CQ2-1 (カンピロバクター) PICO 表、SR 表

SC-4:PICO表

SR-1:文献検索式

SR-2:文献検索フロー

SR-3:二次スクリーニング一覧

SR-4:引用文献リスト

SR-5:評価(介入研究)

SR-6:評価(観察研究)

SR-7:エビデンス総体

SR-12:SoF表

【SC-4 CQ2-1 (カンピロバクター) の設定】

スコープで取り上げた重要臨床課題(key clinical issues)

カンピロバクター属(Campylobacter jejuni, coli)感染症は小児の細菌性腸炎として、頻度の高いものであるが、症状には幅があり、軽い下痢や血便で治癒するものから、高熱と下痢で脱水症となったり、菌血症を起こすこともある。自然治癒がみこまれる感染症でもあり、抗菌薬投与については議論の多いところである。診療ガイドラインは患者にとっての益を目指すものであるが、一方、薬剤耐性(AMR)対策の観点からも考察が必要である。抗菌薬濫用による耐性菌の蔓延は社会の害ともなりうる。患者の益とAMR対策の観点から、抗菌薬の使用を必要最小限にするものとしたい。

		CQの構成要素	<u>.</u>						
	P (Patients	s, Problem, F	Population)						
性別	指定なし								
年齢	□ 指定なし・(<u>18歳</u> 未	<u>満</u>)				
疾患・病態	疾患・病態 感染性胃腸炎で便からカンピロバクター属が検出								
地理的要件	医療体制が確立した地域								
その他	特になし								
1 (I (Interventions) C (Comparisons, Controls, Comparators)								
抗菌薬治療		抗菌薬治療な	L						
	0 (0	utcomes) の	リスト						
	Outcomeの内容	字	益か害か	重要	度	採用可否			
O ₁	致死的合併症の予防		益	9	点	0			
O ₂	Guillain-Barré症候群合併の	予防	益	8	点	0			
Оз	罹病期間短縮		益	6	点	0			
O ₄	感染対策(排菌期間短縮)		益	5	点	0			
O ₅	耐性菌出現	害	5	点	0				
		作成したCQ							
ᆚᄺᇰᆂᅩᆚᄰᇀ		四ナムフム つ							

小児のカンピロバクター腸炎に抗菌薬は推奨されるか?

【SR-1 データベース検索結果】

タイトル:	小児消化器感染症ガイドライン
CQ:2-1	小児のCampylobacter jejuni感染症に抗菌薬は推奨されるか
データベース:	MEDLINE (PubMed)
日付:	2022年11月24日
検索者:	福村忍

#	検索式	文献数
1	(("Campylobacter"[MeSH Terms] OR "Campylobacter jejuni"[MeSH Terms]) AND "Gastroenteritis"[MeSH Terms] AND ("Anti-Bacterial Agents"[MeSH Terms] OR "Anti-Bacterial Agents"[Pharmacological Action] OR "antibiotics, antitubercular"[MeSH Terms])) AND (allchild[Filter])	94
最終検索式	(("Campylobacter"[MeSH Terms] OR "Campylobacter jejuni"[MeSH Terms]) AND "Gastroenteritis"[MeSH Terms] AND ("Anti-Bacterial Agents"[MeSH Terms] OR "Anti-Bacterial Agents"[Pharmacological Action] OR "antibiotics, antitubercular"[MeSH Terms])) AND (allchild[Filter])	94

【SR-1 データベース検索結果】

タイトル:	小児消化器感染症ガイドライン
CQ:	小児のCampylobacter jejuni感染症に抗菌薬は推奨されるか
データベース:	CENTRAL
日付:	2022年11月24日
検索者:	福村忍

#	検索式	文献数
1	MeSH descriptor: [Gastroenteritis] explode all trees	10684
2	MeSH descriptor: [Campylobacter] explode all trees	100
3	MeSH descriptor: [Anti-Bacterial Agents] explode all trees	15279
4	#1 and #2 and #3	6

【SR-1 データベース検索結果】

タイトル:	小児消化器感染症ガイドライン
CQ:	小児のCampylobacter jejuni感染症に抗菌薬は推奨されるか
データベース:	医学中央雑誌
日付:	2022年12月10日
検索者:	笠井悠里葉

#	検索式	文献数
1	Campylobacter/TH or カンピロバクター感染症 or "	5,010
1	Campylobacter jejuni"/TH	5,010
2	抗細菌剤/TH or 抗感染剤/TH	424,165
3	[腸炎]/TH	13,772
4	[胃腸炎]/TH	132,594
5	#3 or #4	132,594
	(#1 and #2 and #5) and (CK=新生児,乳児(1~23ヶ月),	77
0	幼児(2~5),小児(6~12),青年期(13~18))	11
最終検索式	(#1 and #2 and #5) and (CK=新生児,乳児(1~23ヶ月),幼児(2	77
取心况光儿	~5),小児(6~12),青年期(13~18))	11

