

**CQ 10-2 人工呼吸中の成人敗血症患者の鎮静薬として、ベンゾジアゼピンよりもプロポフォールやデクスメトミジンを優先的に投与するか？**

**検索データベース**

- MEDLINE (PubMed/Ovid)
- CENTRAL
- 医学中央雑誌
- その他 ( )

**検索式とヒット数**

PubMed search strategy (検索日 2019年4月19日)

#1	(Sepsis[mh] OR "Shock, Septic"[mh] OR sepsis [tiab] OR (septic[tiab] AND shock[tiab]))	175110
#2	(Respiration, Artificial[mh] OR Ventilator Weaning[mh] OR Ventilators, Mechanical[mh] OR ventilator[tiab])	89452
#3	(Dexmedetomidine[mh] OR Propofol[mh] OR Benzodiazepines[mh] OR lorazepam[mh] OR midazolam[mh] OR "Adrenergic alpha-2 Receptor Agonists"[mh] OR Benzodiazepine[tiab] OR lorazepam[tiab] OR midazolam[tiab] OR dexmedetomidine[tiab] OR propofol[tiab])	99633
#4	(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]))	3883436
#5	(#1 OR #2) AND #3 AND #4	887

CENTRAL search strategy (検索日 2019年4月19日)

#1	MeSH descriptor: [Sepsis] explode all trees	3998
#2	MeSH descriptor: [Shock, Septic] explode all trees	771
#3	(sepsis):ti,ab,kw	10248
#4	(septic):ti,ab,kw	4108
#5	(shock):ti,ab,kw	9214
#6	#4 AND #5	2738
#7	#1 OR #2 OR #3 OR #6	12972
#8	MeSH descriptor: [Respiration, Artificial] explode all trees	5721
#9	MeSH descriptor: [Ventilator Weaning] explode all trees	483
#10	MeSH descriptor: [Ventilators, Mechanical] explode all trees	259

#11	(ventilator):ti,ab,kw	5321
#12	#8 OR #9 OR #10 OR #11	9648
#13	MeSH descriptor: [Dexmedetomidine] explode all trees	1314
#14	MeSH descriptor: [Propofol] explode all trees	4484
#15	MeSH descriptor: [Benzodiazepines] explode all trees	8910
#16	MeSH descriptor: [Lorazepam] explode all trees	784
#17	MeSH descriptor: [Midazolam] explode all trees	2813
#18	MeSH descriptor: [Adrenergic alpha-2 Receptor Agonists] explode all trees	230
#19	(Benzodiazepine):ti,ab,kw	3128
#20	(lorazepam):ti,ab,kw	1904
#21	(midazolam):ti,ab,kw	7910
#22	(dexmedetomidine):ti,ab,kw	3767
#23	(propofol):ti,ab,kw	12463
#24	#13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23	28847
#25	(#7 OR #12) AND #24	745

