

CQ 4-7 敗血症に対してβラクタム系薬の持続投与または投与時間の延長を行うか？

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27日)

#1	Sepsis[MeSH Terms] OR Shock, Septic[MeSH Terms] OR "Systemic inflammatory response syndrome"[MeSH Terms] OR "Bacterial Infections"[MeSH Terms] OR Sepsis[Title/Abstract] OR Septic*[Title/Abstract] OR Infection[MeSH Terms])	1409379
#2	(beta-Lactams[MeSH Terms] OR carbapenem*[Title/Abstract] OR penicillin*[Title/Abstract] OR piperacillin[Title/Abstract] OR cephalosporin*[Title/Abstract] OR meropenem[Title/Abstract] OR imipenem[Title/Abstract] OR doripenem[Title/Abstract] OR ticarcillin[Title/Abstract] OR cefepime[Title/Abstract] OR ceftazidime[Title/Abstract] OR cefoperazone[Title/Abstract] OR monobactam[Title/Abstract] OR aztreonam[Title/Abstract])) OR Ertapenem[Title/Abstract] OR Cefazolin[Title/Abstract] OR "Clavulanic Acid*" [Title/Abstract] OR Sulbactam[Title/Abstract] OR Tazobactam[Title/Abstract])) OR beta-Lactam*[Title/Abstract])	181062
#3	(Drug Administration Schedule[MeSH Terms] OR (extended[Title/Abstract] OR prolonged[Title/Abstract] OR continuous[Title/Abstract] OR intermittent[Title/Abstract]))	1019250
#4	Administration, Intravenous[MeSH Terms] OR infusion*[Title/Abstract] OR administration*[Title/Abstract]	1075028
#5	#3 AND #4	128269
#6	#1 AND #2 AND #5	1794
#7	((("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]))	4490408

#8	#6 AND #7	1494
----	-----------	------

CENTRAL search strategy (検索日 2019年4月27日)

#1	MeSH descriptor: [Sepsis] explode all trees	3998
#2	MeSH descriptor: [Shock, Septic] explode all trees	771
#3	MeSH descriptor: [Systemic Inflammatory Response Syndrome] explode all trees	4328
#4	MeSH descriptor: [Bacterial Infections] explode all trees	16094
#5	MeSH descriptor: [Infection] explode all trees	22510
#6	MeSH descriptor: [Pneumonia] explode all trees	3131
#7	(sepsis):ti,ab,kw	10248
#8	(septic*):ti,ab,kw	5100
#9	(bacteremia):ti,ab,kw	2383
#10	("critically ill"):ti,ab,kw	5961
#11	(infect*):ti,ab,kw	115779
#12	(pneumonia):ti,ab,kw	13960
#13	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12	140097
#14	MeSH descriptor: [beta-Lactams] explode all trees	8954
#15	(carbapenem*):ti,ab,kw	520
#16	(penicillin*):ti,ab,kw	3531
#17	(piperacillin):ti,ab,kw	917
#18	(cephalosporin*):ti,ab,kw	2553
#19	(meropenem):ti,ab,kw	593
#20	(imipenem):ti,ab,kw	702
#21	(doripenem):ti,ab,kw	96
#22	(ticarcillin):ti,ab,kw	259
#23	(cefepime):ti,ab,kw	339
#24	(ceftazidime):ti,ab,kw	1045
#25	(cefoperazone):ti,ab,kw	283
#26	(monobactam):ti,ab,kw	25
#27	(aztreonam):ti,ab,kw	386
#28	(ertapenem):ti,ab,kw	193
#29	(cefazolin):ti,ab,kw	1050
#30	(clavulanic acid*):ti,ab,kw	1297