【SR-2 文献検索フローチャート】

PubMed	CENTRAL	医中誌	Embase	PsycINFO®	CINAHL	Others()
94	6	77					

2022/11/24 2022/11/24 2022/12/10

Total records identified through database searching (n = 177)

Additional records identified through other sources (n = 0)

Records screened (1st Screening)

$$(n = 177)$$

Records excluded

$$(n = 128)$$

)

Full-text articles assessed for eligibility

Full-text articles excluded,

with reasons

ļ

Studies included in qualitative synthesis

$$(n = 12)$$

Studies included in quantitative synthesis

$$(meta-analysis)$$
 $(n = 6)$

【SR-3 二次スクリーニング後の一覧表】

【5R-3 二次スクリーニノク後の				1			
文献	研究デザイン	P	I	С	0	除外	コメント
		エジプト、細菌性腸炎が疑わ	PCR法での種の同定、寒天希	なし	耐性率	除外	耐性率の確認のみ、アウトカ
Abd El-Baky 2014	Observational study	れた小児125例(5歳~15歳)	釈法での耐性率				ムが不適切
Ashkenazi 1987	Case report	保育園児17例	EM 50mg/kg/day 7日間	なし	除菌	除外	プラセボ群なし
Ban 2019	Observational study	腎移植後のC. jejuni腸炎の小 児8例	抗菌薬治療4-11日(症例によ り異なる。CTRX、FOM、	なし	再発率	除外	プラセボ群なし、臨床的特徴 の後方視的研究
Bottieau 2011	Observational stu	渡航後腸炎	CAMなど) フルオロキノロン投与	抗菌薬投与なし	治療失敗例	除外	成人を含む
	Observational	ギリシャ、小児腸炎患者から	薬剤感受性試験	1987~1988年と1998~2000	感性率	除外	期間での比較でありアウトカ
Chatzipanagiotou 2002	study	検出されたC. jujuni株	-11312	年に分離された株	00 ci: 110 PP	除外	ムが不合致
Evans 2009	A case-compariso	ウェールズ、CPFX耐性 Campylobacterが検出された 145症例(小児+成人)	エリスロマイシン投与あり	エリスロマイシン投与なし	罹病期間		成人を含む
Fuchigami 1983	Observational study	日本、C.jejuniが検出された 小児例45例(0-14歳)	FOM 300-2000mg/day内服	なし	下痢の期間、排菌期間	除外	比較なし
Irimajiri 1991	Observational study	日本、細菌性腸炎の成人83例	ロキタマイシン	なし	罹病期間、排菌期間	除外	成人症例が対照
lwami 1987	観察	日本、Campylobacter腸炎小 児 48例(小児:0-13歳以上)	抗菌薬			除外	臨床的特徵,薬剤耐性率
Kasai 2022	Observational study	日本、感染性腸炎の小児例	なし	なし	疫学研究	除外	アウトカムが不合致
Kim 2017	Case report	韓国、18歳、低ガンマグロブ リン血症の1例	6回の抗菌薬治療	なし	罹病期間	除外	ケースレボートでアウトカム が不合致
Kuschner 1995	A case- comparison study	在タイ米軍兵士、カンピロバ クター腸炎42症例	アジスロマイシン	シプロフロキサシン	罹病期間、排菌期間	除外	成人症例が対象
		中国、小児のCampylobacter	なし	なし	症例背景因子、症状、白血球	除外	アウトカムが不合致
Lee 2015	A case- comparison study	腸炎309症例とSalmonella腸 炎496症例			数	1991	771323113
Maragkoudakis 2011	Observational study	ギリシャ、14歳以上の細菌性 腸炎症例	なし	なし	疫学研究	除外	アウトカムが不合致、成人例 が多数
Motohiro 1988	Case report	日本、カンピロバクター腸炎 小児29例 (1歳~14歳)	ロキタマイシン	なし	臨床効果	除外	対照がなく、アウトカムが不 合致
Motohiro 1990	RCT	日本、小児急性腸炎102症例 (1歳~8歳)	ロキタマイシン 5日間	ホスホマイシン 5日間	罹病期間と排菌期間	除外	対照がなく、アウトカムが不 合致
Nielsen 2010	Observational study	デンマーク住民のカンピロバ クター腸炎と菌血症	なし	なし	疫学研究と臨床的特徴	除外	アウトカムが不合致
Nishimura 1988	Case report	日本、カンピロバクター腸炎 5例(4か月~10歳)	ロキタマイシン	なし	症状改善、排菌期間	除外	対照がなく、アウトカムが不 合致
Nogawa 1984	A case- comparison study	日本、カンピロバクター腸炎 小児64例、成人4例	FOM50-100mg/day、成人は 3g/day 3-7日	抗菌薬投与なし	罹病期間、排菌期間	採用	
Nolan 1983	A case- comparison study	米国、カンピロバクター腸炎 小児~成人(5か月~62歳)	抗菌薬(EMかTCなど)	抗菌薬投与なし	罹病期間	除外	成人症例が多数
Obana 1991	RCT	日本、カンピロバクター腸炎 成人(16歳~75歳)106例	RKM	OFLX	有害事象、有効率	除外	成人症例が対象となっている
Pai 1983	RCT	米国、カンピロバクター腸炎 小児27例	エリスロマイシン投与あり	抗菌薬投与なし	罹病期間	採用	
Pichler 1986	RCT	オーストリア、細菌性腸炎成 人50症例	シプロフロキサシン	プラセボ	罹病期間、排菌期間	除外	成人症例が対象
Pitkänen 1983	Observational study	フィンランド、カンピロバク ター感染症で入院した小児、 成人188例	なし	なし	臨床的特徵	除外	成人症例が多数
Puthucheary 1994	観察	マレーシア、Campylobacter 腸炎の小児から分離された 137検体(12歳未満)	なし	なし	薬剤感受性、臨床的特徴	除外	
Rittenger 1982	症例報告	Campylobacter腸炎4例 (6,7,23,31歳)	抗菌薬(EM)			除外	臨床的特徴
Robins-Bowne 1983	RCT	南アフリカ、Campylobacter 腸炎の小児 26例(1-24か月)	抗菌薬(EM 40mg/kg/day)	プラセボ	排菌期間、臨床経過	採用	5日以内にEM群では全例排菌 なし、プラセボ群は7/14で排 菌あり。EM群のほうが培養 陰性になる日数が早かった。
Robins-Browne 1983	RCT	南アフリカ、胃腸炎小児(1- 24M)65例(Campylobacter 腸炎は11例)	抗菌薬(EM 40mg/kg/day)	抗菌薬なし(賦形剤のみ)	脱水、便性、嘔吐、発熱の改 善までの日数	除外	Campylobacter単独での評価 がないため除外した。

