

心的外傷ストレスを受けた成人男性	5 2010	Post traumatic stress symptoms and heart rate variability in Bihar flood survivors following yoga: a randomized controlled study.	Telles, S.	ビハール洪水生存者におけるヨーガ後の心拍変動: 心拍変動: RCT	自然災害による心的外傷ストレスを受けた外傷後ストレス症状とヨーガを(2)条件付きで勧める。	1日1時間、1週間パターンジャリヨーガを行なうと、震災1ヵ月後の心的外傷ストレスをうけた者の悲しみを減らし不安の増加を妨げる効果があった。	(言及なし)	(言及なし)	1週間と言う短期間の介入試験。長期効果はなし。不明である。
軽度～中等度のストレスを持つ成人(平均44歳)	6 2007	Hancock H, Blake-Mortimer J, Eckert K. A randomised comparative trial of yoga and relaxation to reduce stress and anxiety. Complement Ther Med. 2007 Jun;15(2):77-83.	Smith C,	ストレスや不安を軽減するためのヨーガとリラクゼーションのヨーガとリラクゼー	ストレスや不安を抱える成人のストレスと不安を改善するために、ハタヨーガを(1)勧める。	1日1時間、週1回、10週のプログラム。ハタヨーガはストレスを抱える成人のストレスと不安を改善し、QOLを改善する。	(言及なし)	(言及なし)	フォローアップ期間に練習を続けていた人の割合は漸進的筋弛緩法で64%、ヨーガで68人中10人に継続してい人(14.7%)。注:参加者の83%が女性。

(5)うつ病/うつ状態

ランダム化比較試験

番号	年	疾患	著者	タイトル	日本語	推奨度	有害		医療			
							有用性	C:コントロ-	事象	経済性	脱落	特記事項
1	2011	抑うつ 的高齢女性	Shahidi, M.	Laughter Yoga versus group exercise program in elderly depressed women: a randomized controlled trial. Int J Geriatr Psychiatry 2011;26:322-327.	うつ傾向を持つ高齢女性に対する中等度の抑うつ状態の高齢女性にグループエクササイズとRCT比較	10セッションの笑いヨーガと、運動療法の抗うつ効果を比較。両群とも同程度の改善作用をもつ	→10.0) 笑いヨーガ (ヨーガ群のGDS 16.0)	23人	中3人 (1)	(言及なし)	3%	
2	2007	抑うつ 状態の高齢者	Krishna murthy, M.N.	Assessing Depression Following Two Ancient Indian Interventions: Effects of Yoga and Ayurveda on Older Adults in a Residential Home.	2つの古代インドの介入によるうつの評価: 施設入所高齢者に対するヨーガ、アーユルヴェーダの効果。	1日に75分間を週6回、24週(6ヶ月)の統合的ヨーガプログラムによりうつ症状得点 (GDS) が有意に減少 (10.6→6.7)。アーユルヴェーダ群とC群 (2) 条件付きで勧める。	23人中 5人 (22%)	各種行法のうち、聖歌(bhajans)が最も楽しいプログラムとして好まれた。対象がうつ病かどうかは不明。	(言及なし)	(言及なし)		
3	2006	アルコール依存症 (DSM-IV) 患者	A. , A.	Antidepressant efficacy and hormonal effects of Sudarshana Vedamu Kriya Yoga (SKY) in rthachar alcohol dependent individuals	アルコール依存症患者におけるスダルシャナのアルコールクリヤヨーガの効果およびホルモンの影響。	急性解毒治療期間直後 SKY療法はC群に比べて、よりBDIを低下させ (SKY群: 39.7→9.6, C群: 39.8→16.4)、午前9時の血中ACTH, コルチゾールもC群より低下した。	2週間の短期効果。長期効果は不明。対象がうつ病かどうか不明。介入2週間で、ACTH, コルチゾールは低下したが、プロラクチンは有意な変化なし(先行研究で増加という報告あり)。	(言及なし)	(言及なし)	(言及なし)		
4	2004	抑うつ状態の成人 (BDI 10-15)	Woolery, A.	A yoga intervention for young adults with elevated symptoms of depression. Altern Ther Health Med 2004; 10,60-63,2004.	BDI 10-15 程度のマイルドな抑うつ状態の患者に対するアイアンガーヨーガの効果。	アイアンガーヨーガ (週に2度1時間) を5週行なうとBDI得点 (12.8→3.9), STAI得点 (49.6→39.6) が低下したが、C群では変化なし。POMSでのネガティブな気分や疲労も減少した。	13人中 3人 (23%)	早朝コルチゾール値はC群よりも高くなる傾向。	(言及なし)	(言及なし)	(言及なし)	
5	2000	メランコリー型うつ病 (DSM-IV)・成人 (HRSD-17, 17以上)	Janakiramaiah, N.	Antidepressant efficacy of Sudarshan Kriya Yoga (SKY) in melancholia: a randomized comparison with electroconvulsive therapy (ECT) and imipramine.	メランコリーランダム化比較試験: メランコリーライフ病に対するスダルシャンクリヤとECT, イミプラミンの効果。	1日1回、45分、週に6日、4週間のSKYの抑うつ症状改善効果	うつ病の患者に対するECT、イミプラミンの効果。	150mgと同等であつたが、イミプラミン	(言及なし)	(言及なし)	ヨーガ群の介入前BDIは39.8。	

(6) 不安/不安障害

ランダム化比較試験

対象						有害	医療			
番号	年	疾患	著者	タイトル	日本語	推奨度	有用性	事象	経済性脱落	特記事項
治療中の早期乳がん患者の 7 2009 不安	Rao MR	Anxiolytic effects of a yoga program in early breast cancer patients undergoing conventional treatment: A randomized controlled trial. Complement Ther Med	通常治療を受けている初期治療: A randomized controlled trial.	乳がん患者に対する不安を軽減するためのヨーガプログラム。	乳がん患者の不安を軽減するためのヨーガプログラム。	24週の統合ヨーガプログラム。ヨーガ群はC群に比べて状態不安、特性不安得点、症状による苦痛が有意に減少した。不安得点と症状の重症度、苦痛の程度は正の相関。	45名中27名。ただしヨーガによる脱落率は、治療中の早期乳がん患者の不安では、ヨーガ群はC群に比べて状態不安、特性不安得点、症状による苦痛が有意に減少した。不安得点と症状の重症度、苦痛の程度は正の相関。	ヨーガによる脱落率は、治療中の早期乳がん患者の不安では、ヨーガ群はC群に比べて状態不安、特性不安得点、症状による苦痛が有意に減少した。不安得点と症状の重症度、苦痛の程度は正の相関。	ヨーガによる脱落率は、治療中の早期乳がん患者の不安では、ヨーガ群はC群に比べて状態不安、特性不安得点、症状による苦痛が有意に減少した。不安得点と症状の重症度、苦痛の程度は正の相関。	

