

推奨作成関連資料 7

■RA CQ61（手術・リハビリテーション 16）

■RA CQ62（手術・リハビリテーション 17）

■RA CQ63（手術・リハビリテーション 18）

■RA CQ64（手術・リハビリテーション 19）

※タイトルクリックで該当ページに移動します.

資料A RA CQ61 文献検索式(PubMed)

RA CQ61 Dynamic exercise programs (aerobic capacity and/or muscle strength training) in patients with rheumatoid arthritis

検索日：2019年2月4日(月)

No.	検索式	検索性数
#01	"Arthritis, Rheumatoid"[Mesh]	107,517
#02	arthritis[TIAB]	168,452
#03	"Exercise Therapy"[Mesh] OR "Physical Education and Training"[Mesh] OR "Physical Fitness"[Mesh] OR "Hydrotherapy"[Mesh]	99,115
#04	exercis*[TIAB] OR motion therap*[TIAB] OR "physical education and training"[TIAB] OR physical education*[TIAB] OR training[TIAB] OR gymnast*[TIAB] OR "physical fitness"[TIAB] OR hydrotherap*[TIAB] OR hydrotherap*[TIAB] OR water therap*[TIAB]	597,871
#05	(#1 OR #2) AND (#3 OR #4)	3,581
#06	#5 AND 2009:2018[DP]	1,651
#07	#6 AND (JAPANESE[LA] OR ENGLISH[LA])	1,541
#08	#7 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "meta-analysis"[TIAB])	58
#09	#7 AND ("Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "systematic review"[TIAB])	100
#10	#7 AND ("Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT] OR guideline*[TI] OR consensus[TI])	74
#11	#8 OR #9 OR #10	181
#12	#7 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR (random*[TIAB] NOT medline[SB]))	297
#13	#12 NOT #11	240

Sheet1 19821388

Sheet2

資料A RA CQ61 文献検索式(Cochrane)

RA CQ61 Dynamic exercise programs (aerobic capacity and/or muscle strength training) in patients with rheumatoid arthritis

検索日：2019年2月4日(月)

No.	検索式	検索件数
#01	arthritis:ti	9,945
#02	exercis*:ti,ab,kw OR "motion therapy":ti,ab,kw OR "physical education and training":ti,ab,kw OR "physical education":ti,ab,kw OR training:ti,ab,kw OR gymnast*:ti,ab,kw OR "physical fitness":ti,ab,kw OR hydrotherap*:ti,ab,kw OR hydrotherap*:ti,ab,kw OR "water therapy":ti,ab,kw	107,929
#03	#1 AND #2	512
#04	#3 with Cochrane Library publication date from Jan 2009 to Dec 2018	346
#05	#4 CDSR	6
#06	#4 NOT PubMed	224
#07	#6 CCRCT	219

Sheet1

Sheet2

Protocols	1
Editorials	0
Clinical Answers	1

資料A RA CQ61 文献検索式(医中誌)

RA CQ61 Dynamic exercise programs (aerobic capacity and/or muscle strength training) in patients with rheumatoid arthritis

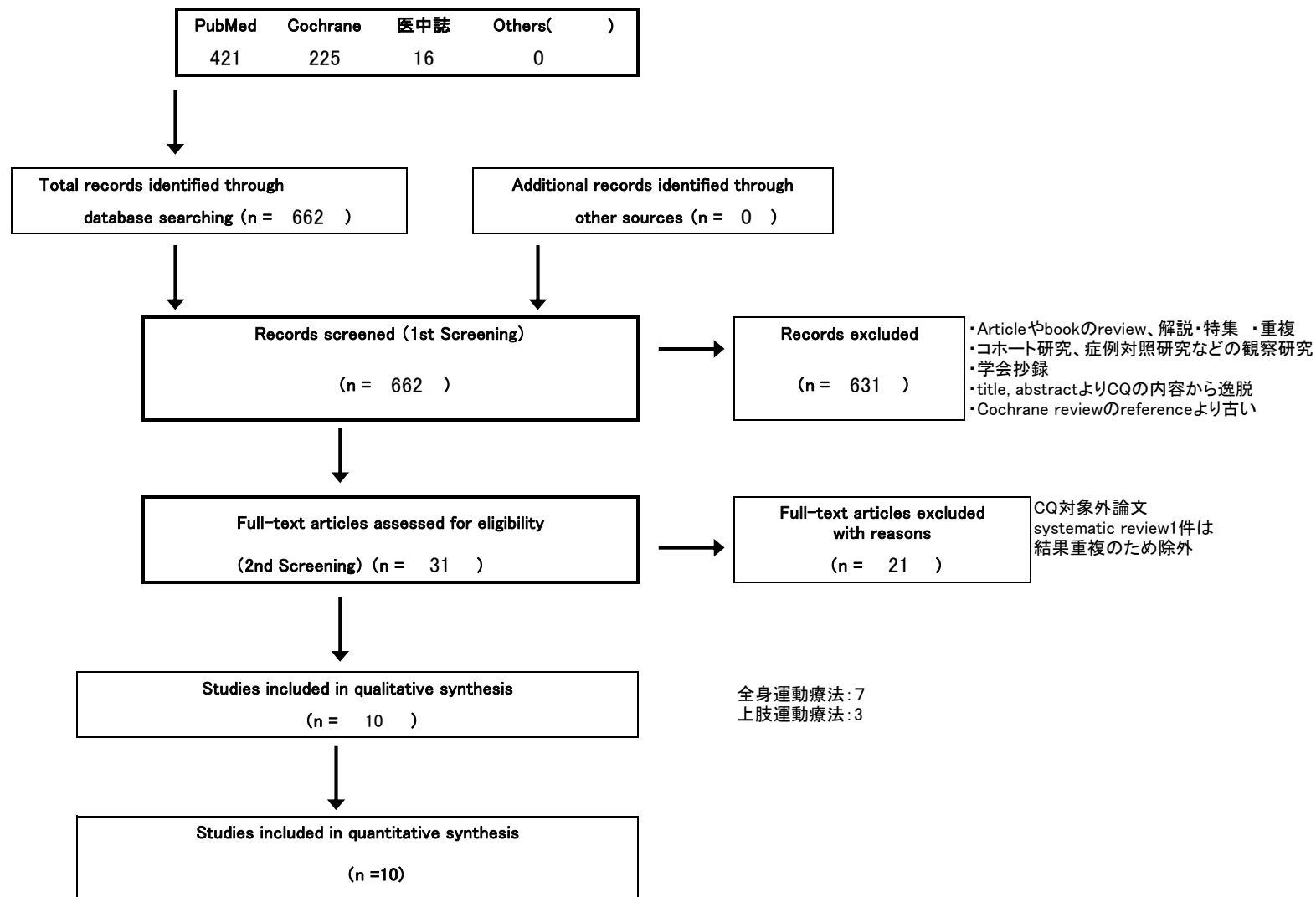
検索日：2019年2月4日(月)

No.	検索式	検索性数	
#01	関節リウマチ/TH	88,927	
#02	関節リウマチ/TA	54,067	
#03	運動療法/TH or 体育とトレーニング/TH or 体力/TH or 水治療法/TH	82,897	
#04	運動療法/TA or 体育/TA or トレーニング/TA or 体力/TA or 水治療法/TA	56,481	
#05	(#1 or #2) and (#3 or #4)	916	
#06	#5 and (DT=2009:2018)	454	
#07	#6 and (メタアナリシス/TH or システマティックレビュー/TH or 診療ガイドライン/TH)	10	
#08	#6 and (RD=メタアナリシス,診療ガイドライン)	2	
#09	#6 and (メタアナリシス/TA or システマティックレビュー/TA or 診療ガイドライン/TA)	4	
#10	#7 or #8 or #9	11	Sheet1
#11	#6 and ランダム化比較試験/TH	6	
#12	#6 and (RD=ランダム化比較試験)	2	
#13	#6 and (ランダム化比較試験/TA or 無作為化比較試験/TA or ランダム化臨床試験/TA or 無作為化臨床試験/TA or ランダム化試験/TA or 無作為化試験/TA)	1	
#14	(#11 or #12 or #13) not #10	5	Sheet2

資料B RA CQ61 文献検索フローチャート

Dynamic exercise programs (aerobic capacity and/or muscle strength training) in patients with rheumatoid arthritis

手術・リハビリ
テーション16



推奨に用いたエビデンスプロファイル(上肢の運動療法)

PRO(DASH, MHQ) (12週,12か月)												
2 [8, 9]	ランダム化 比較試験	深刻 ^{#1}	深刻でない	深刻でない	深刻でない	なし	252	264	-	SMD -0.31 (-0.48~-0.13)	⊕⊕⊕○ 中	重大
PRO(DASH, MHQ) (36週, 平均26か月)												
2 [8, 10]	ランダム化 比較試験	深刻 ^{#1}	深刻でない	深刻でない	深刻でない	なし	198	219	-	SMD -0.1 (-0.3~0.09)	⊕⊕⊕○ 中	重大

#1. 参加者と研究スタッフのブラインド化が困難であり、それに伴い、アウトカム評価者のブラインド化も困難となっている。

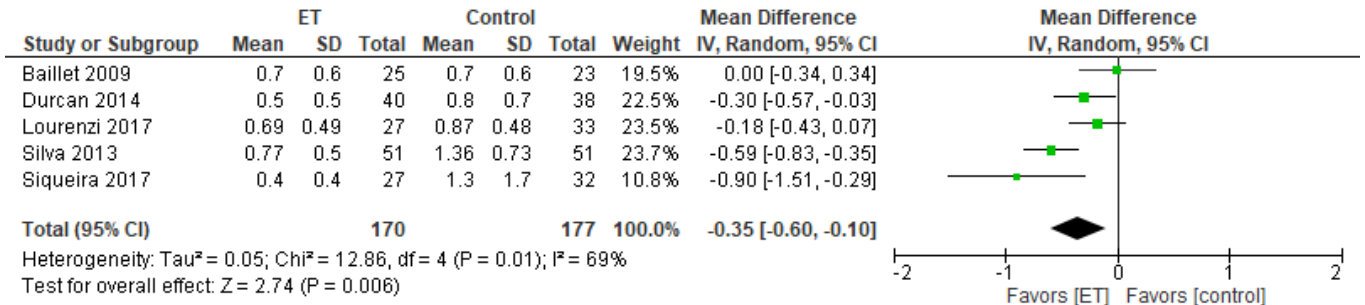
#2. 異質性のp値は0.05未満であり、 I^2 は60%を超えている。

#3. 総サンプルサイズが小さい。

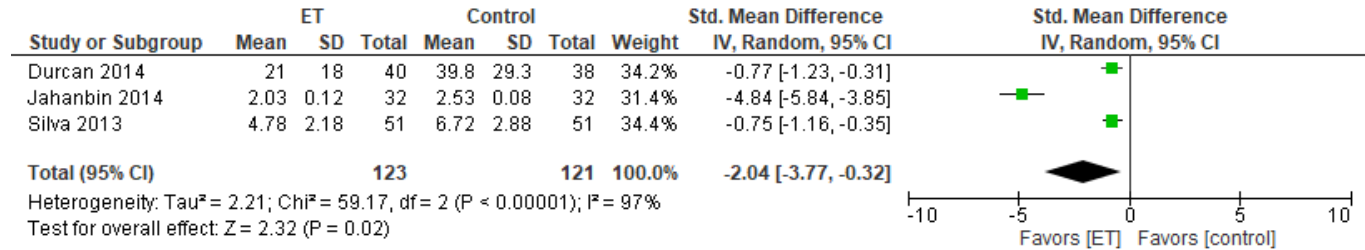
書誌情報

- Baillet A, et al. A dynamic exercise programme to improve patients' disability in rheumatoid arthritis: a prospective randomized controlled trial. *Rheumatology (Oxford)*. 2009; 48(4): 410-5.
- Durcan L, et al. The effect of exercise on sleep and fatigue in rheumatoid arthritis: a randomized controlled study. *J Rheumatol*. 2014; 41(10): 1966-73.
- Hsieh LF, et al. Supervised aerobic exercise is more effective than home aerobic exercise in female chinese patients with rheumatoid arthritis. *J Rehabil Med*. 2009; 41(5): 332-7.
- Lourenzi FM, et al. Effectiveness of an overall progressive resistance strength program for improving the functional capacity of patients with rheumatoid arthritis: a randomized controlled trial. *Clin Rehabil*. 2017; 31(11): 1482-1491.
- da Silva KN, et al. Effectiveness of sensorimotor training in patients with rheumatoid arthritis: a randomized controlled trial. *Rheumatol Int*. 2013; 33(9): 2269-75.
- Siqueira US, et al. Effectiveness of Aquatic Exercises in Women With Rheumatoid Arthritis: A Randomized, Controlled, 16-Week Intervention-The HydRA Trial. *Am J Phys Med Rehabil*. 2017; 96(3): 167-175.
- Jahanbin I, et al. The effect of conditioning exercise on the health status and pain in patients with rheumatoid arthritis: a randomized controlled clinical trial. *Int J Community Based Nurs Midwifery*. 2014; 2(3): 169-76.
- Manning VL, et al. Education, self-management, and upper extremity exercise training in people with rheumatoid arthritis: a randomized controlled trial. *Arthritis Care Res (Hoboken)*. 2014; 66(2): 217-27.
- Lamb SE, et al. Exercises to improve function of the rheumatoid hand (SARAH): a randomised controlled trial. *Lancet*. 2015; 385(9966): 421-9.
- Williamson E, et al. Hand exercises for patients with rheumatoid arthritis: an extended follow-up of the SARAH randomised controlled trial. *BMJ Open*. 2017; 7(4): e013121.

