

## 日本版敗血症診療ガイドライン 2024 付録 (CQ1-3 検索式)

## FRQ1-1 (当初は GRADE を予定)

ER や ICU において、AI を用いた診断システムは従来の診断システムと比較して予後を改善するか?

## 検索データベース

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

## 検索式とヒット数

PubMed search strategy (検索日 2023 年 2 月 9 日)

	検索式	Hit 数
#1	"Sepsis"[Mesh] OR sepsis[tiab] OR septic[tiab]	233,018
#2	"Systemic inflammatory response syndrome"[mesh] OR "Systemic inflammatory response syndrome"[tiab] OR SIRS[tiab]	152,249
#3	"Multiple Organ Failure"[mesh] OR " Organ Failure"[tiab] OR MOF[tiab] OR "organ dysfunction"[tiab] OR "MODS"[tiab]	58,068
#4	"Critical illness"[mesh] OR "critical care"[mesh] OR "intensive care units"[mesh] OR stressed[tiab] OR "critically ill"[tiab] OR "critical care"[tiab] OR "intensive care"[tiab]	353,360
#5	#1 OR #2 OR #3 OR #4	597,933
#6	"Diagnosis, Computer-Assisted"[Mesh] OR "Early Diagnosis"[Mesh:NoExp] OR predict*[tiab] OR detect*[tiab] OR identif*[tiab] OR early diagnos*[tiab]	7,528,931
#7	"Algorithms"[Mesh] OR "Artificial Intelligence"[Mesh] OR "Decision trees"[MeSH] OR "Decision Support Systems, Clinical"[Mesh] OR "Decision Making, Computer-Assisted"[Mesh] OR "Decision Support Techniques"[Mesh] OR "Decision Support Systems, Clinical"[Mesh] OR machine learning[tiab] OR prediction algorithm*[tiab] OR prediction model*[tiab] OR neural network*[tiab] OR deep learning[tiab] OR artificial intelligence[tiab] OR AI[tiab] OR decision tree*[tiab] OR computational intelligence[tiab] OR machine intelligence[tiab] OR algorithm*[tiab] OR big data[tiab] OR bayesian[tiab] OR naïve bayes[tiab] OR k-nearest	1,024,113

	neighbour[tiab] OR decision support[tiab] OR random forest[tiab] OR support vector machine[tiab] OR SVM[tiab] OR Xgboost[tiab] OR adaboost[tiab] OR gradient boosting machine*[tiab] OR regression tree*[tiab] OR least squares[tiab] OR stepwise regression[tiab]	
#8	(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]))	4,934,221
#9	#5 AND #6 AND #7 AND #8	2481

CENTRAL search strategy (検索日 2023 年 2 月 9 日)

	検索式	Hit 数
#1	[mh Sepsis] OR sepsis:ti,ab OR septic:ti,ab	15556
#2	[mh "Systemic inflammatory response syndrome"] OR "Systemic inflammatory response syndrome":ti,ab OR SIRS:ti,ab	6958
#3	[mh "Multiple Organ Failure"] OR " Organ Failure":ti,ab OR MOF:ti,ab OR "organ dysfunction OR "MODS":ti,ab	3229
#4	[mh "Critical illness"] OR [mh "critical care"] OR [mh "intensive care units"] OR stressed:ti,ab OR "critically ill":ti,ab OR "critical care":ti,ab OR "intensive care":ti,ab	32269
#5	#1 OR #2 OR #3 OR #4	46043
#6	[mh "Diagnosis, Computer-Assisted"] OR [mh ^"Early Diagnosis"] OR predict*:ti,ab OR detect*:ti,ab OR identif*:ti,ab OR ("early" NEXT diagnos*):ti,ab	312168
#7	[mh Algorithms] OR [mh "Artificial Intelligence"] OR [mh "Decision trees"] OR [mh "Decision Support Systems, Clinical"] OR [mh "Decision Making, Computer-Assisted"] OR [mh "Decision Support Techniques"] OR [mh "Decision Support Systems, Clinical"] OR "machine learning":ti,ab OR ("prediction" NEXT algorithm*):ti,ab OR ("prediction" NEXT model*):ti,ab OR ("neural" NEXT network*):ti,ab OR "deep learning":ti,ab OR "artificial intelligence":ti,ab OR AI:ti,ab OR ("decision" NEXT tree*):ti,ab OR "computational intelligence":ti,ab OR "machine intelligence":ti,ab OR algorithm*:ti,ab OR "big data":ti,ab OR bayesian:ti,ab OR "naïve bayes":ti,ab OR "k-nearest neighbour":ti,ab OR "decision support":ti,ab OR "random forest":ti,ab OR "support vector machine":ti,ab OR SVM:ti,ab OR	44445

	Xgboost:ti,ab OR adaboost:ti,ab OR ("gradient boosting" NEXT machine*):ti,ab OR ("regression" NEXT tree*):ti,ab OR "least squares":ti,ab OR "stepwise regression":ti,ab	
#8	("randomized controlled trial":pt OR "controlled clinical trial":pt OR randomized:ti,ab OR placebo:ti,ab OR [mh /DT] OR randomly:ti,ab OR trial:ti,ab OR groups:ti,ab NOT ([mh animals] NOT [mh humans]))	1417657
#9	#5 AND #6 AND #7 AND #8	595

医学中央雑誌 search strategy (検索日 2023 年 2 月 9 日)

	検索式	Hit 数
#1	((敗血症/TH or 敗血症/AL)) and (PT=会議録除く)	26671
#2	((敗血症/TH or 敗血症/TA)) and (PT=会議録除く)	26625
#3	((全身性炎症反応症候群/TH or 全身性炎症反応症候群/AL)) and (PT=会議録除く)	21772
#4	((多臓器不全/TH or 多臓器不全/AL)) and (PT=会議録除く)	6900
#5	#1 or #2 or #3 or #4	34266
#6	((人工知能/TH or 人工知能/AL)) and (PT=会議録除く)	10244
#7	((人工知能/TH or 人工知能/TA)) and (PT=会議録除く)	10211
#8	(artificial/AL and (知能/TH or intelligence/AL)) and (PT=会議録除く)	373
#9	(artificial/AL and (知能/TH or intelligence/TA)) and (PT=会議録除く)	359
#10	#6 or #7 or #8 or #9	10291
#11	#5 and #10	20

1st スクリーニング終了日時： 2023 年 2 月 9 日

1st スクリーニング後に 2nd スクリーニングを行う文献数： 1349

1st スクリーニング担当者氏名： 吉村聡志、大野孝則

2nd スクリーニング終了日時： 2023 年 3 月 17 日

2nd スクリーニング後の文献数： 1

2nd スクリーニング担当者氏名： 吉村聡志、大野孝則

## CQ 2-1

経験的抗菌薬を選択する上で、グラム染色検査は有用か？

キー論文：35394515

観察研究+RCT

## 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 2022 年 11 月 14 日)

#1	Gram Stain[Title/Abstract]	7662
#2	Gram Staining[Title/Abstract]	2592
#3	Gram's Stain[Title/Abstract]	410
#4	Gram's Staining[Title/Abstract]	125
#5	#1 or #2 or #3 or #4	10557
#6	infection[Title/Abstract]	1,316,943
#7	sepsis[Title/Abstract]	115,651
#8	#6 or #7	1402096
#9	antibiotic[Title/Abstract]	253343
#10	antimicrobial[Title/Abstract]	204,652
#11	#9 or #10	416,075
#12	#5 and # 8 and #11	654

CENTRAL search strategy (検索日 2022 年 11 月 14 日)

#1	(Gram Starin):ti OR (Gram Starin): ab	546
#2	(Gram Staining):ti OR (Gram Staining): ab	546
#3	(Gram's Stain):ti OR (Gram's Stain): ab	546
#4	(Gram's Staining):ti OR (Gram's Staining): ab	546
#5	#1 or #2 or #3 or #4	546
#6	(infection):ti OR (infection): ab	111327
#7	(sepsis):ti OR (sepsis): ab	10434
#8	#6 or #7	118089
#9	(antibiotic):ti OR (antibiotic): ab	30718

#10	(antimicrobial):ti OR (antimicrobial): ab	8183
#11	#9 or # 10	36172
#12	#5 and # 8 and #11	122

医学中央雑誌 search strategy (検索日 2022年11月4日)

#1	(Gram 染色/TH or グラム染色/AL)	3731
#2	(感染/TH or 感染症/AL)	767,687
#3	(敗血症/TH or 敗血症/AL)	55,394
#4	#2 or #3	773392
#5	(抗感染剤/TH or 抗菌薬/AL)	434108
#6	#1 and #4 and #5	1,477
#7	(#6) and ((FT=Y) (PT=症例報告・事例除く) AND (PT=原著論文))	60

1st スクリーニング終了日時： 2022年 12月 13日

1st スクリーニング後に 2nd スクリーニングを行う文献数： 84

1st スクリーニング担当者氏名： 吉村、陳

2nd スクリーニング終了日時： 2023年 1月 31日

2nd スクリーニング後の文献数： 4

2nd スクリーニング担当者氏名： 吉村、陳

## CQ 2-2

敗血症に対する経験的抗菌薬は、敗血症認知後 1 時間以内を目標に投与開始するか？

## 検索データベース

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

## 検索式作成 key word

PMID 35227308

PMID 30911928

PMID 31744549

## 検索式とヒット数

PubMed search strategy (追加検索日 2022 年 11 月 22 日 / 2019 年 4 月以降)

#1	Sepsis[mesh] OR Sepsis[tiab] OR "Systemic inflammatory response syndrome"[mesh] OR "Systemic inflammatory response syndrome"[tiab] OR SIRS[tiab] OR "Multiple Organ Failure"[mesh] OR "Multiple Organ Failure"[tiab] OR MOF[tiab]	240,170
#2	"Anti-bacterial agent"[mesh] OR "Anti-bacterial agent"[tiab] OR "Anti-infective agent"[mesh] OR "Anti-infective agent"[tiab] OR Antibiotic[tiab] OR Drug therapy[tiab] OR Drug therapy[mesh]	1,731,909
#3	("Time factors"[mesh] OR "Time factors"[tiab]) OR ("Time to treatment"[mesh] OR "Time to treatment"[tiab]) OR ("Emergency Service, Hospital"[mesh] OR "Emergency service"[tiab] OR "Emergency department"[tiab]) OR "1 hour"[tiab]	1,415,841
#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])	4,882,191
#5	"Observational study"[pt] OR "Epidemiologic Studies"[mesh] OR "Case-Control Studies"[mesh] OR "Retrospective Studies"[mesh] OR "Cohort Studies"[mesh] OR "Longitudinal Studies"[mesh] OR "Prospective Studies"[mesh] OR "Cross-Sectional Studies"[mesh] OR ("Observational Study"[tiab] OR "Observational Studies"[tiab]) OR ("Epidemiologic Study"[tiab] OR	3,632,138

	“Epidemiologic Studies”[tiab]) OR “Case-Control”[tiab] OR cohort[tiab] OR (“Longitudinal Studies”[tiab] OR “Longitudinal Study”[tiab]) OR (“Prospective Study”[tiab] OR “Prospective Studies”[tiab]) OR (“Retrospective Study”[tiab] OR “Retrospective Studies”[tiab]) OR (“Cross-Sectional Study”[tiab] OR “Cross-Sectional Studies”[tiab])	
#6	#1 AND #2 AND #3 AND (#4 OR #5)	2,363
#7	#6 AND 2019/04/01:2022/11/22[dp]	464

CENTRAL search strategy (追加検索日 2022年11月22日 / 2019年4月以降)

#1	(sepsis[mesh] OR sepsis[tiab]) OR ("Multiple Organ Failure"[mesh] OR "Multiple Organ Failure"[tiab] OR MOF[tiab]) OR ("Systemic inflammatory response syndrome"[mesh] OR "Systemic inflammatory response syndrome"[tiab] OR SIRS[tiab])	4658
#2	("Anti-bacterial agent" [Mesh] OR "Anti-bacterial agent" [tiab]) OR (antibiotic[Mesh] OR antibiotic [tiab] OR antimicrobial [tiab]) OR ("anti-infective agent" [Mesh] OR "anti-infective agent" [tiab])	10608
#3	((“Time factor” [mesh] OR "Time factor"[tiab]) OR (“Time to treatment” [mesh] OR "Time to treatment" [tiab]) OR (“Emergency Service, Hospital” [mesh] OR "Emergency service" [tiab] OR "Emergency department"[tiab]) OR “1 hour”[tiab]))	85610
#4	#1 and #2 and #3	182 (175)

医学中央雑誌 search strategy (追加検索日 2022年11月22日 / 2019年以降)

#1	(敗血症/TH or 敗血症/TA) or (全身性炎症反応症候群/TH or 全身性炎症反応症候群/TA or SIRS/TA) or (多臓器不全/TH or 多臓器不全/TA or MOF/TA) and (PT=会議録除く)	4584
#2	(抗感染剤/TH or 抗感染剤/AL) or (抗細菌剤/TH or 抗細菌剤/AL) or (抗菌薬/TA or 抗生剤/TA or 抗生物質/TA) and (PT=会議録除く)	26640
#3	((治療までの期間/TH or 治療までの期間/TA or 時間因子/TH or 時間因子/TA) or (病院救急医療サービス/TH or 病院救急医療サービス/TA or 救急外来/TA) 1時間/TA) and (PT=会議録除く)	105
#4	(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)	28061

	and (PT=会議録除く)	
#5	観察研究/TH or 観察研究/AL or ケースコントロール/AL or 症例対照/AL or 縦断研究/AL or 後ろ向き/AL or コホート/AL or 前向き/AL or 横断研究/AL or 断面研究/AL or 疫学研究/AL and (PT=会議録除く)	32827
#6	#1 and #2 and #3 and (#4 or #5)	5

1st スクリーニング終了日時： 2022年12月24日

1st スクリーニング後に2nd スクリーニングを行う文献数： 27

1st スクリーニング担当者氏名： 杉本裕史、出口亮、近藤豊

2nd スクリーニング終了日時： 2023年1月13日

2nd スクリーニング後の文献数： 10

2nd スクリーニング担当者氏名： 杉本裕史、出口亮、近藤豊



## CQ 2-7 SR1

敗血症に対して、 $\beta$ 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？

キー論文：①28485312、②28286115、③23074313、④31697336 (新規)

(MEDLINE (PubMed/Ovid)で①、②、③ CENTRAL で④が検索結果に含まれた)

### 検索データベース

■MEDLINE (PubMed/Ovid)

■CENTRAL

■医学中央雑誌

□Embase

□その他

**検索式作成 key word:** sepsis, septic, systemic inflammatory response syndrome , bacteremia, critically ill, bacterial infection, pneumonia, carbapenem, penicillin, piperacillin, cephalosporin, meropenem, imipenem, doripenem, ticarcillin, cefepime, ceftazidime, cefoperazone, monobactam, aztreonam, ertapenem, cefazolin, clavulanic acid, sulbactam, tazobactam, beta-lactam, drug administration schedule, extended, prolonged, continuous, intermittent, infusion, administration, randomized controlled trial, 敗血症, 敗血症性ショック, 細菌感染症, 全身性炎症反応症候群, 投薬計画, 持続投与, 投与時間延長, 間欠投与, 静脈内投与, ランダム化比較試験

**検索式とヒット数 ( )内は 2019-2022 でフィルターした結果(医中誌は 2019/4/1-2022/11/8)**

PubMed search strategy (検索日 2022 年 11 月 8 日)

	検索式	Hit 数
#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]))	3069453
#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])	210456

	OR "Clavulanic Acid*" [Title/Abstract] OR Sulbactam [Title/Abstract] OR Tazobactam [Title/Abstract] OR beta-Lactam* [Title/Abstract])	
#3	("Drug Administration Schedule" [MeSH Terms] OR (extended [Title/Abstract] OR prolonged [Title/Abstract] OR continuous [Title/Abstract] OR intermittent [Title/Abstract]))	1244740
#4	Administration, Intravenous [MeSH Terms] OR infusion* [Title/Abstract] OR administration* [Title/Abstract]	1178486
#5	#3 AND #4	140051
#6	#1 AND #2 AND #5	2037
#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]))	5579518
#8	#6 AND #7	1658(243)

## CENTRAL search strategy (検索日 2022年11月8日)

	検索式	Hit 数
#1	MeSH descriptor: [Sepsis] explode all trees	5002
#2	MeSH descriptor: [Shock, Septic] explode all trees	1092
#3	MeSH descriptor: [Systemic Inflammatory Response Syndrome] explode all trees	5404
#4	MeSH descriptor: [Bacterial Infections] explode all trees	18709
#5	MeSH descriptor: [Infections] explode all trees	83150
#6	MeSH descriptor: [Pneumonia] explode all trees	6517
#7	(sepsis):ti,ab,kw	12608
#8	(septic*):ti,ab,kw	6200
#9	(bacteremia):ti,ab,kw	2683
#10	("critically ill"):ti,ab,kw	7961
#11	(infect*):ti,ab,kw	147050
#12	(pneumonia):ti,ab,kw	19129
#13	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12	197743
#14	MeSH descriptor: [beta-Lactams] explode all trees	9915
#15	(carbapenem*):ti,ab,kw	664
#16	(penicillin*):ti,ab,kw	3626
#17	(piperacillin):ti,ab,kw	1004

#18	(cephalosporin*):ti,ab,kw	2676
#19	(meropenem):ti,ab,kw	776
#20	(imipenem):ti,ab,kw	734
#21	(doripenem):ti,ab,kw	93
#22	(ticarcillin):ti,ab,kw	263
#23	(cefepime):ti,ab,kw	375
#24	(ceftazidime):ti,ab,kw	1096
#25	(cefoperazone):ti,ab,kw	292
#26	(monobactam):ti,ab,kw	26
#27	(aztreonam):ti,ab,kw	425
#28	(ertapenem):ti,ab,kw	227
#29	(cefazolin):ti,ab,kw	1232
#30	(clavulanic acid*):ti,ab,kw	1378
#31	(sulbactam):ti,ab,kw	525
#32	(tazobactam):ti,ab,kw	727
#33	(beta-lactam*):ti,ab,kw	1378
#34	#14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27 OR #28 OR #29 OR #30 OR #31 OR #32 OR #33	15628
#35	MeSH descriptor: [Drug Administration Schedule] explode all trees	24465
#36	(extended):ti,ab,kw	22254
#37	(prolonged):ti,ab,kw	31677
#38	(continuous):ti,ab,kw	61155
#39	(intermittent):ti,ab,kw	16347
#40	#35 OR #36 OR #37 OR #38 OR #39	143880
#41	MeSH descriptor: [Administration, Intravenous] explode all trees	19254
#42	(infusion*):ti,ab,kw	74646
#43	(administration*):ti,ab,kw	370864
#44	#41 OR #42 OR #43	408281
#45	#40 AND #44	63813
#46	#13 AND #34 AND #45	1563(140)

医学中央雑誌 search strategy (検索日 2022年 11月 8日)