(7) 不眠、不眠症

ランダム化比較試験

対象						有害	医療			
番号	年	疾患	著者	タイトル	日本語	推奨度	有用性	事象	経済性脱落	特記事項
閉経後女性の 1 2012 不眠	Afonso RF	Yoga decreases insomnia in postmenopausal women: A randomized clinical trial. Menopause	不眠症の閉経後女性の不眠と更年期症状を改善するためのヨーガを(1)勧める: RCT	不眠症の閉経後女性の不眠と更年期症状を改善するためのヨーガを(1)勧める: RCT	不眠症の閉経後女性の不眠と更年期症状を改善するためのヨーガを(1)勧める: RCT	1回1時間、週に2回、4ヶ月のヨーガプログラム。不眠症(DSM-IV)患者。介入後、ヨーガ群はC群よりも不眠、更年期症状、生活の質が改善した。	介入期間後の効果は、ヨーガ群とストレッチ群とでは差がなく、両者とも有効。自覚症状は改善しても、ポリソムノグラフ所見は群間、群内で違いはなかつた。			
高齢者の不眠 2 2005 の不眠	Marjuna NK	Influence of Yoga & Ayurveda on self-rated sleep in a geriatric population. Indian Journal of Medical Research	高齢住民におけるヨーガとアユルヴェーダが睡眠(自己評価)に対する影響	高齢住民におけるヨーガとアユルヴェーダが睡眠(自己評価)に対する影響	高齢住民におけるヨーガとアユルヴェーダが睡眠(自己評価)に対する影響	1日1時間、週に6日、12週のヨーガプログラムは、介入前に比べて、入眠潜時間を短くし、総睡眠時間を増やし、朝の休めた感覚を増加させた。アユルヴェーダ群とC(待機)群では、このようないい効果はなかった。	参加者の主観的な評価は、マントラを詠唱することがプログラムの中で最も楽しい部分であった。身体面に加えて信仰・哲学の要素を含んだヨーガ			
リンパ腫患者の 3 2004 不眠	Cohen, L.	Psychological Adjustment and Sleep Quality in a Randomized Trial of the Effects of a Tibetan Yoga Intervention in Patients with Lymphoma. 2004	リンパ腫患者のチベットヨーガ介入における心理的適応と睡眠の質	リンパ腫患者のチベットヨーガ介入における心理的適応と睡眠の質	リンパ腫患者のチベットヨーガ介入における心理的適応と睡眠の質	毎週1回、7週のプログラム。チベットヨーガはC群に比べ、リンパ腫患者の睡眠に対して有効であるが、心理的適応、不安、抑うつ、疲労に関しては差がなかった。	ヨーガ群で睡眠薬の使用頻度が減った。	ヨーガ群で睡眠薬の使用頻度が減った。	ヨーガ群で睡眠薬の使用頻度が減った。	ヨーガ群で睡眠薬の使用頻度が減った。

(7) 不眠、不眠症

ランダム化比較試験

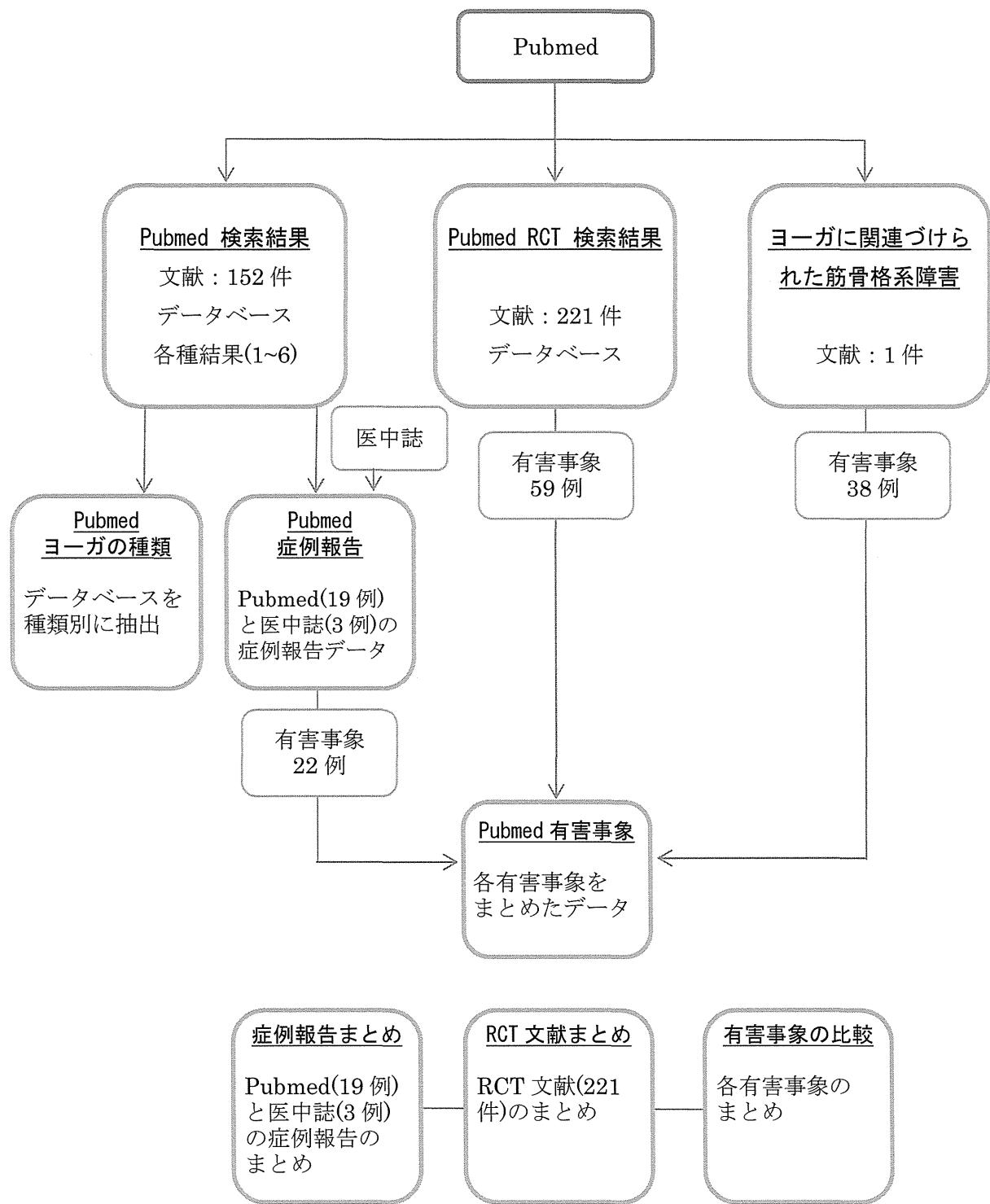
番号	年	対象 疾患	著者	タイトル	日本語	推奨度	有用性	有害 医療			特記事項
								事象	経済性	脱落	
閉経後 女性の 不眠	1 2012	Yoga decreases insomnia in postmenopausal women: A randomized clinical trial. Menopause 2012;19:186-193.	Afonso RF	Yoga decreases insomnia in postmenopausal women: A randomized clinical trial. Menopause 2012;19:186-193.	ヨーガは 閉経後女 性の不眠 を軽減す る: RCT	不眠症の閉 経後女性の 性の不眠 善するため を軽減す る: RCT	1回1時間、週に2 回、4ヶ月のヨーガプロ トグラム。不眠症 (DSM-IV)患者。介入 後、ヨーガ群はC群よ りも不眠、更年期症 状、生活の質が改善 しにヨーガを(1) 勧める。	(言及なし)	(言及なし)	(言及なし)	介入期間後の効 果は、ヨーガ群と ストレッチ群とでは 差がなく、両者とも 有効。自覚症状は 改善しても、ポリソ ムノグラフ所見は 群間、群内で違い はなかった。
高齢者 の不眠	2 2005	Influence of Yoga & Ayurveda on self- rated sleep in a geriatric population. Indian Journal of Medical Research NK Vol.121, pp.683-690.	Manjunath NK	高齢住民 における ヨーガと アユル ヴェーダ が睡眠 が睡眠 の自己評 価)に対 する影響	高齢者 ヨーガと アユル ヴェーダ が睡眠 眠を改善す るためにヨー ガを(1)勧め る。	ヨーガと アユル ヴェーダ が睡眠 眠を改善す るためにヨー ガを(1)勧め る。	1日1時間、週に6 日、12週のヨーガプロ トグラムは、介入前に 比べて、入眠潜時を 短くし、総睡眠時間を 増やし、朝の休めた 感覚を増加させた。ア ユルヴェーダ群とC (待機)群では、この ような効果はなかっ た。	(言及なし)	23名中 5名(2 %)。	参加者(インド)の 主観的な評価は、 マントラを詠唱する ことがプログラム の中で最も楽しい 部分であった。身 体面に加えて信 仰・哲学の要素を 含んだヨーガの統 合的なアプローチ が有効である1)。	
リンパ 腫瘍患者 の不眠	3 2004	Psychological Adjustment and Sleep Quality in a Randomized Trial of the Effects of a Tibetan Yoga Intervention in Patients with Lymphoma. 2004 Cohen, L. Cancer 100, 2253- 2260		リンパ腫 患者のチ ベットヨー ガのRCT 介入にお ける心理 的適応と 的適応と 睡眠の質	リンパ腫 患者のチ ベットヨー ガに対するチ ベットヨーガ 介入にお ける心理 的適応と (2)条件付き 睡眠の質	毎週1回、7週のプロ グラム。チベットヨー ガはC群に比べ、リン パ腫患者の睡眠に対 して有効であるが、心 理的適応、不安、抑う つ、疲労に関しては 差がなかった。	ヨーガ 群で睡 眠薬の 使用頻 度減づ なし	20名中 1名 (5%)	心理的適応、不 安、抑うつ、疲労 に関しては両群で 差がなかった。		