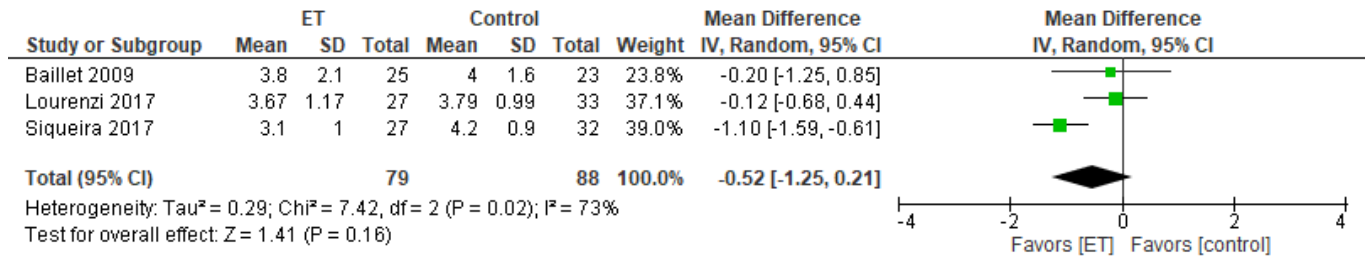
PRO(HAQ-DI) (4-16週)



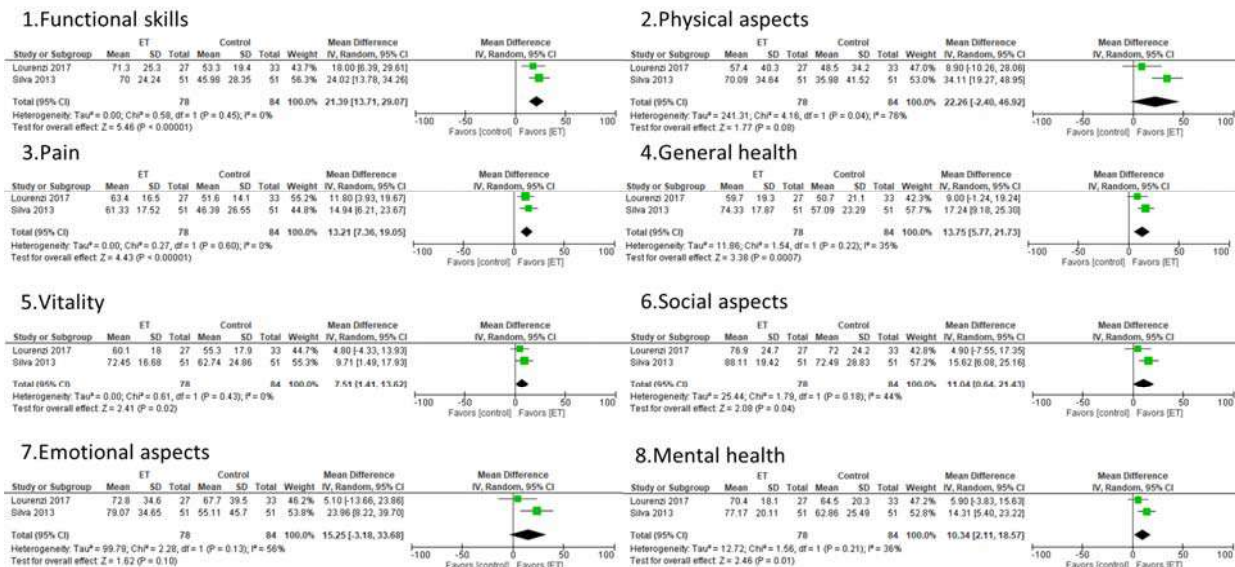
PRO(pain VAS)(8-16週)



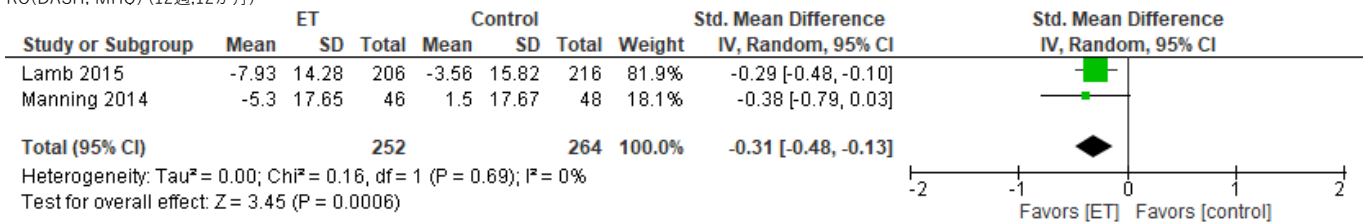
複合指標 (DAS28) (4-16週)



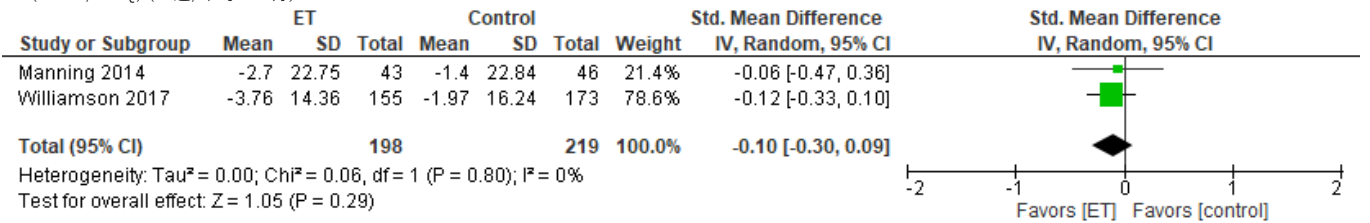
PRO(SF-36) (12-16週)



PRO(DASH, MHO) (12週,12か月)



PRO(DASH, MHQ) (36週, 平均26か月)



資料A RA CQ62 文献検索式(PubMed)

RA CQ62 Occupational therapy for rheumatoid arthritis

検索日：2019年2月6日(水)

No.	検索式	検案件数
#01	"Arthritis, Rheumatoid"[Mesh]	107,539
#02	"occupational therapy"[Mesh] OR "activities of daily living"[Mesh] OR "self - help devices"[Mesh] OR "splints"[Mesh] OR "patient education as topic" [Mesh] OR "counseling"[Mesh] OR "exercise therapy"[Mesh]	272,189
#03	"Rheumatoid arthritis"[TI]	2,701
#04	"occupational therapy"[TIAB] OR "activities of daily living"[TIAB] OR "self care"[TIAB] OR "assistive devices"[TIAB] OR "assistive technology"[TIAB] OR dexterity[TIAB] OR "joint protection"[TIAB] OR counseling[TIAB]	117,227
#05	(#1 AND #2) OR (#3 AND #4)	2,701
#06	#5 AND 2003:2018[DP]	1,295
#07	#6 AND (JAPANESE[LA] OR ENGLISH[LA])	1,198
#08	#7 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "meta-analysis"[TIAB])	22
#09	#7 AND ("Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "systematic review"[TIAB])	49
#10	#7 AND ("Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT] OR guideline*[TI] OR consensus[TI])	34
#11	#8 OR #9 OR #10	86
#12	#7 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR (random*[TIAB] NOT medline[SB]))	215
#13	#12 NOT #11	188

Sheet1 14974005

Sheet2

資料A RA CQ62 文献検索式(Cochrane)

RA CQ62 Occupational therapy for rheumatoid arthritis

検索日：2019年2月6日(水)

No.	検索式	検索件数	
#01	"rheumatoid arthritis":ti	7,748	
#02	"occupational therapy":ti,ab,kw OR "activities of daily living":ti,ab,kw OR "self care":ti,ab,kw OR "assistive devices":ti,ab,kw OR "assistive technology":ti,ab,kw OR dexterity:ti,ab,kw OR "joint protection":ti,ab,kw OR counseling:ti,ab,kw	30,976	
#03	#1 AND #2	228	
#04	#3 with Cochrane Library publication date from Jan 2003 to Dec 2018	160	
#05	#4 CDSR	4	Sheet1
#06	#4 NOT PubMed	64	
#07	#6 CCRCT	60	Sheet2

Protocols	0
Editorials	0
Clinical Answers	0

資料A RA CQ62 文献検索式(医中誌)

RA CQ62 Occupational therapy for rheumatoid arthritis

検索日：2019年2月6日(水)

No.	検索式	検索件数
#01	関節リウマチ/TH	88,927
#02	作業療法/TH or 日常生活活動/TH or 自助具/TH or スプリント/TH or 患者教育/TH or カウンセリング/TH or 運動療法/TH	254,882
#03	関節リウマチ/TA	54,067
#04	作業療法/TA or 日常生活活動/TA or 自助具/TA or スプリント/TA or 患者教育/TA or カウンセリング/TA or 運動療法/TA	52,460
#05	(#1 and #2) or (#3 and #4)	2,756
#06	#5 and (DT=2003:2018)	2,116
#07	#6 and (メタアナリシス/TH or システマティックレビュー/TH or 診療ガイドライン/TH)	40
#08	#6 and (RD=メタアナリシス,診療ガイドライン)	5
#09	#6 and (メタアナリシス/TA or システマティックレビュー/TA or 診療ガイドライン/TA)	11
#10	#7 or #8 or #9	43
#11	#6 and ランダム化比較試験/TH	17
#12	#6 and (RD=ランダム化比較試験)	3
#13	#6 and (ランダム化比較試験/TA or 無作為化比較試験/TA or ランダム化臨床試験/TA or 無作為化臨床試験/TA or ランダム化試験/TA or 無作為化試験/TA)	4
#14	(#11 or #12 or #13) not #10	15

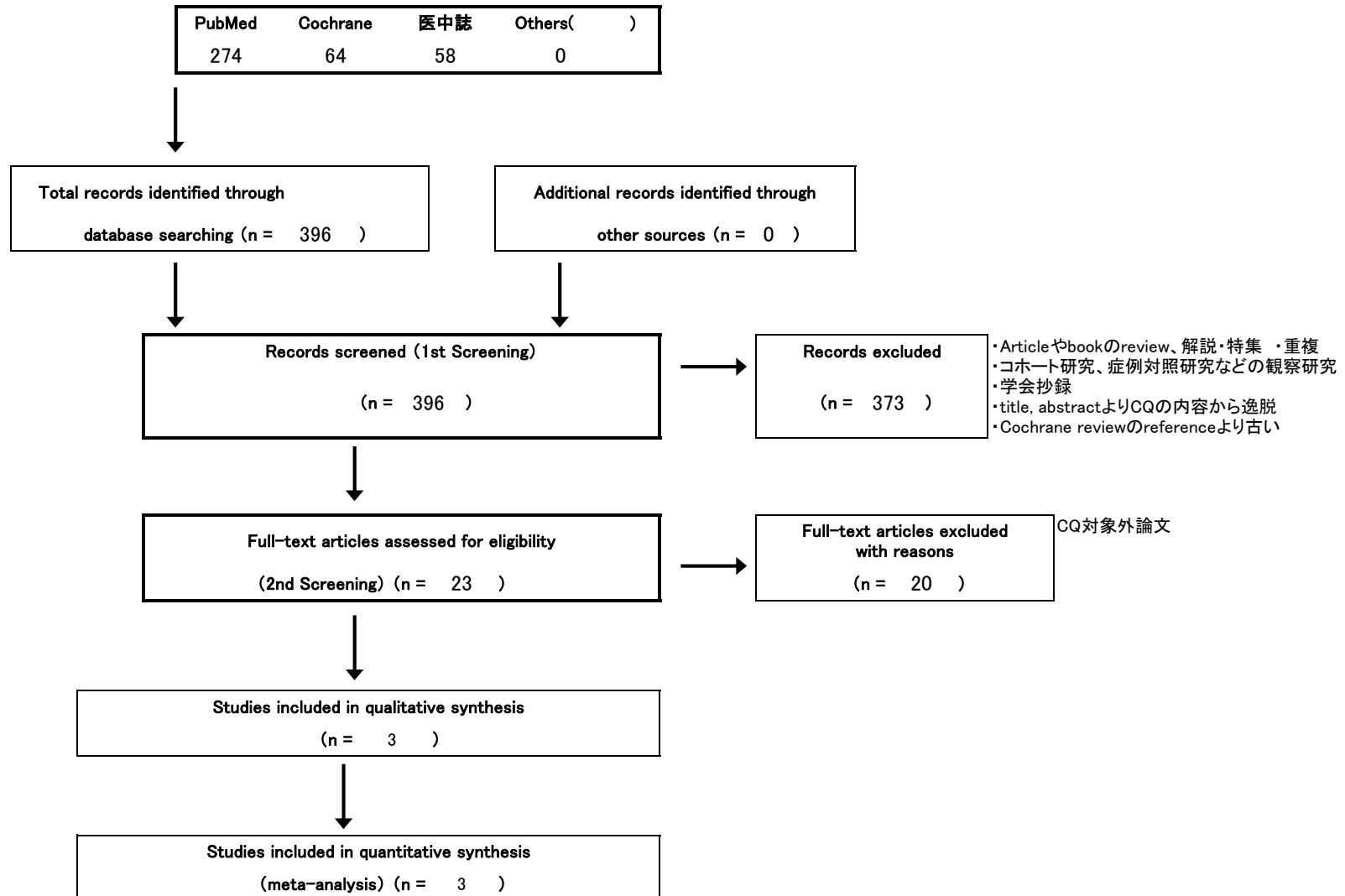
Sheet1

Sheet2

資料B RA CQ62 文献検索フローチャート

Occupational therapy for rheumatoid arthritis

手術・リハビリ
テーション17



手術・リハビリテーション17:RA患者に対する作業療法は、患者主観的評価を改善させる有用な治療か？

確実性評価 (Certainty assessment)							結果の要約 (Summary of findings)				重要性
研究数 [文献番号]	研究 デザイン	バイアスの リスク	非一貫性	非直接性	不精確	その他の 検討	患者数		効果		
							occupational therapy	control	相対 (95%CI)	絶対	

