

Journal	Year	Volume	Pages	研究デザイン
J Hand Surg Br	1998	23(1)	72-5	Case Reports; Journal Article
Cardiovasc Intervent Radiol	1996	19(5)	323-8	Journal Article
Nihon Kyobu Shikkan Gakkai Zasshi	1996	34(5)	569-74	Case Reports; English Abstract; Journal Article
Microsurgery	1996	17(3)	150-4	Journal Article
Nihon Kyobu Geka Gakkai Zasshi	1994	42(7)	1082-6	Case Reports; English Abstract; Journal Article
J Natl Med Assoc	1994	86(5)	363-4	Case Reports; Journal Article
No Shinkei Geka	1994	22(1)	85-91	Case Reports; English Abstract; Journal Article; Review
Hand Clin	1993	9(1)	151-69	Journal Article; Review
Acta Orthop Belg	1993	59(4)	404-5	Case Reports; Journal Article
J Vasc Nurs	1992	10(4)	6-12	Case Reports; Journal Article
J Vasc Nurs	1992	10(2)	18	Case Reports; Journal Article
J Vasc Interv Radiol	1990	1(1)	89-96	Journal Article
J Hand Surg Am	1990	15(5)	773-6	Case Reports; Journal Article
Radiology	1988	169(2)	511-6	Journal Article: retrospective review
Am J Med Sci	1988	295(6)	545-7	Case Reports; Journal Article
Hand Clin	1987	3(2)	225-40	Journal Article
Plast Reconstr Surg	1986	77(4)	664-7	Case Reports; Journal Article
J Hand Surg Am	1985	10(1)	135-9	Case Reports; Journal Article
J Hand Surg Am	1984	9(2)	253-55	Case Reports; Journal Article
Scand J Plast Reconstr Surg	1982	16(1)	67-75	Journal Article

P: サンプル数、セッティング、Pの特徴	I: 記載されているIとその形式
38歳、女性 左母指・示指 感覚障害、痛み (schobinger3) 母指中手骨・示指中手骨内にもAVMあり f/u 1年	切除 母指骨と腱は温存 それ以外は切除 示指アンブタ 動脈弓切除  再建 Wrap-aroundと足背皮弁の連合皮弁 足背動脈—橈骨動脈: end-to-end 伴走静脈—橈側皮静脈: end-to-end 足底趾神経—母指尺側指神経 静脈移植

C: 記載されているCとその形式	O: 記載されているOとその形式	除外	コメント
合併症なし 再発なし	不完全切除は再発のリスクあり 根治的に切除が必要 骨内からの再発は皮弁が制御していると信じている		
		除外	
		除外	
		除外	
		除外	
		除外	
		除外	
		除外	
		除外	
		除外	
		除外	
上肢AVMは5人、3人で改善が得られた。IBCAが使われた。 下肢AVMは6人、IBCAが使われた、1例でivalonも。6人で初期から改善、3人で繰り返し塞栓行った。コラテが発達した。 骨盤AVMの5人 (Patient11-16)すべて改善 (Gelfoam,ivalon/ Ivalon/ IBCA/ Coil, balloon/ Coil, Ivalon) Complications 3人発熱、3人疼痛、1人虚血、5年見て6にんちゅう4人が症状なしになった(2人骨盤2人上肢)	塞栓療法によるAVMの治療は完治ではなく疼痛コントロールにある。 症状に関係ある部位のみ塞栓する 小さなfeederが残って、大きくなる可能性がある 塞栓療法は疼痛緩和に有効であり、繰り返し施行可能である。		
		除外	
		除外	
		除外	
再発なし、痛みなし 母指の感覚良好 患側の手使えるようになった	術前塞栓療法は有効		
		除外	
		除外	