	検索式	Hit 数
#1	((敗血症/TH or 敗血症/TA)) and (PT=会議録除く)	26361
#2	((ショック-敗血症性/TH or 敗血症性ショック/TA)) and (PT=会	7262

	議録除く)	
#3	((細菌感染症/TH or 細菌感染症/TA)) and (PT=会議録除く)	130918
#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)	21486
#5	#1 or #2 or #3 or #4	151028
#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)	10255
#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)	23620
#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)	23371
#9	((Beta-Lactams/TH or beta-lactams/TA or beta-lactam/TA)) and (PT=会議録除く)	37924
#10	((Beta-Lactamases/TH or beta-lactamase/TA or $\beta$ ラクタマーゼ/TA or sulbactam/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)	5549
#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)	1063
#12	#6 or #7 or #8 or #9 or #10 or #11	51100
#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)	43694
#14	((静脈内投与/TH or 静脈内投与/TA)) and (PT=会議録除く)	40785
#15	#13 AND #14	6014
#16	#5 AND #12 AND #15	167
#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)	279947
#18	#16 AND #17	17(4)

1st スクリーニング終了日時： 2022年 11月 13日

1st スクリーニング後に 2nd スクリーニングを行う文献数： 6

1st スクリーニング担当者氏名： 三好ゆかり、河内章、近藤豊

2nd スクリーニング終了日時： 2022年 11月 26日

2nd スクリーニング後の文献数： 3(前回採用分を加えると 17)

2nd スクリーニング担当者氏名： 三好ゆかり、河内章、近藤豊

## CQ 2-7 SR2

敗血症に対して、グリコペプチド系薬の持続投与または投与時間の延長を行うか？

キー論文：①11502515, ②26184702, ③35918657

(MEDLINE (PubMed/Ovid)で①、②、③ CENTRAL で①,③が検索結果に含まれた)

## 検索データベース

MEDLINE (PubMed/Ovid)

CENTRAL

医学中央雑誌

Embase

その他

**検索式作成 key word:** sepsis, septic, systemic inflammatory response syndrome , bacteremia, critically ill, bacterial Infection, pneumonia, vancomycin, teicoplanin, telavancin, dalbavancin, oritavancin, glycopeptides, lipoglycopeptides, drug administration schedule, extended, prolonged, continuous, intermittent, infusion, administration, randomized controlled trial, observational study, Cohort Studies, Case-Control Studies, 敗血症, 敗血症性ショック, 細菌感染症, 全身性炎症反応症候群, 投薬計画, 持続投与, 投与時間延長, 間欠投与, 静脈内投与, ランダム化比較試験, 観察研究, 前向き研究, 後向き研究、コホート研究、症例対照研究

## 検索式とヒット数 CENTRAL ( )内は Reviews を除いた trials

PubMed search strategy (検索日 2022 年 11 月 29 日)

	検索式	Hit 数
#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 "infections"[MeSH Terms] OR Critical Illness [MeSH Terms] OR "critically ill*"[Title/Abstract]	3127581
#2	"glycopeptides"[MeSH Terms] OR "lipoglycopeptides"[MeSH Terms] OR "vancomycin"[Title/Abstract] OR "teicoplanin"[Title/Abstract] OR "telavancin"[Title/Abstract] OR "dalbavancin"[Title/Abstract] OR "oritavancin"[Title/Abstract] OR "glycopeptide*"[Title/Abstract]	88258
#3	"Drug Administration Schedule"[MeSH Terms] OR "extended"[Title/Abstract] OR "prolonged"[Title/Abstract] OR "continuous"[Title/Abstract] OR "intermittent"[Title/Abstract]	1248905
#4	"Administration, intravenous"[MeSH Terms] OR "infusion*"[Title/Abstract] OR "administration*"[Title/Abstract]	1239757

#5	#3 AND #4	144007
#6	#1 AND #2 AND #5	670
#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]))	5598201
#8	“observational study”[pt] OR Cohort Studies[MeSH Terms] OR Case-Control Studies[MeSH Terms] OR observation*[Title/Abstract] OR Cohort[Title/Abstract] OR “case control”[Title/Abstract]	3799954
#9	#7 OR #8	8241471
#10	#6 AND #9	565

## CENTRAL search strategy (検索日 2022年 11月 29日)

	検索式	Hit 数
#1	MeSH descriptor: [Sepsis] explode all trees	5002
#2	MeSH descriptor: [Shock, Septic] explode all trees	1092
#3	MeSH descriptor: [Systemic Inflammatory Response Syndrome] explode all trees	5404
#4	MeSH descriptor: [Bacterial Infections] explode all trees	18709
#5	MeSH descriptor: [Infections] explode all trees	83150
#6	MeSH descriptor: [Pneumonia] explode all trees	6517
#7	(sepsis):ti,ab,kw	12608
#8	(septic*):ti,ab,kw	6200
#9	(bacteremia):ti,ab,kw	2683
#10	("critically ill"):ti,ab,kw	7961
#11	(infect*):ti,ab,kw	147053
#12	(pneumonia):ti,ab,kw	19129
#13	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12	197746
#14	MeSH descriptor: [Glycopeptides] explode all trees	2169
#15	MeSH descriptor: [Lipoglycopeptides] explode all trees	203
#16	(vancomycin*):ti,ab,kw	2280
#17	(teicoplanin):ti,ab,kw	317
#18	(telavancin):ti,ab,kw	53
#19	(dalbavancin):ti,ab,kw	57
#20	(oritavancin):ti,ab,kw	35
#21	(glycopeptide*):ti,ab,kw	290

#22	#14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21	3726
#23	MeSH descriptor: [Drug Administration Schedule] explode all trees	24465
#24	(extended):ti,ab,kw	22254
#25	(prolonged):ti,ab,kw	31678
#26	(continuous):ti,ab,kw	61157
#27	(intermittent):ti,ab,kw	16349
#28	#23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	143885
#29	MeSH descriptor: [Administration, Intravenous] explode all trees	19254
#30	(infusion*):ti,ab,kw	74647
#31	(administration*):ti,ab,kw	370866
#32	#29 OR #30 OR #31	408284
#33	#28 AND #32	63813
#34	#13 AND #22 AND #33	225(222)

医学中央雑誌 search strategy (検索日 2022年 11月 29日)

	検索式	Hit 数
#1	((敗血症/TH or 敗血症/TA)) and (PT=会議録除く)	26408
#2	((ショック-敗血症性/TH or 敗血症性ショック/TA or 危篤/TA)) and (PT=会議録除く)	7362
#3	((細菌感染症/TH or 細菌感染症/TA)) and (PT=会議録除く)	131001
#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)	21500
#5	((危篤/TH or 危篤/TA)) and (PT=会議録除く)	211
#6	#1 or #2 or #3 or #4 or #5	151326
#7	((Vancomycin/TH or vancomycin/TA or バンコマイシン/TA)) and (PT=会議録除く)	7339
#8	((Teicoplanin/TH or teicoplanin/TA or テイコプラニン/TA)) and (PT=会議録除く)	1383
#9	((Telavancin/TH or telavancin/TA or テラバンシン/TA)) and (PT=会議録除く)	8
#10	((Dalbavancin/TH or dalbavancin/TA or ダルババンシン/TA)) and (PT=会議録除く)	8
#11	((Oritavancin/TH or oritavancin/TA or オリタババンシン/TA)) and (PT=会議録除く)	8
#12	((糖ペプチド/TH and 抗細菌剤/TH) or glycopeptide/TA or グリコペプチド/TA) and (PT=会議録除く)	6483



#13	#7 or #8 or #9 or #10 or #11 or #12	8324
#14	((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)	43739
#15	((静脈内投与/TH or 静脈内投与/TA)) and (PT=会議録除く)	40824
#16	#14 AND #15	6017
#17	#6 AND #13 AND #16	49
#18	(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)	280321
#19	(観察研究/TH or 観察研究/TA or 後向き研究/TA or 前向き研究/TA or コホート研究/TA or 症例対象研究/TA) and (PT=会議録除く)	109310
#20	#18 OR #19	375498
#21	#17 AND #20	9

1st スクリーニング終了日時： 2022年 12月 15日

1st スクリーニング後に 2nd スクリーニングを行う文献数： 29(2nd の時点で重複が判明したものを除くと 27)

1st スクリーニング担当者氏名： 三好ゆかり、河内章、近藤豊

2nd スクリーニング終了日時： 2022年 1月 1日

2nd スクリーニング後の文献数： 16

2nd スクリーニング担当者氏名： 三好ゆかり、河内章、近藤豊

## CQ 2-8

敗血症において Therapeutic drug monitoring (TDM)を活用した抗菌薬の用量調整を行うか？

## 検索データベース

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

## 検索式作成 key word

Sepsis, Systemic Inflammatory Response Syndrome, Multiple Organ Failure, Critically ill, Therapeutic Drug Monitoring, Randomized controlled trial

## 検索式とヒット数

PubMed search strategy (検索日 2022 年 11 月 17 日)

	検索式	Hit 数
#1	Sepsis[mesh] or sepsis[tiab] or “Systemic Inflammatory Response Syndrome”[mesh] or “Systemic Inflammatory Response Syndrome”[tiab] or SIRS[tiab] or “septic shock”[tiab] or “Multiple Organ Failure”[mesh] or “Multiple Organ Failure”[tiab] or MOF[tiab] or “Critical Illness”[mesh] or “Critically ill”[tiab]	304,499
#2	“Drug Monitoring”[mesh] or “Drug monitoring”[tiab] or “TDM”[tiab]	32,312
#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])	4,876,469
#4	#1 and #2 and #3	719

CENTRAL search strategy (検索日 2022 年 11 月 17 日)

	検索式	Hit 数
#1	MeSH descriptor: [Sepsis] explode all trees	5,002
#2	(sepsis):ti,ab,kw	12,608
#3	MeSH descriptor: [Systemic Inflammatory Response Syndrome] explode all trees	5,404
#4	(systemic inflammatory response syndrome):ti,ab,kw	1,496
#5	MeSH descriptor: [Shock, Septic] explode all trees	1,092

#6	(shock, septic):ti,ab,kw	3,635
#7	MeSH descriptor: [Multiple Organ Failure] explode all trees	442
#8	(Multiple Organ Failure):ti,ab,kw	2,059
#9	MeSH descriptor: [Critical Illness] explode all trees	2,682
#10	("critically ill"):ti,ab,kw	7,976
#11	#1 or #2 or #3 or #4 or #5 or #6 or #7 or #8 or #9 or #10	25,293
#12	MeSH descriptor: [Drug Monitoring] explode all trees	1,918
#13	("drug monitoring"):ti,ab,kw	3,379
#14	(TDM):ti,ab,kw	409
#15	#12 or #13 or #14	3,575
#16	#11 and #15	138

医学中央雑誌 search strategy (検索日 2022 年 11 月 18 日)

	検索式	Hit 数
#1	(敗血症/TH or 敗血症/TA) and (PT=会議録除く)	26,408
#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)	7,280
#3	(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)	21,500
#4	((多臓器不全/TH or 多臓器不全/TA)) and (PT=会議録除く)	6,871
#5	#1 or #2 or #3 or #4	33,843
#6	(ドラッグモニタリング/TH or ドラッグモニタリング/TA or TDM/TA or 薬物血中濃度/TA or 薬物モニタリング/TA or ((薬物/TH or Drug/AL) and Monitoring/TA)) and (PT=会議録除く)	3,111
#7	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	395,358
#8	#5 and #6 and #7	6

1st スクリーニング終了日時： 2022 年 12 月 23 日

1st スクリーニング後に 2nd スクリーニングを行う文献数：8

1st スクリーニング担当者氏名： 高橋希, 大島良康

2nd スクリーニング終了日時： 2023 年 1 月 7 日

2nd スクリーニング後の文献数： 5

2nd スクリーニング担当者氏名： 大島良康, 高橋希, 近藤豊

## CQ 2-9

敗血症に対する抗菌薬治療において、培養結果に基づいたデエスカレーションを行うか？

## 検索データベース

MEDLINE (PubMed/Ovid)

CENTRAL

医学中央雑誌

Embase

その他

## 検索式とヒット数

PubMed search strategy (検索日 2022年 12月 30日)

	検索式	Hit 数
#1	"sepsis"[mesh] OR "sepsis"[tiab] OR "Severe Sepsis"[tiab] OR "Sepsis, Severe"[tiab] OR "Pyemia"[tiab] OR "Pyemias"[tiab] OR "Pyohemia"[tiab] OR "Pyaemia"[tiab] OR "Septicemia"[tiab] OR "Septicemias"[tiab] OR "Blood Poisoning"[tiab] OR "Blood Poisonings"[tiab] OR "Septicemia"[tiab] OR "Blood stream infection"[tiab] OR "Septic shock"[tiab] OR "Endotoxic Shock"[tiab] OR "Toxic Shock"[tiab] OR "Severe sepsis"[tiab]	223,424
#2	"Systemic Inflammatory Response Syndrome"[mesh] OR "Systemic Inflammatory Response Syndrome"[tiab] OR "Sepsis Syndrome"[tiab] OR "Sepsis Syndromes"[tiab]	149,147
#3	"Anti-Infective Agents"[Mesh] OR "Anti-Infective Agents"[tiab] OR "Anti Infective Agents"[tiab] OR "Antiinfective Agents"[tiab] OR "Microbicides"[tiab] OR "Antimicrobial Agents"[tiab] OR "Anti-Microbial Agents"[tiab] OR "Anti Microbial Agents"[tiab] OR "antibiotic therapy"[tiab] OR "Anti Bacterial"[tiab] OR "Antibacterial"[tiab] OR "Anti-Mycobacterial"[tiab] OR "Bactericidal"[tiab] OR "Anti-Mycobacterial"[tiab] OR "Anti Mycobacterial"[tiab] OR "Anti mycobacterial"[tiab] OR "Antibiotics"[tiab] OR "Antibiotic"[tiab] OR "Bacteriocidal"[tiab] OR "Bacteriocides"[tiab] OR "Antifungal agents"[Mesh] OR "Antifungal agents"[tiab] OR "Anti-fungal"[tiab] OR "Antifungic"[tiab] OR "Fungicides"[tiab] OR "Chemotherapies"[tiab] OR "Chemotherapy"[tiab] OR "Drug Therapies"[tiab] OR "Drug Therapy"[Mesh] OR "Drug Therapy"[tiab] OR "Pharmacotherapies"[tiab] OR	2,751,980

	"Pharmacotherapy"[tiab]	
#4	"De-escalation" [tiab] OR "De escalation" [tiab] OR "Deescalate" [tiab] OR "Narrow spectrum" [tiab] OR "Narrow-spectrum" [tiab] OR "Narrower spectrum" [tiab] OR "Narrower-spectrum" [tiab] OR "Narrowing" [tiab] OR "Adjustment" [tiab] OR "Adjust" [tiab] OR "Tailoring" [tiab] OR "Tailored" [tiab] OR "Tailor" [tiab] OR "Downgrading" [tiab] OR "Discontinue" [tiab] OR "discontinuing" [tiab] OR "definitive therapy" [tiab] OR "definitive treatment" [tiab] OR "targeted therapy" [tiab] OR "targeted treatment" [tiab]	464,857
#5	"Drug Utilization"[Mesh] OR "Drug Utilization"[tiab] OR "Drug Utilizations"[tiab] OR "Drug Utilization Review"[Mesh] OR "Drug Utilization Review"[tiab] OR "Drug-Use Review"[tiab] OR "Drug Use Review"[tiab] OR "Drug-Use Reviews"[tiab] OR "Review, Drug Utilization"[tiab] OR "Drug Utilization Reviews"[tiab] OR "Utilization Review, Drug"[tiab] OR "Drug Utilization Evaluation"[tiab] OR "Drug Utilization Evaluations"[tiab]	29,846
#6	#1 OR #2	231,540
#7	#4 OR #5	493,385
#8	#3 AND #6 AND #7	2,203
#9	Search: #3 AND #6 AND #7 Filters: from 2019/4/1 - 3000/12/12	732

## CENTRAL search strategy (検索日 2022年 12月 30日)

	検索式	Hit 数
#1	MeSH descriptor: [Sepsis] explode all trees	5,021
#2	(sepsis):ti,ab,kw	12,750
#3	MeSH descriptor: [Systemic Inflammatory Response Syndrome] explode all trees	5,428
#4	("Systemic Inflammatory Response Syndrome"):ti,ab,kw	1,215
#5	(SIRS):ti,ab,kw	846
#6	#1 OR # 2 OR #3 OR #4 OR #5	15,994
#7	MeSH descriptor: [Anti-Infective Agents] explode all trees	31,726
#8	("Anti-Infective Agents"):ti,ab,kw	5,248
#9	MeSH descriptor: [Antifungal Agents] explode all trees	1,815
#10	("Antifungal agents"):ti,ab,kw	2,016
#11	MeSH descriptor: [Drug Therapy] explode all trees	148,743
#12	("Drug Therapy"):ti,ab,kw	440,077

#13	#7 OR # 8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12	492,983
#14	MeSH descriptor: [Drug Utilization] explode all trees	583
#15	("Drug Utilization"):ti,ab,kw	1,025
#16	MeSH descriptor: [Drug Utilization Review] explode all trees	160
#17	("Drug Utilization Review"):ti,ab,kw	179
#18	("Drug-Use Review"):ti,ab,kw	5
#19	("Drug Use Review"):ti,ab,kw	5
#20	("Drug-Use Reviews"):ti,ab,kw	2
#21	("Review, Drug Utilization"):ti,ab,kw	1
#22	("Drug Utilization Reviews"):ti,ab,kw	3
#23	("Drug Utilization Evaluation"):ti,ab,kw	10
#24	("De-escalation"):ti,ab,kw	719
#25	("De escalation"):ti,ab,kw	719
#26	("Deescalate"):ti,ab,kw	83
#27	("Narrow spectrum"):ti,ab,kw	130
#28	("Narrow-spectrum"):ti,ab,kw	130
#29	("Narrower spectrum"):ti,ab,kw	13
#30	("Narrower-spectrum"):ti,ab,kw	13
#31	("Narrowing"):ti,ab,kw	1910
#32	("definitive therapy"):ti,ab,kw	205
#33	("definitive treatment"):ti,ab,kw	611
#34	#14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27 OR #28 OR #29 OR #30 OR #31 OR #32 OR #33	4,701
#35	#6 AND #13 AND #34	65
#36	#35 with Cochrane Library publication date from Apr 2019 to Dec 2022	22

医学中央雑誌 search strategy (検索日 2022年12月30日)

	検索式	Hit 数
#1	((敗血症/TH or 敗血症/TA)) and (PT=会議録除く)	26,579
#2	((毒血症/TH or 毒血症/TA)) and (PT=会議録除く)	539
#3	((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)	21,734
#4	((ショック-敗血症性/TH or 敗血症性ショック/AL)) and (PT=会 議録除く)	7,326
#5	((多臓器不全/TH or 多臓器不全/TA)) and (PT=会議録除く)	6,893