推奨に用いたエビデンスプロファイル

PRO(HAQ-DI) (1-6か月)												
3 [1, 2, 3]	ランダム化 比較試験	深刻 ^{#1}	深刻 ^{#2}	深刻でない	深刻 ^{#3}	なし	66	66	-	MD -0.35 (-0.63~-0.08)	⊕○○○ 非常に低	重大
PRO(pain VAS) (6か月)												
1 [1]	ランダム化 比較試験	深刻 ^{#1}	深刻でない	深刻でない	非常に深刻 ^{#4}	なし	16	16	-	MD -28.18 (-46.08~-10.28)	⊕○○○ 非常に低	重大
複合指標(DAS28) (6か月)												
1 [1]	ランダム化 比較試験	深刻 ^{#1}	深刻でない	深刻でない	非常に深刻 ^{#5}	なし	16	16	-	MD -1.00 (-2.00~-0.00)	⊕○○○ 非常に低	重大

#1. 参加者と研究スタッフのブラインド化が困難であり、それに伴い、アウトカム評価者のブラインド化も困難となっている。

#2. 異質性のp値は0.05未満であり、 I^2 は60%を超えている。

#3. 総サンプルサイズが小さい。

#4. 総サンプルサイズが非常に小さい。

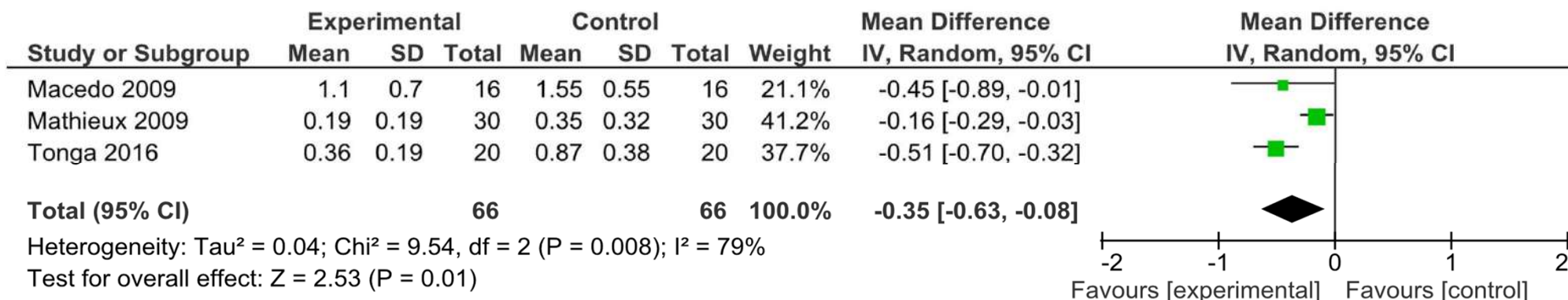
#5. 総サンプルサイズが非常に小さく、効果なしが含まれる。

書誌情報

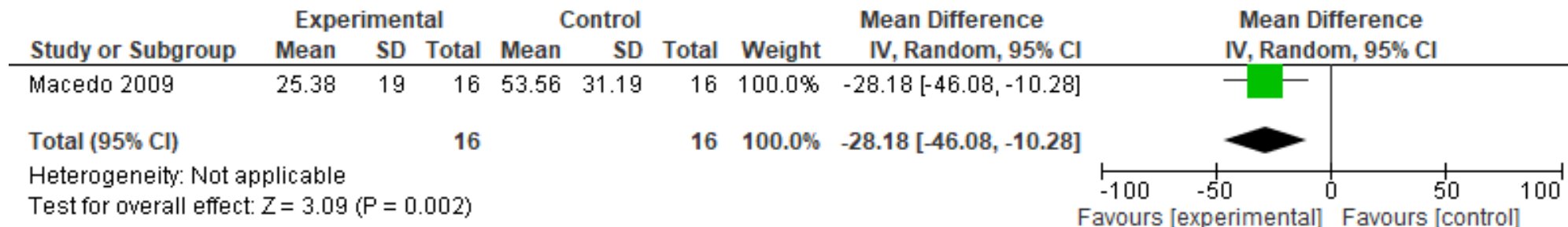
- Macedo AM, et al. Functional and work outcomes improve in patients with rheumatoid arthritis who receive targeted, comprehensive occupational therapy. Arthritis Rheum. 2009; 61(11): 1522-30.
- Mathieux R, et al. Early occupational therapy programme increases hand grip strength at 3 months: results from a randomised, blind, controlled study in early rheumatoid arthritis. Ann Rheum Dis. 2009; 68(3): 400-3.
- Tonga E, et al. Effectiveness of Client-Centered Occupational Therapy in Patients With Rheumatoid Arthritis: Exploratory Randomized Controlled Trial. Arch Rheumatol. 2016; 31(1): 43629.

資料D RA CQ62 フォレストプロット

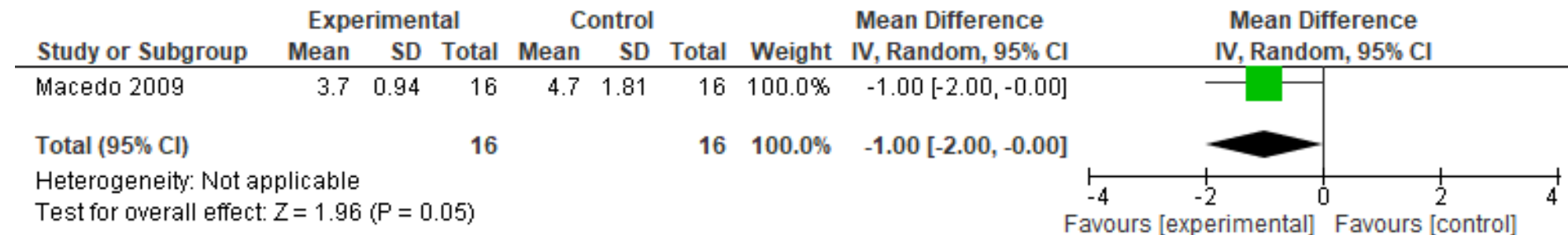
PRO(HAQ-DI) (1-6か月)



PRO(pain VAS) (6か月)



複合指標 (DAS28) (6か月)



資料A RA CQ63 文献検索式(PubMed)

RA CQ63 Intra-articular steroids and splints/rest for children with juvenile idiopathic arthritis and adults with rheumatoid arthritis

検索日：2019年2月4日(月)

No.	検索式	検案件数
#01	"Arthritis, Rheumatoid"[Mesh]	107,517
#02	"felty syndrome"[TIAB] OR "felty's syndrome"[TIAB] OR "inflammatory arthritis"[TIAB] OR "sjogren syndrome"[TIAB] OR "sjogren's syndrome"[TIAB] OR "still disease"[TIAB] OR "still's disease"[TIAB] OR arthritis rheumat*[TIAB] OR "juvenile arthritis"[TIAB] OR "bechterew disease"[TIAB] OR "bechterew's disease"[TIAB]	22,506
#03	"Steroids"[Mesh] OR "Glucocorticoids"[Mesh] OR "Methylprednisolone"[Mesh] OR "Prednisolone"[Mesh] or "Prednisone"[Mesh] OR "Triamcinolone"[Mesh] OR "amcinonide" [Supplementary Concept] OR "Beclomethasone"[Mesh] OR "Adrenal Cortex Hormones"[Mesh]	899,508
#04	Methylprednisolone[TIAB] OR Prednisolone[TIAB] OR prednisone[TIAB] OR Triamcinolone[TIAB] OR Beclomethasone[TIAB] OR corticoid*[TIAB] OR corticosteroid*[TIAB] OR hydrocortisone[TIAB] OR glucocorticoid*[TIAB] OR steroid*[TIAB]	419,710
#05	"Injections, Intra - Articular"[Mesh]	7,281
#06	intra - articular injection*[TIAB] OR intraarticular injection*[TIAB] OR intra - articular therap*[TIAB] OR intraarticular therap*[TIAB]	4,391
#07	(#1 OR #2) AND (#3 OR #4) AND (#5 OR #6)	532
#08	#7 AND 2003:2018[DP]	167
#09	#8 AND (JAPANESE[LA] OR ENGLISH[LA])	142
#10	#9 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "meta-analysis"[TIAB])	3
#11	#9 AND ("Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "systematic review"[TIAB])	3
#12	#9 AND ("Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT] OR guideline*[TI] OR consensus[TI])	4
#13	#10 OR #11 OR #12	9
#14	#9 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR (random*[TIAB] NOT medline[SB]))	50
#15	#14 NOT #13	47

Sheet1 16437446

Sheet2

資料A RA CQ63 文献検索式 (Cochrane)

RA CQ63 Intra-articular steroids and splints/rest for children with juvenile idiopathic arthritis and adults with rheumatoid arthritis

検索日：2019年2月4日(月)

No.	検索式	検案件数	
#01	"felty syndrome":ti,ab,kw OR "felty's syndrome":ti,ab,kw OR "inflammatory arthritis":ti,ab,kw OR "sjogren syndrome":ti,ab,kw OR "sjogren's syndrome":ti,ab,kw OR "still disease":ti,ab,kw OR "still's disease":ti,ab,kw OR "arthritis rheumatoid":ti,ab,kw OR "juvenile arthritis":ti,ab,kw OR "bechterew disease":ti,ab,kw OR "bechterew's disease":ti,ab,kw OR "juvenile idiopathic arthritis":ti,ab,kw	6,182	
#02	Methylprednisolone:ti,ab,kw OR Prednisolone:ti,ab,kw OR prednisone:ti,ab,kw OR Triamcinolone:ti,ab,kw OR Beclomethasone:ti,ab,kw OR corticoid*:ti,ab,kw OR corticosteroid*:ti,ab,kw OR hydrocortisone:ti,ab,kw OR glucocorticoid*:ti,ab,kw OR steroid*:ti,ab,kw	56,191	
#03	"intra - articular injection":ti,ab,kw OR "intraarticular injection":ti,ab,kw OR "intra - articular therapy":ti,ab,kw OR "intraarticular therapy":ti,ab,kw OR "Intra-articular steroids":ti,ab,kw	677	
#04	#1 AND #2 AND #3	29	
#05	#4 with Cochrane Library publication date from Jan 2003 to Dec 2018	20	
#06	#5 CDSR	1	Sheet1
#07	#5 CCRCT	19	Sheet2

Protocols 0

Editorials 0

Clinical Answers 0

資料A RA CQ63 文献検索式(医中誌)

RA CQ63 Intra-articular steroids and splints/rest for children with juvenile idiopathic arthritis and adults with rheumatoid arthritis

検索日：2019年2月4日(月)