Sakran 2020	症例対照研究	イスラエル、急性胃腸炎・血 便で入院し、便培養から Campylobacterが検出された 小児(332例, 年齢中央値 12.5 歳)	抗菌薬治療(CTRX, AZM, マ クロライド系)	抗菌薬なし	臨床経過	採用	入院期間と下痢期間は抗菌薬 投与群と非投与群で有意差あ り、治療あり群で期間長かっ た(サルモネラ、赤痢群込 み)。
Salazar-Lindo 1986	RCT	ペルー、Campylobacter腸炎 小児 28例(3-60か月)	抗菌薬(EM)	プラセボ	臨床経過、便培養検出率	採用	プラセボ群で便への排泄期間 が長い。EM群で下痢の期間 が短かった。
Taylor 1987	症例対照研究	タイ、孤児院で急性下痢をき たしたCampylobacter腸炎の 乳児 52例(2-28か月)	抗菌薬治療(EM 40mg/kg/day 5日)	抗菌薬なし	臨床経過、排菌期間	採用	
Tribble 2007	RCT	タイ、急性下痢を認め野外診 療所を受診した米軍兵士(年 齢中央値 26歳)	抗菌薬(AZM)	抗菌薬(LVFX)	臨床経過	除外	対象が成人
Vukelie 2010	RCT	クロアチア、急性腸炎症状を 認め発症後48時間以内に受診 しCampylobacter腸炎と診断 された小児 120例(12歳以下)	抗菌薬(EM, AZM)	抗菌薬なし	臨床経過	採用	
Williams 1989	RCT	アメリカ、Campylobacter腸 炎小児・成人 21例	抗菌薬(EM)	抗菌薬(ST)	便培養検出率、臨床経過	採用	臨床症状に差はなかったが、 EM投与群で排菌期間は短 かった。治療開始3日目の便 培養陽性率:EM群 0/11, 9/10。各群の小児の人数不 明。
大谷 2005	観察	日本、細菌性腸炎が疑われ便 培養した342例	なし	なし	設定なし	除外	臨床的特徴のまとめ
小松原 2017	観察	日本、便検体から Campylobacterが検出された 365例(平均年齢 26.2歳)	抗菌薬	なし	設定なし	除外	臨床的特徴のまとめ
斎藤 2006	観察	日本、便からCampylobacter またはSalmonellaが分離され た胃腸炎患者84例(0~15歳)	抗菌薬	設定無し		除外	薬剤耐性率
鈴木 1982	症例対照研究	日本、Campylobacter腸炎小 児 31例(2-14歳)	抗菌薬(CLDM 10mg/kg/day 3日間)	酪酸菌製剤(2か月から6か月 は40mg, 7歳以上は80mg、3 日間)	便培養検出率	採用	7病日目以内の培養陰性率
高橋 2021	観察	日本、便培養で Campylobacter陽性かつ入院 した42例(年齢 21.9±4.6歳)	抗菌薬(CAM)	抗菌薬なし	下痢の期間	除外	対象が成人
高藤 2021	観察	日本、Campylobacter腸炎 22 例(年齢中央値 8歳11か月)	抗菌薬(FOM, CAM, AZM, EM, CMZ)	なし	設定なし	除外	臨床的特徴のまとめ
床枝 2003	症例対照研究	日本、急性胃腸炎で受診し便 培養でCampylobacter陽性の 24例	抗菌薬(FOM 50mg/kg/day)	抗菌薬なし	便培養検出率	採用	治療開始後1週間後に便培養 再検
中根 2006	観察	日本、Campylobacter腸炎小 児 67例	なし	なし	設定なし	除外	便培養結果のまとめ
西野 2008	観察	日本、Campylobacter腸炎 30例(2-30歳以上)	なし	なし	設定なし	除外	臨床的特徴のまとめ
藤川 1985	症例対照研究	日本、Campylobacter腸炎 100例(0-15歳)	抗菌薬(FOM 80- 100mg/kg/day, 35例)	抗菌薬(EM 40-50mg/kg/day, 47例)	下痢の期間、除菌日数	採用	
堀木 2008	観察	日本、下痢のため便培養施行 され陽性だった1971例				除外	対象が成人
松本 2005	症例報告	日本、Campylobacter腸炎4歳 男児	抗菌薬(FOM, ABPC)			除外	症例報告
水野 1983	RCT	日本、Campylobacter腸炎 32 例	抗菌薬(FOM 30- 90mg/kg/day)	抗菌薬(KM, ABPC, NA, CEX, CEZ)	便培養検出率	採用	治療終2-7日後に便培養検査
南谷 1984	観察	日本、Campylobacter腸炎小 児 21例(9か月-11歳)	抗菌薬(FOM 40- 80mg/kg/day)	なし	便培養検出率	除外	比較なし