#6	((不適切な処方/TH or 不適切な処方/TA)) and (PT=会議録除く)	312
#7	((医薬品過剰使用/TH or 医薬品過剰使用/TA)) and (PT=会議録除く)	172
#8	((抗菌薬適正使用支援/TH or 抗菌薬適正使用支援/TA)) and (PT=会議録除く)	1,081
#9	((抗感染剤/TH or 抗感染剤/AL)) and (PT=会議録除く)	225,629
#10	("デ・エスカレーション"/TA) and (PT=会議録除く)	15
#11	("Antibiotic Stewardship"/TA) and (PT=会議録除く)	8
#12	("Antimicrobial Stewardship"/TA) and (PT=会議録除く)	220
#13	("De-escalation"/TA) and (PT=会議録除く)	274
#14	(抗菌剤の適正使用/TA) and (PT=会議録除く)	24
#15	(抗菌薬の適正使用/TA) and (PT=会議録除く)	909
#16	(抗菌薬管理/TA) and (PT=会議録除く)	26
#17	(抗菌薬管理プログラム/TA) and (PT=会議録除く)	7
#18	(抗菌薬適正使用/TA) and (PT=会議録除く)	1,019
#19	(抗微生物薬の適正使用/TA) and (PT=会議録除く)	20
#20	("Antimicrobial Stewardship Program"/TA) and (PT=会議録除く)	60
#21	#6 or #7 or #8 or #10 or #11 or #12 or #13 or #14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19 or #20	3,133
#22	#1 or #2 or #3 or #4 or #5 or #21	37,198
#23	#9 and #21 and #22	2,131
#24	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	347,501
#25	#23 and #24	91
#26	(#25) and (DT=2019:2023)	15

1st スクリーニング終了日時： 2023 年 1月 10日

1st スクリーニング後に 2nd スクリーニングを行う文献数： 5本

1st スクリーニング担当者氏名： 河内彰/井村春樹

2nd スクリーニング終了日時： 2023 年 1月 15日

2nd スクリーニング後の文献数： 4本

2nd スクリーニング担当者氏名： 河内彰/井村春樹

## CQ 2-10

経験的抗真菌薬が投与された敗血症において、 $\beta$ -D グルカン を指標とした抗真菌薬の中止を行うか？

## 検索データベース

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

## 検索式とヒット数

PubMed search strategy (検索日 2022 年 11 月 21 日)

	検索式	Hit 数
#1	((sepsis) OR ("critical illness") OR (critical care) OR ("intensive care") OR ("critically ill") OR ("critical care") OR ((candidiasis OR candidiases) AND invasive))	773,768
#2	((beta glucans) OR (glucan) OR (biomarkers) OR (biomarker) OR (biomarkers)) AND (("Antifungal Agents") OR ("antifungal therapy") OR ("preemptive therapy") OR (Echinocandins) OR (discontinuation) OR (interruption)))	14,734
#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])	4,878,583
#4	#1 AND #2 AND #3	494

CENTRAL search strategy (検索日 2022 年 11 月 14 日)

	検索式	Hit 数
#1	MeSH descriptor: [Sepsis] explode all trees	5002
#2	MeSH descriptor: [Critical Illness] explode all trees	2682
#3	MeSH descriptor: [Critical Care] explode all trees	2238
#4	MeSH descriptor: [Intensive Care Units] explode all trees	4145
#5	("critically ill"):ti,ab,kw	7961
#6	("critical care"):ti,ab,kw	4519
#7	MeSH descriptor: [Candidiasis, Invasive] explode all trees	68
#8	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7	19018
#9	MeSH descriptor: [beta-Glucans] explode all trees	235



#10	MeSH descriptor: [Biomarkers] explode all trees	22923
#11	#9 OR #10	23139
#12	MeSH descriptor: [Antifungal Agents] explode all trees	1814
#13	MeSH descriptor: [Echinocandins] explode all trees	170
#14	(discontinuation):ti,ab,kw	21565
#15	(interruption):ti,ab,kw	3799
#16	#12 OR #13 OR #14 OR #15	26693
#17	#8 AND #11 AND #16	16

医学中央雑誌 search strategy (検索日 年 月 日)

	検索式	Hit 数
#1	(敗血症/TH or 敗血症/TA) and (PT=会議録除く)	26,361
#2	(抗真菌剤/TH or 抗真菌薬/TA) and (PT=会議録除く)	25,647
#3	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	259,397
#4	#1 and #2 and #3	42

1st スクリーニング終了日時： 2023 年 03 月 05 日

1st スクリーニング後に 2nd スクリーニングを行う文献数： 3

1st スクリーニング担当者氏名： 春日井、福家

2nd スクリーニング終了日時： 2023 年 03 月 06 日

2nd スクリーニング後の文献数： 2

2nd スクリーニング担当者氏名： 春日井、福家

**CQ 2-11**

(検索段階の CQ) 敗血症に対する抗菌薬治療で、プロカルシトニンあるいは C 反応性タンパクを指標とした治療終了を行うか？

(最終確定 CQ) 敗血症に対する抗菌薬治療において、プロカルシトニン (PCT)を指標とした治療の中止を行うか？

キー論文：

23418298, 23711530, 19493352, 24225216, 18096708, 23921272, 19034493, 25295709, 32487263, 33447966

**検索データベース**

- MEDLINE (PubMed/Ovid)
- CENTRAL
- 医学中央雑誌
- Embase
- ClinicalTrials.gov
- WHO ICTRP

**検索式作成 key word**

sepsis, septic, procalcitonin, C-reactive protein, PCT-guided/-based, CRP-guided/-based, antibiotic\*(antibiotics/antibiotic stewardship), randomized controlled trial

敗血症, 敗血症性ショック, CRP, PCT, ランダム化比較試験

**検索期間**

Articles published from their inception to September 30, 2022 (search date: December 27, 2022).

**検索式とヒット数**

PubMed search strategy (検索日 2023 年 1 月 15 日)

Limited to September 30, 2022

	検索式	Hit 数
#1	Sepsis[mesh] or sepsis[tiab] or "Shock, Septic"[mesh] or septic*[tiab] or "Systemic Inflammatory Response Syndrome"[mesh] or "Multiple Organ Failure"[mesh] or "Systemic Inflammatory Response Syndrome"[tiab] or "Multiple Organ Failure"[tiab]	262,150
#2	Procalcitonin[mesh] or procalcitonin[tiab] or PCT[tiab]	13,927
#3	"C-reactive protein"[Mesh] or C-reactive[tiab] or "C reactive	113,153

	protein"[tiab] OR CRP[tiab]	
#4	"Anti-Bacterial Agents"[mesh] OR "anti-infective agents"[Mesh] OR antibiotic*[tiab] OR antimicrobial*[tiab]	1,091,426
#5	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])	4,854,711
#6	#1 and (#2 OR #3) and #4 and #5	1,064

Embase search strategy (検索日 2023年1月15日)

Limited by: Date: Before 1 October 2022

	検索式	Hit 数
#1	emb.exact("sepsis") OR ti,ab("sepsis") OR emb.exact("septic shock") OR ti,ab(septic*) OR emb.exact("systemic inflammatory response syndrome") OR emb.exact("multiple organ failure") OR ti,ab("systemic inflammatory response syndrome") OR ti,ab("multiple organ failure")	388731
#2	emb.exact("procalcitonin") OR ti,ab("procalcitonin") OR ti,ab("PCT")	30917
#3	emb.exact("c-reactive protein") OR ti,ab("c-reactive") OR ti,ab("C reactive protein") OR ti,ab("CRP")	287115
#4	emb.exact("anti-bacterial agents") OR emb.exact("anti-infective agents") OR ti,ab(antibiotic*) OR ti,ab(antimicrobial*)	742177
#5	(ti,ab("randomized") OR ti,ab("placebo") OR su(drug therapy) OR ti,ab("randomly") OR ti,ab(trial) OR ti,ab(groups)) NOT (emb.exact("animal") NOT emb.exact("human"))	9661562
#6	#1 AND (#2 OR #3) AND #4 AND #5	3871

CENTRAL search strategy (検索日 2023年1月15日)

Limited until September 2022

	検索式	Hit 数
#1	MeSH descriptor: [Sepsis] explode all trees	5021
#2	MeSH descriptor: [Shock, Septic] explode all trees	1097
#3	MeSH descriptor: [Systemic Inflammatory Response Syndrome] explode all trees	5428
#4	MeSH descriptor: [Multiple Organ Failure] explode all trees	443
#5	(sepsis):ti,ab,kw	12751

#6	(septic*):ti,ab,kw	6264
#7	(Systemic Inflammatory Response Syndrome):ti,ab,kw	1924
#8	(Multiple Organ Failure):ti,ab,kw	2386
#9	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7 OR #8	20533
#10	MeSH descriptor: [Procalcitonin] explode all trees	55
#11	MeSH descriptor: [C-Reactive Protein] explode all trees	5045
#12	(Procalcitonin):ti,ab,kw	1254
#13	("C-reactive-protein"):ti,ab,kw	20627
#14	#10 OR #11 OR #12 OR #13	21342
#15	MeSH descriptor: [Anti-Bacterial Agents] explode all trees	13201
#16	(antibiotic*):ti,ab,kw	35341
#17	(antimicrobial*):ti,ab,kw	8745
#18	#15 OR #16 OR #17	46014
#19	#9 AND #14 AND #18	324
#20	Trials among #19	322

医学中央雑誌 search strategy (検索日 2023 年 1 月 15 日)

PDAT=//:2022/9/30

	検索式	Hit 数
#1	(敗血症/TH or 敗血症/TA) and (PT=会議録除く)	26,385
#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)	7,280
#3	(敗血症/TH or sepsis/TA) and (PT=会議録除く)	18,912
#4	(septic/AL and (ショック/TH or shock/TA)) and (PT=会議録除く)	582
#5	(全身性炎症反応症候群/TH or 全身性炎症反応症候群/AL) and (PT=会議録除く)	21,632
#6	(多臓器不全/TH or 多臓器不全/TA) and (PT=会議録除く)	6,868
#7	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6	34,178
#8	(Procalcitonin/TH or プロカルシトニン/AL) and (PT=会議録除く)	1,048
#9	("C-Reactive Protein"/TH or C 反応性タンパク/AL) and (PT=会議録除く)	13,672
#10	#8 OR #9	14,308
#11	((抗感染剤/TH) or (抗細菌剤/TH) or (抗菌剤/TA) or (抗菌薬治療/TA) or (抗菌薬投与/TA) or (抗菌薬の使い方/TA) or (抗菌薬使用量/TA) or (抗生剤/TA) or (抗生物質/TA)) and (PT=会議録除く)	251,594

	除く)	
#12	#7 and #10 and #11	564
#13	(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)	280,239
#14	#12 and #13	37

ClinicalTrials.gov (検索日 2023年1月15日)

<https://www.clinicaltrials.gov/>

Limited to September 30, 2022

	検索式	Hit 数
#1	(sepsis OR (septic AND shock) OR (critically AND ill AND infection)) AND ((procalcitonin OR PCT OR c-reactive OR (c AND reactive) OR CRP OR PCT-guided OR CRP-guided OR biomarker OR biomarker-guided)) AND (antibiotic OR antibiotics OR antimicrobial)	37

WHO ICTRP (検索日 2023年1月15日)

<https://trialsearch.who.int/>

Limited to September 30, 2022

	検索式	Hit 数
#1	(sepsis OR (septic AND shock) OR (critically AND ill AND infection)) AND ((procalcitonin OR PCT OR c-reactive OR (c AND reactive) OR CRP OR PCT-guided OR CRP-guided OR biomarker OR biomarker-guided)) AND (antibiotic OR antibiotics OR antimicrobial)	55

1st スクリーニング終了日時： 2023年 2月 18日

1st スクリーニング後に 2nd スクリーニングを行う文献数： 82

PubMed, Embase, Cochrane, 医中誌： 99 (Rayyan で実施)

ClinicalTrials: 18

WHO ICTRP: 23

140 (99+18+23) → 重複削除後 82

1st スクリーニング担当者氏名： 久保健児、杉本裕史、近藤豊

2nd スクリーニング終了日時： 2023年 3月 17日

2nd スクリーニング後の文献数： 16

2nd スクリーニング担当者氏名： 久保健児、杉本裕史、近藤豊

**CQ 2-12**

(検索段階の CQ) 敗血症に対する抗菌薬治療で、7日(8日)以内の比較的短期間の治療を行うか？

(最終確定 CQ) 敗血症に対して、比較的短期間(7日間以内)の抗菌薬治療を行うか？

RCTのみ

**検索データベース**

■MEDLINE (PubMed/Ovid)

■CENTRAL

■医学中央雑誌

□Embase

□その他

**検索式作成 key word**

PMID 31941546

**検索式とヒット数**

PubMed search strategy (検索日 2022 年 11 月 26 日)

	検索式	Hit 数
#1	"Anti-Bacterial Agents"[mesh] OR "anti-infective agents"[Mesh]	124892
#2	duration[tiab] OR short[tiab] OR long[tiab] OR prolonged[tiab] OR course[tiab]	765110
#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]))	992736
#4	Sepsis[mesh] or sepsis[tiab] or "Systemic Inflammatory Response Syndrome"[mesh] or "Systemic Inflammatory Response Syndrome"[tiab] or SIRS[tiab] or "septic shock"[tiab] or "Multiple Organ Failure"[mesh] or "Multiple Organ Failure"[tiab] or MOF[tiab]	51042
#5	"Intensive Care Units"[Mesh] OR "Critical Care"[Mesh] OR "Critical Illness"[mesh] OR "ventilator"[tiab]	39283
#6	#4 OR #5	85593
#7	adult[MeSH]	873592
#8	#1 AND #2 AND #3 AND #6 AND #7	509

CENTRAL search strategy

(追加検索日 2022 年 12 月 01 日 <2019 年 4 月~2022 年 12 月で検索した結果>)

	検索式	Hit 数
#1	MeSH descriptor: [Sepsis] explode all trees	5015
#2	(Sepsis):ti,ab,kw	12712
#3	MeSH descriptor: [Systemic Inflammatory Response Syndrome] explode all trees	5421
#4	(Systemic Inflammatory Response Syndrome):ti,ab,kw	1212
#5	(SIRS):ti,ab,kw	841
#6	MeSH descriptor: [Shock, Septic] explode all trees	1094
#7	(septic shock):ti,ab,kw	3664
#8	MeSH descriptor: [Multiple Organ Failure] explode all trees	443
#9	("multiple organ failure"):ti,ab,kw	1555
#10	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7 OR #8 OR #9	17984
	#10 2019/4~2022/12	5032
#11	MeSH descriptor: [Intensive Care Units] explode all trees	4157
#12	MeSH descriptor: [Critical Care] explode all trees	2242
#13	MeSH descriptor: [Critical Illness] explode all trees	2691
#14	MeSH descriptor: [Ventilation] explode all trees	88
#15	(ventilation):ti,ab,kw	32053
#16	#11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15	37675
	#16 2019/4~2022/12	12299
#17	#10 OR #16	16290
#18	MeSH descriptor: [Anti-Infective Agents] explode all trees	31712
#19	MeSH descriptor: [Anti-Bacterial Agents] explode all trees	13192
#20	(antibiotics):ti,ab,kw	19300
#21	#18 OR #19 OR #20	45978
	#21 2019/4~2022/12	8890
#22	(duration OR short OR long OR prolonged OR course):ti,ab,kw	444262
#23	(day OR days):ti,ab,kw	445323
#24	#22 AND #23	143536
	#24 2019/4~2022/12	44876
#25	#17 AND #21 AND #24	355

医学中央雑誌 search strategy (検索日 2022 年 11 月 19 日)

	検索式	Hit 数
#1	((抗感染剤/TH) or (抗細菌剤/TH) or (抗菌剤/TA) or (抗菌薬治療/TA) or (抗菌薬投与/TA) or (抗菌薬の使い方/TA) or (抗菌薬	25419

	使用量/TA) or (抗生剤/TA) or (抗生物質/TA)) and (PT=会議録除く)	
#2	#1 and (RD=ランダム化比較試験)	116
#3	#2 and (CK=成人(19~44), 中年(45~64), 高齢者(65~), 高齢者(80~))	100
#4	((治療期間/AL) or (治療期間短縮/AL) or (日数/AL) or (日数短縮/AL) or (7日/AL) or (1週間/AL)) and (PT=会議録除く)	76497
#5	#3 and #4	14

1st スクリーニング終了日時：2022年12月16日

1st スクリーニング後に 2nd スクリーニングを行う文献数：15

1st スクリーニング担当者氏名： 出口、狩野、近藤

2nd スクリーニング終了日時：2023年1月4日

2nd スクリーニング後の文献数：2

2nd スクリーニング担当者氏名： 出口、狩野、近藤



## CQ 3-3

敗血症に対する初期蘇生において、平均動脈圧の目標値をいくらとするか？

## 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 2022 年 12 月 18 日)

#1	Shock [Mesh] OR shock*[tiab]	254,971
#2	"Multiple Organ Failure"[Mesh] OR mods[tiab] OR mof [tiab]	27,241
#3	"Systemic Inflammatory Response Syndrome"[Mesh] OR sirs[tiab] AND "syndrome"[tiab] OR sepsis[tiab] OR septic[tiab]	164,267
#4	"hypotension"[MeSH Major Topic:noexp] OR "resuscitation"[MeSH Terms:noexp] OR "critical care"[MeSH Terms:noexp]	99,080
#5	#1 OR #2 OR #3 OR #4	475,406
#6	"Vasoconstrictor Agents"[Mesh] OR "dobutamine"[Mesh] OR "dopamine"[Mesh] OR "epinephrine"[Mesh] OR "norepinephrine"[Mesh] OR "Vasopressins"[Mesh]	243,762
#7	vasopressor*[tiab] OR catecholamine*[tiab] OR vasoconstrictor*[tiab] OR norepinephrin*[tiab] OR dobutamin*[tiab] OR dopamin*[tiab] OR epinephrin*[tiab] OR adrenalin*[tiab] OR noradrenalin*[tiab] OR vasopressin*[Tiab] OR angiotensin II[tiab] OR ornipressin*[tiab] OR felypressin*[tiab] OR arginine vasopressin*[tiab] OR orciprenaline*[tiab] OR phenylephrine*[tiab] OR levosimendan*[tiab] OR metaraminol*[tiab] OR milrinone*[tiab] OR amrinone*[tiab]	442,908
#8	#6 OR #7	504,036
#9	("randomized controlled trial"[Publication Type] OR "controlled clinical trial"[Publication Type] OR "randomized"[tiab] OR "placebo"[tiab] OR "clinical trials as topic"[MeSH Terms:noexp] OR "randomly"[Title/Abstract] OR "trial"[Title]) NOT ("animals"[Mesh] NOT "humans"[Mesh])	1,385,384
#10	#5 AND #8	19,664

