

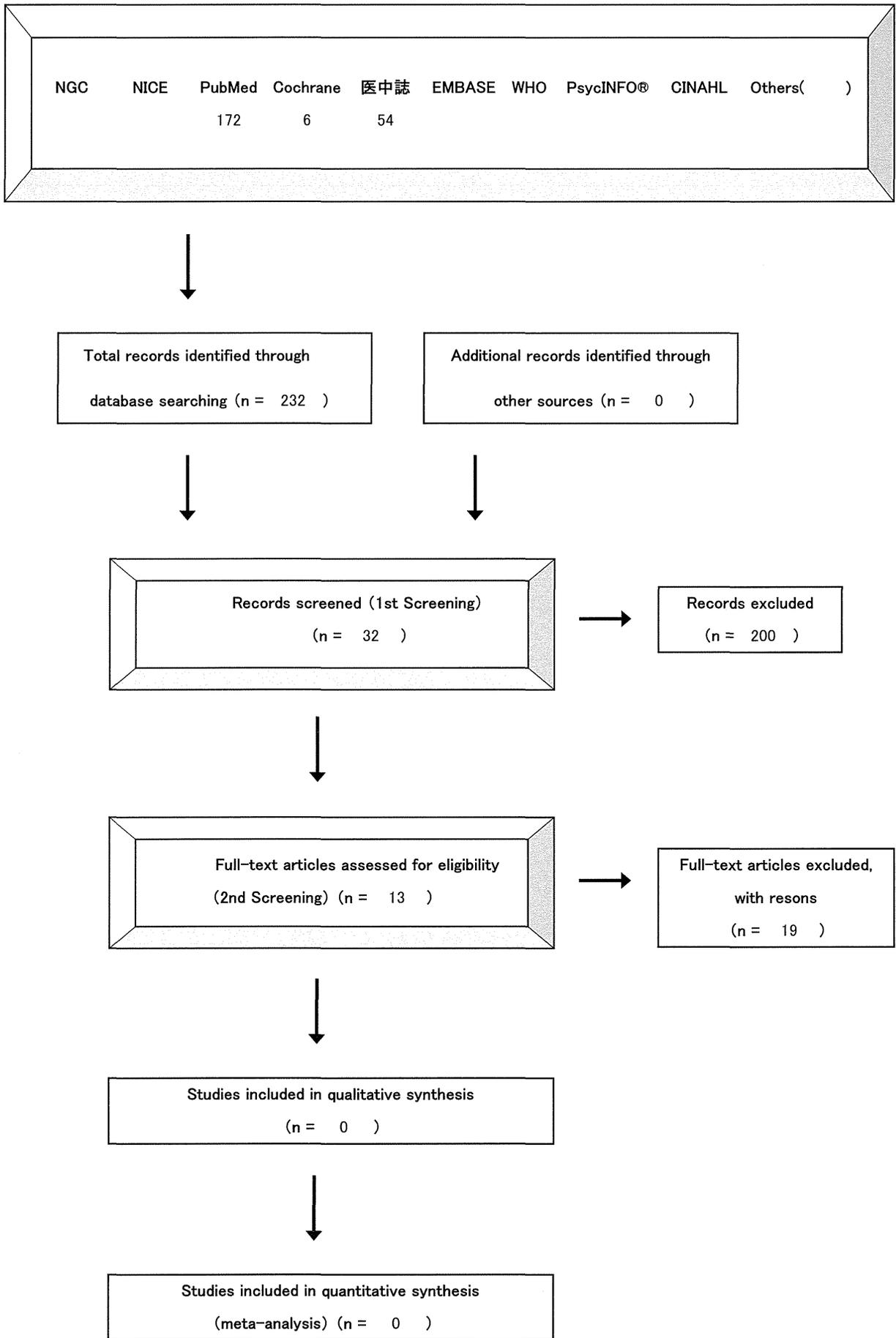
スコープで取り上げた重要臨床課題(Key Clinical Issue)				
<b>重要臨床課題2. 硬化療法／塞栓術の有効性</b> 硬化療法／塞栓術は脈管奇形の治療の大きな柱であり、外科的切除と比較して根治性が劣るものの、形態・機能を温存しやすく、症状の改善や病変の縮小が期待できる。特に顔面・頸部の軟部・体表の病変では整容面での利点は大きい。また一般に手術と比較して治療による侵襲が低く、入院期間を短縮できるか、あるいは外来での治療も可能である。 高速の血流を有する動静脈奇形、低速の血流を有する静脈奇形、血流を有さないリンパ管奇形では治療に際しての手技や材料(硬化剤／塞栓物質)が異なり、治療成績・合併症は異なる。疾患ごとにその有効性を検討する。				
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			動静脈奇形	
地理的要件			特になし	
その他				
I (Interventions) / C (Comparisons, Controls, Comparators) のリスト				
・早期(72時間以内)術前塞栓術 ・後期(72時間以降)術前塞栓術				
お				
	Outcomesの内容	益か害か	重要度	採用可否
O1	塞栓効果(術中出血量など)	( 益 ・ 害 )	9点	可
O2	治療による重大な合併症	( 益 ・ 害 )	7点	可
O3		( 益 ・ 害 )	点	
O4		( 益 ・ 害 )	点	
O5		( 益 ・ 害 )	点	
O6		( 益 ・ 害 )	点	
作成したCQ				
動静脈奇形に対する切除術前塞栓療法の実施時期として、適当なのはいつか？				