【SR-4 引用文献リスト】

	文献ID	書誌情報
採用論文	Nogawa 1984	Jpn J Antibiot. 1984 Sep;37(9):1620-1624.
	Pai 1983	Am J Dis Child. 1983 Mar;137(3):286-8.
	Robins-Bowne 1983	Am J Dis Child. 1983 Mar;137(3):282-5.
	Sakran 2020	Sci Rep. 2020 Apr;10(1):5823.
	Salazar-Lindo 1986	J Pediatr. 1986 Aug;109(2):355-60.
	Taylor 1987	Antimicrob Agents Chemother. 1987 Mar;31(3):438-42.
	Vukelic 2010	J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2010 Apr;50(4):404-10.
	Williams 1989	Antimicrob Agents Chemother. 1989 Feb;33(2):248-50.
	鈴木 1982	小児科診療. 1982 Oct;45(10):1711-1715.
	床枝 2003	小児科臨床. 2003 Sep;56(9):1799-1805.
	藤川 1985	小児内科. 1985 Feb;17(2):297-300.
	水野 1983	医学と薬学. 1983 Apr;9(4):1162-1166.

	文献ID	書誌情報
不採用論文	Abd El-Baky 2014	Indian J Med Microbiol. 2014 Jul;32(3):240-6.
	Ashkenazi 1987	Arch Dis Child. 1987 Jan;62(1):84-85.
	Ban 2019	Transpl Infect Dis. 2019 Apr;21(2):e13040.
	Bottieau 2011	Acta Clin Belg. 2011 May;66(3):191-5.
	Chatzipanagiotou 2002	J Antimicrob Chemother. 2002 May;49(5):803-5.
	Evans 2009	Clin Infect Dis. 2009 Jun;48(11):1500-1506.
	Fuchigami 1983	Jpn J Antibiot. 1983 Oct;36(10):2849-55.
	Irimajiri 1991	感染症学雑誌. 1991 Sep;65(9):1153-64.
	Iwami 1987	J uoeh. 1987 Mar;9(1):61-68.
	Kasai 2022	J Infect Chemother. 2022 Jun;28(6):723-728.
	Kim 2017	Medicine (Baltimore). 2017 Jun;96(25):e7238.
	Kuschner 1995	Clin Infect Dis. 1995 Sep;21(3):536-41.
	Lee 2015	J Trop Pediatr. 2015 Feb;61(1):25-31.
	Maragkoudakis 2011	Eur J Intern Med. 2011 Oct;22(5):e60-2.
	Motohiro 1988	Jpn J Antibiot. 1988 Jul;41(7):920-59.
	Motohiro 1990	Jpn J Antibiot. 1990 Feb;43(2):257-84.
	Nielsen 2010	Clin Microbiol Infect. 2010 Jan;16(1):57-61.
	Nishimura 1988	Jpn J Antibiot. 1988 Jul;41(7):901-13.
	Nolan 1983	Am J Gastroenterol. 1983 Oct;78(10):621-6.
	Obana 1991	感染症学雑誌. 1991 Sep;65(9):1165-82.
	Pichler 1986	Eur J Clin Microbiol. 1986 Apr;5(2):241-43.
	Pitkänen 1983	Arch Intern Med. 1983 Feb;143(2):215-219.
	Puthucheary 1994	Singapore Med J. 1994 Oct;35(5):453-6.
	Rittenger 1982	J Am Osteopath Assoc. 1982 Aug;81(12):846-50.
	Robins-Browne 1983	Am J Trop Med Hyg. 1983 Jul;32(4):886-90.
	Tribble 2007	Clin Infect Dis. 2007 Feb;44(3):338-46.
	大谷 2005	広島医学. 2005 Mar;58(3):266-268.
	小松原 2017	日本病院総合診療医学会雑誌. 2017 Jul;13(1):8-13.
	斎藤 2006	小児感染免疫. 2006 Jul;18(2):115-121.
	高橋 2021	日本病院総合診療医学会雑誌. 2021 Jan;17(1):1-7.
	高藤 2021	兵庫県小児科医会報. 2021 Jan;(75):26-32.
	中根 2006	医学検査. 2006 Jul;55(7):835-840.
	西野 2008	島根医学. 2008 Seo;28(3):48-52.
	松本 2005	臨牀小児医学. 2005 Apr;53(1~2):29-32.
	南谷 1984	小児科臨床. 1984 Aug;37(8):1949-1955.
	堀木 2008	消化器科. 2008 Sep;47(3):221-224.
	和田 2013	公立能登総合病院医療雑誌. 2013 Feb;23:7-10.