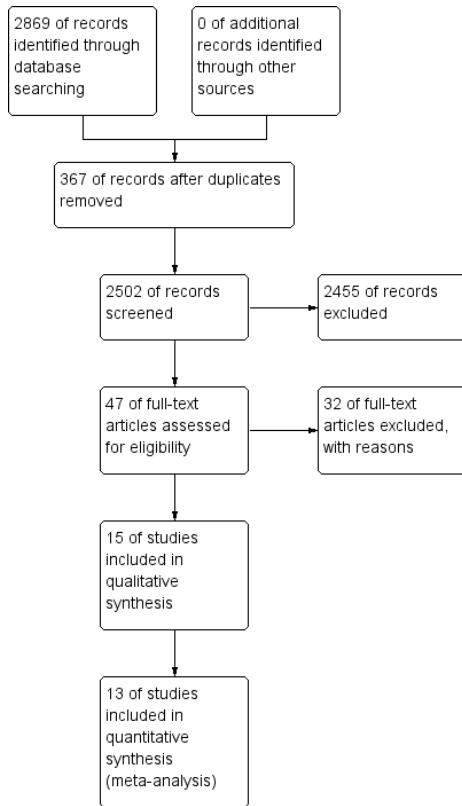
#31	(sulbactam):ti,ab,kw	482
#32	(tazobactam):ti,ab,kw	607
#33	(beta-lactam*):ti,ab,kw	1182
#34	#14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 #25 OR #26 OR #27 OR #28 OR #29 OR #30 OR #31 OR #32 OR #33	13798
#35	MeSH descriptor: [Drug Administration Schedule] explode all trees	22968
#36	(extended):ti,ab,kw	16633
#37	(prolonged):ti,ab,kw	25010
#38	(continuous):ti,ab,kw	46155
#39	(intermittent):ti,ab,kw	12531
#40	#35 OR #36 OR #37 OR #38 OR #39	113693
#41	MeSH descriptor: [Administration, Intravenous] explode all trees	17807
#42	(infusion*):ti,ab,kw	61022
#43	(administration*):ti,ab,kw	322182
#44	#41 OR #42 OR #43	350856
#45	#40 AND #44	56058
#46	#13 AND #34 AND #45	1362

医学中央雑誌 search strategy (検索日 2019年4月20日)

#1	((敗血症/TH or 敗血症/TA)) and (PT=会議録除く)	22405
#2	((ショック-敗血症性/TH or 敗血症性ショック/TA)) and (PT=会議録除く)	6145
#3	((細菌感染症/TH or 細菌感染症/TA)) and (PT=会議録除く)	115853
#4	((全身性炎症反応症候群/TH or 全身性炎症反応症候群/TA)) and (PT=会議録除く)	17730
#5	#1 or #2 or #3 or #4	132833
#6	((Carbapenems/TH or carbapenems/TA or カルバペネム/TA or meropenem/TA or メロペネム/TA or imipenem/TA or イミペネム/TA or doripenem/TA or ドリペネム/TA or Ertapenem/TA or エルタペネム/TA)) and (PT=会議録除く)	8823
#7	((Penicillins/TH or penicillin/TA or ペニシリン/TA or piperacillin/TA or ピペラシリン/TA)) and (PT=会議録除く)	17958
#8	((Cephalosporins/TH or Cephalosporin/TA or セファロスポリン/TA or cefazolin/TA or セファゾリン/TA or ceftazidime/TA or セフトジ	20924

	ジム/TA or cefepime/TA or セフェピム/TA or cefoperazone/TA or セフォペラゾン/TA)) and (PT=会議録除く)	
#9	((Beta-Lactams/TH or beta-lactams/TA or beta-lactam/TA)) and (PT=会議録除く)	33334
#10	((Beta-Lactamases/TH or beta-lactamase/TA or β ラクタマーゼ /TA or subactam/TA or スルバクタム/TA or (clavulanic/TA and acid/TA) or クラブラン酸/TA or tazobactam/TA or タゾバクタム /TA)) and (PT=会議録除く)	4614
#11	((Monobactams/TH or monobactam/TA or モノバクタム/TA or aztreonam/TA or アズトレオナム/TA)) and (PT=会議録除く)	1030
#12	#6 or #7 or #8 or #9 or #10 or #11	42645
#13	((投薬計画/TH or 投薬計画/TA or 持続投与/TA or 長時間投与 /TA or 投与時間延長/TA or 間欠投与/TA)) and (PT=会議録除く)	36650
#14	((静脈内投与/TH or 静脈内投与/TA)) and (PT=会議録除く)	36165
#15	#13 AND #14	4870
#16	#5 AND #12 AND #15	134
#17	(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 or 治験/AL) and (PT=会議録除く)	249263
#18	#16 AND #17	13