## 【4-4 引用文献リスト】

<p>採用論文</p>	<p>Embolotherapy in the treatment of congenital arteriovenous malformations of the hand: a case report.          Congenital arteriovenous malformations: tailored embolotherapy.          Extended wrap-around flap for thumb reconstruction following radical excision of a congenital arteriovenous fistula.          Ethanol embolotherapy of hand arteriovenous malformations.          Treatment of arteriovenous malformations involving the hand.          動脈移植により手関節部から固有指部にかけて再建を行った動静脈奇形(AVM)症例          手指に発生した動静脈奇形(AVM)の手術経験          手に発生した動静脈奇形に対し経動脈的塞栓術と外科的摘出を施行した1例          示指先天性動静脈奇形の一手術例          静脈吻合を追加した逆行性撓側前腕皮弁により再建を行った示指血管奇形の1例</p>
<p>不採用論文</p>	<p>右第3指AVMにより遊離皮弁術を行った一症例          特発性上腕動静脈瘻の1例          オスラー病(遺伝性出血性末梢血管拡張症)          母指に発生した動静脈奇形の1例          遺伝性出血性毛細血管拡張症の1例          【臨床症例画像報告集(画論 20th The Best Image 2012 より)】 Computed Tomography 心臓・大血管・末梢血管 母指 AV fistula 疑い          指趾表在性動静脈奇形6例の検討          抜歯を契機に発見した上顎智歯部から上顎洞に生じた動静脈奇形の1例          血管奇形に対する3%ポリドカノール・フォーム硬化療法の経験          手の血管奇形に対する硬化療法          症例提示によるテクニカルディスカッション 右第4指動静脈瘻          経静脈的塞栓術の併用で根治した、脊柱管内巨大静脈瘤を伴った頸椎傍脊椎部動静脈瘻の1例          左第3指先天性動静脈奇形の1例          血管圧迫により末梢神経障害を呈した4例          多発ニューロパチー型感覚障害を呈した胸腰髄部脊髄硬膜動静脈瘻の1例          直径23.47mm マイクロスコープコイルを用いた手指病変の高分解能MRI          【血管 その病変と治療】 手のAVF,AVMの治療          KTPレーザー治療が有用であったオスラー病例          Osler病の1例          右示指に生じたarteriovenous malformationの1例          高シヤントにも関わらず自覚症状に乏しかった多発肺・脳動静脈シヤントの1例          Rendu-Osler-Weber病を伴った肺動静脈瘻の2症例          三次元CT血管造影法で術前後の評価を行った環指動静脈奇形の1例          右上肢動静脈異常が一側体幹に広がった症例          肺動静脈瘻の3手術例          重複椎骨動脈を有し、神経根症を呈した椎骨動静脈瘻          右示指中指に発生した骨破壊を伴った先天性動静脈瘻の1例          手・足の皮膚病 手指動静脈奇形の1例          小脳動静脈奇形を合併した右手小指球部の動静脈瘻の1例          外傷後の手指動静脈奇形          Assessment of effects of upper extremity exercise with arm tourniquet on maturity of arteriovenous fistula in hemodialysis patients.          Does preemptive stellate ganglion blockage increase the patency of radiocephalic arteriovenous fistula?          Damage to the parietal lobe impairs bimanual coordination.          Paradoxically greater interhemispheric transfer deficits in partial than complete callosal agenesis.          Safety and feasibility of transulnar versus transradial artery approach for coronary catheterization in non-selective patients.</p>

Upper extremity arteriovenous fistula does not affect pulse oximetry readings.

Gender specific analysis of the randomized ISAR-CLOSURE trial: The comparison of vascular closure devices versus manual compression after femoral artery puncture.

Administration of cancer chemotherapeutic drugs through the enhanced peripheral veins by creating a radiocephalic fistula.

Isometric exercise increases the size of forearm veins in patients with chronic renal failure.

Clinical trial of new polyurethane vascular grafts for hemodialysis: compared with expanded polytetrafluoroethylene grafts.

Changes in cutaneous blood flow and skin temperature of dorsum manus induced by flunitrazepam and midazolam. [Japanese]

A prospective study of end-to-side vs. side-to-side arteriovenous fistulas for haemodialysis.

A randomized trial of vascular hemostasis techniques to reduce femoral vascular complications after coronary intervention.

Prospective evaluation of failure modes in autogenous radiocephalic wrist access for haemodialysis.