【4-1 データベース検索結果】

タイトル	動静脈奇形に対する切除術前塞栓療法の実施時期として、適当なのはいつか？
CQ	26
データベース	医中誌
日付	2015/8/12
検索者	小嶋

#	検索式	文献数
1	(@動静脈奇形/TH or 動静脈瘻/TH) and ((塞栓術/TH and 術前/AL) or 術前塞栓/TA) and PT=会議録除く and DT=1980:2014	54
2		
3		
4		
5		
6		

【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	Year
	CN-00441326		DeMeritt JS, Pile-Spellman J, Mast H, Moohan N, Lu DC, Young WL, Hacein-Bey L, Mohr JP, Stein BM	Outcome analysis of preoperative embolization with N-butyl cyanoacrylate in cerebral arteriovenous malformations.	American Journal of Neuroradiology	1995
	2014114735	英語	Igari Kimihiro, Kudo Toshifumi, Toyofuku Takahiro, Jibiki Masatoshi, Inoue Yoshinori	Surgical Treatment with or without Embolotherapy for Arteriovenous Malformations(動静脈奇形に対する動脈塞栓術を併した、または併用しない外科的治療)	Annals of Vascular Diseases	2013
	2009360185	日本語	横尾 和久, 西堀 公治, 河野 鮎子, 石口 恒男, 太田 敬	【血管奇形の治療戦略】頭頸部動静脈奇形の外科的治療 塞栓術と切除再建術	形成外科	2009
	2007050988	日本語	東 浩樹, 今井 茂樹, 江頭 直人, 渡部 茂, 白井 博志	【血管腫・血管奇形に対するIVR 診断から外科的治療まで、その適応と限界】エタノールを用いたIVR	IVR: Interventional Radiology	2006
	2003272740	日本語	岩城 太, 長野 紀也, 大西 正信	上唇に生じた動静脈奇形の1例	日本口腔外科学会雑誌	2003
	2002154153	日本語	田中 俊英, 長谷川 譲, 神吉 利典, 林 淳也, 宇井 啓人, 宇佐美 信乃, 阿部 俊昭	血管内手術と外科手術の併用が有用であった後頭部皮下動静脈瘻を合併した神経線維腫症の1例	Neurological Surgery	2002
	1986052773	英語	原沢 博文, 田口 雅海, 佐藤 隆一	動静脈奇型の術前塞栓術 耳介部領域の動静脈奇型に対する術前塞栓術の経験	岩手医学雑誌	1984
	23031179	eng	Bergeron M, Cortes M, Dolev Y, H P Nguyen	Extensive bilateral arteriovenous malformations of the mandible successfully controlled by combined endovascular and transcatheter angiobolization: case report and review of the literature.	Int J Pediatr Otorhinolaryngol	2013
	22051808	eng	Clarencon F, Blanc R, Lin CJ, Mounayer C, Galatoire O, Morax S, Moret J, Piotin	Combined endovascular and surgical approach for the treatment of palpebral arteriovenous malformations: experience of a single center.	AJNR Am J Neuroradiol	2012

Volume	Pages	研究デザイン	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	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
16(9)	1801-7						除外	neuro
6(1)	46-51						除外	塞栓効果に対する記載なし
52(10)	1201-1208	症例集積	13例、頭頸部AVM、術前塞栓術後完全摘出されたもの	手術前日に塞栓術	なし	術中出血量コントロール可能		
21(4)	413-417						除外	術前塞栓に対するコメントない
49(4)	280-283	症例報告	1例、上唇AVM	術前、術中塞栓	なし	術中出血65ml		
30(3)	309-313						除外	AVMではない
36(5)	761-766	症例報告	耳介部先天性海綿状血管腫	3回術前塞栓、2日後に手術	なし	出血量 200ml程度		2回の塞栓後1側副路発達あり
77(1)	130-6						除外	手術なし
33(1)	148-53	症例集積	眼瞼AVM、9症例	6例に術前塞栓	なし	長期成績よし、1例で眼瞼血腫		