PRISMA フロー

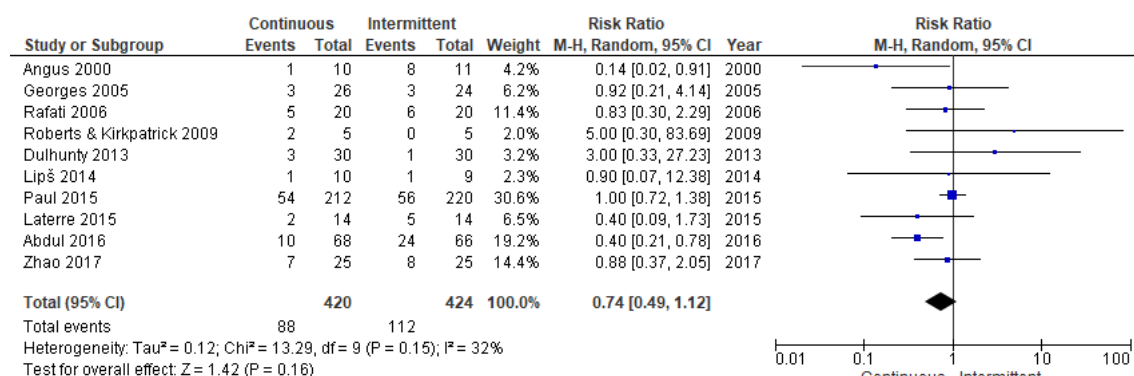


Risk of Bias サマリー

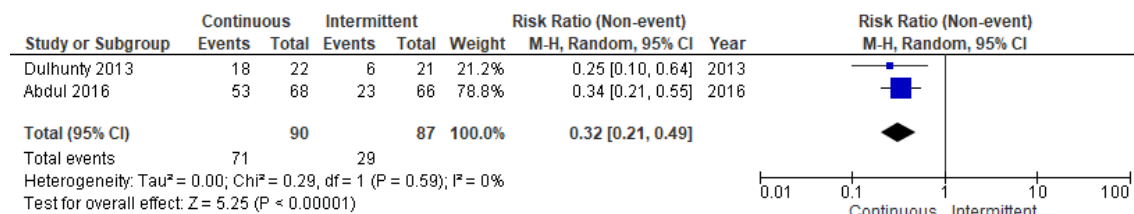
	Random sequence generation (selection bias)	Allocation concealment (selection bias)	Blinding of participants and personnel (performance bias)	Blinding of outcome assessment (detection bias)	Incomplete outcome data (attrition bias)	Selective reporting (reporting bias)	Other bias
Abdul 2016	+	+	+	+	+	+	+
Angus 2000	?	?	+	?	?	?	+
Dulhunty 2013	+	+	+	+	+	?	+
Georges 2005	?	?	?	?	+	?	?
Laterre 2015	?	?	?	?	+	?	+
Paul 2015	+	+	+	+	+	+	+
Rafati 2006	?	?	?	?	+	?	?
Roberts & Kirkpatrick 2009	+	+	+	?	+	?	?
Zhao 2017	+	+	+	?	+	?	?