Transcatheter closure of perimembranous and intracristal ventricular septal defects with the shmsa occluder.

A prospective comparison of two expanded polytetrafluoroethylene grafts for linear forearm hemodialysis access: does the manufacturer matter?

Percutaneous sclerotherapy of a fingertip high-flow arteriovenous malformation with ethanol plus lipiodol.

Arteriovenous fistula after cardiac catheterization from a radial approach.

Transcatheter closure of a fistula between the right pulmonary artery and left atrium using the Amplatzer septal occluder.

Liquid sclerotherapy for posttraumatic arteriovenous fistula of the radialis indicis artery.

A rare case of combined soft-tissue and intraosseous arteriovenous malformation of the hand with diffuse periosteal elevation: imaging appearances.

Distal venous hypertension complicating a brachiocephalic arteriovenous fistula.

A case of iliac arteriovenous fistula presenting with iliac artery aneurysm preoperatively diagnosed by ultrasonography.

Three-digit Allen's test.

Arteriovenous malformations of the body and extremities: analysis of therapeutic outcomes and approaches according to a modified angiographic classification.

Arteriovenous vascular malformations confined to the hand: an algorithm of management based on a new classification.

Treatment of unusual vascular lesions: usefulness of sclerotherapy in lymphangioma circumscriptum and acquired digital arteriovenous malformation.

Salvage of the hand with a free flap in a hemodialysis patient with finger gangrene and ipsilateral arteriovenous fistula: a case report.

Spindle cell haemangioendothelioma in an arteriovenous fistula of the ring finger after blunt trauma.

Post-traumatic arteriovenous fistula presented with hypertrophic palmaris digitalis II.

Diagnosis and therapeutics of pulmonary arteriovenous fistula in childhood. Case report and review of the literature.

Acute traumatic arteriovenous fistula following blunt trauma of the wrist.

Treatment of high-flow vascular malformations by venous embolization aided by flow occlusion techniques. [Pulmonary arterio-venous fistula treated by embolization with steel coils].

Free and island flap transfer for soft tissue defects in the hand and forearm. [Three cases of arteriovenous malformation of the lung].

Dural cavernous sinus fistula: an unusual presentation. [Hereditary hemorrhagic telangiectasia associated with cerebral arteriovenous fistula and multiple cerebral arteriovenous malformations: case report].

Tumors and aneurysms of the upper extremity.

Arteriovenous fistula with venous aneurysm as a complication of the trapeziometacarpal arthrodesis.

Arteriovenous malformation of the hand: a case study.

	<p>Hand arterio-venous malformation.</p> <p>Ethanol embolization of arteriovenous fistulas: a primary mode of therapy.</p> <p>Thrombosis of the vena comitantes of the ulnar artery.</p> <p>Hereditary hemorrhagic telangiectasia with growing pulmonary arteriovenous fistulas followed for 24 years.</p> <p>Vascular tumors of the hand and forearm.</p> <p>Arteriovenous fistulas after replantation surgery.</p> <p>Traumatic arteriovenous fistula of the thumb after blunt trauma: a case report.</p> <p>Vascular tumours of the hand.</p>
<p>その他の 引用論文</p>	

#### 【4-10 SRLレポートのまとめ】

一次スクリーニングの結果、pubmedで38文献、Cochraneで16文献、医中誌で35文献が検索されたが、二次スクリーニングで検索した結果、透析におけるAV shuntや手指以外に認めるAVMなどが多く見られた。最終的に評価対象として残った文献は10文献であり3文献は症例集積、7文献は症例報告でありエビデンスレベルは極めて低く(D:非常に弱)となる。