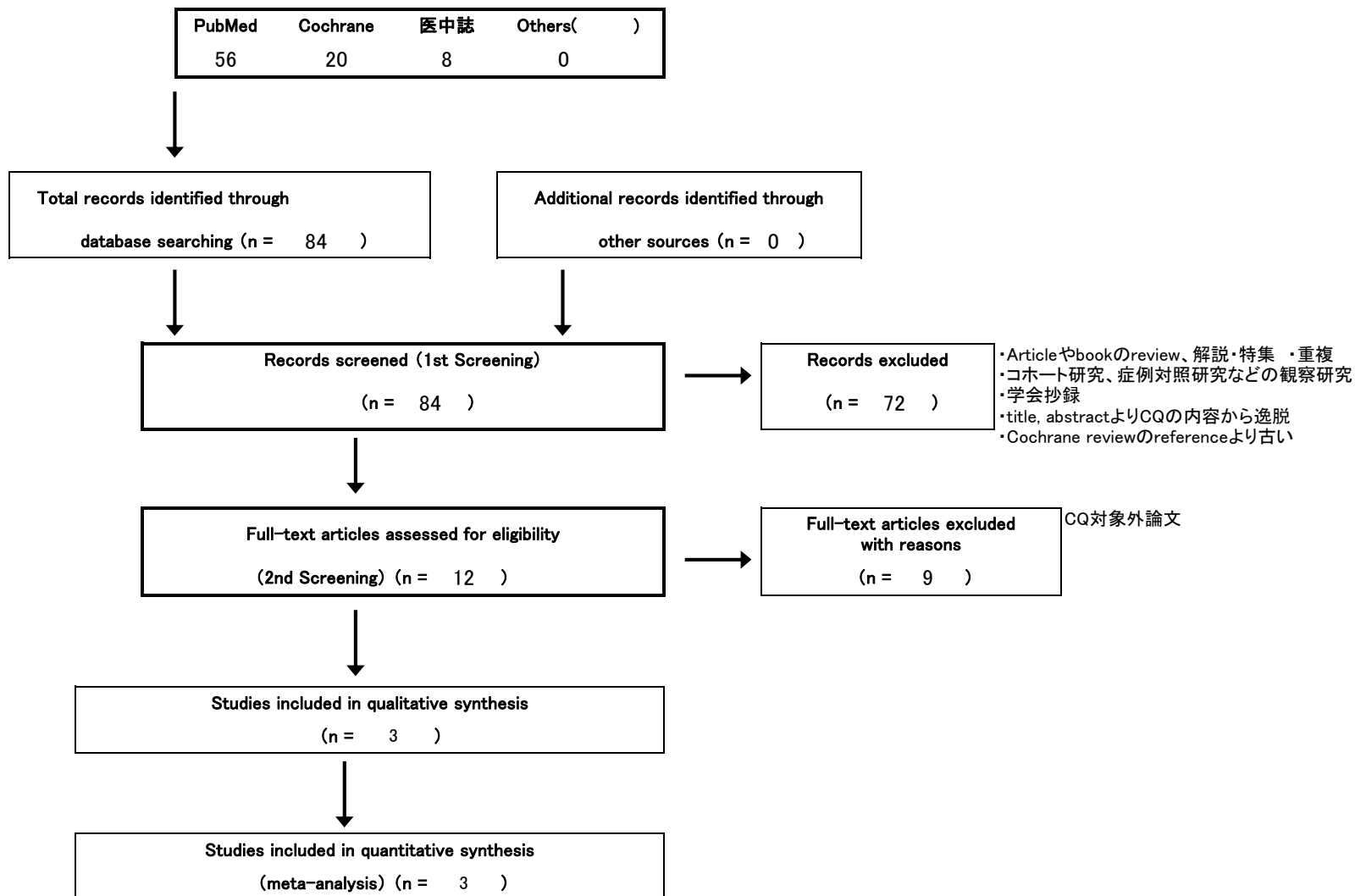
No.	検索式	検索性数
#01	関節リウマチ/TH	88,927
#02	関節リウマチ/TA or Felty症候群/TA or Sjogren症候群/TA or Still病/TA or 関節炎/TA or Bechterew病/TA	76,824
#03	Steroids/TH or Glucocorticoids/TH or Methylprednisolone/TH or Prednisolone/TH or Prednisone/TH or Triamcinolone/TH or amcinonide/TH or Beclomethasone/TH or 副腎皮質ホルモン/TH	260,303
#04	Steroids/TA or Glucocorticoids/TA or Methylprednisolone/TA or Prednisolone/TA or Prednisone/TA or Triamcinolone/TA or amcinonide/TA or Beclomethasone/TA or 副腎皮質ホルモン/TA	8,220
#05	関節内注射/TH	1,926
#06	関節内注射/TA or 関節内注入/TA or 関節内投与/TA	1,314
#07	(#1 or #2) and (#3 or #4) and (#5 or #6)	189
#08	#7 and (DT=2003:2018)	153
#09	#8 and (メタアナリシス/TH or システマティックレビュー/TH or 診療ガイドライン/TH)	5
#10	#8 and (RD=メタアナリシス,診療ガイドライン)	0
#11	#8 and (メタアナリシス/TA or システマティックレビュー/TA or 診療ガイドライン/TA)	3
#12	#9 or #10 or #11	7
#13	#8 and ランダム化比較試験/TH	5
#14	#8 and (RD=ランダム化比較試験)	1
#15	#8 and (ランダム化比較試験/TA or 無作為化比較試験/TA or ランダム化臨床試験/TA or 無作為化臨床試験/TA or ランダム化試験/TA or 無作為化試験/TA)	0
#16	(#14 or #15) not #12	1

Sheet1

Sheet2

Intra-articular steroids and splints/rest for children with juvenile idiopathic arthritis and adults with rheumatoid arthritis

手術・リハビリ
テーション18



手術・リハビリテーション18: RA患者に対するステロイド関節内注射は、患者主観的評価を改善させる有用な治療か？

確実性評価 (Certainty assessment)							結果の要約 (Summary of findings)				重要性	
研究数 [文献番号]	研究 デザイン	バイアスの リスク	非一貫性	非直接性	不精確	その他の 検討	患者数		効果			エビデンスの 確実性 (GRADE)
							steroid	placebo	相対 (95%CI)	絶対		

推奨に用いたエビデンスプロファイル

膝関節内注射												
PRO (pain) (12-24週)												
2 [1, 2]	症例集積 前向き研究	深刻 ^{#1}	深刻でない	深刻でない	深刻 ^{#2}	なし	130	130	-	SMD -1.79 (-2.17~-1.4)	⊕○○○ 非常に低	重大
PRO (HAQ-DI) (24週)												
1 [2]	症例集積 前向き研究	深刻 ^{#1}	深刻でない	深刻でない	深刻 ^{#2}	なし	100	100	-	MD -0.75 (-0.89~-0.61)	⊕○○○ 非常に低	重大
手関節内注射												
PRO (pain VAS) (12週)												
1 [3]	症例集積 前向き研究	深刻 ^{#1}	深刻でない	深刻でない	深刻 ^{#2}	なし	60	60	-	MD -4.41 (-5.12~-3.7)	⊕○○○ 非常に低	重大
PRO (HAQ-DI) (12週)												
1 [3]	症例集積 前向き研究	深刻 ^{#1}	深刻でない	深刻でない	深刻 ^{#2}	なし	60	60	-	MD -0.2 (-0.41~0)	⊕○○○ 非常に低	重大

#1. ベースラインとの比較であり、適切な対照群の設定がなく、交絡の要因も明確でない。

#2. 総サンプルサイズが小さい。

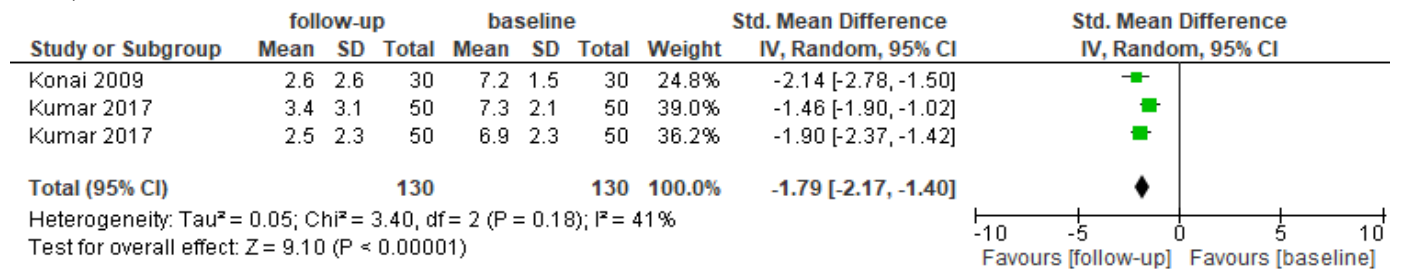
書誌情報

- Konai MS, et al. Monoarticular corticosteroid injection versus systemic administration in the treatment of rheumatoid arthritis patients: a randomized double-blind controlled study. Clinical and experimental rheumatology. 2009; 27(2): 214 - 221.
- Kumar A, et al. Efficacy of Methylprednisolone Acetate Versus Triamcinolone Acetonide Intra-articular Knee Injection in Patients With Chronic Inflammatory Arthritis: A 24-Week Randomized Controlled Trial. Clin Ther. 2017; 39(1): 150-158.
- Pereira DF, et al. Effectiveness of intra-articular injection in wrist joints according to triamcinolone hexacetonide dose in rheumatoid arthritis: a randomized controlled double-blind study. American journal of physical medicine & rehabilitation. 2015; 94(2): 131-138.

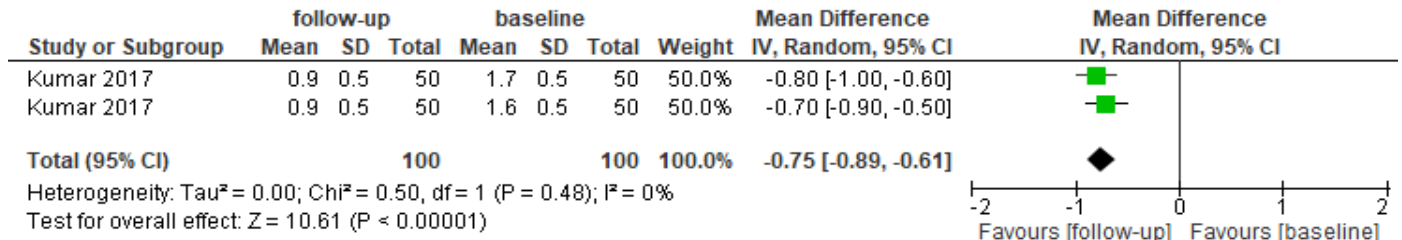
資料D RA CQ63 フォレストプロット

膝関節内注射

PRO (pain) (12-24週)

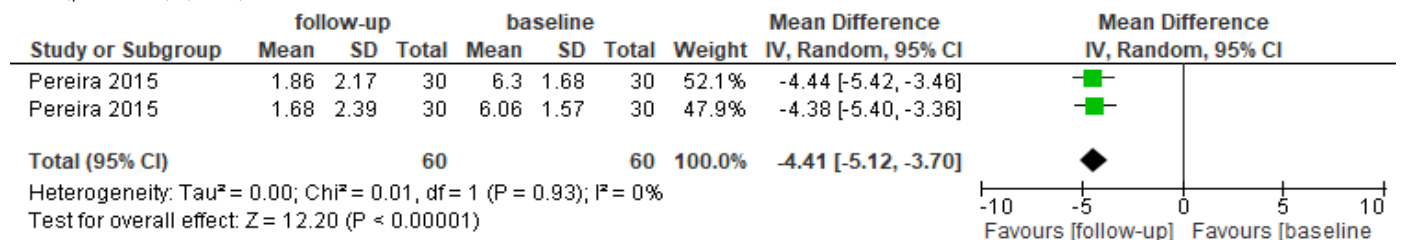


PRO (HAQ-DI) (24週)

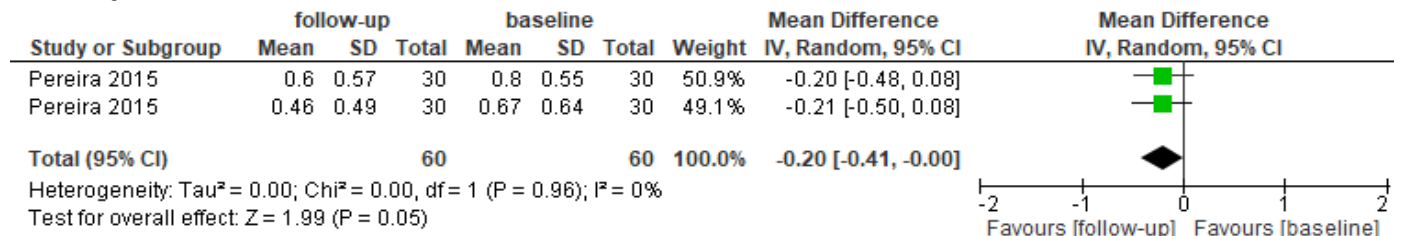


手関節内注射

PRO (pain VAS) (12週)



PRO (HAQ-DI) (12週)



資料A RA CQ64 文献検索式(PubMed)

RA CQ64 関節リウマチ患者に対する関節手術（肘）は身体機能、患者主観的評価を改善するか

検索日（第1回）：2019年2月7日(木)

検索日（第2回）：2019年3月7日(木)

No.	検索式	検索件数
#01	"Arthritis, Rheumatoid/surgery"[Mesh] OR ("Arthritis, Rheumatoid/therapy"[Mesh] AND "Surgical Procedures, Operative"[Mesh])	7,643
#02	"Elbow Joint"[Mesh] OR "Elbow"[Mesh]	17,157
#03	"Arthroplasty, Replacement, Elbow"[Mesh] OR "Elbow Prosthesis"[Mesh]	405
#04	"rheumatoid arthritis"[TI] AND elbow*[TIAB] AND (surgery[TIAB] OR surgical[TIAB] OR Arthroplast*[TIAB] OR Prothes*[TIAB])	173
#05	(#1 AND (#2 OR #3)) OR #4	518
#06	#5 AND 2012:2018[DP]	68
#07	#6 AND (JAPANESE[LA] OR ENGLISH[LA])	64
#08	#7 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "meta-analysis"[TIAB])	0
#09	#7 AND ("Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "systematic review"[TIAB])	2
#10	#7 AND ("Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT] OR guideline*[TI] OR consensus[TI])	0
#11	#8 OR #9 OR #10	2
#12	#7 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR (random*[TIAB] NOT medline[SB]))	0
#13	#12 NOT #11	0
#14	#7 AND ("Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR ((clinical trial*[TIAB] OR case control*[TIAB] OR case comparison*[TIAB]) NOT medline[SB]))	1
#15	#14 NOT (#11 OR #13)	1
#16	#7 AND ("Epidemiologic Studies"[Mesh] OR "Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR ((cohort*[TIAB] OR comparative stud*[TIAB] OR follow-up stud*[TIAB]) NOT medline[SB]))	37
#17	#16 NOT (#11 OR #13 OR #15)	36