## 文献情報

文献 No.	文献情報					
	ID	Language	Authors	Title	Journal	Year
	219908 46	eng	Spiotta AM, Hussain MS, Masaryk TJ, Krishnaney	Combined endovascular and surgical resection of a giant lumbosacral arteriovenous malformation in a patient with Cobb syndrome.	J Neurointerv Surg	2011
	218344 73	eng	Pompa V, Valentini V, Pompa G, Di Carlo S, Bresadola	Treatment of high-flow arteriovenous malformations (AVMs) of the head and neck with embolization and surgical resection.	Ann Ital Chir	2011
	206637 28	eng	Visser A, FitzJohn T, Tan	Surgical management of arteriovenous malformation.	J Plast Reconstr Aesthet Surg	2011
	199025 34	eng	Kim	Arteriovenous malformation in the pretragal region: case report.	Head Neck	2011
	211101 62	eng	Yilmaz S, Atinkaya C, Aktas A, Peynircioglu	Giant arteriovenous malformation located on the chest wall – diagnosis and endovascular treatment: report of a case.	Surg Today	2010
	204850 81	eng	Deng W, Huang D, Chen S, Zhang X, Li X, Li J, Chen	Management of high-flow arteriovenous malformation in the maxillofacial region.	J Craniofac Surg	2010
	201159 72	eng	Richter GT, Suen	Clinical course of arteriovenous malformations of the head and neck: a case series.	Otolaryngol Head Neck Surg	2010
	190648 47	eng	Warrier S, Prabhakaran VC, Valenzuela A, Sullivan TJ, Davis G, Selva	Orbital arteriovenous malformations.	Arch Ophthalmol	2008
	175730 18	eng	Elsharawy MA, Moghazy	Surgical and endovascular management of arteriovenous malformation: case series from a single center.	Vascular	2007

Volume	Pages	研究デザイン	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	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
3(3)	293-6						除外	neuro
82(4)	253-9	症例集積	頭頸部AVM、55例	11例のhigh-flow AVMに24時間以内の術前塞栓	なし	血流量減少		
64(3)	283-91						除外	塞栓による効果に関する記載なし
33(2)	281-5	症例報告	pretragal AVM、1例	3d前に術前塞栓	なし	腫脹あり、完全切除可能		
40(12)	1164-8						除外	手術なし
21(3)	916-9	症例集積	顎顔面AVM、16例	48-72h前に術前塞栓	なし	合併症なし、全例で出血200cc以下		
142(2)	184-90						除外	塞栓による効果記載なし
126(12)	1669-75						除外	塞栓による効果に関する記載なし
15(3)	134-40	症例集積	AVM23例	10例に術前塞栓、3-5日前	なし	出血少量、合併症は記載なし		

文献 No.	文献情報					
	ID	Language	Authors	Title	Journal	Year
	168786 60	eng	Martin TJ, Hacein-Bey L, Rhee	Arteriovenous fistula of the lower lip: case report of combined intravascular and surgical cure.	WMJ	2006
	158952 90	eng	Chimona TS, Papadakis CE, Hatzidakis AA, Velegrakis	Arteriovenous malformation of the floor of the mouth: a case report.	Eur Arch Otorhinolaryngol	2005
	146700 21	eng	Rockman CB, Rosen RJ, Jacobowitz GR, Weiswasser J, Hofstee DJ, Fiiole B, Lamparello PJ, Adelman MA, Gagne PJ, Riles	Transcatheter embolization of extremity vascular malformations: the long-term success of multiple interventions.	Ann Vasc Surg	2003
	124536 80	eng	Lee BB, Bergan	Advanced management of congenital vascular malformations: a multidisciplinary approach.	Cardiovasc Surg	2002
	113145 38	eng	Liu D, Ma	Clinical study of embolization of arteriovenous malformation in the oral and maxillofacial region.	Chin J Dent Res	2000
	110992 38	eng	White RI Jr, Pollak J, Persing J, Henderson KJ, Thomson JG, Burdge	Long-term outcome of embolotherapy and surgery for high-flow extremity arteriovenous malformations.	J Vasc Interv Radiol	2000
	109523 39	eng	Dimakakos PB, Arapoglou V, Katsenis K, Kotsis T, Mourikis	Therapeutic tactics and late results in predominant truncal congenital malformation.	J Cardiovasc Surg (Torino)	2000
	950431 1	eng	Watzinger F, Gossweiner S, Wagner A, Richling B, Millesi-Schobel G, Hollmann	Extensive facial vascular malformations and haemangiomas: a review of the literature and case reports.	J Craniomaxillofac Surg	1997
	759654 3	eng	Hayes BH, Shore JW, Westfall CT, Harris	Management of orbital and periorbital arteriovenous malformations.	Ophthalmic Surg	1995

Volume	Pages	研究 デザイン	P: サンプル数、 セッティング、P の特徴	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	O: 記載されている Oとその形式	除外	コメント
105(4)	47-50						除外	外傷によるAVF
262(11)	939-42	症例 報告	下唇AVM、1例	前日に術前塞 栓、	なし	神経保護、輸血な し、合併症なし		
17(4)	417-23						除外	塞栓時期や効 果に対する記 載なし
10(6)	523-33						除外	塞栓による効 果記載なし
3(3)	63-70						除外	塞栓時期に対 する記載なし
11(10)	1285- 95						除外	術前塞栓では ない
41(3)	447-55						除外	塞栓による効 果記載なし
25(6)	335-43						除外	塞栓による効 果記載なし
26(2)	145-52	症例 集積	眼窩/眼窩周囲 AVM、4例	3例は1-数日前 に塞栓、1例は 他医で近位塞栓	なし	1例で出血少量、 近位塞栓であった 1例は輸血を要し た		