手指に認めるAVMは治療に困難をきたすことが多く、特にAVMが指から手掌に広がる場合は治療効果が得られにくい。また、AVMが指に限局している場合は治療後に合併症が出る可能性が高い。(2011 Park et. al.) 治療にあたっては形成外科・血管外科・放射線科など複数科に渡り治療に臨むことが好ましい。(2012 Park et al)術前検査には3D-CTAが有用である。(2005 日比野ら)塞栓療法では根治は難しく疼痛などの症状緩和を目的に症状を認める部位にのみ行うほうが良い。(Widlus et al. 1988,)また、塞栓後に再増大することがあるので定期的に経過をfollowし、症状出現するたびに繰り返し塞栓を行うとよい。(Park et. al.0212)根治となると切除術だが部分切除をおこなうと再増大の可能性が高く、ときに再建術を必要とするが全切除を推奨する。(Hattori et al 1998, 杉岡ら 2008, 古屋ら 2009)その際、術前塞栓療法は有用である(Moore et al 1985)。

**【4-11 future research question】**

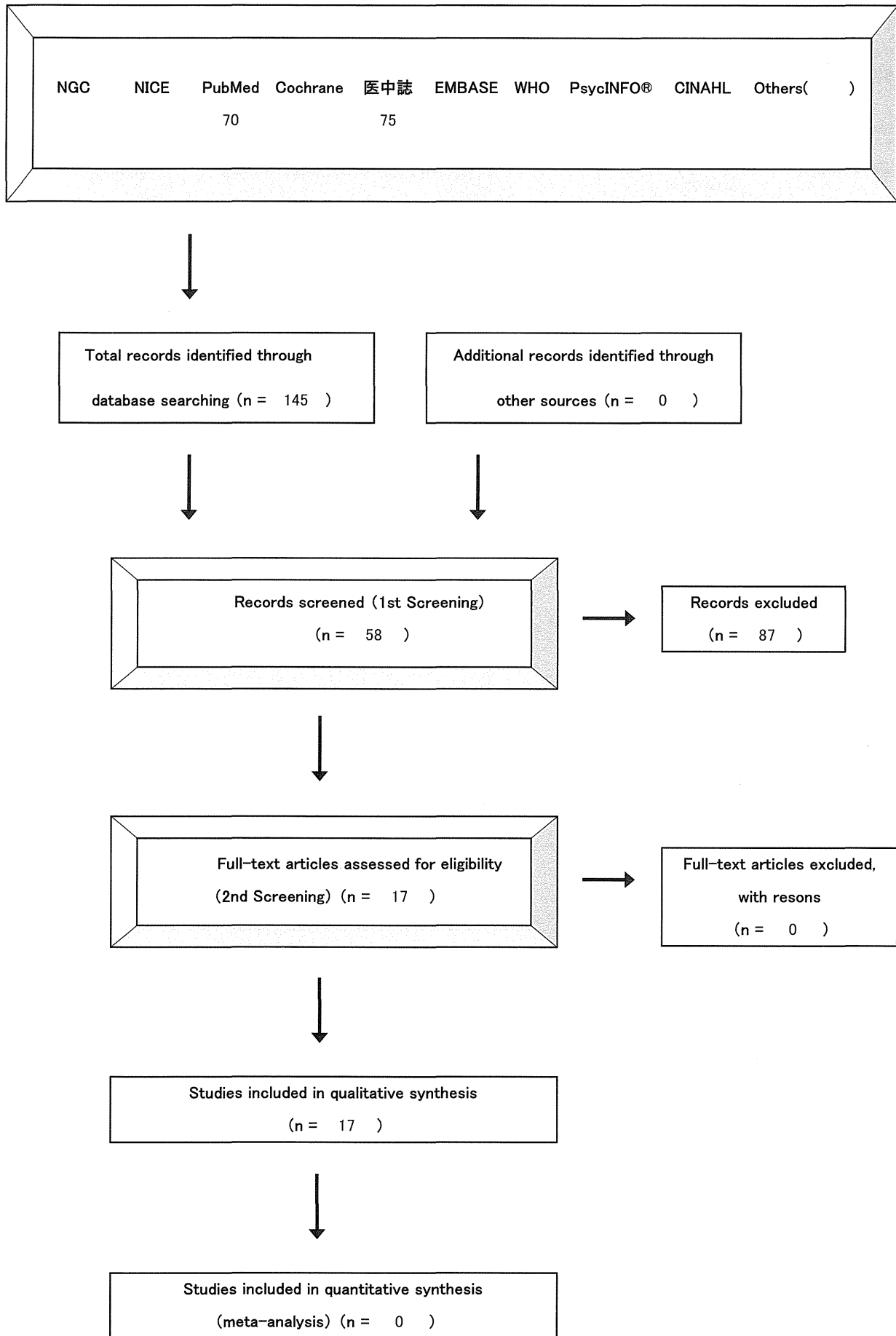
塞栓療法と外科的切除術における治癒率、合併症、再増大・再発率の比較検討



CQN13 システマティックレビュー

スコープで取り上げた重要臨床課題 (Key Clinical Issue)				
重要臨床課題4. 病変の部位による適切な治療の違い 眼窩眼瞼、舌・口腔、顎骨、手指足趾、足底、関節など、病変の部位により治療が難しい場合があり、また治療効果や合併症の違いを生じる可能性がある。部位による適切な治療の違いについて検討する。				
CQの構成要素				
P (Patients, Problem, Population)				
性別	(	指定なし	・ 男性	・ 女性 )
年齢	(	指定なし	・	)
疾患・病態			関節内静脈奇形	
地理的要件			特になし	
その他				
I (Interventions) / C (Comparisons, Controls, Comparators) のリスト				
・切除術 ・硬化療法 ・その他治療				
CQの構成要素				
	Outcomesの内容	益か害か	重要度	採用可否
O1	症状の改善	( 益 ・ 害 )	9点	可
O2	病変の縮小	( 益 ・ 害 )	8点	可
O3	治療による重大な合併症	( 益 ・ 害 )	7点	可
O4		( 益 ・ 害 )	点	
O5		( 益 ・ 害 )	点	
O6		( 益 ・ 害 )	点	
作成したCQ				
関節内の静脈奇形の適切な治療は何か？				

【4-2 文献検索フローチャート】 PRISMA声明を改変



文献 No.	文献情報				
	ID	Language	Authors	Title	Journal
	24626098	eng	Maeyama A, Saeki K, Hamasaki M, Kato Y, Naito	Deformation of the patellofemoral joint caused by synovial hemangioma: a case report.	J Pediatr Orthop B