診療ガイドライン	小児消化管感染症ガイドライン
対象	18歳未満のカンピロバクター腸炎の小児
介入	抗菌薬投与
対照	プラセボまたは投与なし

*各項目の評価は「高 (-2)」, 「中/疑い (-1)」, 「低 (0)」の3 段階。 まとめは「高 (-2)」, 「中 (-1)」, 「低 (0)」の3 段階でエビデンス総体に反映させる。 アウトカムごとに別紙にまとめる。

連続変数の場合には以下を使用。不要分は削除。

																	リス	ク人数(平均	自値、標準	偏差)				
アウトカム		罹病期	間短縮													対照群	平均値	標準偏差	介入群	平均値	標準偏差	平均値差 ・標準化平 均値	標準偏差	
					バイ	アスリスク*										•		•	•			•		
個別研究		選 バイ	択 アス	実行 バイ アス	検出 バイ アス	症例減少 バイアス		その他				非直	接性*				リス:	ク人数(ア	"ウトカ.	ム率)				
研 究 コ I ド	デ 研 ザ 究 イ ン	ラ ン ダ ム 化	メコ ンン トシ ー ル	盲 検 化	盲 検 化	不 完	カ 択 ム 的 報 ア	試	イ の	と め	対 象	介入	対照	ア ウ ト カ ム	まとめ	対照群	平均値	標準偏差	介入群	平均值	標準偏差	平均值差 ·標準化平 均值	標準偏差	
Pai 1983	RCT	-1	-1	-1	-1	0	0 (0	0	-1	-1	0	0	0	-1	12	3.80	4.00	15	3.20	1.70			
Salazar-Lindo 1986	RCT	-1	0	0	0	0	0 (0	0	0	-1	0	0	0	-1	10	4.20	0.30	14	2.40	0.40			
-	コメント	、 (該当	するセル	/に記入)			•	•		•		•	•	•	•	•		!	•	!		•		
Pai 1983		ランダ ム化の 方法の 記載な し	placeb	ム化の	記載さ れず						カンピ ロバク ター腸 炎の小 児in Oklah oma	EM 50mg/ kg/da y分4 7	抗菌薬なし	下痢の 持続期 間										

Salazar-Lindo 1986	ランダ ム化の 方法の 記載な し	下東京 は、正確な によいでは、では、正確な によいでは、では、正確な にまる にはがない。 を	
--------------------	-------------------------------	--	--

_		
	診療ガイドライン	小児消化管感染症ガイドライン
	対象	18歳未満のカンピロバクター腸炎の小児
	介入	抗菌薬投与
	対照	プラセボまたは投与なし

*各項目の評価は「高 (-2)」, 「中/疑い (-1)」, 「低 (0)」の3段階。 まとめは「高 (-2)」, 「中 (-1)」, 「低 (0)」の3段階でエビデンス総体に反映させる。 アウトカムごとに別紙にまとめる。

連続変数の場合には以下を使用。不要分は削除。

リスク人数(平均値、標準偏差)