(8) その他の疾患のストレス

ランダム化比較試験

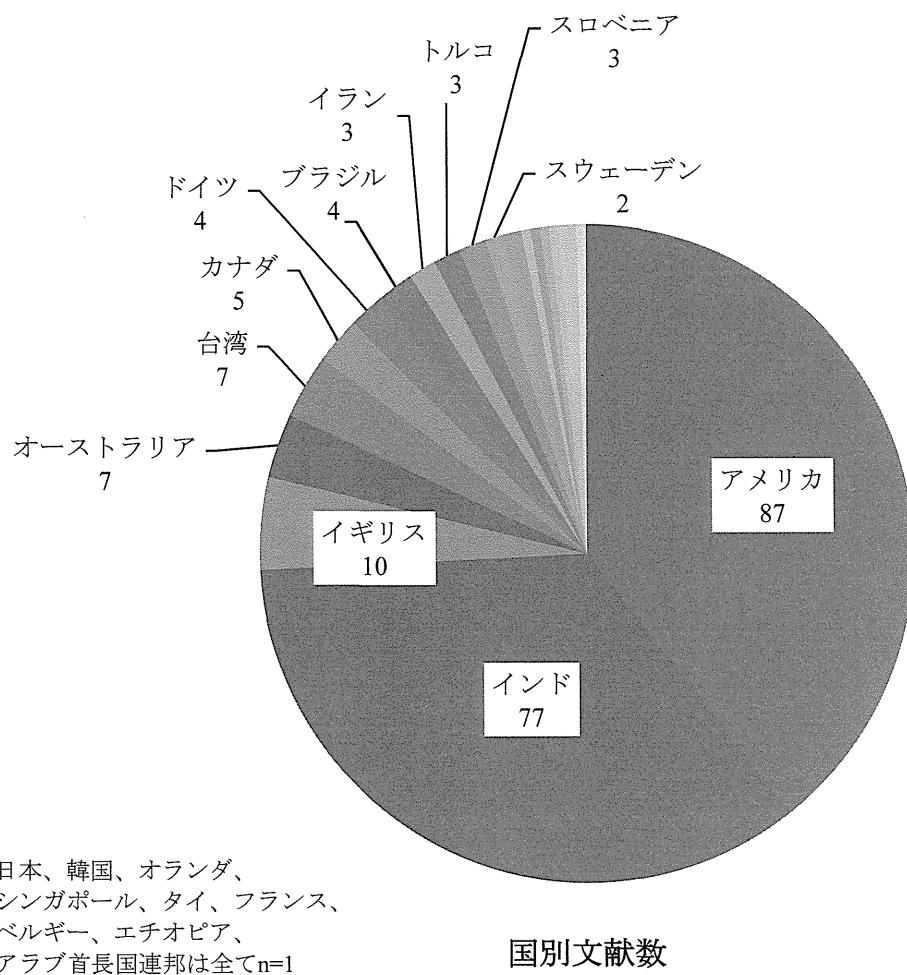
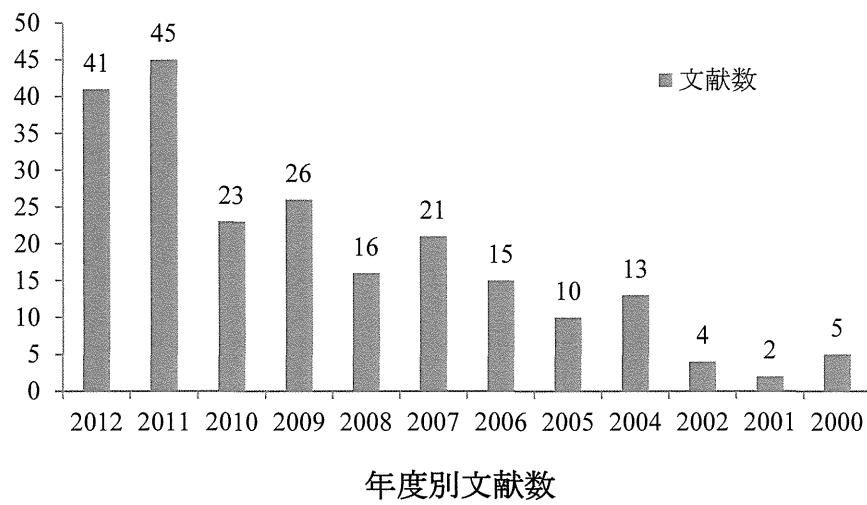
番号	年	疾患	著者	タイトル	日本語	推奨度	有用性	有害 医療			特記事項
								事象	経済性	脱落	
1	2012	むずむず脚症候群の閉経後	Innes, KE.	The Effects of a Gentle Yoga Program on Sleep, Mood, and Blood Pressure in Older Women with Restless Legs Syndrome (RLS): A Preliminary Randomized Controlled Trial.Evid Based Complement Alternat Med. 2012; 2012: 294058.	The Effects of a Gentle Yoga Program on Sleep, Mood, and Blood Pressure in Older Women with Restless Legs Syndrome (RLS): A Preliminary Randomized Controlled Trial.Evid Based Complement Alternat Med. 2012; 2012: 294058.	運動習慣のない、肥満でむずむず閉経後の脚症候群の高齢女性	RLS患者の自覚されたスリープ、気分の改善のため、そして改善のため血圧に対する効果を調べた。	1回90分、週2回+H, 8週のプログラム。ヨーガ(8週間のジエンブルヨーガ)群の方が対照群より睡眠機能、自覚ストレス(PSS)が低減した。	最初の1週間にヨーガ群の3人(8人中)が一過性の軽度の筋肉痛を訴えた。	10名中2名(20%)	べた研究ではなく、RLSに対する効果は不明。
				放射線療法を受ける乳がん患者	Banerjee B	放射線療法を受けた乳がん患者の心理的ストレスと放射線治療によるDNA損傷に対する効果	放射線療法を受けた乳がん患者の心因的ストレスと放射線治療によるDNA損傷に対する効果	合的ヨーガプログラム、6週の放射線療法を受ける前後でC群と比較。C群では自覚ストレスは変わらなかったが、不安、抑うつが増加したが、ヨーガを勧める。目も低下(PSS20.4→14.7)、気分、状態不安がより改善、収縮期・拡張期血圧が低下した。	→ (言及なし)	→ (言及なし)	がん患者(病気、副作用、宗教)に配慮したプログラム。DNA損傷の割合がC群より14%低かったのが興味深い。