	25429592	eng	De Gori M, Galasso O, Gasparini	Synovial hemangioma and osteoarthritis of the knee: a case report.	Acta Orthop Traumatol Turc
	24189010	eng	Mrani Alaoui N, Lamalmi N, Saouab R, Gourinda H, Dendane	Synovial hemangioma: a rare case of knee joint tumefaction in children.	Ann Vasc Surg
	24061493	eng	Demertzis JL, Kyriakos M, Loomans R, McDonald DJ, Wessell	Synovial hemangioma of the hip joint in a pediatric patient.	Skeletal Radiol
	23082725	eng	McRae MY, Adams S, Pereira J, Parsi K, Wargon	Venous malformations: Clinical course and management of vascular birthmark clinic cases.	Australas J Dermatol
	22584841	eng	Dalmonte P, Granata C, Fulcheri E, Vercellino N, Gregorio S, Magnano	Intra-articular venous malformations of the knee.	J Pediatr Orthop
	19114320	eng	Mendonca DA, McCafferty I, Nishikawa H, Lester	Venous malformations of the limbs: the Birmingham experience, comparisons and classification in children.	J Plast Reconstr Aesthet Surg
	19461381	eng	Johnson JN, Shaughnessy WJ, Stans AA, Unruh KP, Sim FH, McIntosh AL, Brands CK, Driscoll	Management of knee arthropathy in patients with vascular malformations.	J Pediatr Orthop
	17416886	eng	Brenner	Pigmented villonodular synovitis causing painless chronic knee swelling in an adolescent.	Clin Pediatr (Phila)
	16152858	eng	Chirputkar K, Giannikas K, Rae	Arthroscopic evaluation of intra-articular haemangiomas: a technical note.	Acta Orthop Belg
	14676540	eng	Ramseier LE, Exner	Arthropathy of the knee joint caused by synovial hemangioma.	J Pediatr Orthop