#11	#9 AND #10	1,912
-----	------------	-------

## CENTRAL search strategy (検索日 2022 年 12 月 18 日)

#1	[mh Shock] OR shock*:ti,ab	13068
#2	[mh "Multiple Organ Failure"] OR mods:ti,ab OR "mof [tiab]"	679
#3	[mh "Systemic Inflammatory Response Syndrome"] OR sirs:ti,ab AND syndrome:ti,ab OR sepsis:ti,ab OR septic:ti,ab	15763
#4	[mh ^hypotension] OR [mh ^resuscitation] OR [mh ^"critical care"]	4507
#5	#1 #2 OR #3 OR #4	20122
#6	[mh "Vasoconstrictor Agents"] OR [mh dobutamine] OR [mh dopamine] OR [mh epinephrine] OR [mh norepinephrine] OR [mh Vasopressins]	9469
#7	vasopressor*:ti,ab OR catecholamine*:ti,ab OR vasoconstrictor*:ti,ab OR norepinephrin*:ti,ab OR dobutamin*:ti,ab OR dopamin*:ti,ab OR epinephrin*:ti,ab OR adrenalin*:ti,ab OR noradrenalin*:ti,ab OR vasopressin*:ti,ab OR "angiotensin II":ti,ab OR ornipressin*:ti,ab OR felypressin*:ti,ab OR ("arginine" NEXTvasopressin*):ti,ab OR orciprenaline*:ti,ab OR phenylephrine*:ti,ab OR levosimendan*:ti,ab OR metaraminol*:ti,ab OR milrinone*:ti,ab OR amrinone*:ti,ab	39417
#8	#6 OR #7	41542
#9	("randomized controlled trial":pt OR "controlled clinical trial":pt OR randomized:ti,ab OR placebo:ti,ab OR [mh ^"clinical trials as topic"] OR randomly:ti,ab OR trial:ti) NOT ([mh animals] NOT [mh humans])	1245580
#10	#5 AND #8	2373
#11	#9 AND #10	1817

医学中央雑誌 (検索日 2022 年 12 月 19 日)

#1	((ショック/TH or ショック/TA)) and (PT=会議録除く)	36,884
#2	((多臓器不全/TH or 多臓器不全/TA or MOF/TA)) and (PT=会議録除く)	8,117
#3	((全身性炎症反応症候群/TH or 全身性炎症反応症候群/TA or SIRS/TA or 敗血症性/TH or 敗血症性/TA)) and (PT=会議録除く)	22,994
#4	((低血圧/TH or 低血圧/TA or 蘇生/TH or 蘇生/TA or ICU/TH or クリテ ィカルケア/TH or 集中治療/TA)) and (PT=会議録除く)	71,135
#5	#1 or #2 or #3 or #4	116,378
#6	((血管収縮剤/TH or 血管収縮薬/TA or 強心剤/TH or 強心薬/TA or Catecholamines/TH or カテコラミン/TA)) and (PT=会議録除く)	49,375
#7	((Dobutamine/TH or ドブタミン/TA)) and (PT=会議録除く)	2,024
#8	((Dopamine/TH or ドパミン/TA)) and (PT=会議録除く)	9,138
#9	((Epinephrine/TH or エピネフリン/TA or アドレナリン/TA)) and (PT= 会議録除く)	16,051
#10	((Norepinephrine/TH or ノルエピネフリン/TA or ノルアドレナリン /TA)) and (PT=会議録除く)	8,649
#11	((Vasopressins/TH or [Arginine Vasopressin]/TH or vasopressin/TA or バ ソプレシン/TA or ピトレスシン/TA)) and (PT=会議録除く)	5,157
#12	(([Angiotensin II]/TH or アンジオテンシン/TA)) and (PT=会議録除く)	11,971
#13	((Ornipressin/TH or Ornipressin/TA)) and (PT=会議録除く)	0
#14	((Felypressin/TH or felypressin/TA or フェリプレシン/TA)) and (PT= 会議録除く)	123
#15	((Orciprenaline/TH or orciprenaline/TA or オルシプレナリン/TA)) and (PT=会議録除く)	149
#16	((Phenylephrine/TH or phenylephrine/TA or フェニレフリン/TA or ネオ シネジン/TA)) and (PT=会議録除く)	1,426
#17	((Levosimendan/TH or levosimendan/TA or レボシメンダン/TA)) and (PT=会議録除く)	65
#18	((Metaraminol/TH or metaraminol/TA or メタラミノール/TA)) and (PT= 会議録除く)	22
#19	((Milrinone/TH or milrinone/TA or ミルリノン/TA)) and (PT=会議録除 く)	618
#20	((Amrinone/TH or amrinone/TA or アムリノン/TA)) and (PT=会議録除 く)	782
#21	#6 or #7 or #8 or #9 or #10 or #11 or #12 or #13 or #14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19 or #20	69,491
#22	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	346,596

	/AL or コントロール/AL or 臨床研究/AL	
#23	#5 and #21	6,977
#24	#22 and #23	603

1st スクリーニング終了日時： 2023 年 1 月 12 日

1st スクリーニング後に 2nd スクリーニングを行う文献数：17

1st スクリーニング担当者氏名：彦根 松浦 藤永

2nd スクリーニング終了日時： 2023 年 1 月 23 日

2nd スクリーニング後の文献数：4

2nd スクリーニング担当者氏名：彦根 松浦 藤永

## CQ3-4 SR1 調整晶質液

敗血症に対する初期輸液にどの輸液製剤を用いるか？

## 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 2022 年 12 月 24 日)

#1	"Sepsis"[Mesh] OR "Shock, Septic"[Mesh] OR sepsis[tiab] OR septic[tiab]	233,697
#2	"Systemic Inflammatory Response Syndrome"[Mesh] OR "Systemic Inflammatory Response Syndrome"[tiab] OR SIRS[tiab]	151,568
#3	"Multiple Organ Failure"[Mesh] OR "organ failure"[tiab] OR "organ dysfunction"[tiab] OR "MOF"[tiab] OR "MODS"[tiab]	57,293
#4	"intensive care units"[MeSH] OR "critical illness"[MeSH] OR "critical care"[MeSH] OR "Resuscitation" [MeSH] OR ((department*[tiab] OR care*[tiab]) AND (critical*[tiab] OR intensive[tiab] OR emergency[tiab])) OR (critical*[tiab] AND (ill[tiab] OR illness*[tiab])) OR "Resuscitat*" [tiab]	677,657
#5	#1 OR #2 OR #3 OR #4	908,737
#6	"Isotonic Solutions" [mesh] OR "Sodium Chloride"[mesh] OR "Fluid Therapy"[mesh] OR crystalloid*[tiab] OR (fluid* [tiab] AND (therap* [tiab] OR resuscitat*[tiab] OR administrat*[tiab] OR interven*[tiab] OR regimen*[tiab] OR management[tiab] OR buffer*[tiab])) OR (solution*[tiab] AND (buffer*[tiab] OR saline*[tiab] OR balanced[tiab] OR isotonic[tiab] OR hartmann[tiab] OR acetated[tiab])) OR ringer*[tiab])	306,072
#7	#5 AND #6	31,641

#8	randomized controlled trial[pt] OR controlled clinical trial[pt] OR randomized[tiab] OR placebo[tiab] OR "clinical trials as topic"[MeSH Terms:noexp] OR randomly[tiab] OR trial[ti] NOT ("animals"[MeSH Terms] NOT "humans"[MeSH Terms])	1,386,956
#9	#7 AND #8	3,235

## CENTRAL search strategy (検索日 2022 年 12 月 22 日)

#1	MeSH descriptor: [Sepsis] explode all trees	5015
#2	(Sepsis):ti,ab	10527
#3	MeSH descriptor: [Shock, Septic] explode all trees	1094
#4	(septic):ti,ab	4719
#5	MeSH descriptor: [Systemic Inflammatory Response Syndrome] explode all trees	5421
#6	"Systemic Inflammatory Response Syndrome":ti,ab	715
#7	(SIRS):ti,ab	841
#8	MeSH descriptor: [Multiple Organ Failure] explode all trees	443
#9	"organ failure":ti,ab	2778
#10	"organ dysfunction":ti,ab	1912
#11	(MOF):ti,ab	192
#12	(MODS):ti,ab	313
#13	MeSH descriptor: [Intensive Care Units] explode all trees	4157
#14	MeSH descriptor: [Critical Illness] explode all trees	2691
#15	MeSH descriptor: [Critical Care] explode all trees	2242
#16	MeSH descriptor: [Resuscitation] explode all trees	5701
#17	(department* or care*):ti,ab near (critical* or intensive or emergency):ti,ab	39731
#18	(critical*):ti,ab near (ill or illness*):ti,ab	8654
#19	(Resuscitat*):ti,ab	7509
#20	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19	66848
#21	MeSH descriptor: [Isotonic Solutions] explode all trees	1159
#22	MeSH descriptor: [Sodium Chloride] explode all trees	2604

#23	MeSH descriptor: [Fluid Therapy] explode all trees	1815
#24	(crystalloid*):ti,ab	1999
#25	(fluid*):ti,ab near (therap* or resuscitat* or administrat* or interven* or regimen* or management or buffer*):ti,ab	5635
#26	(solution*):ti,ab near (buffer* or saline* or balanced or isotonic or hartmann* or acetated):ti,ab	6759
#27	(ringer*):ti,ab	2314
#28	#21 or #22 or #23 or #24 or #25 or #26 or #27	17509
#29	#20 AND #28	3257

医学中央雑誌 search strategy (検索日 2022年12月22日)

#1	(敗血症/TH or 敗血症/TA or セプシス/TA or sepsis/TA) and (PT=会議録除く)	26736
#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)	7313
#3	(全身性炎症反応症候群/TH or 全身性炎症反応症候群/TA or 全身性炎症性反応症候群/TA or sirs/TA or "systemic inflammatory response syndrome"/TA) and (PT=会議録除く)	21809
#4	(多臓器不全/TH or 臓器不全/TA or 臓器障害/TA or 臓器機能障害/TA or mof/TA or mods/TA) and (PT=会議録除く)	14377
#5	(ICU/TH or ICU/TA or 集中治療室/TA) and (PT=会議録除く)	56483
#6	((危篤/TH or 危篤/TA)) and (PT=会議録除く)	211
#7	(クリティカルケア/TH or クリティカルケア/TA) and (PT=会議録除く)	7333
#8	(蘇生/TH or 蘇生/TA) and (PT=会議録除く)	29739
#9	(救急医療サービス/TH or 救急医療/TA) and (PT=会議録除く)	51762
#10	#1 or #2 or #3 or #4 or #5 or #6 or #7 or #8 or #9	168,421
#11	(等張液/TH or 等張液/TA) and (PT=会議録除く)	3903
#12	(生理食塩水/TH or 生理食塩水/TA) and (PT=会議録除く)	7768
#13	(補液療法/TH or 補液療法/TA or 点滴療法/TA) and (PT=会議録除く)	19608
#14	("Crystalloid Solutions"/TH or Crystalloid/TA or 晶質液/TA) and (PT=会議録除く)	554
#15	(細胞外液/TH or 細胞外液/TA) and (PT=会議録除く)	23461
#16	(Ringer 液/TH or リンゲル液/TA or リンゲル溶液/TA) and (PT=会議録除く)	1286
#17	(重炭酸 Ringer 液/TH or 重炭酸 Ringer 液/TA or 重炭酸リンゲ	116

	ル液/TA) and (PT=会議録除く)	
#18	("Ringer's Lactate"/TH or 乳酸リンゲル液/TA or 乳酸加リンゲル液/TA or hartmann/TA or ハルトマン/TA) and (PT=会議録除く)	1656
#19	("Ringer's Acetate"/TH or 酢酸リンゲル液/TA) and (PT=会議録除く)	329
#20	("緩衝液"/TH or 緩衝液/TA or バッファー/TA) and (PT=会議録除く)	5335
#21	#11 or #12 or #13 or #14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19 or #20	56312
#22	(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) and (PT=会議録除く)	260445
#23	#10 and #21 and #22	339



### CQ 3-4 SR2 等張アルブミン製剤（4-5%）

敗血症に対する初期輸液にどの輸液製剤を用いるか？

#### 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 2022年12月20日)

	検索式	Hit 数
#1	sepsis[MeSH] OR sepsis[tiab] OR "Shock, Septic"[Mesh] OR "septic"[tiab]	233,463
#2	"systemic inflammatory response syndrome"[Mesh] OR "systemic inflammatory response syndrome"[tiab] OR "SIRS"[tiab]	151,453
#3	"multiple organ failure"[Mesh] OR "organ failure"[tiab] OR "organ dysfunction"[tiab] OR "MOF"[tiab] OR "MODS"[tiab]	57,179
#4	"Bacteremia"[tiab] OR "Endotoxemia"[tiab] OR "Bacteremia"[mesh] OR "Endotoxemia"[mesh]	52,997
#5	#1 OR #2 OR #3 OR #4	297,707
#6	Albumins[MESH] or Albumins[tiab] or albumin[tiab]	292,863
#7	"Administration, Intravenous"[mesh] OR intravenous[All Fields] OR administration[All Fields] OR infusion[All Fields] OR "fluid resuscitation"[All Fields] OR "fluid loading"[All Fields] OR "Transfusion Medicine"[mesh] OR Transfusion[tiab] OR Replacement[tiab]	4,878,674
#8	#6 AND #7	56,803
#9	(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]))	4,895,932
#10	#5 AND #8 AND #9	902
#11	Data From 2019 Apr to present	184

CENTRAL search strategy (検索日 2022年12月20日)

	検索式	Hit 数
#1	MeSH descriptor: [Sepsis] explode all trees	5015

#2	(sepsis):ti,ab,kw	12712
#3	MeSH descriptor: [Shock, Septic] explode all trees	1094
#4	(septic):ti,ab,kw	5214
#5	MeSH descriptor: [Systemic Inflammatory Response Syndrome] explode all trees	5421
#6	(systemic inflammatory response syndrome):ti,ab,kw	1507
#7	(SIRS):ti,ab,kw	841
#8	MeSH descriptor: [Multiple Organ Failure] explode all trees	443
#9	(organ failure):ti,ab,kw	7816
#10	(organ dysfunction):ti,ab,kw	3567
#11	(MOF):ti,ab,kw	192
#12	(MODS):ti,ab,kw	313
#13	(Bacteremia):ti,ab,kw	2699
#14	(Endotoxemia):ti,ab,kw	735
#15	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14	27316
#16	MeSH descriptor: [Albumins] explode all trees	8483
#17	(Albumins):ti,ab,kw	830
#18	(albumin):ti,ab,kw	17024
#19	MeSH descriptor: [Administration, Intravenous] explode all trees	19257
#20	(intravenous) :ti,ab,kw	96315
#21	(administration) :ti,ab,kw	370992
#22	(infusion) :ti,ab,kw	65956
#23	(fluid resuscitation) :ti,ab,kw	1649
#24	(fluid loading) :ti,ab,kw	691
#25	MeSH descriptor: [Transfusion Medicine] explode all trees	1
#26	(Transfusion):ti,ab,kw	17179
#27	(replacement):ti,ab,kw	34140
#28	#16 OR #17 OR #18	22215
#29	#19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	467786
#30	#15 AND #28 AND #29	638
#31	Data From 2019 Apr to present	175

医学中央雑誌 search strategy (検索日 2022年12月20日)

	検索式	Hit数
#1	((敗血症/TH or 敗血症/TA) or (ショック-敗血症性/TH or 敗血	26,506

	症性ショック/TA) and (PT=会議録除く)	
#2	((敗血症/TH or sepsis/TA) or septic/TA) and (PT=会議録除く)	19,819
#3	((全身性炎症反応症候群/TH or 全身性炎症反応症候群/TA) or (全身性炎症反応症候群/TH or 全身性炎症性反応症候群/TA) or 全身性炎症反応性症候群/TA or (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)	21,569
#4	("全身性炎症反応症候群"/TH or "systemic inflammatory response syndrome"/TA) or (全身性炎症反応症候群/TH or SIRS/TA)) and (PT=会議録除く)	21,684
#5	((多臓器不全/TH or 多臓器不全/TA) or 臓器不全/TA or (多臓器不全/TH or 多臓器障害/TA) or 臓器障害/TA or 臓器機能障害/TA) and (PT=会議録除く)	13,143
#6	("organ failure"/TA or "organ dysfunction"/TA or ("多臓器不全"/TH or "MOF"/TA) or ("多臓器不全"/TH or "MODS"/TA)) and (PT=会議録除く)	5,551
#7	((菌血症/TH or 菌血症/TA) or (内毒素血症/TH or エンドトキシン血症/TA)) and (PT=会議録除く)	5,166
#8	#1 or #2 or #3 or #4 or #5 or #6 or #7	42,884
#9	((Albumins/TH or アルブミン/TA) or ("Albumins"/TH or "Albumins"/TA) or ("Albumins"/TH or "Albumin"/TA)) and (PT=会議録除く)	38,656
#10	((静脈内投与/TH or 静脈内投与/TA) or (静脈内注射/TH or 静脈内注射/TA) or (静脈内注入/TH or 静脈内注入/TA) or "intravenous"/TA or ("組織と管理"/TH or "administration"/TA) or "infusion"/TA or "fluid resuscitation"/TA or "fluid loading"/TA or ("輸血医学"/TH or "Transfusion Medicine"/TA) or "transfusion"/TA or "replacement"/TA) and (PT=会議録除く)	396,045
#11	#9 and #10	2,632
#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) and (PT=会議録除く)	260,455
#13	#8 and #11 and #12	23
#14	#13 and (PDAT=2019/4/1://)	4

1st スクリーニング終了日時： 2023年 1月 9日

1st スクリーニング後に 2nd スクリーニングを行う文献数： 15件

1st スクリーニング担当者氏名： 松村洋輔、松浦裕司、若林侑起

2nd スクリーニング終了日時： 2023 年 1 月 22 日

2nd スクリーニング後の文献数： 2 件

2nd スクリーニング担当者氏名： 松村洋輔、松浦裕司、若林侑起

## CQ 3-4 SR3 人工膠質液

敗血症に対する初期輸液にどの輸液製剤を用いるか？

## 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 2022 年 12 月 23 日)

#1	"systemic inflammatory response syndrome"[MeSH] OR Systemic Inflammatory Response Syndrome[Tiab] OR "Sepsis"[MeSH] OR "Shock, Septic"[MesH] OR (sepsis[tiab] OR (Septic[tiab] AND shock[tiab]))	221,726
#2	"colloids"[All Fields] OR "colloids"[MeSH] OR Colloids[tiab] OR "hydroxyethyl starch derivatives"[MeSH] OR hydroxyethyl starch[tiab]	173,491
#3	randomized controlled trial[pt] OR controlled clinical trial[pt] OR randomized[tiab] OR placebo[tiab] OR "clinical trials as topic"[MeSH:noexp] OR randomly[tiab] OR trial[ti] NOT ("animals"[MeSH] NOT "humans"[MeSH])	1,386,825
#4	#1 AND #2	1,119
#5	#1 AND #2 AND #3	227
#6	("2019/4/1"[Date - Publication] : "3000"[Date - Publication])	5,565,272
#6	((("systemic inflammatory response syndrome"[MeSH] OR Systemic Inflammatory Response Syndrome[Tiab] OR (Sepsis[MeSH] OR "Shock, Septic"[MesH] OR sepsis[tiab] OR (Septic[tiab] AND shock[tiab]))) AND ("colloids"[All Fields] OR "colloids"[MeSH] OR Colloids[tiab] OR "hydroxyethyl starch derivatives"[MeSH] OR hydroxyethyl starch[tiab])) AND (randomized controlled trial[pt] OR controlled clinical trial[pt] OR randomized[tiab] OR placebo[tiab] OR "clinical trials as topic"[MeSH:noexp] OR randomly[tiab]	22