フォレストプロット

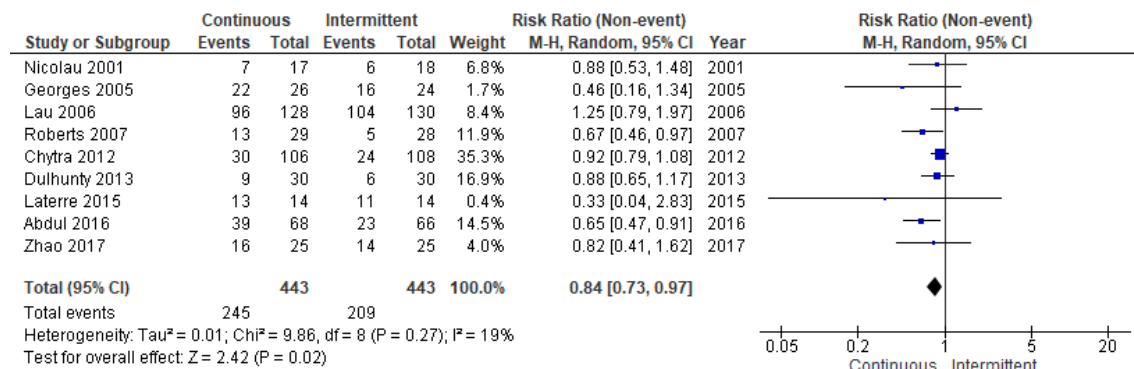
アウトカム① 死亡率



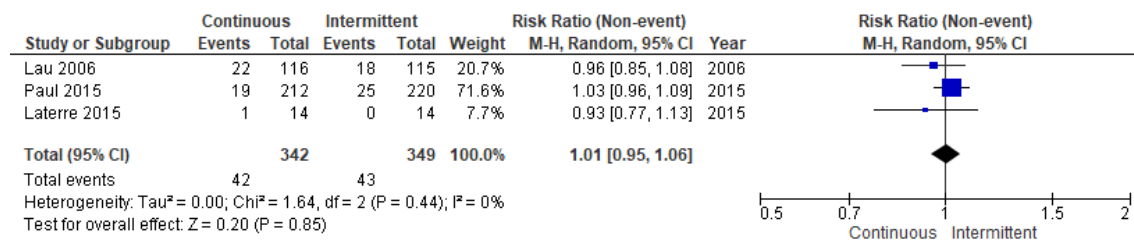
アウトカム② ターゲット血中濃度達成率



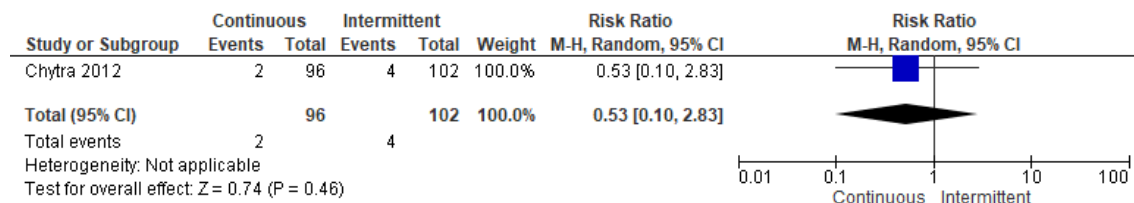
アウトカム③ 臨床的治癒率



アウトカム④ 副作用発現率

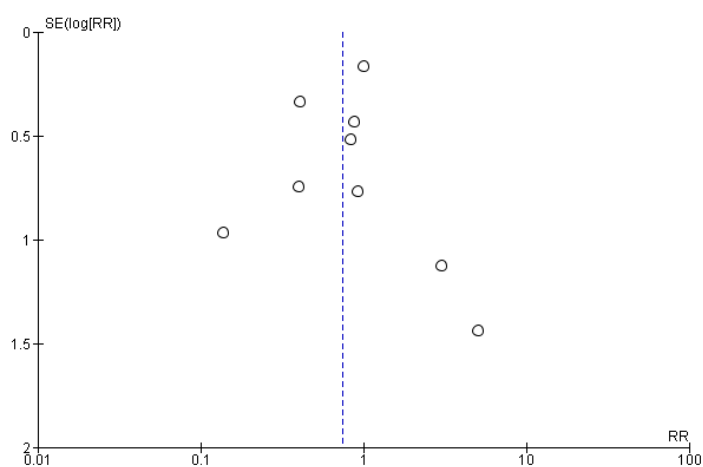


アウトカム⑤ 薬剤耐性菌の検出

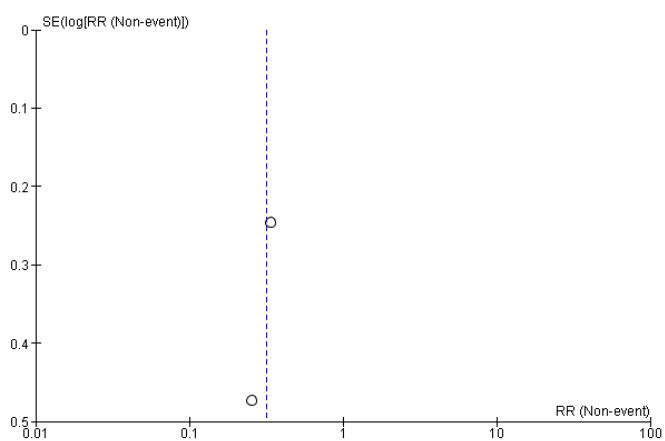


ファンネルプロット

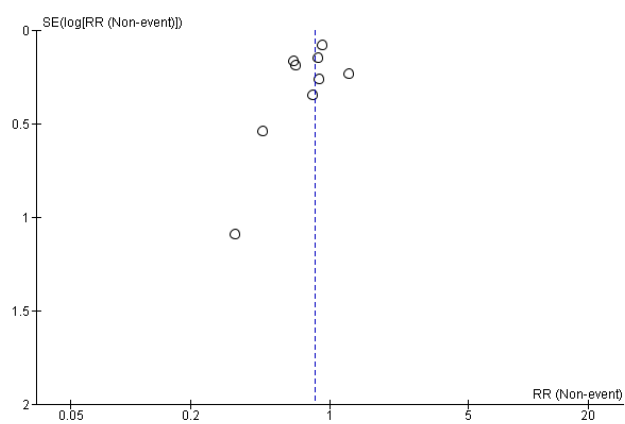
アウトカム① 死亡率



アウトカム② ターゲット血中濃度達成率



アウトカム③ 臨床的治癒率



アウトカム④ 副作用発現率