アウトカム	48時間以内での下痢の消失率			対照群 平均値 標準偏差 介入群 平均値 標準偏差	平均値差 ・標準化平 標準偏差 均値
個別研究	ボイアスリスク* 選択 実行 検出 バイ バイ バイ バイ アス アス アス アス バイアス	その他	非直接性*	リスク人数(アウトカム率)	
研 究 コ I ド		ト選択的アウク サ上期 イイの よとめ カム報告 よとめ	対	対 対 対 介 介 入 入	効 信 効 値 類 指 区 間
Vukelic 2010 RC	0 0 -1 0 0		0 -1 0 0 0 -	-1 30 15 0.50 90 31 0.34	4

コメント(該当するセルに記入)

Vukelic 2010	が '	Asses or blind	Camp ylobac ter腸 炎の診 断がつ いた 12歳 以下の 小児 in Croati a	治始144経の的率下し便血し時以痛な、、可能を受ける。 (な血粘な24間腹吐し熱食の は の と 24間腹吐し熱食		
--------------	-------	----------------------	---	--	--	--

診療ガイドライン	小児消化管感染症ガイドライン
対象	18歳未満のカンピロバクター腸炎の小児
介入	抗菌薬投与
対照	プラセボまたは投与なし

*各項目の評価は「高 (-2)」, 「中/疑い (-1)」, 「低 (0)」の3段階。 まとめは「高 (-2)」, 「中 (-1)」, 「低 (0)」の3段階でエビデンス総体に反映させる。 アウトカムごとに別紙にまとめる。

連続変数の場合には以下を使用。不要分は削除。

																		リスク	ク人数(平	均値、標	準偏差)				
アウトカム		1週間月	以内の便	培養陰性	生率の上	昇											対照群	平均値	標準偏差	介入群	平均値	標準偏差	平均値差 ・標準化平 均値	標準偏差	
					バイ	アスリ	スク*																		
個別研究			訳 アス	実行 バイ アス	検出 バイ アス		減少 アス		その他	3			非直持	妾性*				リスタ	ク人数(アウトフ	カム率)				
研 究 コ I ド	デ 研 ザ 究 イ ン	ラ ン ダ ム 化	メコ ン ト シ ー ル	盲 検 化	盲 検 化	T T			止 期	バイの他にスの	と め	対象	介入	対照	アウトカム	まとめ	対照群分母	対照群分子	(%)	介入群分母	介入群分子	(%)		(値) 無指標	信 頼 区 間
Taylor 1987	RCT	-1	-1	-2	-2	C	0	0	(0	-1	0	0	0	0	0	25	16	64.0%	19	12	63.2%			
	コメント	、(該当	するセル	レに記入))																				
												5歳未													

Taylor 1987						ち、I 日目の 培養で Camp ylobac terが	EM 40mg/ kg/da y分4 5 日	抗菌薬なし	7日目 で Camp ylobac terが さ も れた の						
						ylobac terが 分離さ	Ħ		れたも						
						れたも の									

診療ガイドライン	小児消化管感染症ガイドライン
対象	18歳未満のカンピロバクター腸炎の小児
介入	抗菌薬投与
対照	プラセボまたは投与なし

*各項目の評価は「高 (-2)」, 「中/疑い (-1)」, 「低 (0)」の3 段階。 まとめは「高 (-2)」, 「中 (-1)」, 「低 (0)」の3 段階でエビデンス総体に反映させる。 アウトカムごとに別紙にまとめる。

連続変数の場合には以下を使用。不要分は削除。

																		リスク	人数(平均	自値、標準	[偏差]			
アウトカム		便培養	陽性期間	間の短縮													対照群	平均値	標準偏差	介入群	平均値	標準偏差	平均值差 ・標準化平 均值	標準偏差
					バイ	アスリス	マク*														•		•	
個別研究			訳 アス	実行 バイ アス	検出 バイ アス	症例バイ			その他				非直接	妾性*				リスク	人数(ア	7ウトカ	ム率)			
研 究 コ I ド	デ 研 ザ 究 イ ン	ラ ン ダ ム 化	メコ ン ト シ ー ル	盲 検 化	盲 検 化	T T	不完全報告	トカム報告	止 期 試		まとめ	対 象	介入	対照	ア ウ ト カ ム	ま と め	対照群	平均値	標準偏差	介入群	平均値	標準偏差	平均値差 ・標準化平 均値	標準偏差
Pai 1983	RCT	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-1	12	16.80	12.50	15	2.00	1.30		
Salazar-Lindo 1986	RCT	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	-1	10	2.20	0.60	14	0.50	0.30		
	コメント	、(該当	するセノ	レに記入)																	1	1	1
Pai 1983		ランダ ム化の 方法の 記載な し	No place	ランダ ム化の み	記載されず							カンピ ロバク ター腸 炎の小 児	50mg/ kg/da	抗菌薬なし	便培養 陰性ま でか かった 日数									
Salazar-Lindo 1986		ランダ の 方法 む	Place		Doubl e blinde d							3-60 かカロタ炎児 のピク腸小	50mg/ kg/da y分4 5	hΛ	日た取た連培陰な日日をい得回のがとた翌定									