OR trial[ti] NOT ("animals"[MeSH] NOT "humans"[MeSH])) AND 2019/04/01:3000/12/31[Date - Publication]	
--	--

## CENTRAL search strategy (検索日 2022 年 12 月 23 日)

#1	MeSH descriptor: [Systemic Inflammatory Response Syndrome] explode all trees	5421
#2	(systemic inflammatory response syndrome):ti.ab.kw	1507
#3	Mesh descriptor:[Sepsis] explode all trees	5015
#4	(sepsis):ti.ab.kw	12712
#5	Mesh descriptor:[shock, septic] explode all trees	1094
#6	(shock, septic):ti.ab.kw	3664
#7	Mesh descriptor:[colloids] explode all trees	7051
#8	(colloids):ti,ab,kw	822
#9	Mesh descriptor:[hydroxyethyl starch derivatives]explode all trees	625
#10	(hydroxyethyl starch derivatives):ti,ab,kw	627
#11	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6	17165
#12	#7 OR #8 OR #9 OR #10	7980
#13	#11 AND #12	186
#14	#11 AND #12 with Cochrane Library publication date from Apr 2019 to Dec 2022	32

## 医学中央雑誌 search strategy (検索日 2022 年 12 月 23 日)

#1	(( "全身性炎症反応症候群"/TH or "systemic inflammatory response syndrome"/AL)) and (PT=会議録除く)	21,409
#2	((敗血症/TH or sepsis/AL)) and (PT=会議録除く)	18,982
#3	((ショック-敗血症性/TH or 敗血症性ショック/AL) or (Shock,/AL and Septic/AL)) and (PT=会議録除く)	7325
#4	(コロイド/TH) and (PT=会議録除く)	9,324
#5	(hydroxyethyl/AL and (デンプン/TH or starch/AL) and derivatives/AL) and (PT=会議録除く)	364
#6	#1 or #2 or #3	22,597
#7	#4 or #5	9,665

#8	#6 and #7	66
#9	(#8) and (PDAT=2019/4/1://)	6

## CQ 3-6

敗血症の初期蘇生において、早期に血管収縮薬を使用するか？

## 検索データベース

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

## 検索式とヒット数

PubMed search strategy (検索日 2023年 3月 29日)

#1	"systemic inflammatory response syndrome"[MeSH Terms] OR "systemic inflammatory response syndrome"[Title/Abstract] OR "SIRS"[Title/Abstract] OR "sepsis"[MeSH Terms] OR "shock, septic"[MeSH Terms] OR "sepsis"[Title/Abstract] OR "septic"[Title/Abstract] OR "multiple organ failure"[MeSH Terms] OR "organ failure"[Title/Abstract] OR "MOF"[Title/Abstract] OR "organ dysfunction"[Title/Abstract] OR "MODS"[Title/Abstract]	290,002
#2	"vasoconstrictor agents"[MeSH Terms] OR "vasoconstrictor agents"[Title/Abstract] OR "Vasoconstrictor"[Title/Abstract] OR "Vasopressor"[Title/Abstract] OR "Vasoconstrictors"[Title/Abstract] OR "Adrenergic alpha-Agonists"[MeSH Terms] OR "Adrenergic alpha-Agonists"[Title/Abstract]	56,929
#3	"epinephrine"[MeSH Terms] OR "epinephrine"[Title/Abstract] OR "adrenaline"[Title/Abstract] OR "Norepinephrine"[MeSH Terms] OR "Norepinephrine"[Title/Abstract] OR "Noradrenaline"[Title/Abstract] OR "Dopamine"[MeSH Terms] OR "Dopamine"[Title/Abstract] OR "Dobutamine"[MeSH Terms] OR "Dobutamine"[Title/Abstract] OR "isoproterenol"[MeSH Terms] OR "isoproterenol"[Title/Abstract] OR "Catecholamines"[MeSH Terms] OR "Catecholamines"[Title/Abstract] OR "vasopressins"[MeSH Terms] OR "Vasopressin"[Title/Abstract] OR "pitressin"[Title/Abstract] OR "terlipressin"[MeSH Terms] OR "terlipressin"[MeSH Terms] OR "phenylephrine"[MeSH	446,824



	Terms] OR "fenilefrina"[Title/Abstract] OR "neosynephrine"[Title/Abstract]	
#4	#2 OR #3	481,783
#5	"early"[Title/Abstract] OR "first"[Title/Abstract] OR "hours"[Title/Abstract] OR "hour"[Title/Abstract] OR "minutes"[Title/Abstract] OR "restrict"[Title/Abstract] OR "restricting volumes"[Title/Abstract] OR "fluid restriction"[Title/Abstract]	5,157,395
#6	"together"[Title/Abstract] OR "same time"[Title/Abstract] OR "immediately"[Title/Abstract] OR "immediate"[Title/Abstract] OR "rapidly"[Title/Abstract] OR "rapid"[Title/Abstract]	2,388,023
#7	"infusion"[Title/Abstract] OR "transfusion"[Title/Abstract]	346,013
#8	#5 OR #6 OR #7	7,154,225
#9	#4 AND #8	130,699
#10	("randomized controlled trial"[Publication Type] OR "controlled clinical trial"[Publication Type] OR "randomized"[Title/Abstract] OR "placebo"[Title/Abstract] OR "drug therapy"[MeSH Subheading] OR "randomly"[Title/Abstract] OR "trial"[Title/Abstract] OR "groups"[Title/Abstract]) NOT ("animals"[MeSH Terms] NOT "humans"[MeSH Terms])	4,971,467
#11	#1 AND #9 AND #10	1,645
#12	2019/01/01:2023/03/29 [DP]	6,295,011
#13	#11 AND #12	455

## CENTRAL search strategy (検索日 2023 年 1 月 4 日)

#1	MeSH descriptor: [Sepsis] explode all trees	5021
#2	Mesh descriptor: [Shock, Septic] explode all trees	1097
#3	(Sepsis):ti,ab,kw	12750
#4	(septic):ti,ab,kw	5235
#5	MeSH descriptor: [Systemic Inflammatory Response Syndrome] explode all trees	5428
#6	("Systemic Inflammatory Response Syndrome"):ti,ab,kw	1215
#7	(SIRS):ti,ab,kw	846
#8	MeSH descriptor: [Multiple Organ Failure] explode all trees	443
#9	("Organ Failure"):ti,ab,kw	3963
#10	(MOF):ti,ab,kw	193

#11	(MODS):ti,ab,kw	313
#12	("Organ Dysfunction"):ti,ab,kw	2025
#13	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12	21131
#14	MeSH descriptor: [Vasoconstrictor Agents] explode all trees	1923
#15	(vasoconstrictor):ti,ab,kw	2667
#16	(vasoconstrictors):ti,ab,kw	292
#17	(vasopressor):ti,ab,kw	2032
#18	("vasoconstrictor agents"):ti,ab,kw	1667
#19	MeSH descriptor: [Adrenergic alpha-Agonists] explode all trees	1160
#20	("Adrenergic alpha-Agonists"):ti,ab,kw	0
#21	#14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19 or #20	5969
#22	MeSH descriptor: [Epinephrine] explode all trees	3840
#23	(epinephrine):ti,ab,kw	8605
#24	(adrenaline):ti,ab,kw	3172
#25	MeSH descriptor: [Norepinephrine] explode all trees	2932
#26	(norepinephrine):ti,ab,kw	6877
#27	(noradrenaline):ti,ab,kw	2519
#28	MeSH descriptor: [Dopamine] explode all trees	1354
#29	(dopamine):ti,ab,kw	8514
#30	MeSH descriptor: [Dobutamine] explode all trees	550
#31	(dobutamine):ti,ab,kw	1434
#32	MeSH descriptor: [Isoproterenol] explode all trees	594
#33	(isoproterenol):ti,ab,kw	884
#34	MeSH descriptor: [Catecholamines] explode all trees	10882
#35	(Catecholamines):ti,ab,kw	2615
#36	MeSH descriptor: [Vasopressins] explode all trees	1451
#37	(Vasopressin):ti,ab,kw	2600
#38	(pitressin):ti,ab,kw	17
#39	MeSH descriptor: [Terlipressin] explode all trees	206
#40	(terlipressin):ti,ab,kw	492
#41	MeSH descriptor: [Phenylephrine] explode all trees	892
#42	(Phenylephrine):ti,ab,kw	2339
#43	(fenilefrina):ti,ab,kw	10
#44	(neosynephrine):ti,ab,kw	19
#45	#22 or #23 or #24 or #25 or #26 or #27 or #28 or #29 or #30 or #31 or #32 or #33 or #34 or #35 or #36 or #37 or #38 or #39 or	32913

	#40 or #41 or #42 or #43 or #44	
#46	#21 OR #45	36575
#47	(early):ti,ab,kw	137535
#48	(first):ti,ab,kw	288624
#49	(hours):ti,ab,kw	130335
#50	(hour):ti,ab,kw	64912
#51	(minutes):ti,ab,kw	98709
#52	(restrict):ti,ab,kw	1060
#53	("restricting volumes"):ti,ab,kw	1
#54	(restriction):ti,ab,kw	17291
#55	(together):ti,ab,kw	23689
#56	("same time"):ti,ab,kw	11485
#57	(immediately):ti,ab,kw	47960
#58	(immediate):ti,ab,kw	30408
#59	(rapid):ti,ab,kw	36595
#60	(rapidly):ti,ab,kw	14674
#61	(infusion):ti,ab,kw	66071
#62	(transfusion):ti,ab,kw	17212
#63	#47 or #48 or #49 or #50 or #51 or #52 OR #53 OR #54 OR #55 OR #56 OR #57 OR #58 OR #59 OR #60 or #61 or #62 or #62	684545
#64	#13 AND #46 AND #63	1240
#65	#64 with Cochrane Library publication date from Jan 2019 to present	641

医学中央雑誌 search strategy (検索日 2023 年 1 月 4 日)

	検索式	Hit 数
#1	(敗血症/TH or 敗血症/TA) and (PT=会議録除く)	26506
#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)	7313
#3	((敗血症/TH or sepsis/TA)) and (PT=会議録除く)	18979
#4	(septic/AL and (ショック/TH or shock/TA)) and (PT=会議録除く)	583
#5	(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)	21561
#6	(全身性炎症反応症候群/TH or 全身性炎症性反応症候群/TA) and (PT=会議録除く)	21371
#7	(全身炎症反応症候群/TA) and (PT=会議録除く)	23
#8	(septic/TA) and (PT=会議録除く)	1548

#9	(全身性炎症反応症候群/TH or sirs/TA) and (PT=会議録除く)	21670
#10	(全身性炎症反応症候群"/TH or "systemic inflammatory response syndrome"/TA)) and (PT=会議録除く)	21409
#11	(多臓器不全/TH or 多臓器不全/TA) and (PT=会議録除く)	6879
#12	(多臓器不全/TH or "Multiple Organ Failure"/TA) and (PT=会議録除く)	3982
#13	("organ failure"/TA) and (PT=会議録除く)	318
#14	("organ dysfunction"/TA) and (PT=会議録除く)	64
#15	(多臓器不全/TH or mof/TA) and (PT=会議録除く)	5267
#16	(多臓器不全/TH or mods/TA) and (PT=会議録除く)	4031
#17	(多臓器不全/TH or 多臓器障害/TA) and (PT=会議録除く)	4475
#18	(臓器不全/TA) and (PT=会議録除く)	5604
#19	(臓器機能障害/TA) and (PT=会議録除く)	179
#20	#1 or #2 or #3 or #4 or #5 or #6 or #7 or #8 or #9 or #10 or #11 or #12 or #13 or #14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19	37280
#21	("血管収縮剤"/TH or 血管収縮剤/TA) and (PT=会議録除く)	23570
#22	("Adrenergic Alpha-Agonists"/TH or "Adrenergic alpha-Agonists"/TA) and (PT=会議録除く)	13871
#23	(Epinephrine/TH or Epinephrine/TA) and (PT=会議録除く)	7137
#24	(Norepinephrine/TH or Norepinephrine/TA) and (PT=会議録除く)	5231
#25	(Dopamine/TH or Dopamine/TA) and (PT=会議録除く)	7492
#26	(Dobutamine/TH or Dobutamine/TA) and (PT=会議録除く)	1716
#27	(Isoprenaline/TH or isoproterenol/TA) and (PT=会議録除く)	2119
#28	(Catecholamines/TH or Catecholamines/TA) and (PT=会議録除く)	23704
#29	(Vasopressins/TH or Vasopressins/TA) and (PT=会議録除く)	4406
#30	(Vasopressins/TH or pitressin/TA) and (PT=会議録除く)	4428
#31	(Terlipressin/TH or Terlipressin/TA) and (PT=会議録除く)	28
#32	(Phenylephrine/TH or Phenylephrine/TA) and (PT=会議録除く)	964
#33	(fenilefrina/AL) and (PT=会議録除く)	0
#34	(Terlipressin/TH or Terlipressin/TA) and (PT=会議録除く)	28
#35	(Epinephrine/TH or エピネフリン/TA) and (PT=会議録除く)	9097
#36	(Epinephrine/TH or アドレナリン/TA) and (PT=会議録除く)	12937
#37	(Norepinephrine/TH or ノルエピネフリン/TA) and (PT=会議録除く)	6110
#38	(Norepinephrine/TH or ノルアドレナリン/TA) and (PT=会議録除く)	6998

#39	(Dopamine/TH or ドパミン/TA) and (PT=会議録除く)	9138
#40	(Dobutamine/TH or ドブタミン/TA) and (PT=会議録除く)	2024
#41	(Catecholamines/TH or カテコールアミン/TA) and (PT=会議録除く)	25458
#42	(Catecholamines/TH or カテコラミン/TA) and (PT=会議録除く)	25886
#43	(Vasopressins/TH or バソプレッシン/TA) and (PT=会議録除く)	4507
#44	(Vasopressins/TH or バソプレシン/TA) and (PT=会議録除く)	4776
#45	(Vasopressins/TH or ピトレシン/TA) and (PT=会議録除く)	4419
#46	(テルリプレシン/AL) and (PT=会議録除く)	6
#47	(テルリプレッシン/AL) and (PT=会議録除く)	1
#48	(Phenylephrine/TH or フェニレフリン/TA) and (PT=会議録除く)	1170
#49	(Phenylephrine/TH or ネオシネジン/TA) and (PT=会議録除く)	722
#50	(フェニレフリナ/AL) and (PT=会議録除く)	0
#51	#21 or #22 or #23 or #24 or #25 or #26 or #27 or #28 or #29 or #30 or #31 or #32 or #33 or #34 or #35 or #36 or #37 or #38 or #39 or #40 or #41 or #42 or #43 or #44 or #45 or #46 or #47 or #48 or #49 or #50	59057
#52	(early/TA) and (PT=会議録除く)	7336
#53	(早期/TA) and (PT=会議録除く)	151506
#54	(first/TA) and (PT=会議録除く)	4521
#55	(初期/TA) and (PT=会議録除く)	66014
#56	(hours/TA) and (PT=会議録除く)	217
#57	(hour/TA) and (PT=会議録除く)	558
#58	(minute/AL) and (PT=会議録除く)	425
#59	(同時/TA) and (PT=会議録除く)	76811
#60	(together/TA) and (PT=会議録除く)	74
#61	("same time"/TA) and (PT=会議録除く)	2
#62	(順次/TA) and (PT=会議録除く)	2090
#63	(即時/TA) and (PT=会議録除く)	5546
#64	(immediately/TA) and (PT=会議録除く)	186
#65	(immediate/TA) and (PT=会議録除く)	773
#66	(rapidly/TA) and (PT=会議録除く)	460
#67	(rapid/TA) and (PT=会議録除く)	3839
#68	(制限/TA) and (PT=会議録除く)	32703
#69	(輸液制限/TA) and (PT=会議録除く)	38
#70	(輸液療法/TH or 輸液/TA) and (PT=会議録除く)	29483
#71	(補液療法/TH or 補液/TA) and (PT=会議録除く)	21920
#72	(infusion/TA) and (PT=会議録除く)	1837

#73	(transfusion/TA) and (PT=会議録除く)	585
#74	#52 or #53 or #54 or #55 or #56 or #57 or #58 or #59 or #60 or #61 or #62 or #63 or #64 or #65 or #66 or #67 or #68 or #69 or #70 or #71 or #72 or #73	359163
#75	(ランダム化比較試験/TH or ランダム化比較試験/TA) and (PT=会議録除く)	38625
#76	(準ランダム化比較試験/TH or 準ランダム化比較試験/TA) and (PT=会議録除く)	3070
#77	(ランダム割付け/TH or ランダム化/TA) and (PT=会議録除く)	4503
#78	(ランダム化比較試験/TH or 無作為化比較試験/TA) and (PT=会議録除く)	38258
#79	(比較試験/AL) and (PT=会議録除く)	50946
#80	(臨床試験/TH or 臨床試験/TA) and (PT=会議録除く)	106045
#81	(プラセボ /TH or プラセボ /TA) and (PT=会議録除く)	7453
#82	(対照/AL) and (PT=会議録除く)	77200
#83	(コントロール/AL) and (PT=会議録除く)	62048
#84	#75 or #76 or #77 or #78 or #79 or #80 or #81 or #82 or #83	235823
#85	#20 and #51 and #74 and #84	44
#86	#85 and (DT=2019:2023)	8

1st スクリーニング終了日時： 2023 年 2 月 16 日

1st スクリーニング後に 2nd スクリーニングを行う文献数： 9 件

1st スクリーニング担当者氏名： 小谷・遠藤・雨宮・野浪・栗原 (3rd reviewer 船越)

2nd スクリーニング終了日時： 2023 年 2 月 19 日

2nd スクリーニング後の文献数： 2 件

2nd スクリーニング担当者氏名： 小谷・遠藤・雨宮・野浪・栗原 (3rd reviewer 船越)

### CQ 3-7 SR1 ノルアドレナリン

敗血症性ショックに対して、血管収縮薬をどのように使用するか？

#### 検索データベース

- MEDLINE (Pubmed)
- CENTRAL (Cochrane Library)
- 医学中央雑誌
- その他 ( )

#### 検索式とヒット数

Pubmed (検索日 2022年12月27日)