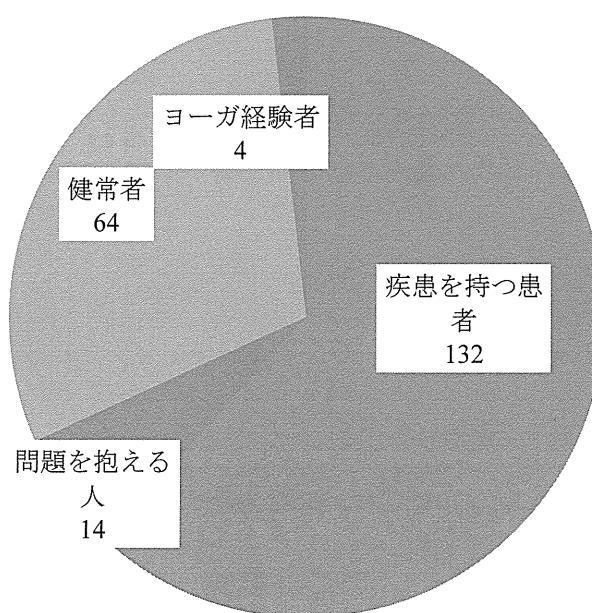
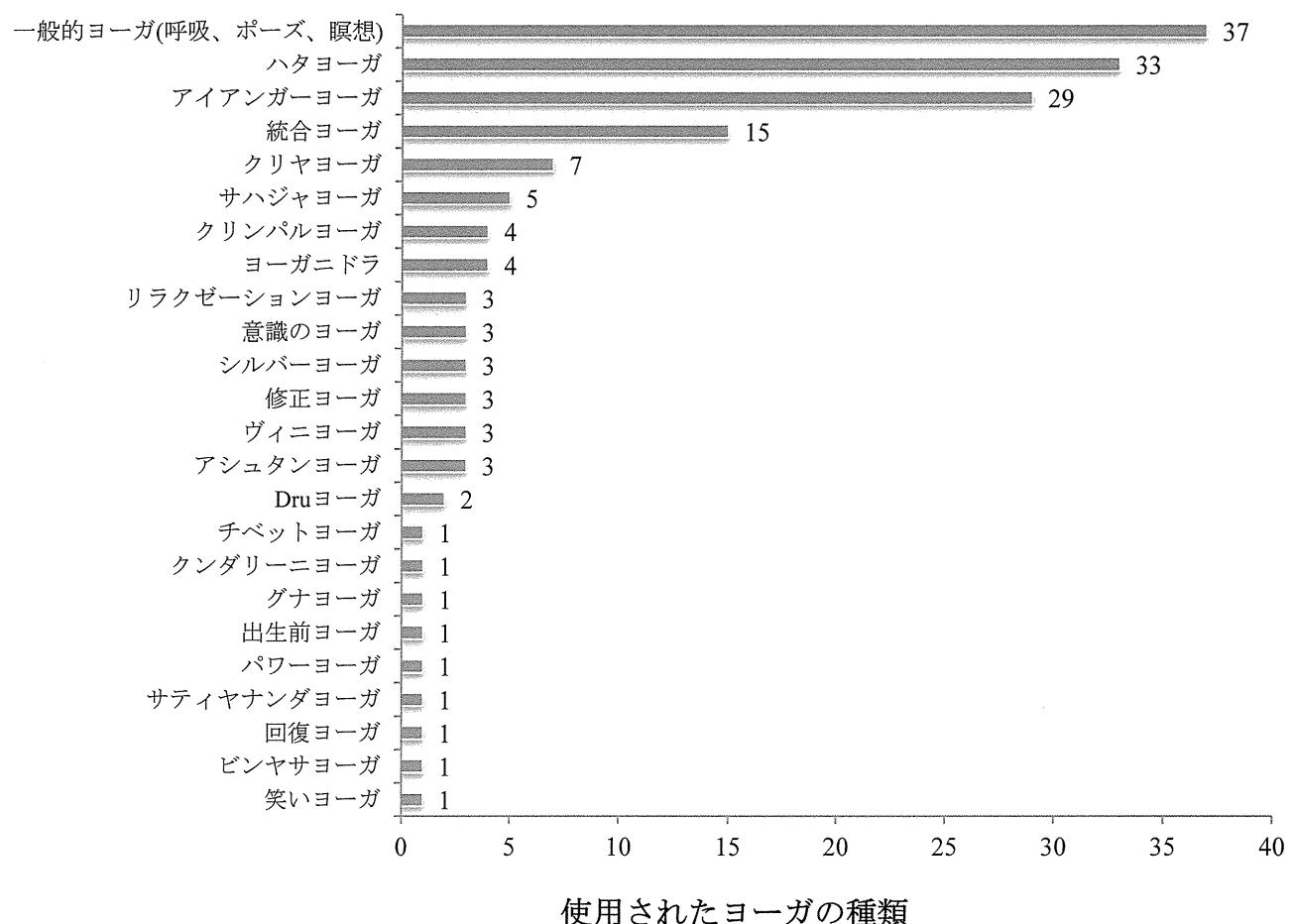
ヨーロッパ研究報告書用資料