Year	Volume	Pages	研究デザイン	P: サンプル数、セッティング、Pの特徴
2014	23(4)	346-9	Case Reports; Journal Article	
2014	48(5)	607-10	Case Reports; Journal Article	
2014	28(1)	260.e1-4	Case Reports; Journal Article; Review	Case report, 7歳男児 膝関節内血管奇形(主訴: 左膝疼痛腫脹)、 12ヶ月前から腫脹が出現し、徐々に増悪。 痛みによる間欠性跛行もみられた。
2014	43(1)	107-13	Case Reports; Journal Article	
2013	54(1)	22-30	Journal Article	
2012	32(4)	394-8	Journal Article	膝関節内静脈奇形の治療経過に関する後ろ向き研究 患者: 小児14人(男児 8人、女児 6人)、 症状の初発時年齢: 5歳(2.5~13歳)、 手術時年齢: 平均7.5歳(3.5~16歳)
2010	63(3)	383-9	Comparative Study; Journal Article	3年間の間に治療を行った小児の四肢静脈奇形に対する後ろ向き研究 患者: 16歳以下の小児例 33人(男児 13人、女児 14人) 初診時平均年齢: 6.4歳(生下時-15歳) 手術時平均年齢: 10.3歳(7ヶ月-18歳) 術後平均経過観察期間: 34.7ヶ月(4ヶ月-7年) 上肢: 19例(肘又は手関節含む: 4例)、下肢: 13例(膝含む: 2例)
2009	29(4)	380-4	Journal Article	血管奇形に膝関節症で手術を要した患者に対する後ろ向き研究 (1)VM又はKTSの症例(2)膝関節症に伴う症状(3)滑膜切除又は下肢切断を行った症例(4)術後経過観察の行えた症例 患者: 小児11人(男児: 8人、女児: 3人) 平均年齢: 11.7歳(2.5~23歳) 術後平均経過観察期間: 54ヶ月(7-109ヶ月)
2007	46(3)	268-71	Case Reports; Journal Article	
2005	71(2)	221-2	Case Reports; Journal Article	
2004	24(1)	83-6	Case Reports; Journal Article	

I: 記載されているIとその形式	C: 記載されているCとその形式
MRIにて病変を確認後、切除術を施行。 内側の膝関節切開で病変を露出させ病変と内部滑膜の切除。	基本的に治療は手術。 塞栓療法は出血のコントロールには有用で用いられることもあるが、本症例では骨端線の栄養動脈全体を塞栓してしまう可能性もあったため、行わず。
MRIにて診断。 治療は全例手術(病変部を含めた部分滑膜切除) 膝蓋骨腱の外側切開でアプローチ	診断にはMRI 超音波では所見の分からないものが9例。 診断のための関節鏡は勧められない(関節内出血をきたすことあり)。  手術は可及的早期に行うことが望ましい(病変の拡大と関節軟骨の減少)。
治療:硬化療法 12例 病変部の外科的切除: 17例	関節内に進展した病変については、まず硬化療法を行なう。 病変部を限局させたり硬化療法に不適な状況であった場合に、外科的切除を検討する。
MRIにて診断。XPIにて膝関節症の評価 6例で滑膜切除術(うち1例は関節鏡下) 5例で下腿切断(膝関節離断)。	治療は滑膜切除又は下肢切断。 切断を選択する前に膝関節固定と関節形成術が全例に検討されるが、組織肥大や大腿四頭筋の機能不全、重度の関節拘縮などを生じていて関節固定や関節形成術が有用と考えられない場合に、切断を検討する。