Sheet1

Sheet2 29575958

RA CQ64 関節リウマチ患者に対する関節手術（手）は身体機能、患者主観的評価を改善するか

検索日（第1回）：2019年2月7日(木)

検索日（第2回）：2019年3月7日(木)

No.	検索式	検索件数
#01	"Arthritis, Rheumatoid/surgery"[Mesh] OR ("Arthritis, Rheumatoid/therapy"[Mesh] AND "Surgical Procedures, Operative"[Mesh])	7,643
#02	"Hand Joints"[Mesh] OR "Hand"[Mesh]	95,466
#03	"Arthroplasty, Replacement, Finger"[Mesh]	152
#04	"rheumatoid arthritis"[TI] AND (hand[TIAB] OR hands[TIAB] OR metacarp*[TIAB] OR intermetacarpal[TIAB] OR Palmar Plate*[TIAB] OR Carpal[TIAB] OR wrist*[TIAB] OR finger*[TIAB]) AND (surgery[TIAB] OR surgical[TIAB] OR Arthroplast*[TIAB] OR Prothes*[TIAB])	413
#05	(#1 AND (#2 OR #3)) OR #4	1,446
#06	#5 AND 2012:2018[DP]	165
#07	#6 AND (JAPANESE[LA] OR ENGLISH[LA])	153
#08	#7 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "meta-analysis"[TIAB])	2
#09	#7 AND ("Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "systematic review"[TIAB])	4
#10	#7 AND ("Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT] OR guideline*[TI] OR consensus[TI])	0
#11	#8 OR #9 OR #10	4
#12	#7 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR (random*[TIAB] NOT medline[SB]))	2
#13	#12 NOT #11	2
#14	#7 AND ("Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR ((clinical trial*[TIAB] OR case control*[TIAB] OR case comparison*[TIAB]) NOT medline[SB]))	7
#15	#14 NOT (#11 OR #13)	5
#16	#7 AND ("Epidemiologic Studies"[Mesh] OR "Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR ((cohort*[TIAB] OR comparative stud*[TIAB] OR follow-up stud*[TIAB]) NOT medline[SB]))	87
#17	#16 NOT (#11 OR #13 OR #15)	80

Sheet1

Sheet2 29575958

RA CQ64 関節リウマチ患者に対する関節手術（膝）は身体機能、患者主観的評価を改善するか

検索日（第1回）：2019年2月7日(木)

検索日（第2回）：2019年3月7日(木)

No.	検索式	検索件数
#01	"Arthritis, Rheumatoid/surgery"[Mesh] OR ("Arthritis, Rheumatoid/therapy"[Mesh] AND "Surgical Procedures, Operative"[Mesh])	7,643
#02	"Knee Joint"[Mesh] OR "Knee"[Mesh]	66,264
#03	"Arthroplasty, Replacement, Knee"[Mesh] OR "Knee Prosthesis"[Mesh]	26,327
#04	"rheumatoid arthritis"[TI] AND (knee[TIAB] OR lower limb joint*[TIAB]) AND (surgery[TIAB] OR surgical[TIAB] OR Arthroplast*[TIAB] OR Prothes*[TIAB])	517
#05	(#1 AND (#2 OR #3)) OR #4	2,071
#06	#5 AND 2012:2018[DP]	272
#07	#6 AND (JAPANESE[LA] OR ENGLISH[LA])	253
#08	#7 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "meta-analysis"[TIAB])	10
#09	#7 AND ("Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "systematic review"[TIAB])	9
#10	#7 AND ("Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT] OR guideline*[TI] OR consensus[TI])	3
#11	#8 OR #9 OR #10	16
#12	#7 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR (random*[TIAB] NOT medline[SB]))	16
#13	#12 NOT #11	12
#14	#7 AND ("Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR ((clinical trial*[TIAB] OR case control*[TIAB] OR case comparison*[TIAB]) NOT medline[SB]))	20
#15	#14 NOT (#11 OR #13)	4
#16	#7 AND ("Epidemiologic Studies"[Mesh] OR "Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR ((cohort*[TIAB] OR comparative stud*[TIAB] OR follow-up stud*[TIAB]) NOT medline[SB]))	166
#17	#16 NOT (#11 OR #13 OR #15)	143

Sheet1

Sheet2 30338651, 29575958

RA CQ64 関節リウマチ患者に対する関節手術（股）は身体機能、患者主観的評価を改善するか

検索日（第1回）：2019年2月7日(木)

検索日（第2回）：2019年3月7日(木)

No.	検索式	検索件数
#01	"Arthritis, Rheumatoid/surgery"[Mesh] OR ("Arthritis, Rheumatoid/therapy"[Mesh] AND "Surgical Procedures, Operative"[Mesh])	7,643
#02	"Hip Joint"[Mesh] OR "Hip"[Mesh]	35,791
#03	"Arthroplasty, Replacement, Hip"[Mesh] OR "Hip Prosthesis"[Mesh]	37,201
#04	"rheumatoid arthritis"[TI] AND hip[TIAB] AND (surgery[TIAB] OR surgical[TIAB] OR Arthroplast*[TIAB] OR Prothes*[TIAB])	302
#05	(#1 AND (#2 OR #3)) OR #4	1,067
#06	#5 AND 2012:2018[DP]	136
#07	#6 AND (JAPANESE[LA] OR ENGLISH[LA])	128
#08	#7 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "meta-analysis"[TIAB])	1
#09	#7 AND ("Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "systematic review"[TIAB])	5
#10	#7 AND ("Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT] OR guideline*[TI] OR consensus[TI])	3
#11	#8 OR #9 OR #10	7
#12	#7 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR (random*[TIAB] NOT medline[SB]))	7
#13	#12 NOT #11	7
#14	#7 AND ("Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR ((clinical trial*[TIAB] OR case control*[TIAB] OR case comparison*[TIAB]) NOT medline[SB]))	8
#15	#14 NOT (#11 OR #13)	1
#16	#7 AND ("Epidemiologic Studies"[Mesh] OR "Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR ((cohort*[TIAB] OR comparative stud*[TIAB] OR follow-up stud*[TIAB]) NOT medline[SB]))	87
#17	#16 NOT (#11 OR #13 OR #15)	78

Sheet1

Sheet2 29575958

RA CQ64 関節リウマチ患者に対する関節手術（足首）は身体機能、患者主観的評価を改善するか

検索日（第1回）：2019年2月7日(木)

検索日（第2回）：2019年3月7日(木)

No.	検索式	検索件数
#01	"Arthritis, Rheumatoid/surgery"[Mesh] OR ("Arthritis, Rheumatoid/therapy"[Mesh] AND "Surgical Procedures, Operative"[Mesh])	7,643
#02	"Ankle Joint"[Mesh] OR "Ankle"[Mesh]	22,207
#03	"Arthroplasty, Replacement, Ankle"[Mesh]	617
#04	"rheumatoid arthritis"[TI] AND Ankle*[TIAB] AND (surgery[TIAB] OR surgical[TIAB] OR Arthroplast*[TIAB] OR Prothes*[TIAB])	99
#05	(#1 AND (#2 OR #3)) OR #4	303
#06	#5 AND 2012:2018[DP]	66
#07	#6 AND (JAPANESE[LA] OR ENGLISH[LA])	65
#08	#7 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "meta-analysis"[TIAB])	0
#09	#7 AND ("Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "systematic review"[TIAB])	1
#10	#7 AND ("Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT] OR guideline*[TI] OR consensus[TI])	0
#11	#8 OR #9 OR #10	1
#12	#7 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR (random*[TIAB] NOT medline[SB]))	1
#13	#12 NOT #11	1
#14	#7 AND ("Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR ((clinical trial*[TIAB] OR case control*[TIAB] OR case comparison*[TIAB]) NOT medline[SB]))	2
#15	#14 NOT (#11 OR #13)	1
#16	#7 AND ("Epidemiologic Studies"[Mesh] OR "Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR ((cohort*[TIAB] OR comparative stud*[TIAB] OR follow-up stud*[TIAB]) NOT medline[SB]))	40
#17	#16 NOT (#11 OR #13 OR #15)	38

Sheet1

Sheet2 29575958

RA CQ64 関節リウマチ患者に対する関節手術（足）は身体機能、患者主観的評価を改善するか

検索日（第1回）：2019年2月7日(木)

検索日（第2回）：2019年3月7日(木)

No.	検索式	検索性数
#01	"Arthritis, Rheumatoid/surgery"[Mesh] OR ("Arthritis, Rheumatoid/therapy"[Mesh] AND "Surgical Procedures, Operative"[Mesh])	7,643
#02	"Foot Joints"[Mesh] OR "Foot"[Mesh]	65,276
#03	"rheumatoid arthritis"[TI] AND (foot[TIAB] OR feet[TIAB]) AND (surgery[TIAB] OR surgical[TIAB] OR Arthroplast*[TIAB] OR Prothes*[TIAB])	165
#04	(#1 AND #2) OR #3	614
#05	#4 AND 2012:2018[DP]	101
#06	#5 AND (JAPANESE[LA] OR ENGLISH[LA])	94
#07	#6 AND ("Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "meta-analysis"[TIAB])	0
#08	#6 AND ("Cochrane Database Syst Rev"[TA] OR "Systematic Review"[PT] OR "Systematic Reviews as Topic"[Mesh] OR "systematic review"[TIAB])	0
#09	#6 AND ("Practice Guideline"[PT] OR "Practice Guidelines as Topic"[Mesh] OR "Consensus"[Mesh] OR "Consensus Development Conferences as Topic"[Mesh] OR "Consensus Development Conference"[PT] OR guideline*[TI] OR consensus[TI])	1
#10	#7 OR #8 OR #9	1
#11	#6 AND ("Randomized Controlled Trial"[PT] OR "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR (random*[TIAB] NOT medline[SB]))	2
#12	#11 NOT #10	2
#13	#6 AND ("Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR ((clinical trial*[TIAB] OR case control*[TIAB] OR case comparison*[TIAB]) NOT medline[SB]))	1
#14	#13 NOT (#10 OR #12)	0
#15	#6 AND ("Epidemiologic Studies"[Mesh] OR "Epidemiologic Methods"[Mesh] OR "Comparative Study"[PT] OR "Multicenter Study"[PT] OR ((cohort*[TIAB] OR comparative stud*[TIAB] OR follow-up stud*[TIAB]) NOT medline[SB]))	56
#16	#15 NOT (#10 OR #12 OR #14)	56

Sheet1

資料A RA CQ64 文献検索式(Cochrane)

RA CQ64 関節リウマチ患者に対する関節手術（肘）は身体機能、患者主観的評価を改善するか

検索日：2019年2月7日(木)

No.	検索式	検索件数
#01	"rheumatoid arthritis":ti	7,748
#02	elbow*:ti,ab,kw	2,778
#03	surgery:ti,ab,kw OR surgical:ti,ab,kw OR Arthroplast*:ti,ab,kw OR Prothes*:ti,ab,kw	178,002
#04	#1 AND #2 AND #3	5
#05	#4 with Cochrane Library publication date from Jan 2012 to Dec 2018	4
#06	#5 CDSR	0
#07	#5 CCRCT	4

Sheet1

Protocols	0
Editorials	0
Clinical Answers	0

RA CQ64 関節リウマチ患者に対する関節手術（手）は身体機能、患者主観的評価を改善するか

検索日：2019年2月17日(日)

No.	検索式	検索件数
#01	"rheumatoid arthritis":ti	7,748
#02	hand:ti,ab,kw OR hands:ti,ab,kw OR metacarp*:ti,ab,kw OR intermetacarpal:ti,ab,kw OR "Palmar Plate":ti,ab,kw OR Carpal:ti,ab,kw OR wrist*:ti,ab,kw OR finger*:ti,ab,kw	29,152
#03	surgery:ti,ab,kw OR surgical:ti,ab,kw OR Arthroplast*:ti,ab,kw OR Prothes*:ti,ab,kw	178,006
#04	#1 AND #2 AND #3	31
#05	#4 with Cochrane Library publication date from Jan 2012 to Dec 2018	17
#06	#5 CDSR	0
#07	#5 CCRCT	17

Sheet1

Protocols	0
Editorials	0
Clinical Answers	0

RA CQ64 関節リウマチ患者に対する関節手術（膝）は身体機能、患者主観的評価を改善するか

検索日：2019年2月7日(木)