【SR-6 評価シート 観察研究】

アウトカム

診療ガイドライン	小児消化管感染症診療ガイドライン
対象	18歳未満のカンピロバクター腸炎の小児
介入	抗菌薬投与
対照	プラセボまたは投与なし

1週間以内の便培養陰性率の上昇

*バイアスリスク, 非直接性

各ドメインの評価は「高(-2)」、「中/疑い(-1)」、「低(0)」の3段階。 まとめは「高(-2)」、「中(-1)」、「低(0)」の3段階でエビデンス総体に反映させる。

**上昇要因

各項目の評価は「高 (+2) 」, 「中 (+1) 」, 「低 (0) 」の3 段階。 まとめは「高 (+2) 」, 「中 (+1) 」, 「低 (0) の3 段階でエビデンス総体に反映させる。 アウトカムごとに別紙にまとめる。

連続変数の場合には以下を使用。不要分は削除。

		リス						
対照群	対照群	照群 平均値	標準偏差	介入群	平均値	標準偏差	平均値差 ・標準化平 均値	標準偏差

				バイアス	スリスク	*																				
個別研究	2	選択バイアス	実行バ イアス	バイ	症例減 少バイ アス	その	D他		上	昇要因*	*			非直持	妾性*				リスク	ク人数(ア	'ウトカ	ム率)				
研	デ 研	差背	ケ	定ウイ	アフィ	交不	バそ	ま	量	絡 効	さ 効	ŧ	対	介	対	ア	ŧ	対	対		介	介		〜 効	〜 効	信
究	ザ 究	景	ア	ト通		絡十	イ の	٤	反	果	果	٤	象	入	照	ウ	٤	照	照		入	入		種 果	値 果	頼
コ	イ	因	の			の分	ア他	め	応	減	の	め				+	め	群	群	(%)	群	群	(%)	類 指	ン 指	区
I	ン	子	差	ムな	1 1 な	調な	スの		関	弱	大					カ		分	分		分	分		○ 標	標	間
F,		の		測っ		整			係	交	ð					A		母	子		母	子				
計 1982	症例対照研究	-2	-2	-2	-1	-2	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	2	12. 5	15	13	86. 7	OR	45.50	5.57-371.68
F枝 2003	症例対照研究	-2	-2	-2	0	-2	0	-2	0	0	0	0	0	-1	-1	0	-1	4	0	0. 0	20	14	70. 0	OR	20.08	0.94-430.22
₹JII 1984	症例対照研究	-2	-2	-2	-2	-2	0	-2	0	0	0	0	-1	0	-1	0	-1	18	3	16. 7	21	21	100. 0	OR	190.43	9.16-3958.33

コメント(該当するセルに記入)

									IA IA ++						
									酪酸菌						
									製剤						
									(2か月						
								CLDIVI	から6						
						2	2か月	10mg/	か日け	/病日					
AA 1 4000						7	から	kg/da	77 TA	目以内					
鈴木 1982						-	14歳	v 分	から6 か月は 40mg 7歳以	の陰性					
							+	2 2		率					
							まで		上は	平					
								日間							
									80mg						
									分3、						
									3日間)						

床枝 2003							FOM 50mg/ kg/da y 1wk ±整腸 剤	整腸剤 1wk	治療開 始1週 間後の 便培養 の陰性 率						
野川 1984						便か Camp ylobac terが定たよとの を小4例		抗菌薬なし	7病日 以内の 菌陰性 化						

【SR-7 評価シート エビデンス総体】

診療ガイドライン	小児消化管感染症ガイドライン
対象	18歳未満のカンピロバクター腸炎の小児
介入	抗菌薬投与
対照	プラセボまたは投与なし

エビデンスの強さはRCTは"強(A)"からスタート、観察研究は"弱(C)"からスタート

- *各ドメインは"高(-2)"、"中/疑い(-1)"、"低(0)"の3段階
- **上昇要因は"高(+2)"、"中(+1)"、"低(0)"の3段階。
- ***エビデンスの強さは"強(A)"、"中(B)"、"弱(C)"、"非常に弱(D)"の4段階
- **** 重要性はアウトカムの重要性 (1~9)

連続変数の場合には以下を使用。不要分は削除。

	リスク	人数(平均	匀值、標準·	偏差)			
対照群	平均值	標準偏差	介入群	平均値	標準偏差	平均值差 · 標準化平 均值	標準偏差

エビデンス総体 リスク人数 (アウトカム率) 研 研 対 扙 介 介 効 効 95 の 観上 アそ バ 非 不 非 強 * 果 究 究 照 入 果 % 入 スの 1 察昇 直 指 数デ 指 さェ 群 群 群 群 信 な他 貫 確 接 分 重 分 分 分 アウトカム (%) (%) コメント ス どへ 性 究因 性 1 母 統 区 デ IJ ∨ 出 種 合 間 版 ン ス 類 値 ク ス 下痢の持続期間 RCT/2 -1 22 3.98 2.91 2.81 1.30 MD -1.78 -2.06, -1.51 非常に弱(D) 29 0.69 0.43- 1.0885 臨床的治癒率 RCT/1 15 50.0% 90 31 34.4% RR 弱(C) 30 治療開始7日目の便 RCT/1, 75 0.14 0.07- 0.31 中(B) 63 49 77.8% 20 26.7% OR 培養陽性率 症例対照