O: 記載されているOとその形式	除外	コメント
	除外	
	除外	
術後36ヶ月再発を認めない。		
	除外	
	除外	
14例中11例は術後6ヶ月で症状が軽快し、膝の可動域も完全に回復 3例で若干の膝伸展障害(10度未満) 平均46ヶ月の経過観察 4例で病変が広く完全切除が出来なかったが、そのうち2例で疼痛や運動障害の再燃で再度手術施行(術後16, 24ヶ月)。		
硬化療法 上肢: 3例中3例で改善、下肢: 6例改善、3例不変(不変例は骨・関節病変) 外科的切除 上肢: 11例全てで改善、下肢: 3例改善、3例で不変(不変例は骨・関節病変) 9症例で再発を認めた。その内1例が手関節、3例が膝関節部の病変で、硬化療法と外科的切除を組み合わせで行っている。		四肢の静脈奇形についてのまとめであるが、関節部の病変に対する硬化療法について記載のある論文として採用
痛みスコア(5段階)は全体で2.9±1.4から1.3±0.9に減少 切断の症例: 痛みスコア3.2±2.1から1.6±0.6に減少 滑膜切除の症例: 痛みスコア2.7±0.9から1.4±0.9に減少 NSAIDの使用: 9例から3例に減少。  可及的早期の外科的治療が望ましい		
	除外	
	除外	
	除外	

文献 No.	文献情報				
	ID	Language	Authors	Title	Journal
	12966405	eng	Suh JT, Cheon SJ, Choi	Synovial hemangioma of the knee.	Arthroscopy
	12861218	eng	Del Notaro C, Hug	Intra-articular hemangioma of the knee as a cause of knee pain.	Arthroscopy
	12627134	eng	Akgun I, Kesmezacar H, Ogut T, Dervisoglu	Intra-articular hemangioma of the knee.	Arthroscopy
	12847794	ita	Parrini M, Bergamaschi R, Azzoni	Synovial hemangioma. Description of a case.	Chir Organi Mov
	12370579	eng	Abe T, Tomatsu T, Tazaki	Synovial hemangioma of the knee in young children.	J Pediatr Orthop B
	11734873	eng	Aynaci O, Ahmetoglu A, Reis A, Turhan	Synovial hemangioma in Hoffa's fat pad (case report).	Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc
	11172250	eng	Carr JB, Jansson	An unusual case of vascular dysplasia related to knee arthroscopy.	Arthroscopy
	11000300	eng	Yamamoto T, Kurosaka M, Mizuno	Juxta-articular hemangioma of long bone.	Skeletal Radiol
	9276060	eng	Pinar H, Bozkurt M, Baktiroglu L, Karaoglan	Intra-articular hemangioma of the knee with meniscal and bony attachment.	Arthroscopy
	7584204	eng	Bruns J, Eggers-Stroeder G, von Torklus	Synovial hemangioma—a rare benign synovial tumor. Report of four cases.	Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc
	2310454	eng	Meislin RJ, Parisien	Arthroscopic excision of synovial hemangioma of the knee.	Arthroscopy
	2015229354	英語	Fernandez-Pineda Israel, Marcilla David, Downey-Carmona Francisco Javier, Roldan Sebastian, Ortega-Laureano Lucia, Bernabeu-Wittel Jose	Lower Extremity Fibro-Adipose Vascular Anomaly (FAVA): A New Case of a Newly Delineated Disorder(下肢のfibroadipose vascular anomaly(FAVA) 新たに描写された障害の新たな症例)	Annals of Vascular Diseases
	2015138201	日本語	白井 久也, 杉本 裕宣, 久保田 潤, 沢辺 一馬, 野田 和王	肘頭滑液包に生じた巨大海綿状血管腫の1例	日本肘関節学会雑誌
	2014325271	日本語	伊藤 靖	膝関節内に発生した軟骨、骨形成を伴う脂肪腫の1例	JOSKAS



Year	Volume	Pages	研究デザイン	P: サンプル数、セッティング、Pの特徴
2003	19(7)	E27-30	Case Reports; Journal Article	
2003	19(6)	E12-4	Case Reports; Journal Article	
2003	19(3)	E17	Case Reports; Journal Article; Review	
2002	87(4)	249-53	Case Reports; Journal Article	
2002	11(4)	293-7	Case Reports; Journal Article	
2001	9(6)	355-7	Case Reports; Journal Article	
2001	17(2)	196-9	Case Reports; Journal Article	
2000	29(9)	535-7	Case Reports; Journal Article	
1997	13(4)	507-10	Case Reports; Journal Article	
1994	2(3)	186-9	Journal Article	膝の滑膜血管腫4症例に対する後ろ向き研究 患者:小児2例(4歳男児、5歳女児)、大人2例(31,54歳男性) 成人症例:疼痛・膝の屈曲障害など運動障害あり 小児例:腫脹と貯留液、疼痛・運動障害なし 術後平均経過観察期間:34.7ヶ月(26-48ヶ月)
1990	6(1)	64-7	Case Reports; Journal Article	
2014	7(3)	316-319	原著論文/症例報告	
2014	21(2)	315-317	原著論文/症例報告	
2014	39(2)	448-449	原著論文/症例報告	