No.	検索式	検索件数	
#01	"rheumatoid arthritis":ti	7,748	
#02	knee*:ti,ab,kw	20,328	
#03	surgery:ti,ab,kw OR surgical:ti,ab,kw OR Arthroplast*:ti,ab,kw OR Prothes*:ti,ab,kw	178,002	
#04	#1 AND #2 AND #3	34	
#05	#4 with Cochrane Library publication date from Jan 2012 to Dec 2018	13	
#06	#5 CDSR	1	Sheet1
#07	#5 CCRCT	11	Sheet2

Protocols	1
Editorials	0
Clinical Answers	0

RA CQ64 関節リウマチ患者に対する関節手術（股）は身体機能、患者主観的評価を改善するか

検索日：2019年2月7日(木)

No.	検索式	検索件数	
#01	"rheumatoid arthritis":ti	7,748	
#02	hip:ti,ab,kw	15,953	
#03	surgery:ti,ab,kw OR surgical:ti,ab,kw OR Arthroplast*:ti,ab,kw OR Prothes*:ti,ab,kw	178,002	
#04	#1 AND #2 AND #3	12	
#05	#4 with Cochrane Library publication date from Jan 2012 to Dec 2018	8	
#06	#5 CDSR	0	
#07	#5 CCRCT	7	Sheet1

Protocols	1
Editorials	0
Clinical Answers	0

RA CQ64 関節リウマチ患者に対する関節手術（足首）は身体機能、患者主観的評価を改善するか

検索日：2019年2月7日(木)

No.	検索式	検索件数
#01	"rheumatoid arthritis":ti	7,748
#02	Ankle*:ti,ab,kw	6,742
#03	surgery:ti,ab,kw OR surgical:ti,ab,kw OR Arthroplast*:ti,ab,kw OR Prothes*:ti,ab,kw	178,002
#04	#1 AND #2 AND #3	7
#05	#4 with Cochrane Library publication date from Jan 2012 to Dec 2018	6
#06	#5 CDSR	0
#07	#5 CCRCT	6

Sheet1

Protocols	0
Editorials	0
Clinical Answers	0

RA CQ64 関節リウマチ患者に対する関節手術（足）は身体機能、患者主観的評価を改善するか

検索日：2019年2月7日(木)

No.	検索式	検索件数
#01	"rheumatoid arthritis":ti	7,748
#02	foot:ti,ab,kw or feet:ti,ab,kw	9,909
#03	surgery:ti,ab,kw OR surgical:ti,ab,kw OR Arthroplast*:ti,ab,kw OR Prothes*:ti,ab,kw	178,002
#04	#1 AND #2 AND #3	9
#05	#4 with Cochrane Library publication date from Jan 2012 to Dec 2018	5
#06	#5 CDSR	0
#07	#5 CCRCT	5

Sheet1

Protocols	0
Editorials	0
Clinical Answers	0

資料A RA CQ64 文献検索式(医中誌)

RA CQ64 関節リウマチ患者に対する関節手術（肘）は身体機能、患者主観の評価を改善するか

検索日（第1回）：2019年2月7日(木)

検索日（第2回）：2019年3月7日(木)

No.	検索式	検索件数
#01	関節リウマチ;外科的療法/TH or (関節リウマチ/TH and 外科手術/TH)	20,660
#02	肘関節/TH or 肘/TH	15,605
#03	肘関節置換術/TH or 人工肘関節/TH	844
#04	関節リウマチ/TA and 肘/TA and (外科/TA or 手術/TA or 置換術/TA or 人工/TA)	505
#05	(#1 and (#2 or #3)) or #4	1,764
#06	#5 and (DT=2012:2018)	541
#07	#6 and (メタアナリシス/TH or システマティックレビュー/TH or 診療ガイドライン/TH)	2
#08	#6 and (RD=メタアナリシス,診療ガイドライン)	0
#09	#6 and (メタアナリシス/TA or システマティックレビュー/TA or 診療ガイドライン/TA)	2
#10	#7 or #8 or #9	2
#11	#6 and ランダム化比較試験/TH	0
#12	#6 and (RD=ランダム化比較試験)	0
#13	#6 and (ランダム化比較試験/TA or 無作為化比較試験/TA or ランダム化臨床試験/TA or 無作為化臨床試験/TA or ランダム化試験/TA or 無作為化試験/TA)	0
#14	(#11 or #12 or #13) not #10	0
#15	#6 and 介入研究/TH	0
#16	#6 and (介入研究/TA or 臨床試験/TA or 第I相試験/TA or 第II相試験/TA or 第III相試験/TA or 第IV相試験/TA or 第1相試験/TA or 第2相試験/TA or 第3相試験/TA or 第4相試験/TA)	0
#17	(#15 or #16) not (#10 or #14)	0
#18	#6 and (疫学研究特性/TH or 疫学的研究デザイン/TH)	25
#19	#6 and (RD=準ランダム化比較試験,比較研究)	17
#20	#6 and (疫学研究/TA or 疫学的研究/TA or 実現可能性研究[/TA or 双生児研究/TA or 多施設共同研究/TA or パイロットプロジェクト/TA or 標本調査/TA or 臨床研究/TA or 観察研究/TA or 縦断研究/TA or 後向き研究/TA or 後ろ向き研究/TA or 症例対照研究/TA or 前向き研究/TA or コホート研究/TA or 追跡研究/TA or 断面研究/TA or 比較研究/TA or クロスオーバー研究/TA)	3
#21	(#18 or #19 or #20) not (#10 or #14 or #17)	38

RA CQ64 関節リウマチ患者に対する関節手術（手）は身体機能、患者主観的評価を改善するか

検索日（第1回）：2019年2月7日(木)

検索日（第2回）：2019年3月7日(木)

No.	検索式	検案件数
#01	関節リウマチ;外科的療法/TH or (関節リウマチ/TH and 外科手術/TH)	20,660
#02	手の関節/TH or 手/TH	40,671
#03	指関節置換術/TH	314
#04	関節リウマチ/TA and (手/TA or 指/TA) and (外科/TA or 手術/TA or 置換術/TA or 人工/TA) and (DATA=pre)	11
#05	(#1 and (#2 or #3)) or #4	1,681
#06	#5 and (DT=2012:2018)	579
#07	#6 and (メタアナリシス/TH or システマティックレビュー/TH or 診療ガイドライン/TH)	0
#08	#6 and (RD=メタアナリシス,診療ガイドライン)	0
#09	#6 and (メタアナリシス/TA or システマティックレビュー/TA or 診療ガイドライン/TA)	0
#10	#7 or #8 or #9	0
#11	#6 and ランダム化比較試験/TH	0
#12	#6 and (RD=ランダム化比較試験)	0
#13	#6 and (ランダム化比較試験/TA or 無作為化比較試験/TA or ランダム化臨床試験/TA or 無作為化臨床試験/TA or ランダム化試験/TA or 無作為化試験/TA)	0
#14	(#11 or #12 or #13) not #10	0
#15	#6 and 介入研究/TH	0
#16	#6 and (介入研究/TA or 臨床試験/TA or 第I相試験/TA or 第II相試験/TA or 第III相試験/TA or 第IV相試験/TA or 第1相試験/TA or 第2相試験/TA or 第3相試験/TA or 第4相試験/TA)	0
#17	(#15 or #16) not (#10 or #14)	0
#18	#6 and (疫学研究特性/TH or 疫学的研究デザイン/TH)	38
#19	#6 and (RD=準ランダム化比較試験,比較研究)	24
#20	#6 and (疫学研究/TA or 疫学的研究/TA or 実現可能性研究/TA or 双生児研究/TA or 多施設共同研究/TA or パイロットプロジェクト/TA or 標本調査/TA or 臨床研究/TA or 観察研究/TA or 縦断研究/TA or 後向き研究/TA or 後ろ向き研究/TA or 症例対照研究/TA or 前向き研究/TA or コホート研究/TA or 追跡研究/TA or 断面研究/TA or 比較研究/TA or クロスオーバー研究/TA)	5
#21	(#18 or #19 or #20) not (#10 or #14 or #17)	55

RA CQ64 関節リウマチ患者に対する関節手術（膝）は身体機能、患者主観の評価を改善するか

検索日（第1回）：2019年2月7日(木)

検索日（第2回）：2019年3月7日(木)

No.	検索式	検案件数
#01	関節リウマチ;外科的療法/TH or (関節リウマチ/TH and 外科手術/TH)	20,660
#02	膝関節/TH or 膝関節部/TH	41,663
#03	膝関節置換術/TH or 人工膝関節/TH	26,549
#04	関節リウマチ/TA and 膝/TA and (外科/TA or 手術/TA or 置換術/TA or 人工/TA)	1,354
#05	(#1 and (#2 or #3)) or #4	6,109
#06	#5 and (DT=2012:2018)	1,686
#07	#6 and (メタアナリシス/TH or システマティックレビュー/TH or 診療ガイドライン/TH)	8
#08	#6 and (RD=メタアナリシス,診療ガイドライン)	0
#09	#6 and (メタアナリシス/TA or システマティックレビュー/TA or 診療ガイドライン/TA)	2
#10	#7 or #8 or #9	8
#11	#6 and ランダム化比較試験/TH	7
#12	#6 and (RD=ランダム化比較試験)	7
#13	#6 and (ランダム化比較試験/TA or 無作為化比較試験/TA or ランダム化臨床試験/TA or 無作為化臨床試験/TA or ランダム化試験/TA or 無作為化試験/TA)	0
#14	(#11 or #12 or #13) not #10	7
#15	#6 and 介入研究/TH	9
#16	#6 and (介入研究/TA or 臨床試験/TA or 第I相試験/TA or 第II相試験/TA or 第III相試験/TA or 第IV相試験/TA or 第1相試験/TA or 第2相試験/TA or 第3相試験/TA or 第4相試験/TA)	3
#17	(#15 or #16) not (#10 or #14)	5
#18	#6 and (疫学研究特性/TH or 疫学的研究デザイン/TH)	157
#19	#6 and (RD=準ランダム化比較試験,比較研究)	292
#20	#6 and (疫学研究/TA or 疫学的研究/TA or 実現可能性研究[TA or 双生児研究/TA or 多施設共同研究/TA or パイロットプロジェクト/TA or 標本調査/TA or 臨床研究/TA or 観察研究/TA or 縦断研究/TA or 後向き研究/TA or 後ろ向き研究/TA or 症例対照研究/TA or 前向き研究/TA or コホート研究/TA or 追跡研究/TA or 断面研究/TA or 比較研究/TA or クロスオーバー研究/TA)	19
#21	(#18 or #19 or #20) not (#10 or #14 or #17)	381

Sheet1

Sheet2

RA CQ64 関節リウマチ患者に対する関節手術（股）は身体機能、患者主観の評価を改善するか

検索日（第1回）：2019年2月7日(木)

検索日（第2回）：2019年3月7日(木)

No.	検索式	検案件数
#01	関節リウマチ;外科的療法/TH or (関節リウマチ/TH and 外科手術/TH)	20,660
#02	股関節/TH or 股関節部/TH	24,581
#03	股関節置換術/TH or 人工股関節/TH	34,703
#04	関節リウマチ/TA and 股/TA and (外科/TA or 手術/TA or 置換術/TA or 人工/TA)	652
#05	(#1 and (#2 or #3)) or #4	3,485
#06	#5 and (DT=2012:2018)	957
#07	#6 and (メタアナリシス/TH or システマティックレビュー/TH or 診療ガイドライン/TH)	5
#08	#6 and (RD=メタアナリシス,診療ガイドライン)	0
#09	#6 and (メタアナリシス/TA or システマティックレビュー/TA or 診療ガイドライン/TA)	2
#10	#7 or #8 or #9	5
#11	#6 and ランダム化比較試験/TH	1
#12	#6 and (RD=ランダム化比較試験)	1
#13	#6 and (ランダム化比較試験/TA or 無作為化比較試験/TA or ランダム化臨床試験/TA or 無作為化臨床試験/TA or ランダム化試験/TA or 無作為化試験/TA)	0
#14	(#11 or #12 or #13) not #10	1
#15	#6 and 介入研究/TH	4
#16	#6 and (介入研究/TA or 臨床試験/TA or 第I相試験/TA or 第II相試験/TA or 第III相試験/TA or 第IV相試験/TA or 第1相試験/TA or 第2相試験/TA or 第3相試験/TA or 第4相試験/TA)	3
#17	(#15 or #16) not (#10 or #14)	5
#18	#6 and (疫学研究特性/TH or 疫学的研究デザイン/TH)	74
#19	#6 and (RD=準ランダム化比較試験,比較研究)	212
#20	#6 and (疫学研究/TA or 疫学的研究/TA or 実現可能性研究[TA or 双生児研究/TA or 多施設共同研究/TA or パイロットプロジェクト/TA or 標本調査/TA or 臨床研究/TA or 観察研究/TA or 縦断研究/TA or 後向き研究/TA or 後ろ向き研究/TA or 症例対照研究/TA or 前向き研究/TA or コホート研究/TA or 追跡研究/TA or 断面研究/TA or 比較研究/TA or クロスオーバー研究/TA)	4
#21	(#18 or #19 or #20) not (#10 or #14 or #17)	247

Sheet1

Sheet2

RA CQ64 関節リウマチ患者に対する関節手術（足首）は身体機能、患者主観的評価を改善するか

検索日（第1回）：2019年2月7日(木)