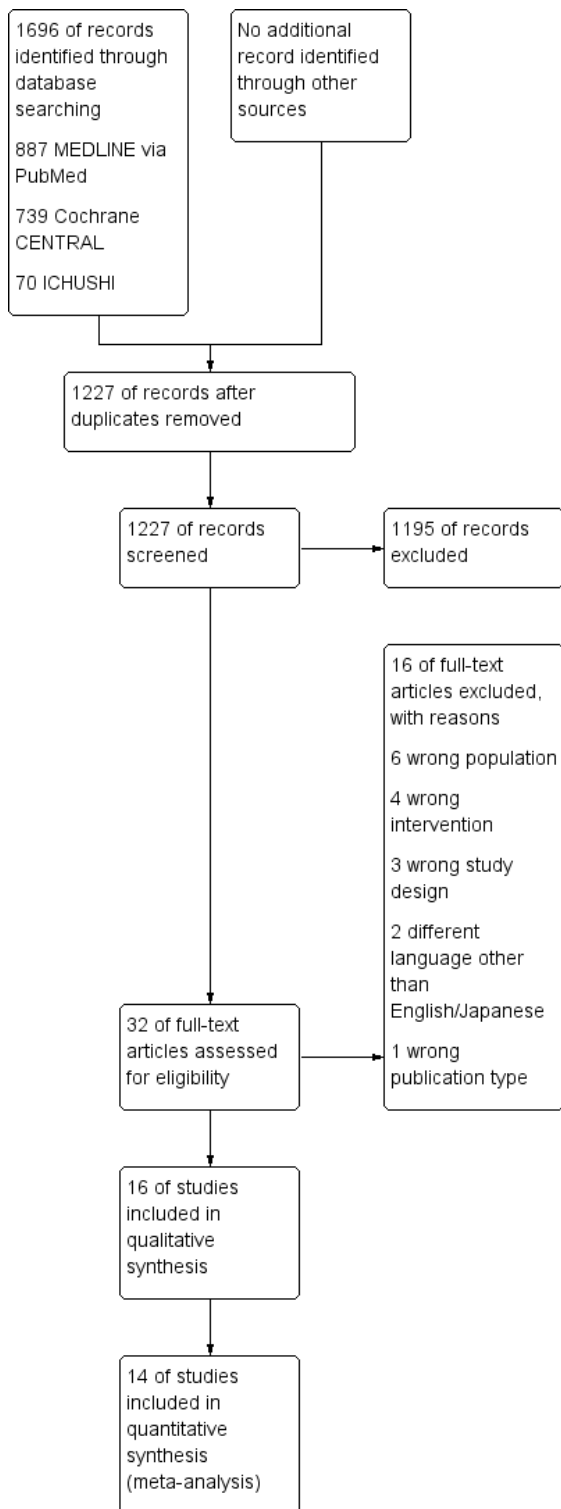
内 Trial 739

医学中央雑誌 search strategy (検索日 2019年4月19日)

#1	((敗血症/TH or 敗血症/TA)) and (PT=会議録除く)	22405
#2	((人工呼吸/TH or 人工呼吸/TA)) and (PT=会議録除く)	31383
#3	((人工呼吸器取りはずし/TH or 人工呼吸器取りはずし/TA or 人工呼吸器取り外し/TA)) and (PT=会議録除く)	1321
#4	#1 OR #2 OR #3	52746
#5	((Dexmedetomidine/TH or Dexmedetomidine/TA)) and (PT=会議録除く)	881
#6	((Propofol/TH or Propofol/TA)) and (PT=会議録除く)	3429
#7	((Benzodiazepines/TH or Benzodiazepines/TA)) and (PT=会議録除く)	13892
#8	((Lorazepam/TH or lorazepam/TA)) and (PT=会議録除く)	509
#9	((Midazolam/TH or Midazolam/TA)) and (PT=会議録除く)	2286
#10	(("Adrenergic Alpha-2 Receptor Agonists"/TH or "Adrenergic alpha-2 Receptor Agonists"/TA)) and (PT=会議録除く)	2660
#11	#5 OR #6 OR #7 OR #8 OR #9 OR #10	18929

#12	ランダム化比較試験/TH or 準ランダム化比較試験/TH or ランダム化/AL or 無作為化/AL or 比較試験/AL or 臨床試験/AL or プラセボ/AL or 対照/AL or コントロール/AL or 臨床研究/AL	301704
#13	#4 AND #11 AND #12	70