文献情報

文献 No.	文献情報					
	ID	Langu age	Authors	Title	Journal	Year
	771764 6	eng	Erdmann MW, Jackson JE, Davies DM, Allison	Multidisciplinary approach to the management of head and neck arteriovenous malformations.	Ann R Coll Surg Engl	1995
	807912 0	eng	Svendsen PA, Wikholm G, Fogdestam I, Anniko M, Mendel	Direct puncture of large arteriovenous malformations in head and neck for embolisation and subsequent reconstructive surgery.	Scand J Plast Reconstr Surg Hand Surg	1994
	832853 8	eng	Goldberg RA, Garcia GH, Duckwiler	Combined embolization and surgical treatment of arteriovenous malformation of the orbit.	Am J Ophthalmol	1993
	384227 5	eng	Vaughan M, Hennessy O, Jamieson C, Hemingway AP, Allison	The pre-operative embolisation of vascular malformations.	Br J Radiol	1985
	736680 4	eng	Latchaw RE, Harris RD, Chou SN, Gold	Combined embolization and operation in the treatment of cervical arteriovenous malformations.	Neurosurgery	1980

Volume	Pages	研究デザイン	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	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
77(1)	53-9	症例集積	頭頸部AVM、4例	術前塞栓、3例は前日	なし	3例で出血少量、1例では12単位輸血		
28(2)	131-5						除外	塞栓時期に対する記載なし
116(1)	17-25	症例集積	眼窩AVM、3例(1例はtraumatic AVF?)	手術前日-数日前に塞栓	なし	出血量減少、縮小効果、2例で一過性の視力障害		
58(692)	717-20	症例集積	AVM 2例、traumatic AVF 1例	手術2-数日前に塞栓	なし	1例は3L出血、2例はminimal bleeding		
6(2)	131-7						除外	neuro

【4-4 引用文献リスト】

採用論文	横尾 和久, 西堀 公治, 河野 鮎子, 石口 恒男, 太田 敬	【血管奇形の治療戦略】頭頸部動静脈奇形の外科的治療 塞栓術と切除再建術	形成外科	2009	52(10)	1201-1208
	岩城 太, 長野 紀也, 大西 正信	上唇に生じた動静脈奇形の1例	日本口腔外科学会雑誌	2003	49(4)	280-283
	原沢 博文, 田口 雅海, 佐藤 隆一	動静脈奇型の術前塞栓術 耳介部領域の動静脈奇型に対する術前塞栓術の経験	岩手医学雑誌	1984	36(5)	761-766
	Clarencon F, Blanc R, Lin CJ, Mounayer C, Galatoire O, Morax S, Moret J, Piotin	Combined endovascular and surgical approach for the treatment of palpebral arteriovenous malformations: experience of a single center.	AJNR Am J Neuroradiol	2012	33(1)	148-53
	Pompa V, Valentini V, Pompa G, Di Carlo S, Bresadola	Treatment of high-flow arteriovenous malformations (AVMs) of the head and neck with embolization and surgical resection.	Ann Ital Chir	2011	82(4)	253-9
	Kim	Arteriovenous malformation in the pretragal region: case report.	Head Neck	2011	33(2)	281-5
	Deng W, Huang D, Chen S, Zhang X, Li X, Li J, Chen	Management of high-flow arteriovenous malformation in the maxillofacial region.	J Craniofac Surg	2010	21(3)	916-9
	Elsharawy MA, Moghazy	Surgical and endovascular management of arteriovenous malformation: case series from a single center.	Vascular	2007	15(3)	134-40
	Chimona TS, Papadakis CE, Hatzidakis AA, Velegrakis	Arteriovenous malformation of the floor of the mouth: a case report.	Eur Arch Otorhinolaryngol	2005	262(11)	939-42
	Hayes BH, Shore JW, Westfall CT, Harris	Management of orbital and periorbital arteriovenous malformations.	Ophthalmic Surg	1995	26(2)	145-52
	Erdmann MW, Jackson JE, Davies DM, Allison	Multidisciplinary approach to the management of head and neck arteriovenous malformations.	Ann R Coll Surg Engl	1995	77(1)	53-9
	Goldberg RA, Garcia GH, Duckwiler	Combined embolization and surgical treatment of arteriovenous malformation of the orbit.	Am J Ophthalmol	1993	116(1)	17-25
Vaughan M, Hennessy O, Jamieson C, Hemingway AP, Allison	The pre-operative embolisation of vascular malformations.	Br J Radiol	1985	58(692)	717-20	
		N-butyl cyanoacrylate embolization of cerebral arteriovenous malformations: results of a prospective, randomized, multi-center trial.	AJNR. American journal of neuroradiology	2002	23(5)	748-55
Loh Y, Duckwiler GR	A prospective, multicenter, randomized trial of the Onyx liquid embolic system and N-butyl cyanoacrylate embolization of cerebral arteriovenous malformations. Clinical article.	Journal of neurosurgery	2010	113(4)	733-41	
Lawton MT, Hamilton MG, Spetzler RF	Multimodality treatment of deep arteriovenous malformations: thalamus, basal ganglia, and brain stem.	Neurosurgery	1995	37(1)	29-35; discussion 35-6	
Sanchez-Mejia RO, McDermott MW, Tan J, Kim H, Young WL, Lawton MT	radiosurgery facilitates resection of brain arteriovenous malformations and reduces surgical morbidity.	Neurosurgery	2009	64(2)	231-8; discussion 238-40	
Izumi T, Miyachi S, Hattori K, Iizuka H, Nakane Y, Yoshida J	Thrombophilic abnormalities among patients with cranial dural arteriovenous fistulas.	Neurosurgery	2007	61(2)	262-8; discussion 268-9	
DeMeritt JS, Pile-Spellman J, Mast H, Moohan N, Lu DC, Young WL, Hacin-Bey L, Mohr JP, Stein BM	Outcome analysis of preoperative embolization with N-butyl cyanoacrylate in cerebral arteriovenous malformations.	American Journal of Neuroradiology	1995	16(9)	1801-7	
Hayashi Kentaro, Horie Nobutaka, Morikawa Minoru, Nagata Izumi	Usefulness of C-stopper Coil for Neurointervention(神経血管内治療に関するC-stopperコイルの有効性)	Neurologia medico-chirurgica	2014	54(6)	450-456	
久保 道也, 桑山 直也, 黒田 敏	脳外科手術リカバリーの極意 私の工夫 硬膜動静脈瘻に対する経静脈的アプローチ ルートが見えているのに到達できない場合の対策「見えざるルート」からのアプローチ	脳神経外科速報	2014	24(8)	849-855	