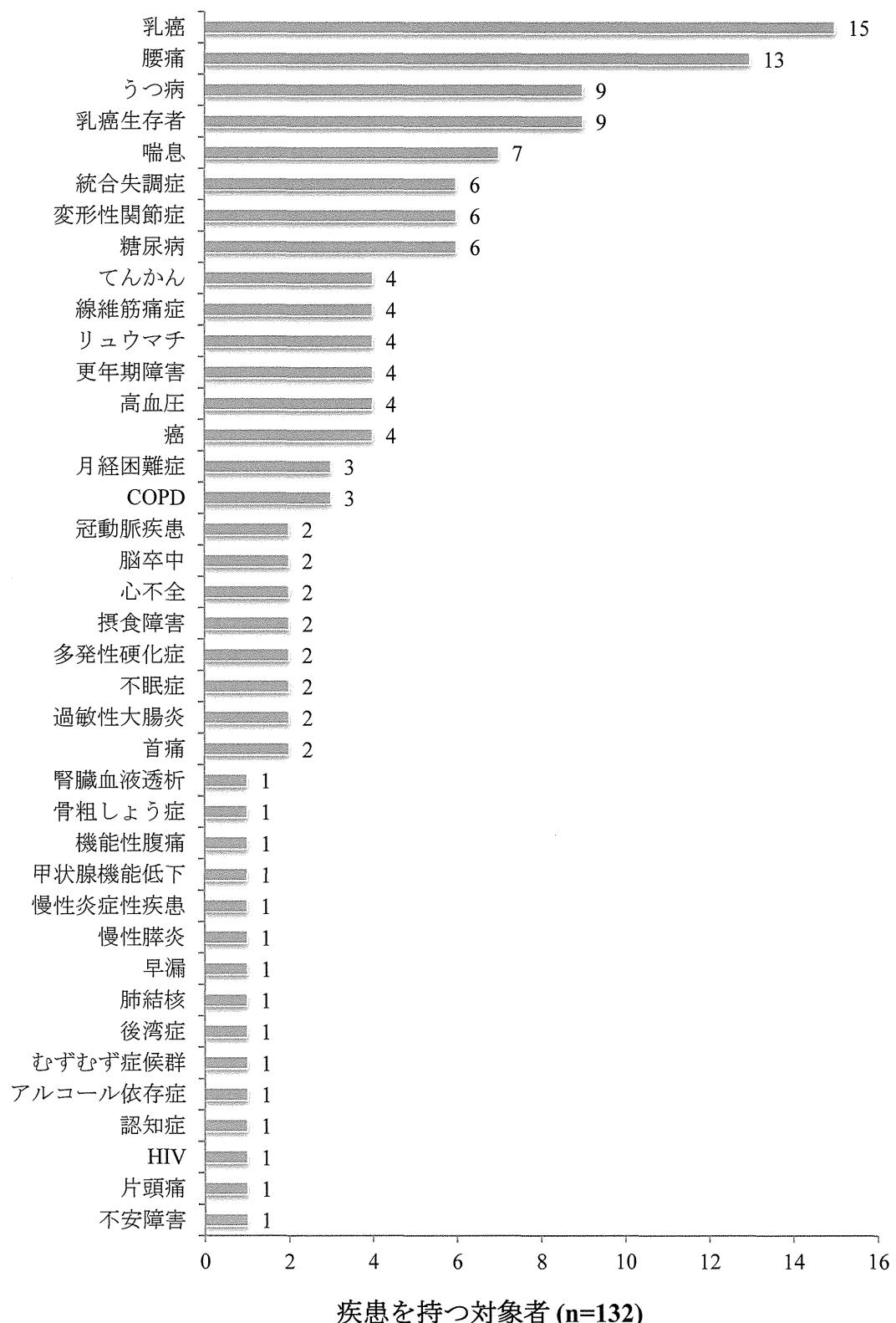


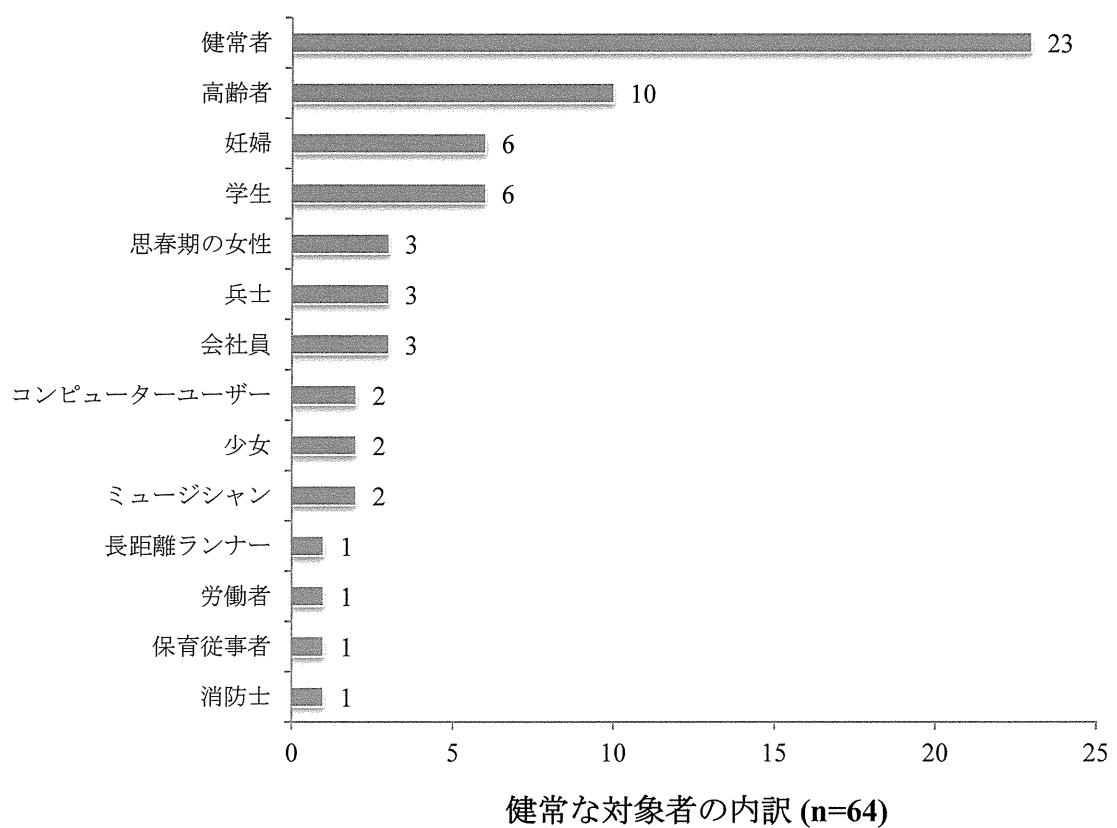
Pubmed RCT 文献（221 件）

Pubmed "Trial" "yoga"で検索、タイトルに yoga が付く文献のみ、2000-2012 年



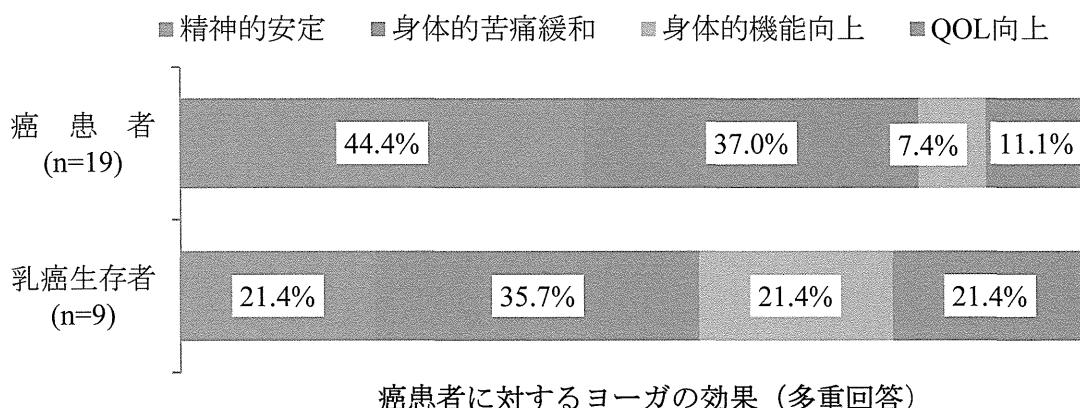
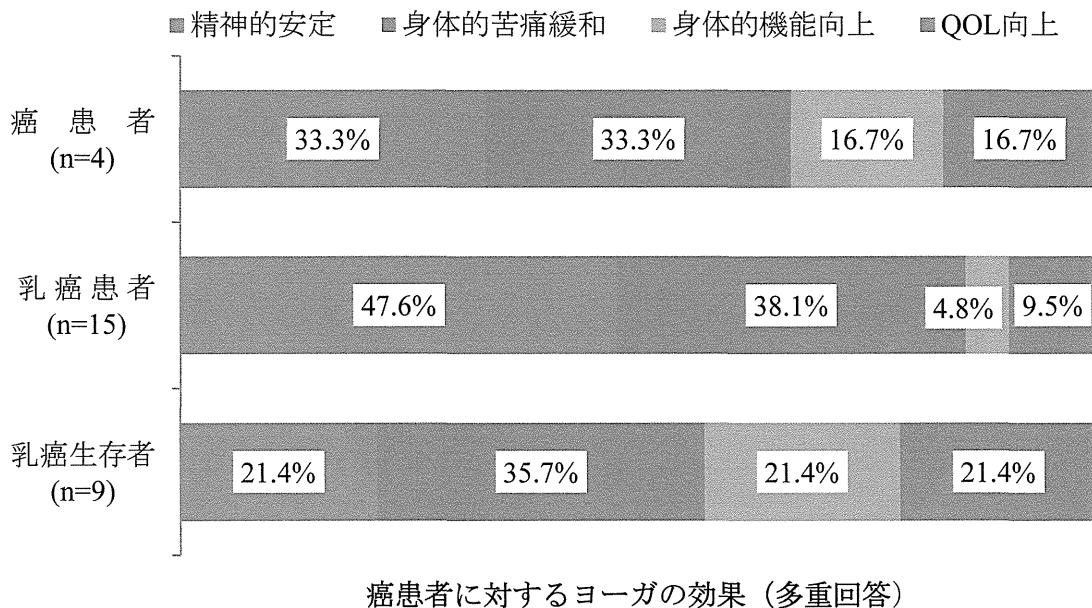






癌患者に対するヨーガの効果について

疾患を持つ対象者の中で最も多いのは癌関連の21.2%であった。癌患者に対するヨーガの効果をまとめた。癌治療中の患者は不安感などの精神的苦痛が大きく、治療後の乳癌生存者は、ほてり、疲労感などの身体的苦痛に悩まされている。ヨーガ練習後にそれぞれ改善された事が分かる（n=文献数）。その他の改善として、社会参加促進、ダイエット効果があった。

