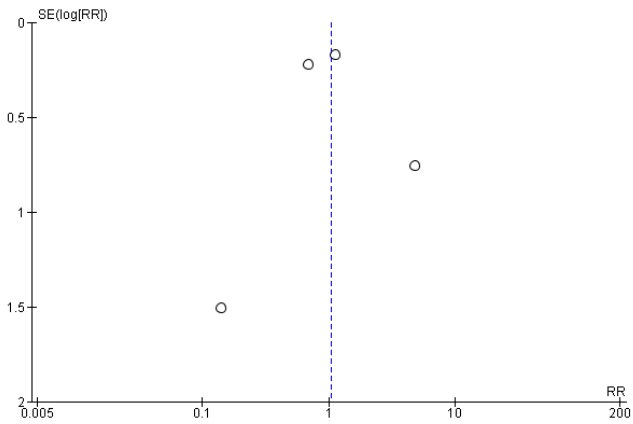


⑤ 梗塞性合併症

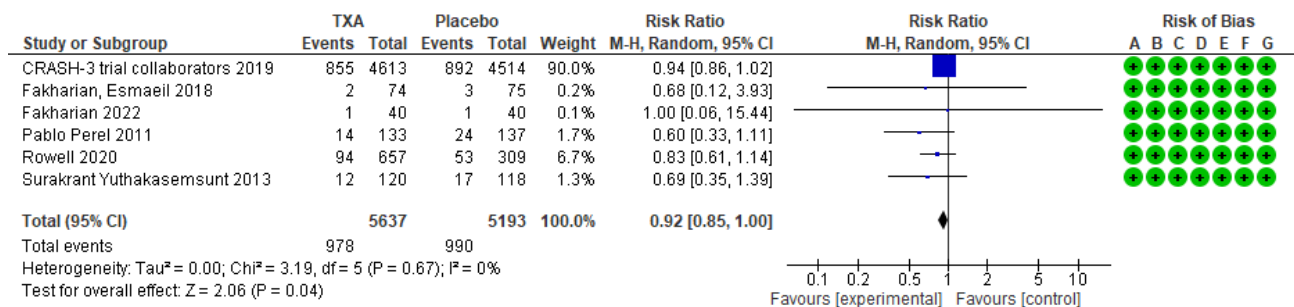


Risk of bias legend

- (A) Random sequence generation (selection bias)
- (B) Allocation concealment (selection bias)
- (C) Blinding of participants and personnel (performance bias)
- (D) Blinding of outcome assessment (detection bias)
- (E) Incomplete outcome data (attrition bias)
- (F) Selective reporting (reporting bias)
- (G) Other bias



⑥ 死亡 (バイアスリスク低のみ)



Risk of bias legend

- (A) Random sequence generation (selection bias)
- (B) Allocation concealment (selection bias)
- (C) Blinding of participants and personnel (performance bias)
- (D) Blinding of outcome assessment (detection bias)
- (E) Incomplete outcome data (attrition bias)
- (F) Selective reporting (reporting bias)
- (G) Other bias