山本 泰宏, 坪井 有加, 居倉 美穂, 居倉 博彦, 脇坂 智代子, 脇坂 佳成, 阿部 寿之, 松本 充司, 渡部 誠一郎, 岡崎 良夫, 木本 眞	術前CTが有用であった腎動静脈奇形の1例	臨床今治	2014	26(2)	15-18
自治医科大学附属さいたま医療センター	【臨床症例画像報告集(画論The Best Image 2013より)】Magnetic Resonance 呼吸器 Time-SLIP法による肺動静脈奇形評価	日本放射線技術学会雑誌	2014	70(3付録)	26
眞鍋 博明, 徳永 浩司, 杉生 憲志	神経放射線診断 術前診断および治療手順に熟慮を要した脊髄血管障害の1例	脳神経外科ジャーナル	2013	22(9)	720-724
Soeda Shu, Ushijima Junko, Furukawa Shigenori, Miyajima Masayuki, Sakuma Kotaro, Watanabe Takafumi, Miyazaki Makoto, Hashimoto Yuko, Nishiyama Hiroshi, Fujimori Keiya	Uterine Arteriovenous Malformation Formed in a Large Uterine Cervical Myoma(大きな子宮頸部筋腫に形成された子宮動静脈奇形)	The Tohoku Journal of Experimental Medicine	2012	228(3)	181-187
三好 康之, 安原 隆雄, 眞鍋 博明, 服部 靖彦, 菱川 朋人, 徳永 浩司, 杉生 憲志, 伊達 勲	胸腰椎部硬膜動静脈瘻の術中所見と治療結果の検討	脊髄外科	2013	27(1)	45-51
Sakamoto Shigeyuki, Kiura Yoshihiro, Okazaki Takahito, Shinagawa Katsuhiko, Miyoshi Hiroyuki, Kurisu Kaoru	Arterial Spin-labeling Imaging at 3-T in Dural Arteriovenous Fistulas of Cavernous Sinus before and after Endovascular Treatment(血管内治療前後の海绵静脈洞の硬膜動静脈瘻についての3-Tでの動脈スピラベリング撮像)	Hiroshima Journal of Medical Sciences	2012	61(4)	105-107
岡崎 貴仁, 岐浦 禎展, 坂本 繁幸, 光原 崇文, 品川 勝弘, 梶原 洋介, 向田 一敏, 梶原 四郎, 竹本 幸平, 清原 裕樹, 江口 国輝, 富永 篤, 杉山 一彦, 栗栖 薫	海绵静脈洞部硬膜動静脈瘻に対する脳血管内治療戦略時における320列area-detector CTの有用性	CI研究	2012	34(2)	85-91
中川 一郎, 弘中 康雄, 本山 靖, 朴 永銖, 中瀬 裕之, 和田 敬, 田岡 俊昭, 吉川 公彦, 中川 裕之	【イメージテクノロジーの進歩と脳卒中治療】脳卒中治療におけるニューロイメージングの進歩 頭蓋内静脈逆流を伴う硬膜動静脈瘻におけるSusceptibility-weighted Imagingの有用性	The Mt. Fuji Workshop on CVD	2012	30	137-140
Ito Yoshiro, Okumura Toshiyuki, Suzuki Kensuke, Matsumura Akira, Tokuae Koichi, Tsuboi Koji	Long-Term Outcome of Proton Beam Radiosurgery for Arteriovenous Malformations Larger Than 30 mm in Diameter(直径30mmを超える動静脈奇形に対する陽子ビーム放射線手術の長期成績)	Neurologia medico-chirurgica	2011	51(9)	624-629
黒住 昌弘, 上田 和彦, 山田 哲, 藤永康成, 角谷 眞澄	【肝癌-治療計画・支援のための画像診断】各論 肝細胞癌の術前画像診断 TACEのための術前画像診断	肝胆膵画像	2012	14(3)	225-232
田村 純, 俵原 敬, 諏訪 賢一郎, 野中 大史, 尾関 真理子, 浮海 洋史, 中野 秀樹, 井手 協太郎, 阿部 克己, 高橋 元一郎	多発性肺動静脈瘻に対し経カテーテル肺動脈塞栓術を施行した1症例	日本内科学会雑誌	2011	100(7)	1972-1974
Yilmaz Sevda, Atinkaya Cansel, Aktas Aykut, Peynircioglu Bora	Giant Arteriovenous Malformation Located on the Chest Wall: Diagnosis and Endovascular Treatment: Report of a Case(胸壁に位置する巨大動静脈奇形 診断および血管内治療 1症例報告)	Surgery Today	2010	40(12)	1164-1168
石黒 友也, 小宮山 雅樹, 林 紀子, Pial AVFに対する脳血管内治療研究班	Pial AVFに対する脳血管内治療	大阪市勤務医師会研究年報	2010	37	109-113
渡辺 隆太, 田中 宏明, 横山 雅好	画像診断 コイル塞栓術が有効であった動脈瘤型腎動静脈奇形	臨床泌尿器科	2011	65(6)	420-423