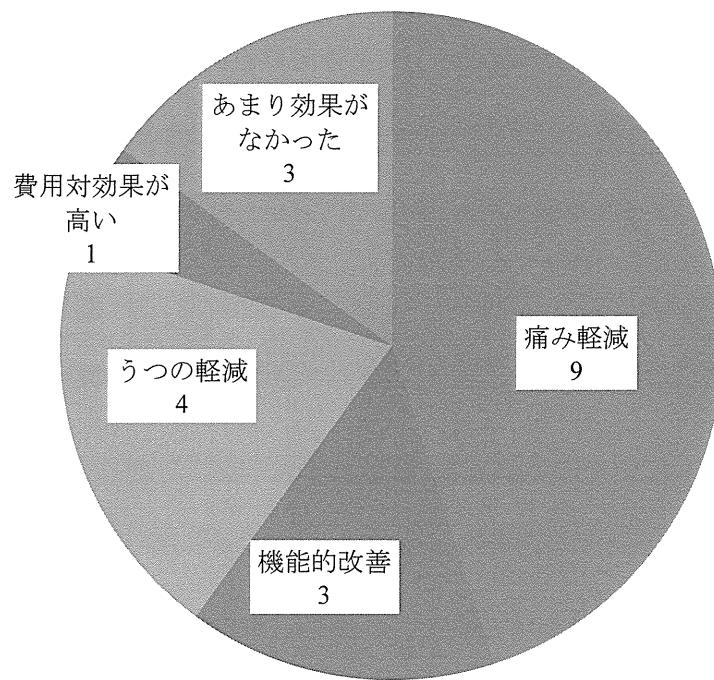


癌に関する身体的・精神的苦痛

- 身体的苦痛 : むくみ、痛み、悪心、疲労感、ほてり、関節痛、睡眠障害、治療の副作用、術後合併症
 精神的苦痛 : 不安、ストレス、低い自尊心、抑うつ

腰痛患者を対象とした RCT 試験について

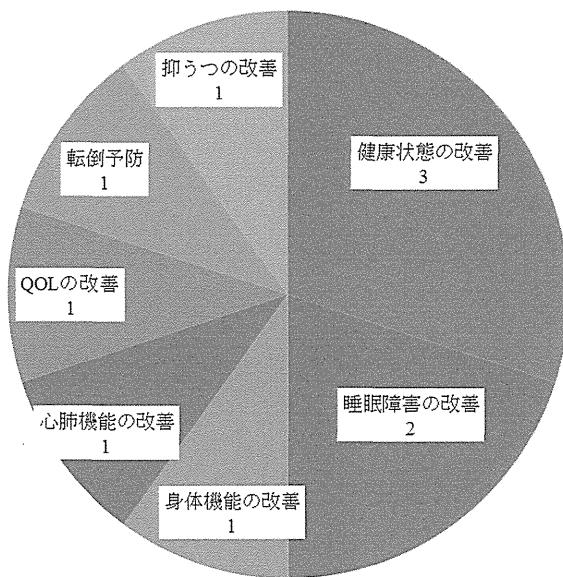
RCT 文献 221 件中、13 件が腰痛患者を対象とした RCT 試験であった。多くの試験で有効性がみられたが、13 件中 5 件に腰痛悪化などの有害事象がみられた。慢性疾患を持っている場合、注意が必要である（文献: PMID 20877530）。



腰痛患者に対するヨーガの効果 (n=13)

高齢者を対象とした RCT 試験について

RCT 文献 221 件中、11 件が高齢者を対象とした RCT 試験であった。ヨーガの安全性が認められ推奨される一方で、ヨーガの急な姿勢の変化による血圧上昇などの高齢者特有のリスクに注意が必要である（文献: PMID 22715961）。また、家庭問題や時間制約などでヨーガクラスを途中離脱する高齢者が多く、低い継続率の改善が今後の課題となっている（文献: PMID 17996075、16454146）。



高齢者に対するヨーガの効果 (n=11)

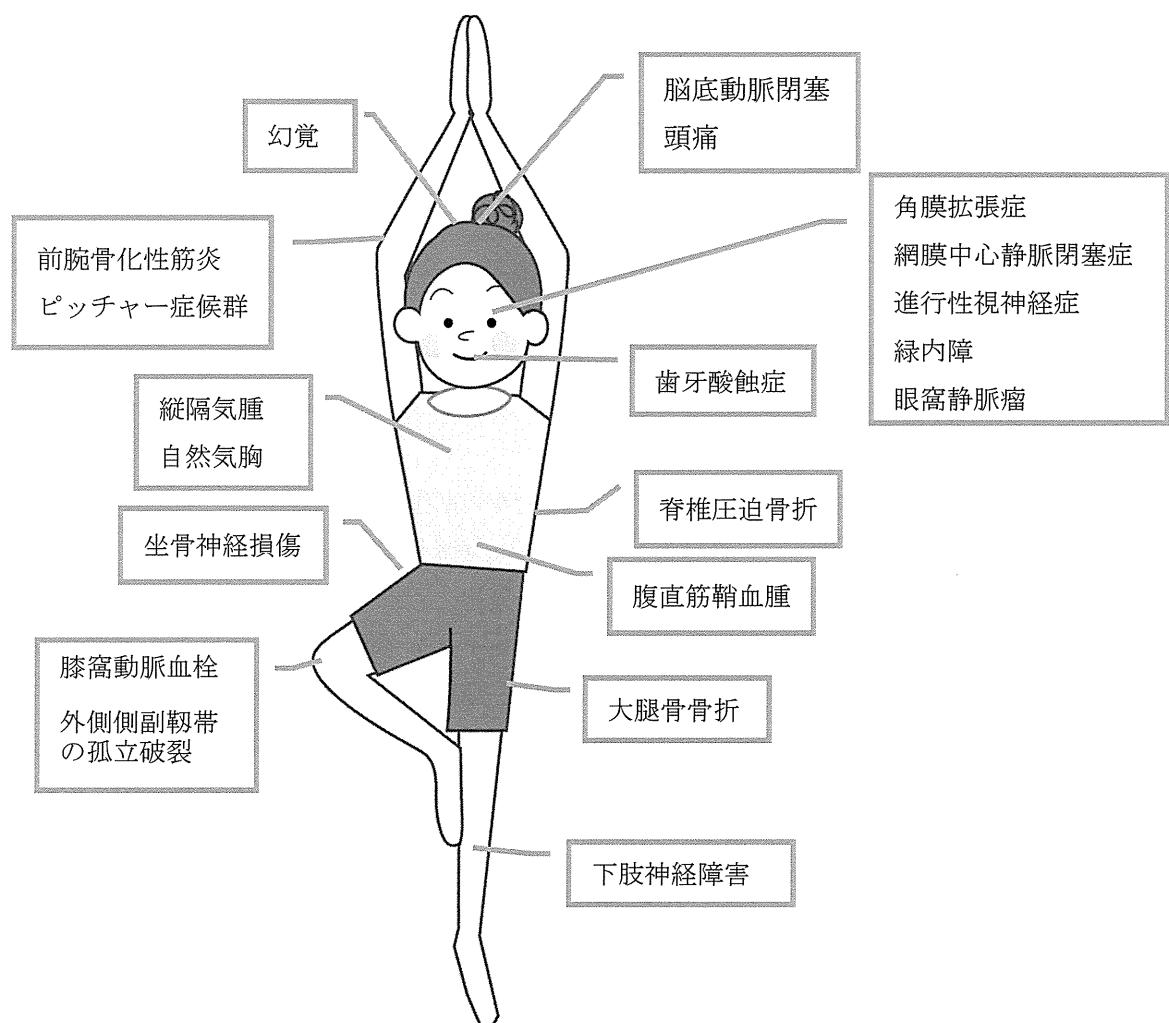
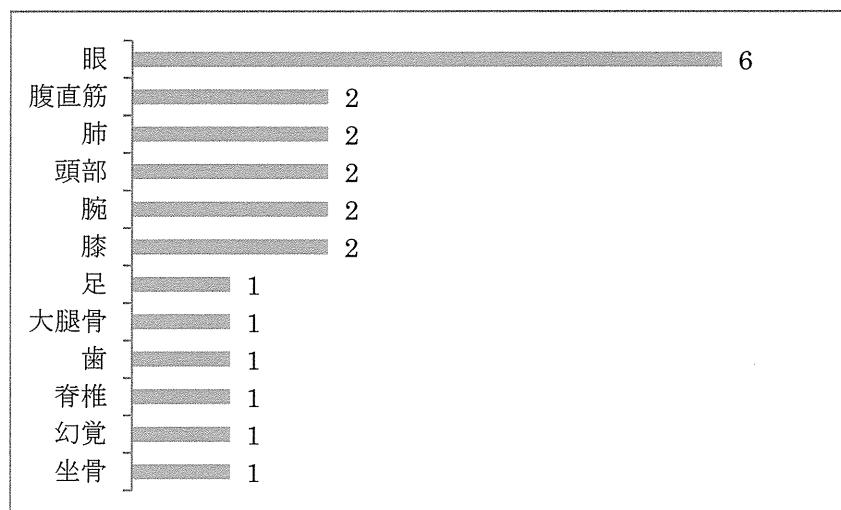
高齢者に使用されたヨーガ : ハタヨーガ、アイアンガーヨーガ、クリパルヨーガ、シルバーヨーガ