コメント (該当するセルに記入)

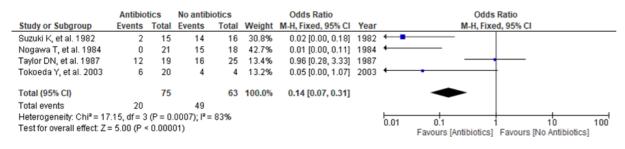
	含まれ	ı								
	るRC	Г	ンプ							
	の多く		サイ							
下痢の持続期間	がバイ	'	が小							
	アス!	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \								
	スクカ	(, `							
	高い									

		RCTが							
		1件の							
		みであ							
		る、							
臨床的治癒率		RRの							
		95%信							
		頼区間							
		に1を							
		含む							
治療開始7日目の便									
培養陽性率									

下痢の持続期間

	Anti	biotic	S	Without	t Antibio	otics		Mean Difference			Me	an Differen	ce	
Study or Subgroup	Mean	SD	Total	Mean	SD	Total	Weight	IV, Random, 95% CI	Year		IV, R	andom, 95%	6 CI	
Pai CH et al. (1983)	3.2	1.7	15	3.8	4	12	1.3%	-0.60 [-3.02, 1.82]	1983			_±		
Salazar-Lindo E et al. (1986)	2.4	0.4	14	4.2	0.3	10	98.7%	-1.80 [-2.08, -1.52]	1986			-		
Total (95% CI)			29			22	100.0%	-1.78 [-2.06, -1.51]						
Heterogeneity: Tau² = 0.00; Ch Test for overall effect: Z = 12.5?		•	,	1.33); I ² = 1	0%					-100	-50 Favours (Antibio	0 otics] Favou	50 urs [No antibio	100 otics]

治療開始7日目の便培養陽性率



【SR-12 結果のまとめ(SoF表)(ペア比較のメタアナリシス)】

重要臨床課題:CO1-3: 小児の感染性胃腸炎に対してプロバイオティクス投与は推奨されるか?

疾患/対象者:18歳未満のカンピロバクター腸炎の小児

セッティング: 入院および外来

介入: 抗菌薬投与

対照: 抗菌薬投与なし(プラセボ、無投薬問わず)

アウトカム	相対効果	期待され	る絶対効果(9	5%信頼区間)	エビデンス	何が
対象者数 (研究数)	(95%信頼区 間)	対照	介入	差	確実性	起きるか?
下痢の持続期間 51人 RCT 2件	MD -1.78 (-2.06, -1.51)	3.98±2.91 日	2.81±1.30 日	対照群に対する介 入群のMDは-1.78 (-2.06, -1.51)と なった。	⊕○○○非常に低1選択バイアスと2非直接性バイアスと3不正確性が認められ、エビデンスの確	抗菌薬投与(EM)により1.78日下痢の持続時間が短縮した。
治療後144時間経過時の臨 床的治癒率 120人 RCT 1件	相対リスク比 0.6889 (0.4360, 1.0885)	0.5	0.344	-0.1556 (-0.3596, 0.0485)	実性は低い。	抗菌薬投与群(EMあるいはAZM)のほうがリスク比0.6889と臨床的治癒率は高い結果であった
治療開始7日目の便培養陽 性率 138人 RCT 1件, 症例対照研究3件	オッズ比 0.14(0.07, 0.31)	0.7778	0.266	-0.58(-0.96, - 0.19)	⊕⊕○○低非一貫性、非直接性が認められ、エビデンスの確実性は低い。	使用している抗菌薬は FOM, EM, CLDM。抗 菌薬非投与群と比較し て、治療開始7日目に便 培養が陽性率は低かっ た(=陰性率が高かっ た)。

解説

- 1 コンシールメントや盲検化に問題のある研究が多く、バイアスリスクに問題がある。
- 2 発展途上国の設定と年齢設定が小児全体のものと乳幼児のものがあり、非直接性バイアスを認める。
- 3 サンプルサイズが小さく不精確性を認める。
- 4 95%信頼区間にリスク比1を含み、不正確性を認める。

出典:G uyatt GH, et al. (2012) GRADE guidelines: 12. Preparing summary of findings tables-binary outcomes. J Clin Epidemiol 66:158-172. By courtesy of Dr. Guyatt より作成