山本 哲也	【臨床症例画像報告集(The Best Image 2010より)】 Ultrasound 総頸動脈内頸静脈瘻に対するコイル塞栓術前後の超音波診断	日本放射線技術学会雑誌	2011	67(3付録)	26
坂本 繁幸, 渋川 正顕, 岐浦 禎展, 岡崎 貴仁, 松重 俊憲, 光原 崇文, 品川 勝弘, 安部 伸和, 穂山 雄次, 栗栖 薫	Time-resolved MRAによる脳血管内手術前後の海綿静脈洞部硬膜動静脈瘻の評価	広島医学	2011	64(2)	59-62
Hyodoh Hideki, Akiba Hidenari, Hyodoh Kazusa, Ezoe Kyori, Yotsuyanagi Takatoshi, Hareyama Masato	Effects of blood flow control on clinical outcomes after ethanolamine oleate sclerotherapy for vascular malformations(血流コントロールが血管奇形に対するオレイン酸エタノールアミン硬化療法後の臨床転帰に及ぼす影響)	Japanese Journal of Radiology	2009	27(8)	297-302
二反田 博之, 石田 博徳, 坂口 浩三, 山崎 庸弘, 金子 公一	肺動静脈瘻手術例の検討	埼玉県医学会雑誌	2009	44(1)	1-4
矢野 俊介, 飛騨 一利	【脊椎・脊髄外科の最近の進歩】 脊髄血管障害治療の最前線	BRAIN and NERVE: 神経研究の進歩	2009	61(6)	645-654
山口 幸子, 水野 寛太郎	先天性心疾患におけるinterlocking detachable coilを用いた血管塞栓術	日本小児循環器学会雑誌	2009	25(1)	27-33
近藤 やよい, 清末 一路, 堀 雄三, 柏木 淳之, 相良 佳子, 田上 秀一, 岡原 美香, 永富 博文, 森 宣	骨内病変を伴った舌下神経管部硬膜動静脈瘻の一例	JNET: Journal of Neuroendovascular Therapy	2007	1(1)	31-35
川口 正一郎, 榊 寿右	【硬膜動静脈瘻の治療戦略】 頭蓋内硬膜動静脈瘻の治療戦略 外科的治療について	脳神経外科ジャーナル	2008	17(5)	370-375
面高 俊介, 吉田 昌弘, 杉山 慎一郎, 大庭 正敏	S状静脈洞部硬膜動静脈瘻の経静脈的塞栓術コイル節約のための工夫	大崎市民病院誌	2007	11(1)	37-39
山本 聡, 廣田 省三, 前田 弘彰, 阿知波 左千子, 新井 桂介, 小林 薫	肺AVMに対するIVR 肺動静脈奇形に対するコイル塞栓術 治療成績と合併症を中心に	IVR: Interventional Radiology	2008	23(1)	87-90
石原 秀章, 石原 正一郎, 金澤 隆三郎, 神山 信也, 山根 文孝, 小川 昌澄, 佐藤 章, 棚橋 紀夫	経動脈的塞栓術と経静脈的塞栓術を併用して治癒し得た上錐体静脈洞部硬膜動静脈瘻の1例	Neurological Surgery	2007	35(12)	1157-1162
Inoue Tomoo, Takahashi Toshiyuki, Shimizu Hiroaki, Matsumoto Yasushi, Takahashi Akira, Tominaga Teiji	Congestive Myelopathy Due to Cervical Perimedullary Arteriovenous Fistula Evaluated by Apparent Diffusion Coefficient Values: Case Report(Apparent diffusion coefficient値より評価したcervical perimedullary arteriovenous fistulaによるうっ血性ミエロパチー 症例報告)	Neurologia medico-chirurgica	2006	46(11)	559-562
叶内 哲, 星 俊子, 松本 寛子, 上田 みゆき	【胸部の最新画像情報2007】 肺動静脈瘻に対する塞栓術 18症例26病変の治療成績	臨床放射線	2007	52(1)	202-207
小出 優史, 坂本 一郎, 金子 匡行, 河野 浩章, 平野 寿孝, 瀬戸 信二, 矢野 捷介	コイル塞栓術により在宅酸素療法を中止できた高齢者肺動静脈瘻の1例	THE CIRCULATION FRONTIER	2006	10(3)	51-53
稲川 正一, 小宮山 雅樹	【血管 その病変と治療】 AVMに対する塞栓術の手技と実際	PEPARS	2006	9	43-48
佐藤 勤, 橋本 学, 山本 雄造	【外科研修医マニュアル】 術前・術後に必要な処置 肝動脈塞栓術	消化器外科	2006	29(4)	475-478
松本 信也, 武内 巧, 北村 唯一	画像診断 下大静脈および左腎静脈奇形の3例	臨床泌尿器科	2005	59(13)	1045-1047
岩田 英理子, 穴井 博文, 宮本 伸二, 和田 朋之, 田中 秀幸, 竹林 聡, 森田 雅人, 漆野 恵子, 首藤 敬史, 葉玉 哲生	内腸骨動静脈瘻を合併した左下肢深部静脈血栓後遺症に対し大腿静脈交叉バイパス術を行った1例	静脈学	2006	17(1)	43-46
村田 希吉, 遠藤 正章, 柴崎 至, 諸橋 一, 張 同輝, 橋爪 正	難治性十二指腸球後潰瘍を伴った腭頭部動・静脈奇形の1例	手術	2005	59(12)	1859-1863

