

顎関節症に関係したランダム化比較試験データベースについて

2017年7月30日作成：診療ガイドライン作成委員会

診療ガイドライン作成委員会では、2017年度の事業として、顎関節症に関係したランダム化比較試験データベースを行ってきた。タイトルとアブストラクトのみの検討のため、不明研究数が多いが有用なデータベースが作成できたので報告する。

(1) データ元

2017年2月に以下のデータベースより図1の検索式 (PubMed用) を利用して検索した。

PubMed (Medline) : 6441件

CENTRAL : 749件

Embase : 3249件

図1：検索式

Search	Query	Items fou
#15	Search #13 AND #14	4469
#14	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]))	3420461
#13	Search #7 OR #12	29607
#12	Search #8 OR #9 OR #10 OR #11	27442
#11	Search ("TMJ"[tiab] OR "TMD"[tiab] OR "CMD"[tiab])	12717
#10	Search ("Temporomandibular Joint"[mh] OR "Temporomandibular Joint Disks"[tiab] OR "Temporomandibular Joint Disk"[tiab])	11170
#9	Search ("Temporomandibular Joint Disorders"[mh] OR "Temporomandibular Joint Dysfunction Syndrome"[mh] OR "Temporomandibular Joint Disorders"[tiab] OR "Temporomandibular Joint Dysfunction Syndrome"[tiab] OR "Temporomandibular Disorders"[tiab] OR "Temporomandibular Joint Disease"[tiab])	16294
#8	Search ("Craniomandibular Disorders"[mh] OR "Craniomandibular Disorders"[tiab])	15677
#7	Search #1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6	7167
#6	Search ((non-odontogenic[tiab] OR nonodontogenic[tiab]) AND ("toothache"[mh] OR "toothache"[tiab] OR "odontalgia"[tiab]))	33
#5	Search ((non-odontogenic[tiab] OR nonodontogenic[tiab]) AND ("facial pain"[mh] OR "facial pain"[tiab] OR "orofacial pain"[tiab] OR "myofascial pain"[tiab]))	44
#4	Search (idiopathic[tiab] AND ("facial pain"[mh] OR "facial pain"[tiab] OR "orofacial pain"[tiab] OR "myofascial pain"[tiab]))	281
#3	Search (atypical[tiab] AND ("toothache"[mh] OR "toothache"[All Fields] OR "odontalgia"[All Fields]))	136
#2	Search (atypical[tiab] AND ("facial pain"[mh] OR "facial pain"[tiab] OR "orofacial pain"[tiab] OR "myofascial pain"[tiab]))	528
#1	Search ("Myofascial Pain Syndromes"[mh] OR "Myofascial Pain Syndromes"[tiab] OR "Myofascial Pain Syndrome"[tiab] OR "Pain dysfunction syndrome"[tiab] OR "craniomandibular-pain"[tiab])	6441

(2) スクリーニング作業

まず、明らかに顎関節症でない研究、または、ケースレポート、重複論文などを、Rayyan というシステマティックレビュー用クラウドソフトとエクセルのキーワード検索を利用して削除した。その結果 5485 件のデータベースを作業用のファイルとした。次にタイトルのみをより明らかに除外できるものを除外した。その後、第1回会議で、介入と対照のリストを作成して作業の確認

を行った。その結果、表1の結果となった。

表1：採用と不採用について

研究デザイン	研究数
RCT採用	431
不採用	4520
不明	375
観察研究	150
重複論文	9
総計	5485

(3) 介入と対照について

介入・対照が複数ある研究のメイン項目以外は、研究数が少ないので表としない。メインの介入と対照ならびに、その組み合わせを表2-4とした。

表2：RCT採用の介入1（介入2は少ないので表としない）

介入種類	研究数
スプリント	68
薬物療法（注射・その他）	58
その他の治療	49
理学療法（鍼・ドライニードル）	47
理学療法（レーザー）	42
理学療法（その他・不明）	39
関節腔洗浄療法	24
薬物療法（注射・ボトックス）	23
薬物療法（内服）	22
理学療法（運動療法）	22
精神心理療法（認知行動療法）	11
薬物療法（外用）	8
理学療法（マイオモニター）	5
精神心理療法（その他）	2
理学療法（霏法）	2
標準治療（患者教育・生活指導）	1
理学療法（運動療法等）	1
（空白）	7
総計	431

表3：RCT採用の対照1（対照2は少ないので表としない）

介入種類	研究数
その他の治療	35
スプリント	28
薬物療法（注射・その他）	25
理学療法（その他・不明）	14
プラセボ	12
関節腔洗浄療法	10
薬物療法（内服）	7
理学療法（運動療法）	7
標準治療（患者教育・生活指導など）	6
理学療法（マイオモニター）	5
薬物療法（不明）	4
理学療法（レーザー）	4
理学療法（鍼・ドライニードル）	4
精神心理療法（その他）	2
未治療	2
理学療法（運動療法・不明）	2
スタビリゼーションスプリント	1
スプリント（振動なし）	1
精神心理療法（認知行動療法）	1
標準治療（内容不明）	1
無治療	1
無治療（経過観察）	1
薬物療法（プラセボ）	1
薬物療法（外用）	1
理学療法（その他・筋膜マニピュレーション）	1
理学療法（プラセボ鍼）	1
理学療法（マイオモニター等・TENS）	1
理学療法（レーザー・プラセボ）	1
理学療法（運動療法・通常のストレッチ）	1
（空白）	251
総計	431

表4：RCT採用の介入と対照の組み合わせ（研究数が1は除外して表示・5以上に強調）

介入/対照	その他の治療	スプリント	薬物療法（注射・その他）	理学療法（その他・不明）	プラセボ	関節腔洗浄療法	薬物療法（内服）	理学療法（運動療法）	標準治療（患者教育・生活指導など）	理学療法（マイオモニター）	薬物療法（不明）	理学療法（レーザー）	理学療法（鍼・ドライニードル）	精神心理療法（その他）	未治療	理学療法（運動療法・不明）	（空白）	総計	
スプリント	7	<b>16</b>		1	1			1		2				2			36	68	
薬物療法（注射・その他）	1		<b>19</b>		1	2	1					1						32	58
その他の治療	12	4																33	49
理学療法（鍼・ドライニードル）	3	4	2	<b>2</b>	<b>5</b>							1	1		2			25	47
理学療法（レーザー）	2			2	2								3	1				31	42
理学療法（その他・不明）	1		1	<b>8</b>	1			1		1								26	39
関節腔洗浄療法	1	1				<b>8</b>			1									13	24
薬物療法（注射・ボトックス）			3		1							1	1	2				13	23
薬物療法（内服）	2	1			1		<b>5</b>		1		1							11	22
理学療法（運動療法）	2			1				4	1							2		10	22
精神心理療法（認知行動療法）	1	1							3									6	11
薬物療法（外用）	1									2								4	8
理学療法（マイオモニター）							1	1										2	5
精神心理療法（その他）	1																		2
理学療法（薬法）																		2	2
標準治療（患者教育・生活指導など）																		1	1
理学療法（運動療法等）		1																	1
（空白）	1																	6	7
総計	35	28	25	14	12	10	7	7	6	5	4	4	4	4	2	2	2	251	431