#1	Search sepsis [Mesh] OR "Shock, septic" [Mesh] OR sepsis [tiab] OR (septic [tiab] AND shock [tiab])	213632
#2	Search seps* [tiab] OR septicem* [tiab] OR septicaem* [tiab] OR "blood stream infection" [tiab] OR endotoxi* [tiab]	180254
#3	Search "Systemic Inflammatory Response Syndrome" [Mesh] OR "Systemic Inflammatory Response Syndrome" [tiab] OR "SIRS" [tiab]	151597
#4	Search "Multiple Organ Failure" [Mesh] OR "organ failure" [tiab] OR "organ dysfunction" [tiab] OR "organ disfunction" [tiab]	43112
#5	Search #1 OR #2 OR #3 OR #4	298471
#6	Search "Vasoconstrictor Agents" [Mesh] OR "Cardiotonic Agents" [Mesh]	43530
#7	Search Dopamine [Mesh] OR Dopamine [tiab] OR "4-(2-Aminoethyl)-1,2-benzenediol" [tiab] OR Hydroxytyramine [tiab] OR "3,4-Dihydroxyphenethylamine" [tiab] OR "3,4 Dihydroxyphenethylamine" [tiab] OR "Dopamine Hydrochloride" [tiab] OR "Hydrochloride, Dopamine" [tiab] OR Inotropic [tiab]	182408
#8	Search Norepinephrine [Mesh] OR Norepinephrine [tiab] OR Levonorepinephrine [tiab] OR Noradrenaline [tiab] OR Levarterenol [tiab] OR Levophed [tiab] OR "Levophed Bitartrate" [tiab] OR "Noradrenaline tartrate renaudin" [tiab] OR "Norepinephrine Bitartrate" [tiab] OR "Norepinephrine l-Tartrate " [tiab] OR "Noradrenaline Bitartrate" [tiab] OR "Norepinephrine d-Tartrate " [tiab] OR "Norepinephrin d-Tartrate " [tiab] OR "Norepinephrine Hydrochloride" [tiab] OR "Norepinephrine Hydrochloride, (+)-Isomer" [tiab] OR "Norepinephrine Hydrochloride, (+,-)-Isomer" [tiab] OR "Norepinephrine l-Tartrate (1:1), (+,-)-Isomer" [tiab] OR "Norepinephrine l-Tartrate (1:1),	128167

	Monohydrate" [tiab] OR "Norepinephrine l-Tartrate (1:1), Monohydrate, (+)-Isomer" [tiab] OR "Norepinephrine l-Tartrate (1:2)" [tiab] OR "Norepinephrine l-Tartrate, (+)-Isomer" [tiab] OR "Norepinephrine, (+)-Isomer" [tiab] OR "Norepinephrine, (+,-)-Isomer" [tiab] OR Arterenol [tiab] OR Levonor [tiab]	
#9	Search #6 OR #7 OR #8	314552
#10	Search (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]))	4902128
#11	Search #5 AND #9 AND #10	2291
#12	Search: ("2019/04/01"[Date - Publication] : "3000"[Date - Publication])	5574711
#13	Search: #11 AND #12	516

## Cochrane Library (検索日 2022年12月23日)

#1	MeSH descriptor: [Sepsis] explode all trees	5015
#2	MeSH descriptor: [Systemic Inflammatory Response Syndrome] explode all trees	5421
#3	MeSH descriptor: [Multiple Organ Failure] explode all trees	443
#4	(bacill?emia* or bacter* shock or bacter?emia* or (blood NEAR/2 poison*) or candid?emia* or endotox?emia* or endotoxi* shock or fung?emia* or parasit?emia* or (py?emia* or pyohemia*) or sepsis or septic or septic?emia* or SIRS or systemic inflammatory response syndrome* or toxic shock or vasopl?egia* or vir?emia*):ti,ab,kw	23544
#5	#1 or #2 or #3 or #4	23794
#6	MeSH descriptor: [Vasoconstrictor Agents] explode all trees	1921
#7	MeSH descriptor: [Cardiotonic Agents] explode all trees	1167
#8	MeSH descriptor: [Dopamine] explode all trees	1354
#9	MeSH descriptor: [Norepinephrine] explode all trees	2930
#10	#6 or #7 or #8 or #9	6734
#11	#5 and #10	330
	with Cochrane Library publication date from Apr 2019 to present	80

## 医学中央雑誌 (検索日 2022年12月23日)

#1	((敗血症/TH or 敗血症/TA)) and (PT=会議録除く)	26506
#2	((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	21561



	議録除く)	
#3	((全身性炎症反応症候群/TH or SIRS/TA)) and (PT=会議録除く)	21670
#4	((多臓器不全/TH or 多臓器不全/TA)) and (PT=会議録除く)	6879
#5	((多臓器不全/TH or MOF/TA)) and (PT=会議録除く)	5267
#6	#1 or #2 or #3 or #4 or #5	35228
#7	((血管収縮剤/TH or 血管収縮薬/TA)) and (PT=会議録除く)	23580
#8	((強心剤/TH or 強心薬/TA)) and (PT=会議録除く)	18406
#9	((Dopamine/TH or ドパミン/TA)) and (PT=会議録除く)	9138
#10	((Dopamine/TH or DOA/TA)) and (PT=会議録除く)	8218
#11	((Dopamine/TH or イノバン/TA)) and (PT=会議録除く)	5816
#12	((Dopamine/TH or イブタント/TA)) and (PT=会議録除く)	5801
#13	((Dopamine/TH or ツルミドパ/TA)) and (PT=会議録除く)	5801
#14	((Dopamine/TH or ドミニン/TA)) and (PT=会議録除く)	5801
#15	((Dopamine/TH or ヤエリスタ/TA)) and (PT=会議録除く)	5801
#16	((Dopamine/TH or カコージン/TA)) and (PT=会議録除く)	5801
#17	((Dopamine/TH or カタボン/TA)) and (PT=会議録除く)	5807
#18	((Norepinephrine/TH or noradrenaline/TA)) and (PT=会議録除く)	4957
#19	((Norepinephrine/TH or ノルアドレナリン/TA)) and (PT=会議録除く)	6998
#20	((Norepinephrine/TH or ノルアドリナリン/TA)) and (PT=会議録除く)	4444
#21	#7 or #8 or #9 or #10 or #11 or #12 or #13 or #14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19 or #20	48553
#22	#6 and #21	1170
#23	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	346596
#24	#22 and #23	97
#25	(#24) and (PDAT=2019/04/01://)	17

1st スクリーニング終了日時： 2023年 1月 4日

1st スクリーニング後に 2nd スクリーニングを行う文献数： 6文献

1st スクリーニング担当者氏名： 濱井康貴、村田哲平、大井真里奈、石丸忠賢

2nd スクリーニング終了日時： 2023年 1月 17日

2nd スクリーニング後の文献数： 1文献

2nd スクリーニング担当者氏名： 濱井康貴、村田哲平、大井真里奈、石丸忠賢

### CQ 3-7 SR2 ノルアドレナリン+バソプレシン

敗血症性ショックに対して、血管収縮薬をどのように使用するか？

#### 検索データベース

- MEDLINE (Pubmed)
- CENTRAL (Cochrane Library)
- 医学中央雑誌
- その他 ( )

#### 検索式とヒット数

Pubmed (検索日 2022年12月23日)

#1	sepsis [Mesh] OR "Shock, septic" [Mesh] OR sepsis [tiab] OR (septic [tiab] AND shock [tiab])	213464
#2	seps* [tiab] OR septicem* [tiab] OR septicem* [tiab] OR "blood stream infection" [tiab] OR endotoxi* [tiab]	180106
#3	"Systemic Inflammatory Response Syndrome" [Mesh] OR "Systemic Inflammatory Response Syndrome" [tiab] OR "SIRS" [tiab]	151529
#4	"Multiple Organ Failure" [Mesh] OR "organ failure" [tiab] OR "organ dysfunction" [tiab] OR "organ disfunction" [tiab]	43053
#5	#1 OR #2 OR #3 OR #4	298251
#6	"Vasoconstrictor Agents" [Mesh] OR "Cardiotonic Agents" [Mesh]	43528
#7	Norepinephrine [Mesh] OR Norepinephrine [tiab] OR Levonorepinephrine [tiab] OR Noradrenaline [tiab] OR Levarterenol [tiab] OR Levophed [tiab] OR "Levophed Bitartrate" [tiab] OR "Norepinephrine Bitartrate" [tiab] OR "Noradrenaline Bitartrate" [tiab] OR "Norepinephrine Hydrochloride" [tiab] OR Arterenol [tiab] OR Levonor [tiab]	128147
#8	Vasopressins [Mesh] OR Vasopressin* [tiab] OR "beta-Hypophamine" [tiab] OR "beta Hypophamine" [tiab] OR "Antidiuretic Hormones" [tiab] OR Pitressin [tiab] OR Vasopressin [tiab]	48656
#9	#6 OR #7 OR #8	210118
#10	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])	4898562
#11	#5 AND #9 AND #10	1963
	2019/4/1 以降	451

## Cochrane Library (検索日 2022年12月23日)

#1	MeSH descriptor: [Sepsis] explode all trees	5015
#2	MeSH descriptor: [Systemic Inflammatory Response Syndrome] explode all trees	5421
#3	MeSH descriptor: [Multiple Organ Failure] explode all trees	443
#4	(bacill?emia* or bacter* shock or bacter?emia* or (blood NEAR/2 poison*) or candid?emia* or endotox?emia* or endotoxi* shock or fung?emia* or parasit?emia* or (py?emia* or pyohemia*) or sepsis or septic or septic?emia* or SIRS or systemic inflammatory response syndrome* or toxic shock or vasopl?egia* or vir?emia*):ti,ab,kw	23544
#5	#1 or #2 or #3 or #4	23794
#6	MeSH descriptor: [Vasoconstrictor Agents] explode all trees	1921
#7	MeSH descriptor: [Cardiotonic Agents] explode all trees	1167
#8	MeSH descriptor: [Norepinephrine] explode all trees	2930
#9	MeSH descriptor: [Vasopressins] explode all trees	1451
#10	#6 or #7 or #8 or #9	6879
#11	#5 and #10	326
	2019/4/1 以降	92

## 医学中央雑誌 (検索日 2022年12月23日)

#1	((敗血症/TH or 敗血症/TA)) and (PT=会議録除く)	26506
#2	((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)	21561
#3	((全身性炎症反応症候群/TH or SIRS/TA)) and (PT=会議録除く)	21670
#4	((多臓器不全/TH or 多臓器不全/TA)) and (PT=会議録除く)	6879
#5	((多臓器不全/TH or MOF/TA)) and (PT=会議録除く)	5267
#6	#1 or #2 or #3 or #4 or #5	35228
#7	((血管収縮剤/TH or 血管収縮薬/TA)) and (PT=会議録除く)	23580
#8	((強心剤/TH or 強心薬/TA)) and (PT=会議録除く)	18406
#9	((Norepinephrine/TH or noradrenaline/TA)) and (PT=会議録除く)	4957
#10	((Norepinephrine/TH or ノルアドレナリン/TA)) and (PT=会議録除く)	6998
#11	((Norepinephrine/TH or ノルアドリナリン/TA)) and (PT=会議録除く)	4444
#12	((Vasopressins/TH or vasopressin/TA)) and (PT=会議録除く)	4797
#13	((Vasopressins/TH or バソプレシン/TA)) and (PT=会議録除く)	4776
#14	((Vasopressins/TH or ピトレシン/TA)) and (PT=会議録除く)	4419

#15	#7 or #8 or #9 or #10 or #11 or #12 or #13 or #14	44736
#16	#6 and #15 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	1056
#17	/AL or コントロール/AL or 臨床研究/AL	346596
#18	#16 and #17	90
	2019/4/1 以降	17

合計: 560

Duplicate: 25

重複を削除した Hit 数: 535

1st スクリーニング終了日時: 2022年1月16日

1st スクリーニング後に2nd スクリーニングを行う文献数: 3文献

1st スクリーニング担当者氏名: 彦根先生、長澤先生

2nd スクリーニング終了日時: 2022年1月23日

2nd スクリーニング後の文献数: 文献1

2nd スクリーニング担当者氏名: 彦根先生、長澤先生

## CQ 3-8

敗血症性ショックに対して、ステロイドを投与するか？

## 検索データベース

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

## 検索式とヒット数

PubMed search strategy (検索日 2022年 12月 16日)

#1	"systemic inflammatory response syndrome"[MeSH Terms] OR "systemic inflammatory response syndrome"[Title/Abstract] OR "SIRS"[Title/Abstract] OR "sepsis"[MeSH Terms] OR "shock, septic"[MeSH Terms] OR "sepsis"[Title/Abstract] OR "septic"[Title/Abstract] OR "multiple organ failure"[MeSH Terms] OR "organ failure"[Title/Abstract] OR "MOF"[Title/Abstract] OR "organ dysfunction"[Title/Abstract] OR "MODS"[Title/Abstract]	285,186
#2	"Hydrocortisone"[MeSH Terms] OR "Hydrocortisone"[Title/Abstract] OR "hydrocortisone acetate"[Supplementary Concept] OR "Glucocorticoids"[MeSH Terms] OR "glucocorticoid"[Title/Abstract] OR "Glucocorticoids"[Title/Abstract] OR "Glucocorticoids"[Pharmacological Action]	310,934
#3	("randomized controlled trial"[Publication Type] OR "controlled clinical trial"[Publication Type] OR "randomized"[Title/Abstract] OR "placebo"[Title/Abstract] OR "drug therapy"[MeSH Subheading] OR "randomly"[Title/Abstract] OR "trial"[Title/Abstract] OR "groups"[Title/Abstract]) NOT ("animals"[MeSH Terms] NOT "humans"[MeSH Terms])	4,893,922
#4	#1 AND #2 AND #3	2,661
#5	2019/01/01:2022/11/28 [DP]	5,864,829
#6	#4 AND #5	513

CENTRAL search strategy (検索日 2022年 12月 18日)

#1	MeSH descriptor: [Sepsis] explode all trees	4,943
#2	Mesh descriptor: [Shock, Septic] explode all trees	1,087

#3	(Sepsis):ti,ab,kw	11,227
#4	(septic):ti,ab,kw	4,915
#5	MeSH descriptor: [Systemic Inflammatory Response Syndrome] explode all trees	5,348
#6	("Systemic Inflammatory Response Syndrome"):ti,ab,kw	873
#7	(SIRS):ti,ab,kw	835
#8	MeSH descriptor: [Multiple Organ Failure] explode all trees	443
#9	("Organ Failure"):ti,ab,kw	3488
#10	(MOF):ti,ab,kw	188
#11	(MODS):ti,ab,kw	313
#12	("Organ Dysfunction"):ti,ab,kw	1914
#13	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12	19,942
#14	MeSH descriptor: [Hydrocortisone] explode all trees	6,230
#15	(Hydrocortisone):ti,ab,kw	4,511
#16	(Cortisol):ti,ab,kw	12,512
#17	(Hydroxycorticosteroids):ti,ab,kw	21
#18	(Hydroxycorticosteroid):ti,ab,kw	22
#19	MeSH descriptor: [Glucocorticoids] explode all trees	20,562
#20	(Glucocorticoids):ti,ab,kw	2,961
#21	(Glucocorticoid):ti,ab,kw	3,830
#22	#14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21	38,097
#23	#13 AND #22	721
#24	#13 AND #22 With Cochrane Library publication date from Jan 2019 to Dec 2022	197

医学中央雑誌 search strategy (検索日 2022 年 12 月 16 日)

	検索式	Hit 数
#1	(敗血症/TH or 敗血症/TA) and (PT=会議録除く)	26,506
#2	(敗血症/TH or sepsis/TA) and (PT=会議録除く)	18,979
#3	(敗血症/TH or septic/TA) and (PT=会議録除く)	19,551
#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)	21,561
#5	(全身性炎症反応症候群/TH or SIRS/TA) and (PT=会議録除く)	21,670
#6	(多臓器不全/TH or 多臓器不全/TA) and (PT=会議録除く)	6,879
#7	(多臓器不全/TH or MOF/TA) and (PT=会議録除く)	5,267
#8	(多臓器不全/TH or MODS/TA) and (PT=会議録除く)	4,031

#9	#1 or #2 or #3 or #4 or #5 or #6 or #7 or #8	36,159
#10	(Hydrocortisone/TH or hydrocortisone/TA) and (PT=会議録除く)	7,380
#11	(Hydrocortisone/TH or ハイドロコルチゾン/TA) and (PT=会議録除く)	7,050
#12	(Hydrocortisone/TH or ヒドロコルチゾン/TA) and (PT=会議録除く)	7,532
#13	(Glucocorticoids/TH or glucocorticoids/TA) and (PT=会議録除く)	65,981
#14	(Glucocorticoids/TH or グルココルチコイド/TA) and (PT=会議録除く)	66,679
#15	(Glucocorticoids/TH or 糖質コルチコイド/TA) and (PT=会議録除く)	66,168
#16	#10 or #11 or #12 or #13 or #14 or #15	68,123
#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	346,596
#18	#9 and #16 and #17	112
#19	(#18) and (DT=2019:2022)	17

1st スクリーニング終了日時： 2022 年 12 月 25 日

1st スクリーニング後に 2nd スクリーニングを行う文献数：1

1st スクリーニング担当者氏名：鉄原健一、野浪豪

2nd スクリーニング終了日時： 2023 年 1 月 15 日

2nd スクリーニング後の文献数： 1

2nd スクリーニング担当者氏名：鉄原健一、野浪豪

## CQ 3-9

敗血症性ショックに対する初期蘇生において、赤血球輸血を行うヘモグロビン値の閾値は？

## 検索データベース

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

## 検索式とヒット数

PubMed search strategy (検索日 2022年 12月 16日)

	検索式	Hit 数
#1	"systemic inflammatory response syndrome"[MeSH Terms] OR "systemic inflammatory response syndrome"[Title/Abstract] OR "SIRS"[Title/Abstract] OR "sepsis"[MeSH Terms] OR "shock, septic"[MeSH Terms] OR "sepsis"[Title/Abstract] OR "septic"[Title/Abstract] OR "multiple organ failure"[MeSH Terms] OR "organ failure"[Title/Abstract] OR "MOF"[Title/Abstract] OR "organ dysfunction"[Title/Abstract] OR "MODS"[Title/Abstract]	285,156
#2	"shock"[MeSH Terms] OR "shock"[Title/Abstract] OR "hypotension"[MeSH Terms] OR "hypotensi*"[Title/Abstract] OR "unstable"[Title/Abstract]	406,609
#3	#1 AND #2	67,828
#4	"Erythrocyte Transfusion"[MeSH Terms] OR "Erythrocyte Transfusion"[Title/Abstract] OR "Erythrocyte Transfusions"[Title/Abstract]	10,249
#5	"Red Blood Cell Transfusion"[Title/Abstract] OR "Red Blood Cell Transfusions"[Title/Abstract] OR "RBC transfusion"[Title/Abstract] OR "RBC transfusions"[Title/Abstract]	6,544
#6	"Blood transfusion"[MeSH Terms] OR "Blood transfusion"[Title/Abstract] OR "Blood transfusions"[Title/Abstract]	122,921
#7	"Blood component transfusion"[MeSH Terms] OR "Blood component transfusion"[Title/Abstract] OR "Blood component transfusions"[Title/Abstract]	25,133
#8	("Red Blood Cell"[Title/Abstract] OR "RBC"[Title/Abstract] OR	13,673