注意点

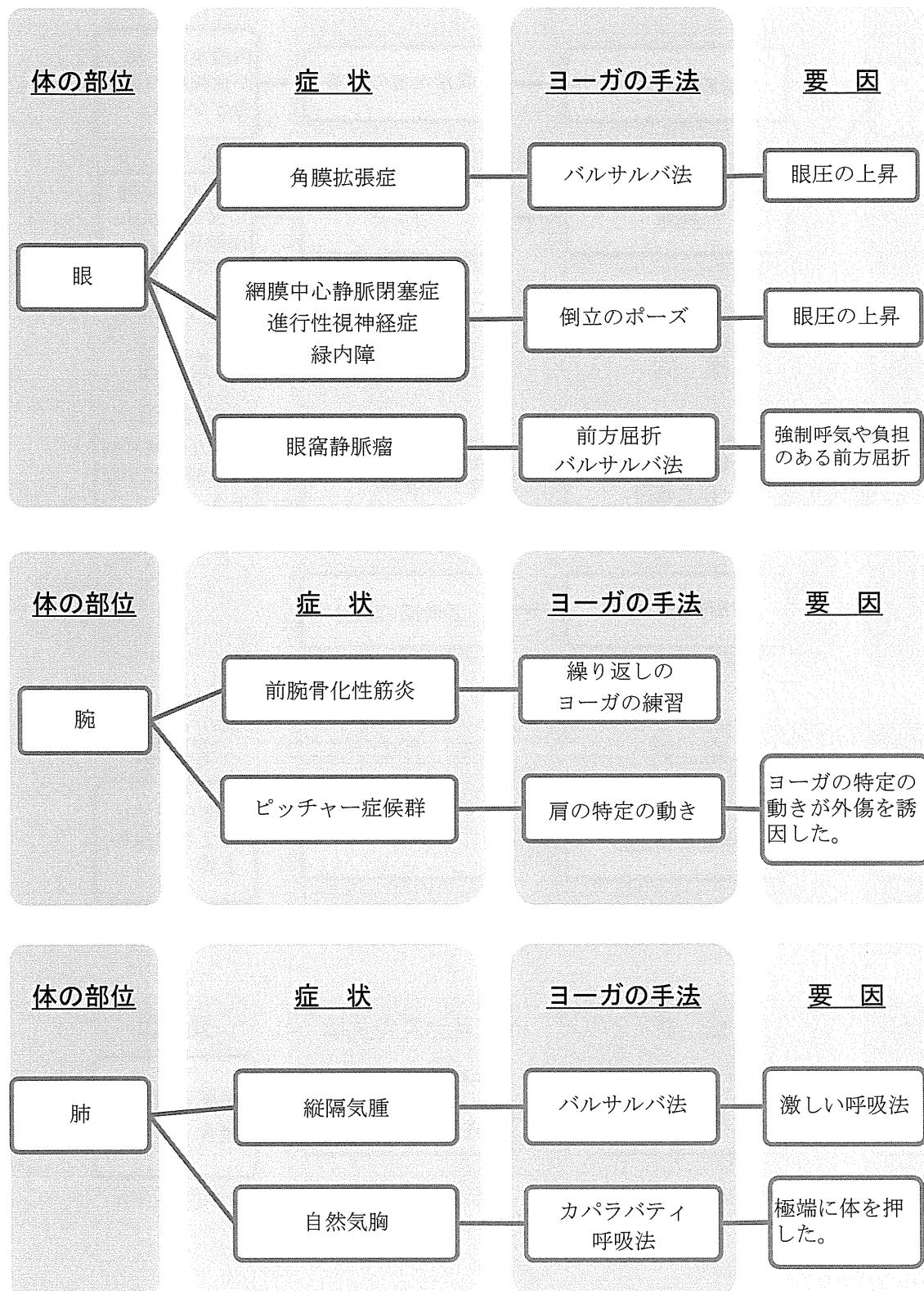
高齢者のヨーガのプログラムにおいて、いくつかの副作用が報告されている。継続練習における筋骨格系の痛み、ふくらはぎの痙攣やポーズによる手のしびれ、めまいである。その他の潜在的な物理的リスクは筋肉痛、あざ、関節痛、倦怠感や疲労感、めまい、血圧の変化、息切れであり、心理的なリスクは、怪我の恐れ、不快である。高齢者のヨーガクラスでは、心理的および物理的な安全性のニーズを考慮する必要がある（文献: PMID 22715961）。高齢者は、突然の姿勢の変化、急激な血圧の変化等に影響を受けやすい。ヨガスタジオでは AED の設置をすすめる。特定のポーズは高齢者の骨粗しょう症を持つ人には注意が必要である。高齢者の安全を確保するためにも、クラス参加の前に簡単な既往歴を提出してもらうことは大変望ましいことである（文献: PMID 20624101）。