検索日（第2回）：2019年3月7日(木)

No.	検索式	検案件数
#01	関節リウマチ;外科的療法/TH or (関節リウマチ/TH and 外科手術/TH)	20,660
#02	足関節/TH or 足首/TH	15,425
#03	足関節置換術/TH	412
#04	関節リウマチ/TA and 足首/TA and (外科/TA or 手術/TA or 置換術/TA or 人工/TA)	9
#05	(#1 and (#2 or #3)) or #4	817
#06	#5 and (DT=2012:2018)	329
#07	#6 and (メタアナリシス/TH or システマティックレビュー/TH or 診療ガイドライン/TH)	2
#08	#6 and (RD=メタアナリシス,診療ガイドライン)	0
#09	#6 and (メタアナリシス/TA or システマティックレビュー/TA or 診療ガイドライン/TA)	1
#10	#7 or #8 or #9	2
#11	#6 and ランダム化比較試験/TH	0
#12	#6 and (RD=ランダム化比較試験)	0
#13	#6 and (ランダム化比較試験/TA or 無作為化比較試験/TA or ランダム化臨床試験/TA or 無作為化臨床試験/TA or ランダム化試験/TA or 無作為化試験/TA)	0
#14	(#11 or #12 or #13) not #10	0
#15	#6 and 介入研究/TH	0
#16	#6 and (介入研究/TA or 臨床試験/TA or 第I相試験/TA or 第II相試験/TA or 第III相試験/TA or 第IV相試験/TA or 第1相試験/TA or 第2相試験/TA or 第3相試験/TA or 第4相試験/TA)	0
#17	(#15 or #16) not (#10 or #14)	0
#18	#6 and (疫学研究特性/TH or 疫学的研究デザイン/TH)	17
#19	#6 and (RD=準ランダム化比較試験,比較研究)	18
#20	#6 and (疫学研究/TA or 疫学的研究/TA or 実現可能性研究[TA or 双生児研究/TA or 多施設共同研究/TA or パイロットプロジェクト/TA or 標本調査/TA or 臨床研究/TA or 観察研究/TA or 縦断研究/TA or 後向き研究/TA or 後ろ向き研究/TA or 症例対照研究/TA or 前向き研究/TA or コホート研究/TA or 追跡研究/TA or 断面研究/TA or 比較研究/TA or クロスオーバー研究/TA)	1
#21	(#18 or #19 or #20) not (#10 or #14 or #17)	29

RA CQ64 関節リウマチ患者に対する関節手術（足）は身体機能、患者主観の評価を改善するか

検索日（第1回）：2019年2月7日(木)

検索日（第2回）：2019年3月7日(木)

No.	検索式	検案件数
#01	関節リウマチ;外科的療法/TH or (関節リウマチ/TH and 外科手術/TH)	20,660
#02	足関節/TH or 足/TH	29,687
#03	関節リウマチ/TA and 足/TA and (外科/TA or 手術/TA or 置換術/TA or 人工/TA)	734
#04	(#1 and #2) or #3	1,617
#05	#4 and (DT=2012:2018)	690
#06	#5 and (メタアナリシス/TH or システマティックレビュー/TH or 診療ガイドライン/TH)	3
#07	#5 and (RD=メタアナリシス,診療ガイドライン)	0
#08	#5 and (メタアナリシス/TA or システマティックレビュー/TA or 診療ガイドライン/TA)	1
#09	#6 or #7 or #8	3
#10	#5 and ランダム化比較試験/TH	1
#11	#5 and (RD=ランダム化比較試験)	1
#12	#5 and (ランダム化比較試験/TA or 無作為化比較試験/TA or ランダム化臨床試験/TA or 無作為化臨床試験/TA or ランダム化試験/TA or 無作為化試験/TA)	0
#13	(#10 or #11 or #12) not #9	1
#14	#5 and 介入研究/TH	1
#15	#5 and (介入研究/TA or 臨床試験/TA or 第I相試験/TA or 第II相試験/TA or 第III相試験/TA or 第IV相試験/TA or 第1相試験/TA or 第2相試験/TA or 第3相試験/TA or 第4相試験/TA)	1
#16	(#14 or #15) not (#9 or #13)	1
#17	#5 and (疫学研究特性/TH or 疫学的研究デザイン/TH)	42
#18	#5 and (RD=準ランダム化比較試験,比較研究)	33
#19	#5 and (疫学研究/TA or 疫学的研究/TA or 実現可能性研究[/TA or 双生児研究/TA or 多施設共同研究/TA or パイロットプロジェクト/TA or 標本調査/TA or 臨床研究/TA or 観察研究/TA or 縦断研究/TA or 後向き研究/TA or 後ろ向き研究/TA or 症例対照研究/TA or 前向き研究/TA or コホート研究/TA or 追跡研究/TA or 断面研究/TA or 比較研究/TA or クロスオーバー研究/TA)	3
#20	(#17 or #18 or #19) not (#9 or #13 or #16)	61

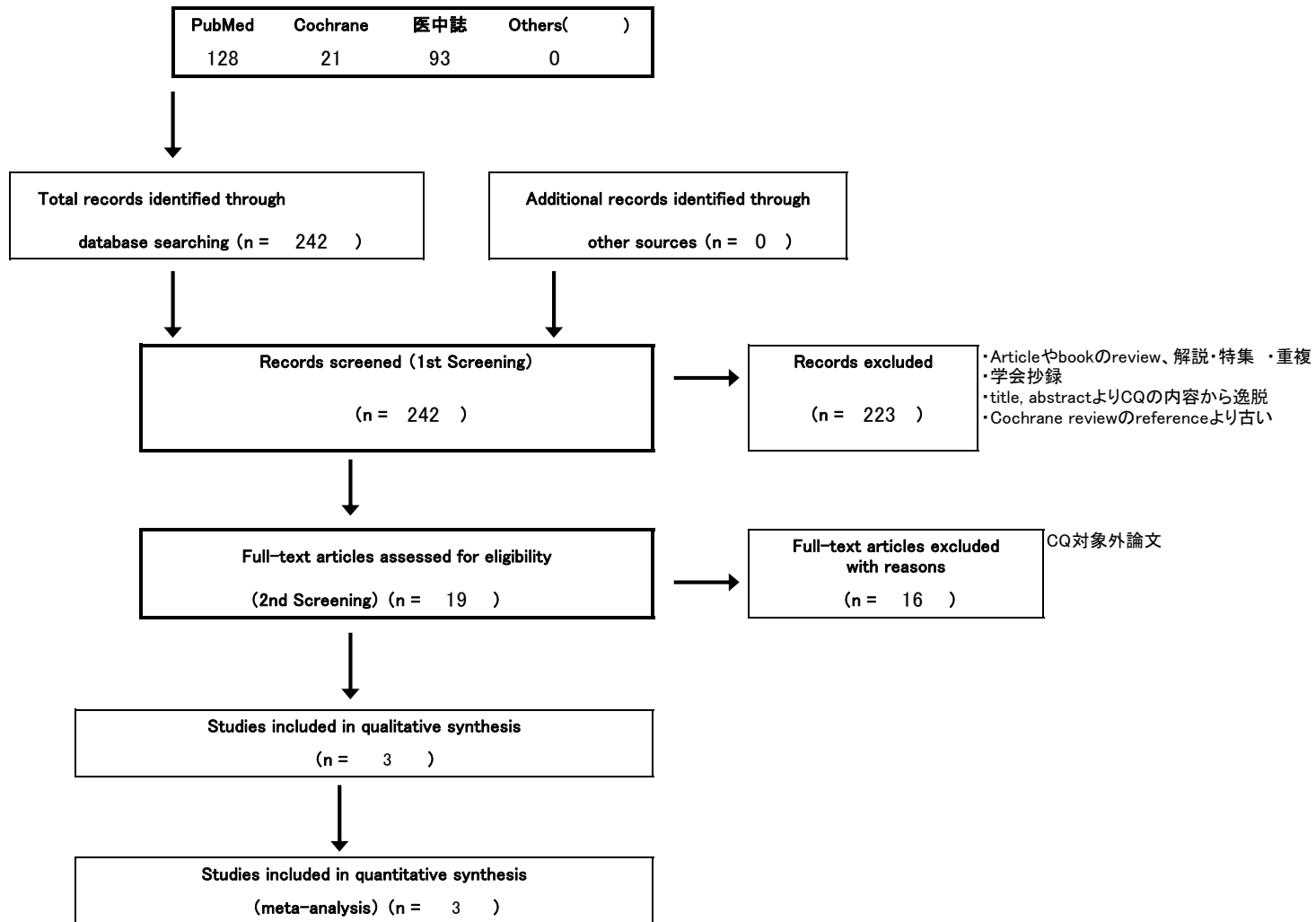
Sheet1

Sheet2

資料B RA CQ64 文献検索フローチャート

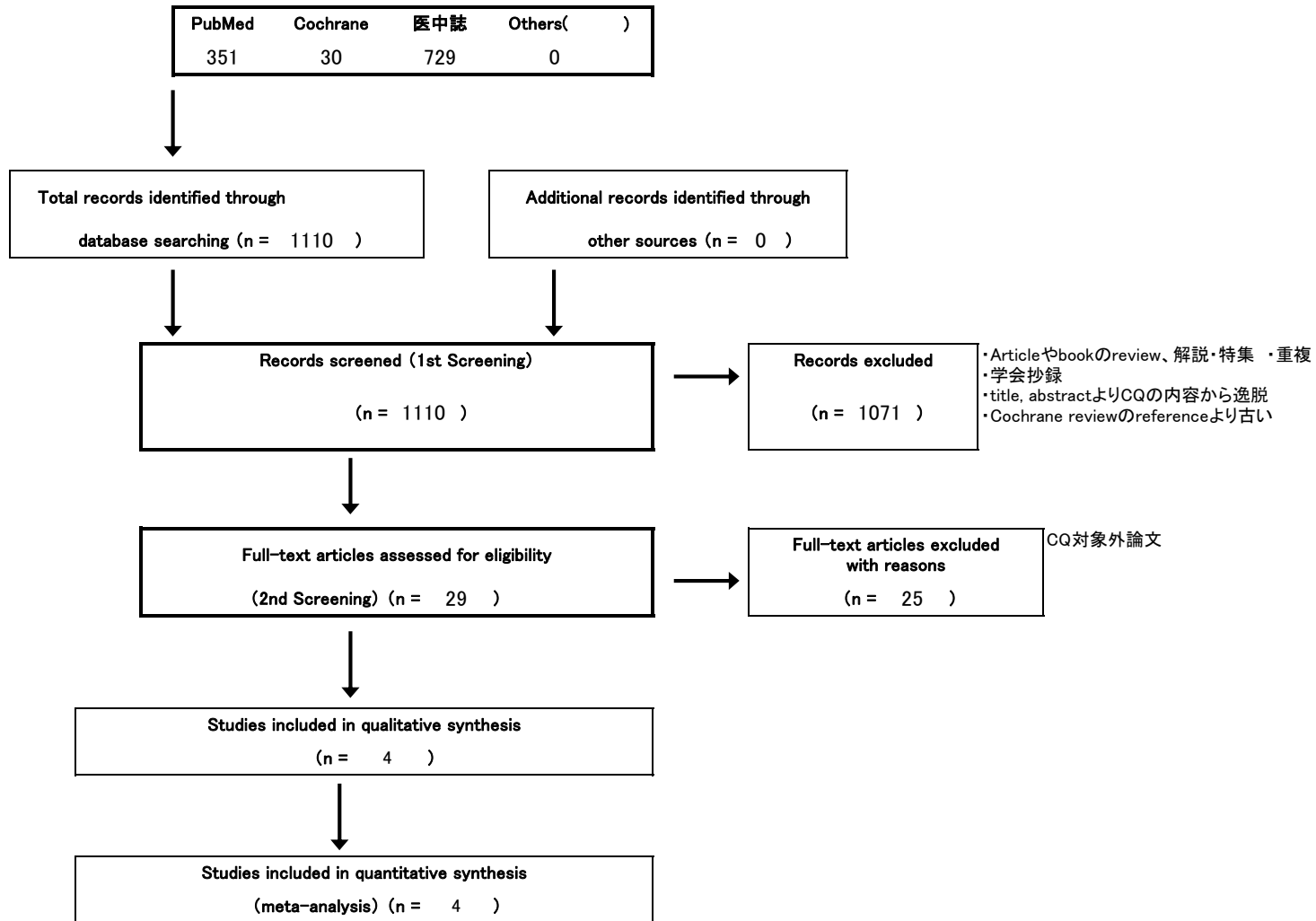
関節リウマチ患者に対する上肢関節手術（肘、手）は身体機能、患者主観的評価を改善するか

手術・リハビリ
テーション19



関節リウマチ患者に対する下肢関節手術（膝、股、足首、足）は身体機能、患者主観的評価を改善するか

手術・リハビリ
テーション19



手術・リハビリテーション19:RA患者に対する関節手術は、患者主観的評価を改善する有用な治療か？

確実性評価 (Certainty assessment)							結果の要約 (Summary of findings)				重要性
							患者数		効果		
研究数 [文献番号]	研究 デザイン	バイアスの リスク	非一貫性	非直接性	不精確	その他の 検討	follow-up	baseline	相対 (95%CI)	絶対	