	"erythrocyte"[Title/Abstract] AND ("Transfusion"[Title/Abstract] OR "Transfusions"[Title/Abstract])	
#9	#4 OR #5 OR #6 OR #7 OR #8	127,898
#10	("randomized controlled trial"[Publication Type] OR "controlled clinical trial"[Publication Type] OR "randomized"[Title/Abstract] OR "placebo"[Title/Abstract] OR "drug therapy"[MeSH Subheading] OR "randomly"[Title/Abstract] OR "trial"[Title/Abstract] OR "groups"[Title/Abstract]) NOT ("animals"[MeSH Terms] NOT "humans"[MeSH Terms])	4,893,284
#11	#3 AND #9 AND #10	466
#12	"2019/01/01"[Date - Publication] : "3000"[Date - Publication]	5,864,751
#13	#11 AND #12	102

## CENTRAL search strategy (OVID) (検索日 2022 年 12 月 14 日)

	検索式	Hit 数
#1	sepsis.xm	4,949
#2	shock, septic.sh	1,087
#3	sepsis.ti,kw,ab	11,227
#4	septic.ti,kw,ab	4,915
#5	Systemic Inflammatory Response Syndrome.xm	5,348
#6	"Systemic Inflammatory Response Syndrome".ti,kw,ab	873
#7	SIRS.ti,kw,ab	835
#8	Multiple Organ Failure.sh	443
#9	"Organ Failure".ti,kw,ab	3,488
#10	MOF.ti,kw,ab	188
#11	MODS.ti,kw,ab	313
#12	"organ dysfunction".ti,kw,ab	1,914
#13	1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 6 or 7 or 8 or 9 or 10 or 11 or 12	19,942
#14	shock.xm	2,567
#15	hypotension.sh	1,990
#16	shock.ti,kw,ab	11,585
#17	"hypotensi*".ti,kw,ab	17,833
#18	unstable.ti,kw,ab	7,485
#19	14 or 15 or 16 or 17 or 18	37,292
#20	13 and 19	5,281
#21	Erythrocyte Transfusion.sh	613
#22	"Erythrocyte Transfusion".ti,kw,ab	1,090

#23	"Erythrocyte Transfusions".ti,kw,ab	51
#24	"red blood cell transfusion".ti,kw,ab	523
#25	"red blood cell transfusions".ti,kw,ab	328
#26	"RBC transfusion".ti,kw,ab	731
#27	"RBC transfusions".ti,kw,ab	456
#28	"blood component transfusion".sh	159
#29	"Blood component transfusion".ti,kw,ab	57
#30	"Blood component transfusions".ti,kw,ab	9
#31	Blood Transfusion.xml	3,647
#32	"Blood transfusion".ti,kw,ab	7,090
#33	"Blood transfusions".ti,kw,ab	1,797
#34	"red blood cell".ti,kw,ab	3,525
#35	RBC.ti,kw,ab	3,105
#36	erythrocyte.ti,kw,ab	8,241
#37	34 or 35 or 36	11,891
#38	transfusion.ti,kw,ab	15,416
#39	transfusions.ti,kw,ab	5,066
#40	38 or 39	17,254
#41	37 and 40	3,217
#42	21 or 22 or 23 or 24 or 25 or 26 or 27 or 28 or 29 or 30 or 31 or 32 or 33 or 41	12,431
#43	20 and 42	243
#44	limit 43 to yr="2019 -Current"	65

医学中央雑誌 search strategy (検索日 2022年12月16日)

	検索式	Hit数
#1	(敗血症/TH or 敗血症/TA) and (PT=会議録除く)	26,506
#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)	7,313
#3	(セブシス/TA or Sepsis/TA or セブティック/TA or Septic/TA) and (PT=会議録除く)	2,973
#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)	21,561
#5	(SIRS/TA or "systemic inflammatory response syndrome"/TA) and (PT=会議録除く)	1,669
#6	(多臓器不全/TH or 多臓器不全/TA) and (PT=会議録除く)	6,879
#7	(MOF/TA or 多臓器障害/TA or 多臓器機能障害/TA or 多臓器	302

	機能不全/TA or MODS/TA or "multiple organ failure"/TA or "Multiple organ dysfunction syndrome"/TA) and (PT=会議録除く)	
#8	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7	35,107
#9	(ショック/TH or ショック/TA or shock/TA) and (PT=会議録除く)	40,178
#10	(低血圧/TH or 低血圧/TA or Hypotensi*/TA or 血圧低下/TA or "Low blood pressure"/TA or "Low blood pressures"/TA) and (PT=会議録除く)	18,624
#11	(不安定/TA or unstable/TA) and (PT=会議録除く)	23,601
#12	#9 OR #10 OR #11	79,606
#13	#8 AND #12	15,318
#14	(赤血球輸血/TH or 赤血球輸血/TA or RBC/TA) and (PT=会議録除く)	4,087
#15	(輸血/TH or 輸血/TA or transfusion/TA) and (PT=会議録除く)	38,270
#16	(成分輸血/TH or 成分輸血/TA) and (PT=会議録除く)	4,174
#17	#14 OR #15 OR #16	39,510
#18	#13 AND #17	710
#19	(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)	281,018
#20	#18 AND #19	42
#21	(#18 and #19) and (PDAT=2019/1/1://)	5

#### 重複削除 14

1st スクリーニング終了日時： 2022 年 12 月 21 日

1st スクリーニング後に 2nd スクリーニングを行う文献数： 0

1st スクリーニング担当者氏名： 雨宮優、青木誠、鉄原健一

2nd スクリーニング終了日時：0 件のため実施なし

2nd スクリーニング後の文献数：

2nd スクリーニング担当者氏名：

## CQ 3-10

敗血症の初期蘇生後に頻脈が持続する場合に、心拍数管理目的に $\beta$ 受容体遮断薬を使用するか？

## 検索データベース

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

## 検索式とヒット数

PubMed search strategy (検索日 2022年 12月 07日)

	検索式	Hit 数
#1	"systemic inflammatory response syndrome"[MeSH Terms] OR "systemic inflammatory response syndrome"[Title/Abstract] OR "SIRS"[Title/Abstract] OR "sepsis"[MeSH Terms] OR "shock, septic"[MeSH Terms] OR "sepsis"[Title/Abstract] OR "septic"[Title/Abstract] OR "multiple organ failure"[MeSH Terms] OR "organ failure"[Title/Abstract] OR "MOF"[Title/Abstract] OR "organ dysfunction"[Title/Abstract] OR "MODS"[Title/Abstract]	284,777
#2	"Adrenergic beta-Antagonists"[Pharmacological Action] OR "Adrenergic beta-Antagonists"[MeSH Terms] OR "beta antagonist"[Title/Abstract] OR "beta antagonists"[Title/Abstract] OR "beta blockers"[Title/Abstract] OR "beta blocker"[Title/Abstract] OR "beta blockade"[Title/Abstract] OR "beta blockade"[Title/Abstract] OR "beta receptor antagonists"[Title/Abstract] OR "beta receptor antagonist"[Title/Abstract] OR "beta receptor blockers"[Title/Abstract] OR "beta receptor blocker"[Title/Abstract] OR "beta receptor blockade"[Title/Abstract] OR "beta receptor blockade"[Title/Abstract]	105,574
#3	esmolol[Supplementary Concept] OR esmolol[Title/Abstract] OR landiolol[Supplementary Concept] OR landiolol[Title/Abstract] OR propranolol[MeSH Terms] OR propranolol[Title/Abstract] OR acebutolol[MeSH Terms] OR acebutolol[Title/Abstract] OR amosulalol[Supplementary Concept] OR	75,258

	amosulolol[Title/Abstract] OR arotinolol[Supplementary Concept] OR arotinolol[Title/Abstract] OR atenolol[MeSH Terms] OR atenolol[Title/Abstract] OR befunolol[Supplementary Concept] OR befunolol[Title/Abstract] OR betaxolol[MeSH Terms] OR betaxolol[Title/Abstract] OR bevantolol[Supplementary Concept] OR bevantolol[Title/Abstract] OR bisoprolol[MeSH Terms] OR bisoprolol[Title/Abstract] OR carvedilol[MeSH Terms] OR carvedilol[Title/Abstract] OR celiprolol[MeSH Terms] OR celiprolol[Title/Abstract] OR labetalol[MeSH Terms] OR labetalol[Title/Abstract] OR metoprolol[MeSH Terms] OR metoprolol[Title/Abstract] OR nipradilol[Supplementary Concept] OR nipradilol[Title/Abstract] OR pindolol[MeSH Terms] OR pindolol[Title/Abstract] OR nadolol[Title/Abstract] OR carteolol[Title/Abstract] OR sotalol[MeSH Terms] OR sotalol[Title/Abstract]	
#4	#2 OR #3	120,929
#5	("randomized controlled trial"[Publication Type] OR "controlled clinical trial"[Publication Type] OR "randomized"[Title/Abstract] OR "placebo"[Title/Abstract] OR "drug therapy"[MeSH Subheading] OR "randomly"[Title/Abstract] OR "trial"[Title/Abstract] OR "groups"[Title/Abstract]) NOT ("animals"[MeSH Terms] NOT "humans"[MeSH Terms])	4,892,436
#6	#1 AND #4 AND #5	270
#7	2019/01/01:2022/11/28 [DP]	5,800,577
#8	#6 and #7	84

CENTRAL search strategy (検索日 2022年 12月 07日)

#1	MeSH descriptor: [Sepsis] explode all trees	5015
#2	Mesh descriptor: [Shock, Septic] explode all trees	1094
#3	(Sepsis):ti,ab,kw	12712
#4	(septic):ti,ab,kw	5214
#5	MeSH descriptor: [Systemic Inflammatory Response Syndrome] explode all trees	5421
#6	("Systemic Inflammatory Response Syndrome"):ti,ab,kw	1507
#7	(SIRS):ti,ab,kw	841
#8	MeSH descriptor: [Multiple Organ Failure] explode all trees	443

#9	("Organ Failure"):ti,ab,kw	7816
#10	(MOF):ti,ab,kw	3567
#11	(MODS):ti,ab,kw	192
#12	("Organ Dysfunction"):ti,ab,kw	313
#13	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12	20947
#14	MeSH descriptor: [Adrenergic beta-Antagonists] explode all trees	4649
#15	("Adrenergic beta-Antagonists"):ti,ab,kw	4468
#16	("beta antagonist"):ti,ab,kw	2963
#17	("beta antagonists"):ti,ab,kw	6547
#18	("beta blockers"):ti,ab,kw	5281
#19	("beta blocker"):ti,ab,kw	4855
#20	("beta blockades"):ti,ab,kw	7
#21	("beta blockade"):ti,ab,kw	2719
#22	("adrenergic beta-antagonists"):ti,ab,kw	4468
#23	("beta receptor blockaders"):ti,ab,kw	15
#24	("beta receptor antagonists"):ti,ab,kw	1954
#25	("beta receptor antagonist"):ti,ab,kw	1931
#26	("beta receptor blockers"):ti,ab,kw	1605
#27	("beta receptor blocker"):ti,ab,kw	1451
#28	("beta receptor blockades"):ti,ab,kw	2
#29	("beta receptor blockade"):ti,ab,kw	899
#30	#14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27 OR #28 OR #29	14312
#31	MeSH descriptor: [Propranolol] explode all trees	2920
#32	(propranolol):ti,ab,kw	5278
#33	MeSH descriptor: [Acebutolol] explode all trees	216
#34	(acebutolol):ti,ab,kw	351
#35	MeSH descriptor: [Atenolol] explode all trees	1819
#36	(atenolol):ti,ab,kw	3254
#37	MeSH descriptor: [Betaxolol] explode all trees	200
#38	(betaxolol):ti,ab,kw	381
#39	MeSH descriptor: [Bisoprolol] explode all trees	396
#40	(bisoprolol):ti,ab,kw	1052
#41	MeSH descriptor: [Carvedilol] explode all trees	689

#42	(carvedilol):ti,ab,kw	1436
#43	MeSH descriptor: [Labetalol] explode all trees	430
#44	(labetalol):ti,ab,kw	874
#45	MeSH descriptor: [Metoprolol] explode all trees	1656
#46	(metoprolol):ti,ab,kw	3195
#47	MeSH descriptor: [Pindolol] explode all trees	529
#48	(pindolol):ti,ab,kw	834
#49	MeSH descriptor: [Sotalol] explode all trees	306
#50	(sotalol):ti,ab,kw	620
#51	(esmolol):ti,ab,kw	862
#52	(landiolol):ti,ab,kw	192
#53	(amosulalol):ti,ab,kw	0
#54	(arotinolol):ti,ab,kw	37
#55	MeSH descriptor: [Celiprolol] explode all trees	139
#56	(celiprolol):ti,ab,kw	250
#57	(nipradilol):ti,ab,kw	37
#58	(nadolol):ti,ab,kw	388
#59	(carteolol):ti,ab,kw	181
#60	#31 OR #32 OR #33 OR #34 OR #35 OR #36 OR #37 OR #38 OR #39 OR #40 OR #41 OR #42 OR #43 OR #44 OR #45 OR #46 OR #47 OR #48 OR #49 OR #50 OR #51 OR #52 OR #53 OR #54 OR #55 OR #56 OR #57 OR #58 OR #59	15953
#61	#30 OR #60	23802
#62	#13 AND #61	200
#63	with Cochrane Library publication date from Jan 2019 to Nov 2022, in Trials	68

医学中央雑誌 search strategy (検索日 2022 年 11 月 30 日)

#1	(敗血症/TH or 敗血症/TA) and (PT=会議録除く)	26,408
#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)	7,280
#3	(敗血症/TH or sepsis/TA) and (PT=会議録除く)	18,923
#4	(septic/AL and (ショック/TH or shock/TA)) and (PT=会議録除く)	583
#5	(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)	21,500
#6	(全身性炎症反応症候群/TH or 全身性炎症性反応症候群/TA) and	21,310

	(PT=会議録除く)	
#7	(全身性炎症反応性症候群/TA) and (PT=会議録除く)	6
#8	(全身炎症反応症候群/TA) and (PT=会議録除く)	23
#9	(全身性炎症反応症候群/TH or sirs/TA) and (PT=会議録除く)	21,610
#10	(全身性炎症反応症候群/TH or "systemic inflammatory response syndrome"/TA) and (PT=会議録除く)	21,348
#11	(septic/TA) and (PT=会議録除く)	1,545
#12	(多臓器不全/TH or "Multiple Organ Failure"/TA) and (PT=会議録除く)	3,979
#13	("organ failure"/TA) and (PT=会議録除く)	315
#14	("organ dysfunction"/TA) and (PT=会議録除く)	64
#15	(多臓器不全/TH or MOF/TA) and (PT=会議録除く)	5,260
#16	(多臓器不全/TH or MODS/TA) and (PT=会議録除く)	4,027
#17	(多臓器不全/TH or 多臓器不全/TA) and (PT=会議録除く)	6,871
#18	(多臓器不全/TH or 多臓器障害/TA) and (PT=会議録除く)	4,470
#19	(臓器不全/TA) and (PT=会議録除く)	5,594
#20	(臓器機能障害/TA) and (PT=会議録除く)	177
#21	#1 or #2 or #3 or #4 or #5 or #6 or #7 or #8 or #9 or #10 or #11 or #12 or #13 or #14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19 or #20	37,162
#22	("Adrenergic Beta-Antagonists"/TH or "Adrenergic Beta-Antagonists"/TA) and (PT=会議録除く)	15,609
#23	("Adrenergic Beta-Antagonists"/TH or $\beta$ 遮断薬/TA) and (PT=会議録除く)	1
#24	("Adrenergic Beta-Antagonists"/TH or $\beta$ ブロッカー/TA) and (PT=会議録除く)	15,905
#25	("Adrenergic Beta-Antagonists"/TH or $\beta$ 受容体遮断薬/TA) and (PT= 会議録除く)	15,655
#26	("beta antagonist"/TA or (beta/TA and antagonist/TA)) and (PT=会議録除く)	16
#27	("beta antagonists"/TA or (beta/TA and antagonists/TA)) and (PT=会議録除く)	3
#28	("beta blockers"/TA or (beta/TA and blockers/TA)) and (PT=会議録除く)	24
#29	("beta blocker"/TA or (beta/TA and blocker/TA)) and (PT=会議録除く)	86
#30	("beta blockades"/TA or (beta/TA and blockades/TA)) and (PT=会議録除く)	0



#31	("beta blockade"/TA or (beta/TA and blockade/TA)) and (PT=会議録除く)	9
#32	("beta receptor blockaders"/TA or (beta/TA and receptor/TA and blockaders/TA)) and (PT=会議録除く)	0
#33	("beta receptor antagonists"/TA or (beta/TA and receptor/TA and antagonists/TA)) and (PT=会議録除く)	2
#34	("beta receptor antagonist"/TA or (beta/TA and receptor/TA and antagonist/TA)) and (PT=会議録除く)	3
#35	("beta receptor blocker"/TA or (beta/TA and receptor/TA and blocker/TA)) and (PT=会議録除く)	4
#36	("beta receptor blockades"/TA or (beta/TA and receptor/TA and blockades/TA)) and (PT=会議録除く)	0
#37	("beta receptor blockade"/TA or (beta/TA and receptor/TA and blockade/TA)) and (PT=会議録除く)	0
#38	#22 or #23 or #24 or #25 or #26 or #27 or #28 or #29 or #30 or #31 or #32 or #33 or #34 or #35 or #36 or #37	15,978
#39	(Esmolol/TH or esmolol/TA or エスマロール/TA) and (PT=会議録除く)	129
#40	(Landiolol/TH or landiolol/TA or ランジオロール/TA) and (PT=会議録除く)	734
#41	(Propranolol/TH or propranolol/TA or プロプラノロール/TA) and (PT=会議録除く)	3,405
#42	(Acebutolol/TH or acebutolol/TA or アセブトロール/TA) and (PT=会議録除く)	213
#43	(Amosulalol/TH or amosulalol/TA or アモスラロール/TA) and (PT=会議録除く)	84
#44	(Arotinolol/TH or arotinolol/TA or アロチノロール/TA) and (PT=会議録除く)	275
#45	(Atenolol/TH or atenolol/TA or アテノロール/TA) and (PT=会議録除く)	810
#46	(Befunolol/TH or befunolol/TA or ベフノロール/TA) and (PT=会議録除く)	164
#47	(Betaxolol/TH or betaxolol/TA or ベタキシノロール/TA) and (PT=会議録除く)	191
#48	(Bevantolol/TH or bevantolol/TA or ベバントロール/TA) and (PT=会議録除く)	62
#49	(Bisoprolol/TH or bisoprolol/TA or ビソプロロール/TA) and (PT=	981