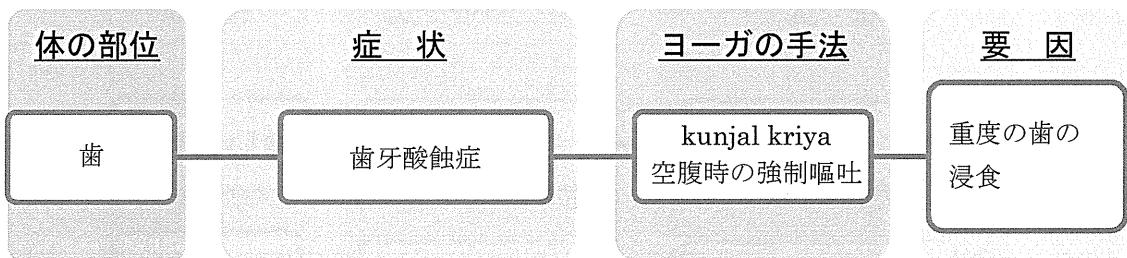
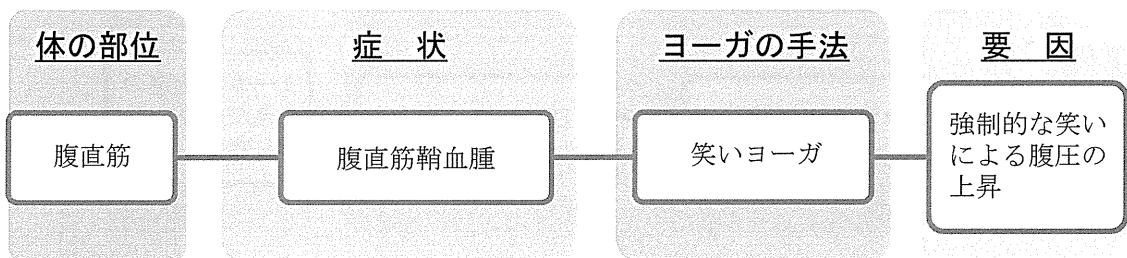
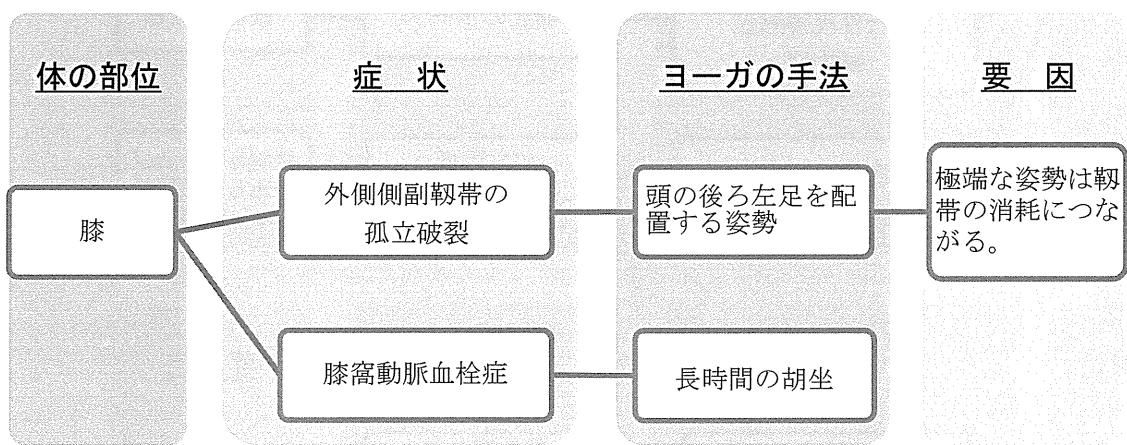
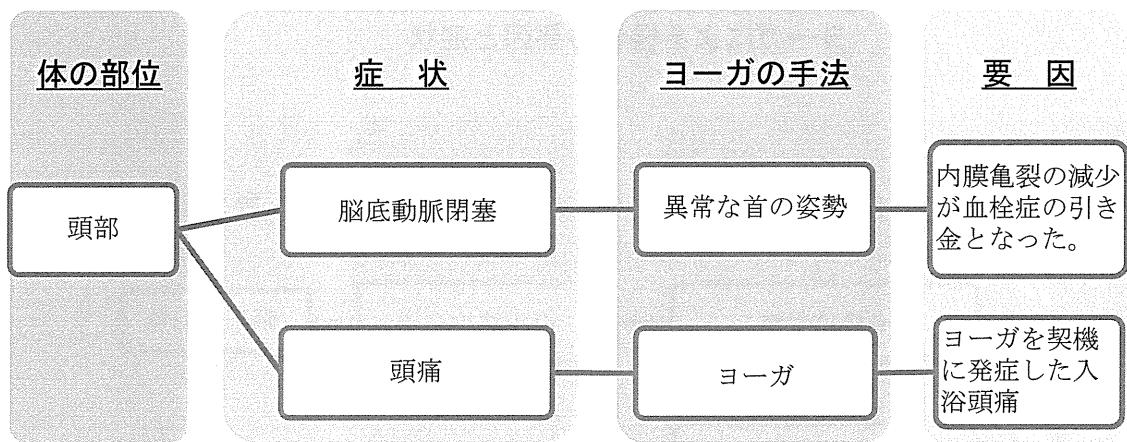
Pubmed・医中誌 症例報告のまとめ

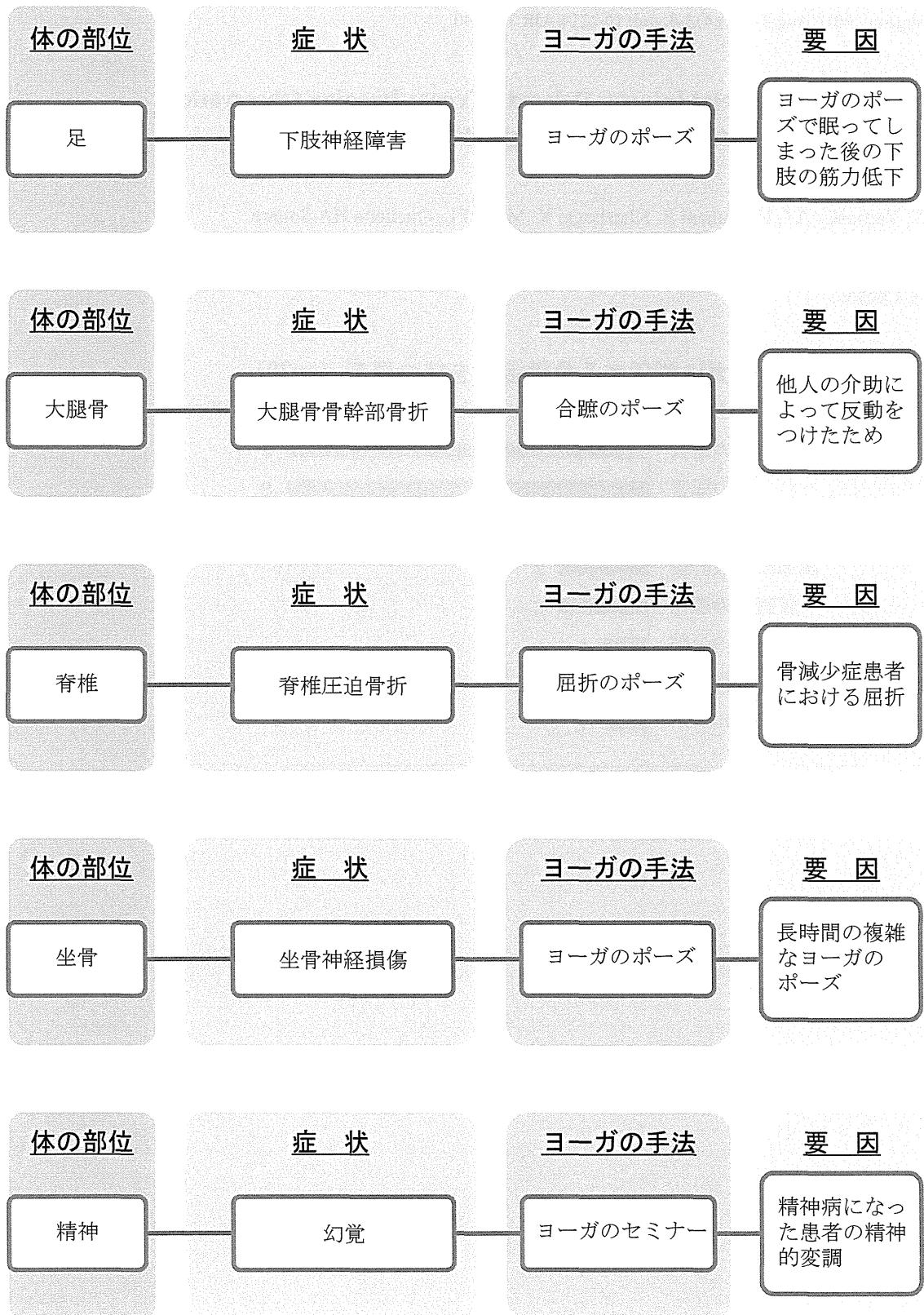
ヨーガに関する症例報告 (n=22)



ヨーガによる怪我の要因と症状







Musculoskeletal Injuries Related to Yoga: Imaging Observations

ヨーガに関連づけられた筋骨格系障害: 画像観察

Le Coroller T, Vertinsky AT, Hargunani R, Khashoggi K, Munk PL, Ouellette HA. Source

Department of Radiology, University of British Columbia, Vancouver General Hospital, 899 West 12th Ave, Vancouver, BC, V5Z 1M9, Canada.

ヨーガに関係する急性症状を持つ患者 (n=38)