## PRISMA フロー図



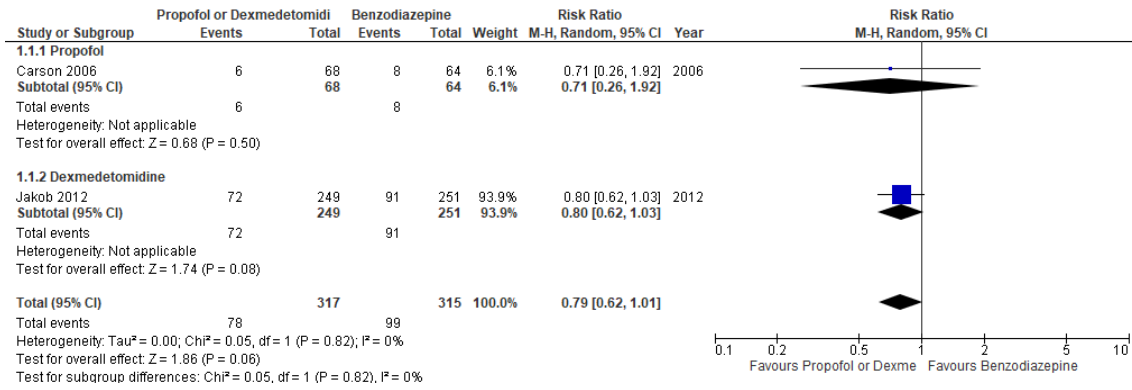
## Risk of Bias サマリー

アウトカム① 不穏発症の割合

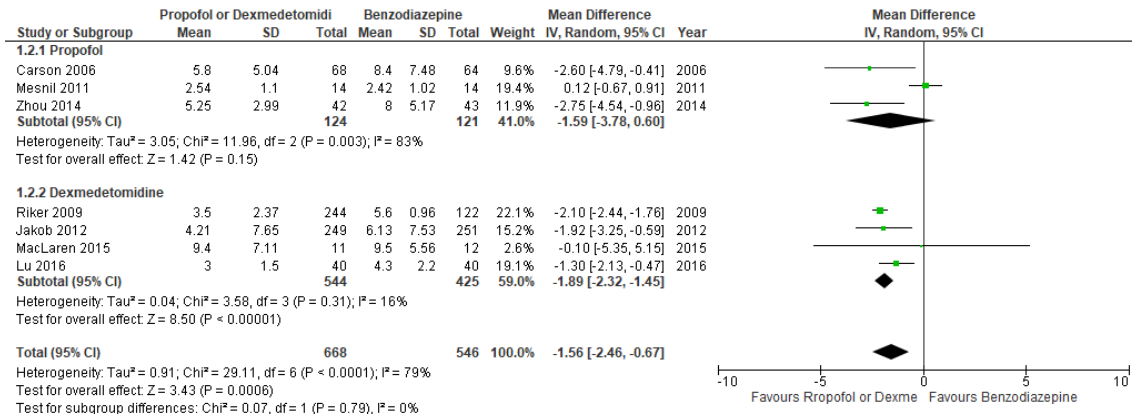
	Random sequence generation (selection bias)	Allocation concealment (selection bias)	Blinding of participants and personnel (performance bias)	Blinding of outcome assessment (detection bias)	Incomplete outcome data (attrition bias)	Selective reporting (reporting bias)	Other bias
Carson 2006	+	+	-	-	+	?	?
Jakob 2012	+	+	+	+	+	+	-