Izaki Kenta, Sugimoto Koji, Sugimura Kazuro, Hirota Shojo	Transcatheter Arterial Embolization for Advanced Tumor Thrombus with Marked Arterioportal or Arteriovenous Shunt Complicating Hepatocellular Carcinoma(著しい動門脈または動静脈短絡を併発した肝細胞癌における進行した腫瘍血栓に対する経カテーテル動脈塞栓術)	Radiation Medicine	2004	22(3)	155-162
橋田 岳也, 古野 剛史, 守屋 仁彦, 柿崎 秀宏, 野々村 克也	脊髄動静脈奇形における下部尿路機能の検討	日本脊髄障害医学会雑誌	2005	18(1)	246-247
藤田 修平, 太田 邦雄, 山崎 治幸, 中村 奈美, 丸箸 圭子, 武井 健吉, 酒詰 忍, 石崎 顕子, 齊藤 剛克, 小泉 晶一, 中西 敏雄	コイル塞栓術を施行した多発性肺動静脈瘻の1例	日本小児循環器学会雑誌	2005	21(1)	32-39
森 毅, 吉岡 正一, 小林 広典, 渡邊 健司, 岩谷 和法, 川筋 道雄	経カテーテルコイル塞栓術より6年後に手術を施行した再発肺動静脈瘻の1例	日本呼吸器外科学会雑誌	2003	17(7)	766-770
入駒 麻希, 山本 和彦	カラードプラ法とMR angiographyが診断に有用であった子宮動静脈奇形の1症例	超音波医学	2004	31(1)	J25-J30
柿原 直樹, 井川 理, 飯塚 亮二, 宮田 圭悟, 竹中 温, 横野 諭, 藤田 正人	術前TAEのコイルが術中出血点同定に有効であった小腸出血の1例	日本救急医学会雑誌	2002	13(11)	739-743
松浦 克彦, 船窪 正勝, 岡本 静子, 小林 泰之, 濱田 健司, 田中 修, 勅使河原 正敏	【血管腫・血管奇形の画像診断】 肺動静脈瘻の画像診断とIVR	臨床画像	2002	18(12)	1296-1306
Hashimoto Tsuyoshi, Koizumi Kiyoshi, Saito Kazuhiro, Kotake Fumio, Ito Naoki, Abe Kimihiko	Usefulness of dynamic renal scintigraphy in a patient with renal arteriovenous fistula treated by transcatheter embolization(腎動静脈瘻に経カテーテル塞栓術を施行した患者におけるダイナミック腎シンチグラフィの有用性)	Annals of Nuclear Medicine	2002	16(1)	67-70
佐藤 正人, 徳原 克治, 伊東 大輔, 小柴 孝友, 山中 英治, 小切 匡史	腹腔鏡補助下に切除し得た空腸動静脈奇形の1例	日本内視鏡外科学会雑誌	2001	6(5)	459-462
Nair Suresh, Rout Damodar, Menon Girish, Kachhara Rajneesh, Bhattacharya Robindra Narayan	内側三角部動静脈奇形(AVM)	The Keio Journal of Medicine	2000	49(1)	14-19
臼杵 則朗, 田代 敬彦, 福田 晴行, 他	Interlocking detachable coil(IDC)による塞栓術が有用であった動脈瘤様胃十二指腸動脈-上腸間膜静脈瘻の1例	IVR: Interventional Radiology	1997	12(4)	502-506
Mizoi Kazuo, Yoshimoto Takashi, Nagamine Yoshihide, 他	術前塞栓術に続く拡大経シルビウス裂到達法による巨大基底核動静脈奇形の外科的切除-2症例の報告-	Neurologia medico-chirurgica	1995	35(12)	869-875
緒方 登, 後藤 勝弥, 前原 史明, 他	Scalp AVMの術前塞栓術	日本血管造影・Interventional Radiology研究会雑誌	1989	4(1)	52-53
Igari Kimihiro, Kudo Toshifumi, Toyofuku Takahiro, Jibiki Masatoshi, Inoue Yoshinori	Surgical Treatment with or without Embolotherapy for Arteriovenous Malformations(動静脈奇形に対する動脈塞栓術を併した、または併用しない外科的治療)	Annals of Vascular Diseases	2013	6(1)	46-51
東 浩樹, 今井 茂樹, 江頭 直人, 渡部 茂, 白井 博志	【血管腫・血管奇形に対するIVR 診断から外科的治療まで、その適応と限界】 エタノールを用いたIVR	IVR: Interventional Radiology	2006	21(4)	413-417
田中 俊英, 長谷川 謙, 神吉 利典, 林 淳也, 宇井 啓人, 宇佐美 信乃, 阿部 俊昭	血管内手術と外科手術の併用が有用であった後頭部皮下動静脈瘻を合併した神経線維腫症の1例	Neurological Surgery	2002	30(3)	309-313