I: 記載されているとその形式	C: 記載されているCとその形式
MRIにて診断。 治療:全例で広範囲滑膜切除術	

O: 記載されているOとその形式	除外	コメント
	除外	
	除外	
	除外	
	除外	
	除外	
	除外	
	除外	
	除外	
	除外	
	除外	
<p>小児例2例: 疼痛・運動障害を認めず、XP上も問題なし  成人例2例: 若干の疼痛と運動障害、1例でXP上若干の  膝関節炎所見</p>		
	除外	
	除外	
	除外	
	除外	
	除外	

文献 No.	文献情報				
	ID	Language	Authors	Title	Journal
	20142234 55	日本語	神成 文裕, 立花 陽明, 坂口 勝 信, 織田 弘美	臨床室 膝関節後内側コンパートメント に局限して発生した滑膜血管腫の1例	整形外科
	20141144 57	英語	Abe Satoshi, Yamamoto Asako, Tamayama Masuhiro, Kobayashi Makoto, Watanabe Yoshinobu, Miki Yuji, Tokizaki Toru, Imamura Tetsuo, Motoi Toru, Matsushita Takashi	Synovial hemangioma of the hip joint with pathological femoral neck fracture and extra-articular extension(病的 大腿骨頸部骨折および関節外伸展を伴う 股関節の滑膜血管腫)	Journal of Orthopaedic Science
	20133714 14	日本語	山本 尚生, 針生 光博, 尾山 か おり, 伊藤 重治, 山川 淳一, 佐々木 淳也, 武居 功, 尾鷲 和 也	成人に発症した膝関節滑膜血管腫の1 例	東北膝関節 研究会会誌
	20133144 56	日本語	藤原 達司	伴走静脈奇形により発症した肘部管症 候群の1例	日本肘関節 学会雑誌
	20132743 52	日本語	若槻 拓也, 山上 信生, 山本 宗 一郎, 内尾 祐司	色素性絨毛結節性滑膜炎との鑑別が 困難であった膝関節内血管腫の1例	整形外科
	20131803 65	英語	Yoon Hun-Young, Shin Dong- Wook, Im Keum Soon, Jeong Soon-Wuk	Synovial Hemangioma Accompanied by Cruciate Ligament Injury in a Dog(イヌ における十字靭帯損傷に随伴した滑膜 血管腫)	The Journal of Veterinary Medical Science
	20120746 47	日本語	中山 寛, 福永 訓, 麩谷 博之, 吉矢 晋一	関節鏡下に腫瘍摘出を行った膝関節 内滑膜血管腫の2例	中部日本整 形外科災害 外科学会雑 誌
	20111461 82	日本語	倉田 竜也, 近藤 哲士, 西村 誠, 藤原 達彦, 塩川 靖夫	非外傷性関節内血腫にて発症した膝 関節内滑膜血管腫の1例	中部日本整 形外科災害 外科学会雑 誌
	20110800 95	英語	Miyoshi Yasuyuki, Yasuhara Takao, Omori Masako, Date Isao	Infantile Cervical Intramedullary Cavernous Angioma Manifesting as Hematomyelia: Case Report(脊髄出血 として発症した乳児頸髄内海綿状血管 腫 症例報告)	Neurologia medico- chirurgica
	20102260 94	日本語	三浦 良浩, 中村 知樹, 松峯 昭 彦, 西山 正紀, 松本 壽夫, 須 藤 啓広	下腿血管腫により尖足を生じた2例	中部日本整 形外科災害 外科学会雑 誌