## フォレストプロット

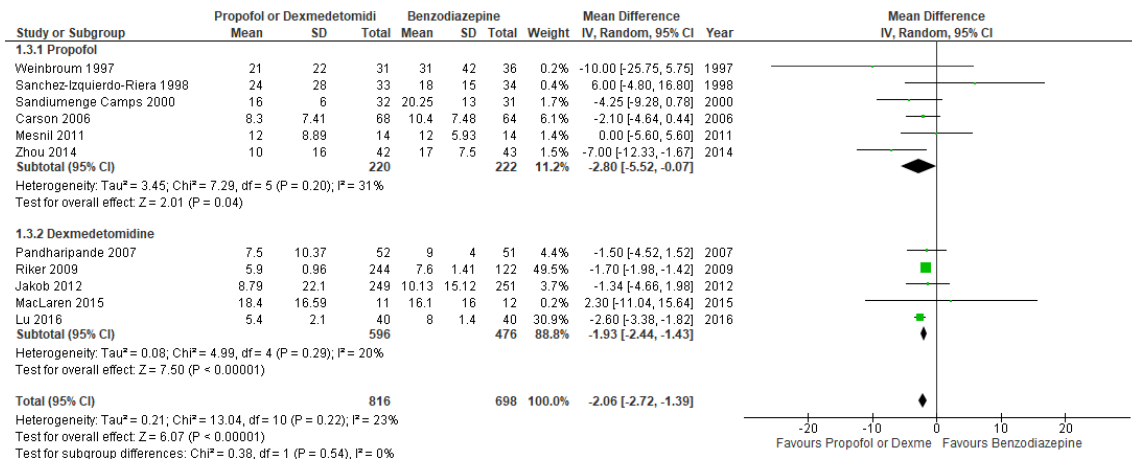
### アウトカム① 不穏発症の割合



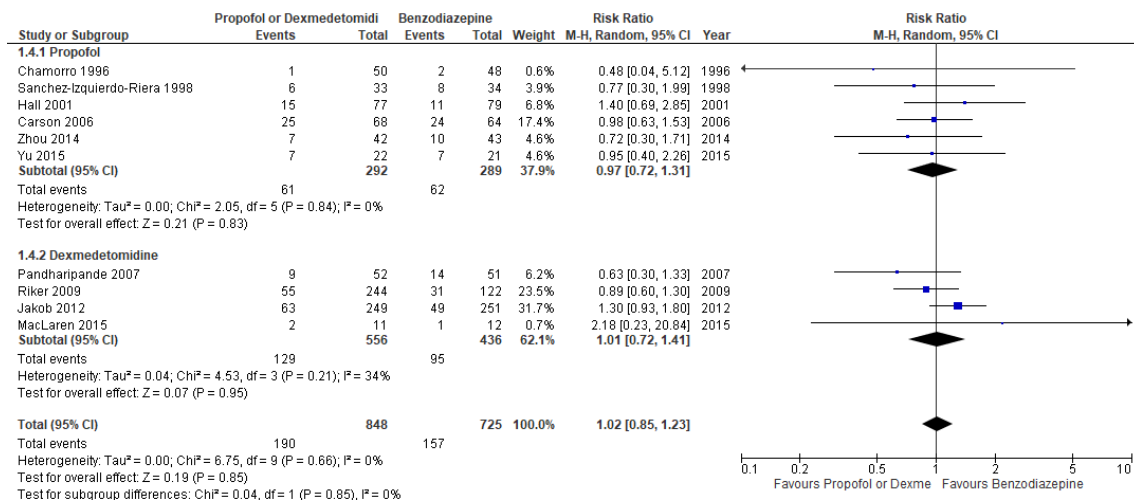
### アウトカム② 人工呼吸管理期間



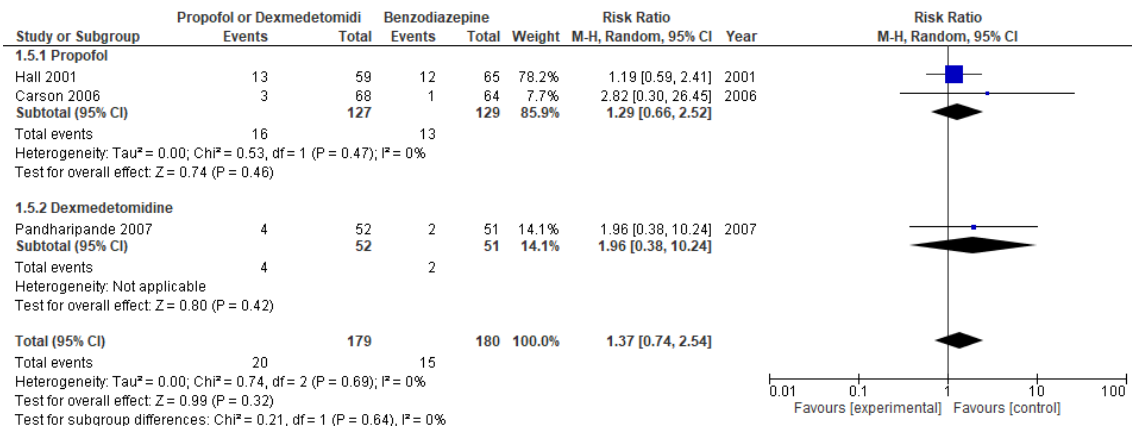
### アウトカム③ ICU 滞在期間



#### アウトカム④ 死亡（論文で報告されている最長のもの）



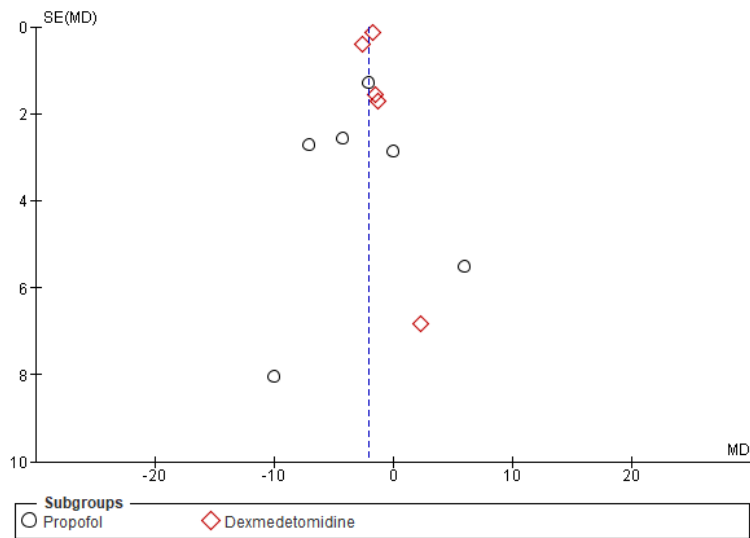
#### アウトカム⑤ 計画外抜管



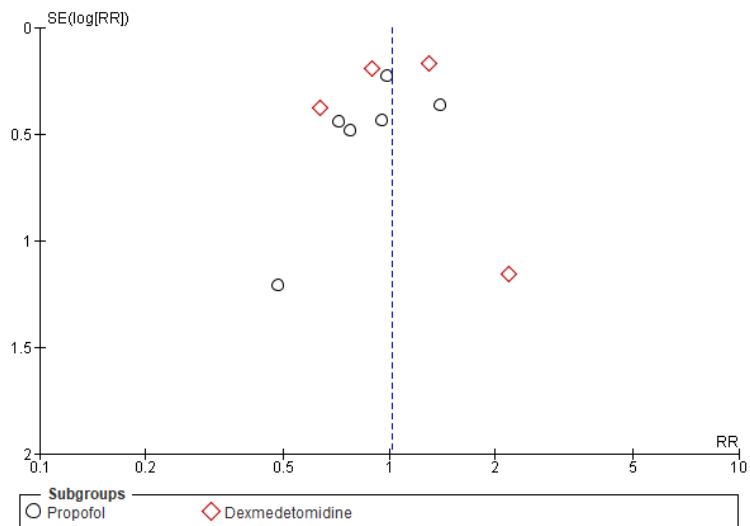


## ファンネルプロット

### アウトカム③ ICU 滞在期間



### アウトカム④ 死亡 (論文で報告されている最長のもの)



アウトカム①、②、⑤に関しては論文数が10報未満のためファンネルプロットは作成せず。