	会議録除く)	
#50	(Carvedilol/TH or carvedilol/TA or カルベジロール/TA) and (PT=会議録除く)	1,524
#51	(Celiprolol/TH or celiprolol/TA or セリプロロール/TA) and (PT=会議録除く)	152
#52	(Labetalol/TH or labetalol/TA or ラベタロール/TA) and (PT=会議録除く)	362
#53	(Metoprolol/TH or metoprolol/TA or メトプロロール/TA) and (PT=会議録除く)	838
#54	(Nipradilol/TH or nipradilol/TA or ニプラジロール/TA) and (PT=会議録除く)	412
#55	(Pindolol/TH or pindolol/TA or ピンドロール/TA) and (PT=会議録除く)	564
#56	(Nadolol/TH or nadolol/TA or ナドロール/TA) and (PT=会議録除く)	112
#57	(Carteolol/TH or carteolol/TA or カルテオロール/TA) and (PT=会議録除く)	569
#58	(Sotalol/TH or sotalol/TA or ソタロール/TA) and (PT=会議録除く)	570
#59	( $\beta$ 遮断薬/TA or ( $\beta$ /TA and 遮断薬/TA)) and (PT=会議録除く)	5,231
#60	( $\beta$ 拮抗薬/TA or ( $\beta$ /TA and 拮抗薬/TA)) and (PT=会議録除く)	1,585
#61	( $\beta$ 受容体遮断薬/TA or ( $\beta$ /TA and 受容体/TA and 遮断薬/TA)) and (PT=会議録除く)	888
#62	( $\beta$ 受容体拮抗薬/TA) or ( $\beta$ /TA and 受容体/TA and 拮抗薬/TA)) and (PT=会議録除く)	863
#63	( $\beta$ ブロッカー/TA or ( $\beta$ /TA and ブロッカー/TA)) and (PT=会議録除く)	876
#64	(アドレナリン受容体遮断薬/TA or (アドレナリン/TA and 受容体/TA and 遮断薬/TA)) and (PT=会議録除く)	271
#65	(アドレナリン受容体拮抗薬/TA or (アドレナリン/TA and 受容体/TA and 拮抗薬/TA)) and (PT=会議録除く)	264
#66	(アドレナリン $\beta$ 受容体遮断薬/TA or (アドレナリン/TA and $\beta$ /TA and 受容体/TA and 遮断薬/TA)) and (PT=会議録除く)	157
#67	(アドレナリン $\beta$ 受容体拮抗薬/TA or (アドレナリン/TA and $\beta$ /TA and 受容体/TA and 拮抗薬/TA)) and (PT=会議録除く)	104
#68	#39 or #40 or #41 or #42 or #43 or #44 or #45 or #46 or #47 or #48 or #49 or #50 or #51 or #52 or #53 or #54 or #55 or #56 or #57 or #58 or #59 or #60 or #61 or #62 or #63 or #64 or #65 or #66 or #67	15,256

#69	(ランダム化比較試験/TH or ランダム化比較試験/TA) and (PT=会議録除く)	38,510
#70	(準ランダム化比較試験/TH or 準ランダム化比較試験/TA) and (PT=会議録除く)	3,064
#71	(ランダム割付け/TH or ランダム化/TA) and (PT=会議録除く)	4,465
#72	(ランダム化比較試験/TH or 無作為化比較試験/TA) and (PT=会議録除く)	38,144
#73	(比較試験/AL) and (PT=会議録除く)	50,805
#74	(臨床試験/TH or 臨床試験/TA) and (PT=会議録除く)	105,821
#75	(プラセボ/TH or プラセボ/TA) and (PT=会議録除く)	7,428
#76	(対照/AL) and (PT=会議録除く)	76,976
#77	(コントロール/AL) and (PT=会議録除く)	61,871
#78	(無作為化/AL) and (PT=会議録除く)	6,554
#79	(臨床研究・疫学研究/TH or 臨床研究/AL) and (PT=会議録除く)	230,485
#80	#69 or #71 or #71 or #72 or #73 or #74 or #75 or #76 or #77 or #78 or #79	357,869
#81	#38 or #68	21,098
#82	#21 AND #80 AND #81	29
#83	#82 and (PDAT=2019/1/1:2022/11/30)	8

1st スクリーニング終了日時： 2022 年 12 月 19 日

1st スクリーニング後に 2nd スクリーニングを行う文献数：15

1st スクリーニング担当者氏名： 遠藤彰 木庭茂 小谷祐樹

2nd スクリーニング終了日時： 2023 年 1 月 30 日

2nd スクリーニング後の文献数： 4

2nd スクリーニング担当者氏名： 遠藤彰 木庭茂 小谷祐樹

## CQ 3-11

重度の代謝性アシドーシスを伴う成人敗血症患者に対して、重炭酸ナトリウムの静脈投与を行うか？

## 検索データベース

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

## 検索式作成 key word

敗血症、重症患者、集中治療、アシドーシス、重炭酸ナトリウム

## 検索式とヒット数

PubMed search strategy (検索日 2022 年 12 月 23 日)

	検索式	Hit 数
#1	"Systemic inflammatory response syndrome"[Mesh] OR "Systemic Inflammatory Response Syndrome"[tiab] OR sirs[tiab] OR Sepsis[Mesh] OR "Shock, Septic"[Mesh] OR sepsis[tiab] OR (Septic[tiab] AND shock[tiab])	224,266
#2	"Critical Illness"[Mesh] OR "Critical Care"[Mesh] OR "Intensive Care Units"[Mesh] OR Resuscitation[Mesh] OR ((department*[tiab] OR care*[tiab]) AND (critical*[tiab] OR intensive[tiab] OR emergency[tiab])) OR (critical*[tiab] AND (ill[tiab] OR illness*[tiab])) OR Resuscitat*[tiab]	677,280
#3	acidosis[Mesh] OR "Acid-Base Equilibrium"[Mesh] OR "Lactates"[Mesh] OR acid*[tiab] OR lactat*[tiab] OR hyperlactat*[tiab] OR "cation anion balance"[tiab] OR "metabolic balance"[tiab] OR ph[tiab] OR "hydrogen ion concentrat*" [tiab] OR "metabolic disorder"[tiab] OR lactacid*[tiab] OR "base excess"[tiab] OR "base deficit"[tiab]	2,760,308
#4	(#1 OR #2) AND #3	43,595
#5	"Sodium Bicarbonate"[Mesh] OR Bicarbonates[Mesh] OR Buffers[Mesh] OR Tromethamine[Mesh] OR Carbonates[Mesh] OR Alkalies[Mesh] OR bicarb*[tiab] OR buffer*[tiab] OR tromethamine[tiab] OR tham*[tiab] OR carbonat*[tiab] OR alkali*[tiab]	659,771

#6	(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]))	4,898,301
#7	#4 AND #5	2,861
#8	#6 AND #7	773

## CENTRAL search strategy (検索日 2022 年 12 月 23 日)

	検索式	Hit 数
#1	MeSH descriptor: [Systemic Inflammatory Response Syndrome] explode all trees	5421
#2	(systemic inflammatory response syndrome):ti,ab,kw	1507
#3	(sirs):ti,ab,kw	841
#4	MeSH descriptor: [Sepsis] explode all trees	5015
#5	MeSH descriptor: [Shock, Septic] explode all trees	1094
#6	(sepsis):ti,ab,kw	12712
#7	(septic shock):ti,ab,kw	3664
#8	MeSH descriptor: [Critical Illness] explode all trees	2691
#9	MeSH descriptor: [Critical Care] explode all trees	2242
#10	MeSH descriptor: [Intensive Care Units] explode all trees	4157
#11	MeSH descriptor: [Resuscitation] explode all trees	5701
#12	(critical):ti,ab,kw	29272
#13	(intensive):ti,ab,kw	49550
#14	(emergency):ti,ab,kw	30516
#15	(resuscitation):ti,ab,kw	8577
#16	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12 OR #13 OR #14 OR #15	119354
#17	MeSH descriptor: [Acidosis] explode all trees	738
#18	MeSH descriptor: [Acid-Base Equilibrium] explode all trees	442
#19	MeSH descriptor: [Lactates] explode all trees	3293
#20	(acidosis):ti,ab,kw	2759
#21	(lactate):ti,ab,kw	11470
#22	("hyperlactatemia"):ti,ab,kw	126
#23	(cation anion balance):ti,ab,kw	3
#24	(metabolic balance):ti,ab,kw	2162
#25	(ph):ti,ab,kw	16584
#26	("hydrogen ion concentration"):ti,ab,kw	3141

#27	(metabolic disorder):ti,ab,kw	3500
#28	("lactacidemia"):ti,ab,kw	7
#29	(base excess):ti,ab,kw	804
#30	(base deficit):ti,ab,kw	424
#31	#17 OR #18 OR #19 OR #20 OR #21 OR #22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27 OR #28 OR #29 OR #30	36218
#32	#16 AND #31	4775
#33	MeSH descriptor: [Sodium Bicarbonate] explode all trees	701
#34	MeSH descriptor: [Bicarbonates] explode all trees	1335
#35	MeSH descriptor: [Buffers] explode all trees	314
#36	MeSH descriptor: [Tromethamine] explode all trees	247
#37	MeSH descriptor: [Carbonates] explode all trees	2548
#38	MeSH descriptor: [Alkalies] explode all trees	4240
#39	("bicarbonate"):ti,ab,kw	4036
#40	(buffer):ti,ab,kw	1549
#41	(tromethamine):ti,ab,kw	1007
#42	(tham):ti,ab,kw	45
#43	("carbonate"):ti,ab,kw	3179
#44	(alkali):ti,ab,kw	288
#45	#33 OR #34 OR #35 OR #36 OR #37 OR #38 OR #39 OR #40 OR #41 OR #42 OR #43 OR #44	13500
#46	#32 AND #45	369
	Only trials	365

医学中央雑誌 search strategy (検索日 2022年12月23日)

	検索式	Hit 数
#1	((敗血症/TH or 敗血症/TA)) and (PT=会議録除く)	26506
#2	((全身性炎症反応症候群/TH or SIRS/TA)) and (PT=会議録除く)	21670
#3	((ショック-敗血症性/TH or ショック-敗血症性/TA)) and (PT=会議録除く)	6041
#4	((クリティカルケア/TH or クリティカルケア/TA)) and (PT=会議録除く)	7333
#5	((("ICU"/TH or "intensive care unit"/TA)) and (PT=会議録除く)	20038
#6	((蘇生/TH or 蘇生/TA)) and (PT=会議録除く)	29739
#7	#1 or #2 or #3 or #4 or #5 or #6	80249
#8	((アシドーシス/TH or アシドーシス/TA)) and (PT=会議録除く)	11101

#9	((アシドーシス-乳酸/TH or アシドーシス-乳酸/TA)) and (PT=会議録除く)	1026
#10	((酸塩基平衡異常/TH or 酸塩基平衡異常/TA)) and (PT=会議録除く)	8864
#11	((酸塩基平衡/TH or 酸塩基平衡/TA)) and (PT=会議録除く)	3436
#12	((高乳酸血症/TH or 高乳酸血症/TA)) and (PT=会議録除く)	467
#13	#8 or #9 or #10 or #11 or #12	14592
#14	#7 and #13	1232
#15	(("Sodium Bicarbonate"/TH or 重炭酸ナトリウム/TA)) and (PT=会議録除く)	1477
#16	((重炭酸塩/TH or 重炭酸塩/TA)) and (PT=会議録除く)	2588
#17	((緩衝液/TH or 緩衝液/TA)) and (PT=会議録除く)	5143
#18	((アルカリ/TH or アルカリ/TA)) and (PT=会議録除く)	19857
#19	#15 or #16 or #17 or #18	26220
#20	#14 and #19	105
#21	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	346596
#22	#20 and #21	8

1st スクリーニング終了日時： 2023年 1月 5日

1st スクリーニング後に 2nd スクリーニングを行う文献数：14件

1st スクリーニング担当者氏名： 濱井康貴、水野彰人、錦見満暁、米倉寛

2nd スクリーニング終了日時： 2023年 2月 6日

2nd スクリーニング後の文献数：4件

2nd スクリーニング担当者氏名： 濱井康貴、水野彰人、錦見満暁、米倉寛

## CQ 3-13

循環動態が安定した敗血症に対して、制限的輸液管理を行うか？

## 検索データベース

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

## 検索式とヒット数

PubMed search strategy (検索日 2023年 4月 6日)

#1	"systemic inflammatory response syndrome"[MeSH Terms] OR "systemic inflammatory response syndrome"[Title/Abstract] OR "SIRS"[Title/Abstract] OR "sepsis"[MeSH Terms] OR "shock, septic"[MeSH Terms] OR "sepsis"[Title/Abstract] OR "septic"[Title/Abstract] OR "multiple organ failure"[MeSH Terms] OR "organ failure"[Title/Abstract] OR "MOF"[Title/Abstract] OR "organ dysfunction"[Title/Abstract] OR "MODS"[Title/Abstract]	290,419
#2	"fluid therapy"[MeSH Terms] OR "Isotonic Solutions"[MeSH Terms] OR "fluid"[Title/Abstract] OR "volume"[Title/Abstract] OR "infusion"[Title/Abstract] OR "saline"[Title/Abstract] OR "crystalloid"[Title/Abstract]	1,507,357
#3	"restrict*"[Title/Abstract] OR "minimis*"[Title/Abstract] OR "minimiz*"[Title/Abstract] OR "conservative"[Title/Abstract] OR "liberal"[Title/Abstract] OR "limit*"[Title/Abstract]	2,868,278
#4	#2 AND #3	179,954
#5	("randomized controlled trial"[Publication Type] OR "controlled clinical trial"[Publication Type] OR "randomized"[Title/Abstract] OR "placebo"[Title/Abstract] OR "drug therapy"[MeSH Subheading] OR "randomly"[Title/Abstract] OR "trial"[Title/Abstract] OR "groups"[Title/Abstract]) NOT ("animals"[MeSH Terms] NOT "humans"[MeSH Terms])	4,978,899
#6	#1 AND #4 AND #5	1,143

CENTRAL search strategy (検索日 2023年 4月 7日)



#1	MeSH descriptor: [Sepsis] explode all trees	6710
#2	MeSH descriptor: [Shock, Septic] explode all trees	1236
#3	(sepsis):ti,ab,kw	13041
#4	(septic):ti,ab,kw	5344
#5	MeSH descriptor: [Systemic Inflammatory Response Syndrome] explode all trees	7277
#6	(Systemic Inflammatory Response Syndrome):ti,ab,kw	1553
#7	(SIRS):ti,ab,kw	856
#8	MeSH descriptor: [Multiple Organ Failure] explode all trees	640
#9	(organ failure):ti,ab,kw	8079
#10	(organ dysfunction):ti,ab,kw	3701
#11	(MOF):ti,ab,kw	195
#12	(MODS):ti,ab,kw	316
#13	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7 OR #8 OR #9 OR #10 OR #11 OR #12	26813
#14	MeSH descriptor: [Fluid Therapy] explode all trees	2105
#15	MeSH descriptor: [Isotonic Solutions] explode all trees	1294
#16	(fluid):ti,ab,kw	33563
#17	(volume):ti,ab,kw	94515
#18	(infusion):ti,ab,kw	67106
#19	(saline):ti,ab,kw	41198
#20	(crystalloid):ti,ab,kw	1987
#21	#14 OR #15 OR #16 OR #17 OR #18 OR #19 OR #20	204580
#22	(restrict*):ti,ab,kw	36100
#23	(minimis*):ti,ab,kw	3942
#24	(minimiz*):ti,ab,kw	15169
#25	(conservative):ti,ab,kw	11752
#26	(liberal):ti,ab,kw	983
#27	(limit*):ti,ab,kw	136891
#28	#22 OR #23 OR #24 OR #25 OR #26 OR #27	193092
#29	#21 AND #28	24990
#30	#13 AND #29	1252

医学中央雑誌 search strategy (検索日 2023年 4月 6日)

	検索式	Hit 数
#1	(敗血症/TH or 敗血症/TA) and (PT=会議録除く)	27,231
#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)	7,377
#3	((敗血症/TH or sepsis/TA)) and (PT=会議録除く)	19,141
#4	(septic/AL and (ショック/TH or shock/TA)) and (PT=会議録除く)	593
#5	(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)	21,889
#6	(全身性炎症反応症候群/TH or 全身性炎症性反応症候群/TA) and (PT=会議録除く)	21,697
#7	(全身炎症反応症候群/TA) and (PT=会議録除く)	23
#8	(septic/TA) and (PT=会議録除く)	1,575
#9	(全身性炎症反応症候群/TH or sirs/TA) and (PT=会議録除く)	21,995
#10	(全身性炎症反応症候群/TH or "systemic inflammatory response syndrome"/TA) and (PT=会議録除く)	21,735
#11	(多臓器不全/TH or 多臓器不全/TA) and (PT=会議録除く)	6,915
#12	(多臓器不全/TH or "Multiple Organ Failure"/TA) and (PT=会議録除く)	3,991
#13	("organ failure"/TA) and (PT=会議録除く)	323
#14	("organ dysfunction"/TA) and (PT=会議録除く)	65
#15	(多臓器不全/TH or mof/TA) and (PT=会議録除く)	5,288
#16	(多臓器不全/TH or mods/TA) and (PT=会議録除く)	4,041
#17	(多臓器不全/TH or 多臓器障害/TA) and (PT=会議録除く)	4,489
#18	(臓器不全/TA) and (PT=会議録除く)	5,638
#19	(臓器機能障害/TA) and (PT=会議録除く)	180
#20	#1 or #2 or #3 or #4 or #5 or #6 or #7 or #8 or #9 or #10 or #11 or #12 or #13 or #14 or #15 or #16 or #17 or #18 or #19	38,217
#21	(輸液療法/TH or 輸液療法/TA) and (PT=会議録除く)	18,666
#22	(補液療法/TH or 補液療法/TA or "fluid therapy"/TA) and (PT=会議録除く)	19,287
#23	(等張液/TH or 等張液/TA) and (PT=会議録除く)	4,204
#24	(輸液/TA or 補液/TA or fluid/TA or volume/TA or 生理食塩水/TA or 晶質液/TA or saline/TA or crystalloid/TA or infusion/TA) and (PT=会議録除く)	40,081

#34	(比較試験/AL) and (PT=会議録除く)	51,357
#35	(臨床試験/TH or 臨床試験/TA) and (PT=会議録除く)	106,902
#36	(プラセボ/TH or プラセボ/TA) and (PT=会議録除く)	7,628
#37	(対照/AL) and (PT=会議録除く)	77,634
#38	(コントロール/AL) and (PT=会議録除く)	62,504
#39	#30 or #31 or #32 or #33 or #34 or #35 or #36 or #37 or #38	237,569
#40	#20 and #29 and #39	22

1st スクリーニング終了日時： 2023 年 5 月 1 日

1st スクリーニング後に 2nd スクリーニングを行う文献数： 39

1st スクリーニング担当者氏名： 雨宮、野浪、久宗、遠藤

2nd スクリーニング終了日時： 2023 年 6 月 9 日

2nd スクリーニング後の文献数： 8

2nd スクリーニング担当者氏名： 雨宮、野浪、久宗