推奨に用いたエビデンスプロファイル(上肢手術)

PRO(HAQ-DI) (12か月)												
2 [1, 2]	コホート 研究	深刻 ^{#1}	深刻でない	深刻でない	深刻でない	なし	213	213	-	MD -0.2 (-0.34~-0.06)	⊕○○○ 非常に低	重大
PRO(PGA) (12か月)												
2 [1, 2]	コホート 研究	深刻 ^{#1}	深刻でない	深刻でない	深刻でない	なし	213	213	-	MD -13.09 (-17.29~-8.89)	⊕○○○ 非常に低	重大
複合指標 (DAS28) (12か月)												
2 [1, 2]	コホート 研究	深刻 ^{#1}	深刻でない	深刻でない	深刻でない	なし	213	213	-	SMD -1.00 (-1.20~-0.79)	⊕○○○ 非常に低	重大
PRO(EQ-5D) (12か月・平均4.5年)												
2 [1, 3]	コホート 研究	深刻 ^{#1}	深刻でない	深刻でない	深刻 ^{#2}	なし	182	182	-	MD 0.05 (0.02~0.08)	⊕○○○ 非常に低	重大

推奨に用いたエビデンスプロファイル(下肢手術)

PRO(HAQ-DI) (6-12か月)												
4 [2, 4, 5, 6]	コホート 研究	深刻 ^{#1}	深刻でない	深刻でない	深刻でない	なし	423	423	-	MD -0.1 (-0.19~-0.01)	⊕○○○ 非常に低	重大
PRO(PGA) (6-12か月)												
3 [2, 5, 6]	コホート 研究	深刻 ^{#1}	深刻でない	深刻でない	深刻でない	なし	258	258	-	MD -14.96 (-20.79~-9.13)	⊕○○○ 非常に低	重大
複合指標 (DAS28) (6-12か月)												
3 [2, 5, 6]	コホート 研究	深刻 ^{#1}	深刻でない	深刻でない	深刻でない	なし	258	258	-	SMD -0.53 (-0.71~-0.35)	⊕○○○ 非常に低	重大
PRO(EQ-5D) (6か月)												
1	コホート	深刻 ^{#1}	深刻でない	深刻でない	深刻 ^{#3}	なし	196	196	-	MD 0.04	⊕○○○	重大

[5]	研究	深刻	深刻 / 浅い	深刻 / 浅い	深刻	なし	120	120		(-0.01~0.08)	非常に低	里八
-----	----	----	---------	---------	----	----	-----	-----	--	--------------	------	----

- #1. ベースラインとの比較であり、適切な対照群の設定がなく、交絡の要因も明確でない。
- #2. 総サンプルサイズが小さい。
- #3. 総サンプルサイズが小さく、95%信頼区間が0をまたいでいる。

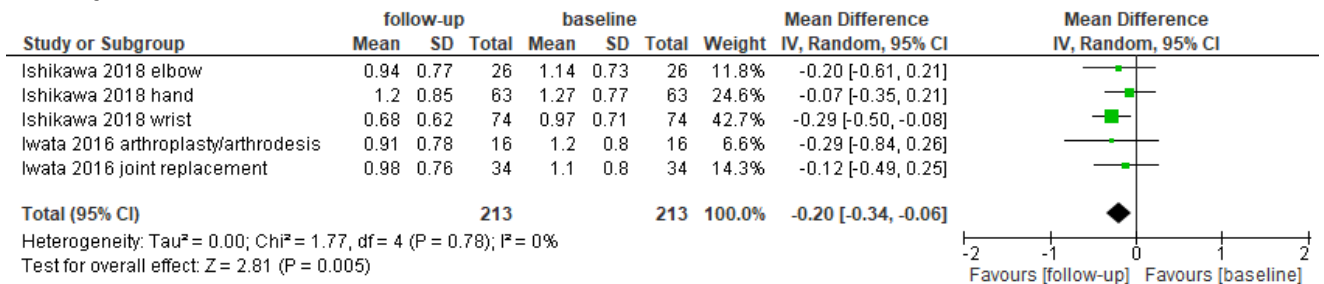
書誌情報

1. Ishikawa H, et al. Overall benefits provided by orthopedic surgical intervention in patients with rheumatoid arthritis. *Mod Rheumatol.* 2018; 43474.
2. Iwata T, et al. Systemic effects of surgical intervention on disease activity, daily function, and medication in patients with rheumatoid arthritis. *Scand J Rheumatol.* 2016; 45(5): 356-62.
3. Mukka S, et al. Semiconstrained total elbow arthroplasty for rheumatoid arthritis patients: clinical and radiological results of 1-8 years follow-up. *Arch Orthop Trauma Surg.* 2015; 135(5): 595-600.
4. Benoni AC, et al. Patient-reported outcome after rheumatoid arthritis-related surgery in the lower extremities: a report from the Swedish National Register of Rheuma Surgery (RAKIR). *Acta Orthop.* 2012; 83(2): 179-84.
5. Kojima T, et al. Target setting for lower limb joint surgery using the Timed Up and Go test in patients with rheumatoid arthritis: A prospective cohort study. *Int J Rheum Dis.* 2018; 21(10): 1801-1808.
6. Sawachika F, et al. Changes in foot function, disease activity, and disability after forefoot resection arthroplasty in patients with rheumatoid arthritis. *J Med Invest.* 2016; 63(1-2): 38-44.

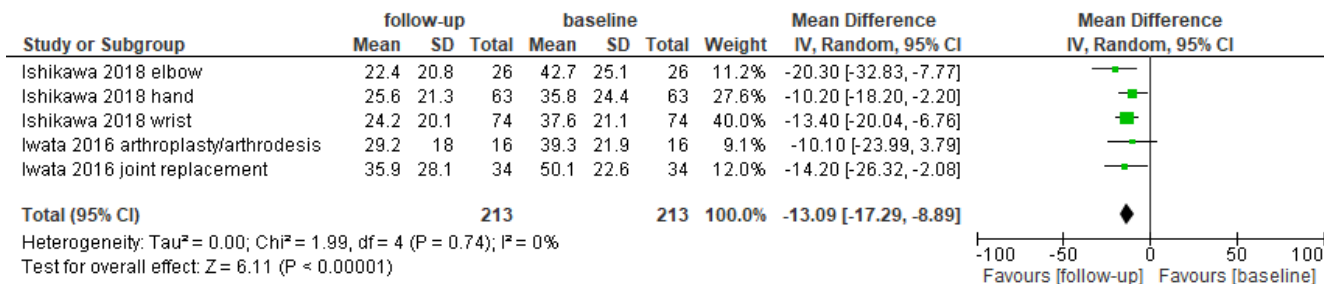
資料D RA CQ64 エビデンスプロファイル

上肢手術

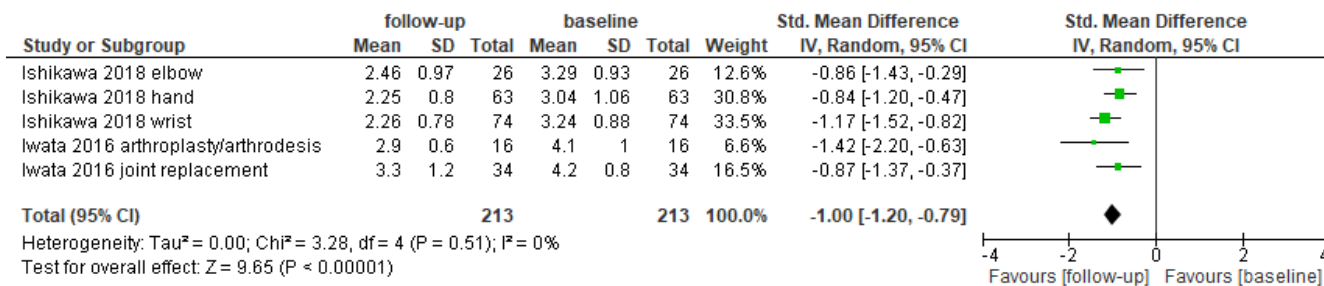
PRO(HAQ-DI) (12か月)



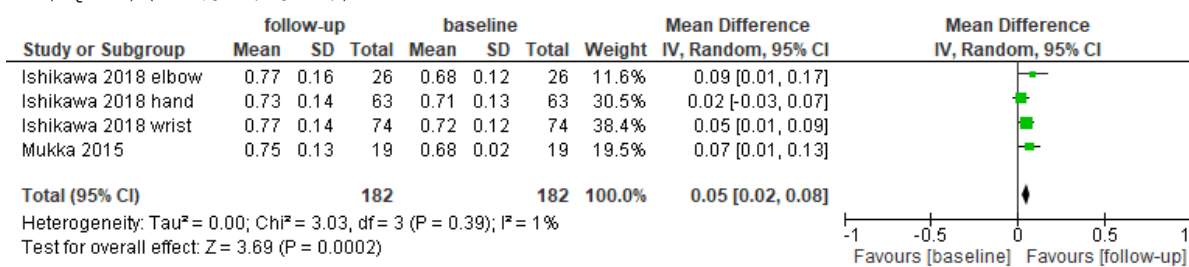
PRO(PGA) (12か月)



複合指標 (DAS28) (12か月)

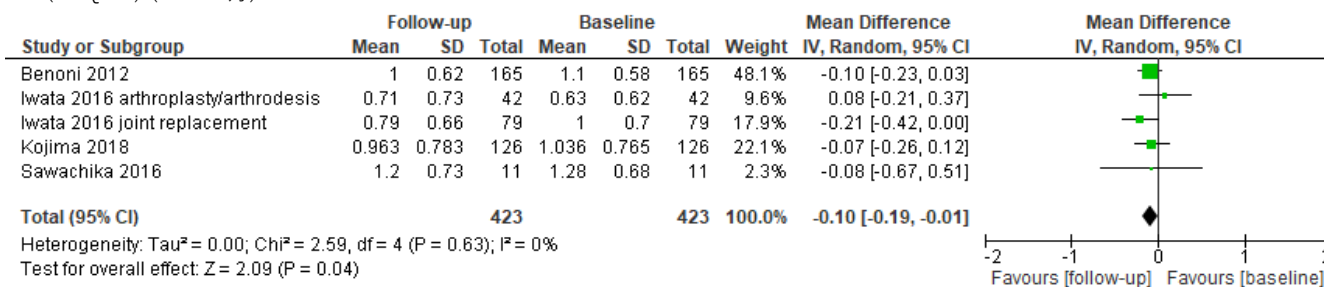


PRO(EQ-5D) (12か月・平均4.5年)

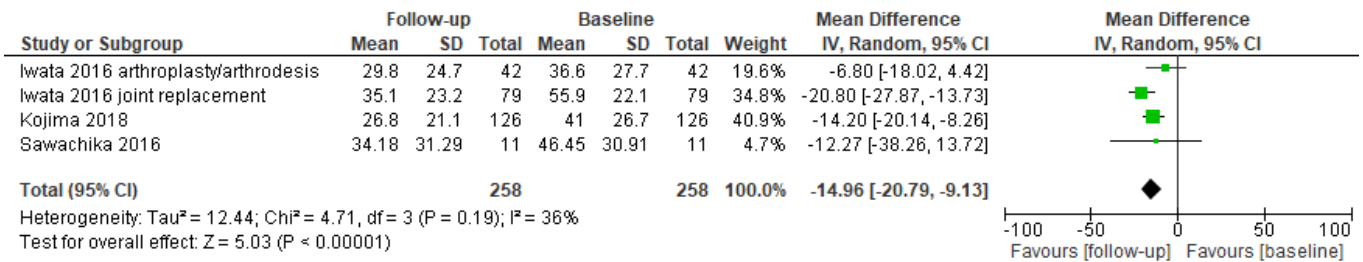


下肢手術

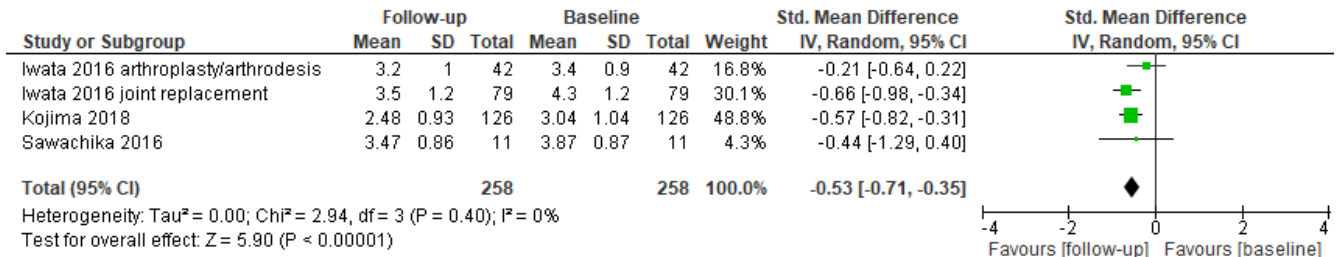
PRO(HAQ-DI) (6-12か月)



PRO(PGA) (6-12か月)



複合指標 (DAS28) (6-12か月)



PRO(EQ-5D) (6か月)