Spiotta AM, Miranpuri AS, Vargas J, Magarick J, Turner RD, Turk AS, Chaudry	Balloon augmented Onyx embolization utilizing a dual lumen balloon catheter: utility in the treatment of a variety of head and neck lesions.	J Neurointerv Surg	2014	6(7)	547-55
Rabellino M, Serra M, Peralta O, Rodriguez P, Gentile E, Levy-Yayati E, Kisilevzky N, Ulla M, Garcia-Monaco	Early experience with the AMPLATZER vascular plug IV for the occlusion of pulmonary arteriovenous malformations.	J Vasc Interv Radiol	2014	25(9)	1333-7
Kawai T, Shimohira M, Kan H, Hashizume T, Ohta K, Kurosaka K, Muto M, Suzuki K, Shibamoto	Feasibility of time-resolved MR angiography for detecting recanalization of pulmonary arteriovenous malformations treated with embolization with platinum coils.	J Vasc Interv Radiol	2014	25(9)	1339-47
Kucukay F, Ozdemir M, Senol E, Okten S, Erenen M, Karan	Large pulmonary arteriovenous malformations: long-term results of embolization with AMPLATZER vascular plugs.	J Vasc Interv Radiol	2014	25(9)	1327-32
Potts MB, Zumofen DW, Raz E, Nelson PK, Riina	Curing arteriovenous malformations using embolization.	Neurosurg Focus	2014	37(3)	E19
Fossaceca R, Guzzardi G, Cerini P, Parziale G, Malatesta E, Di Gesu I, Quaglia M, Carriero	Management of postbiopsy arteriovenous fistulas in transplanted kidneys and effectiveness of endovascular treatment: a single-center experience.	Ann Vasc Surg	2014	28(2)	452-6
Zhao Y, Li Z, Zhang L, Wei B, Zeng X, Fu	Portal vein thrombosis secondary to embolization of superior mesenteric arteriovenous fistula.	Ann Vasc Surg	2014	28(2)	490.e9-12
Nassiri N, Dudy Y, Carroccio A, Rosen	Transarterial treatment of congenital renal arteriovenous fistulas.	J Vasc Surg	2013	58(5)	1310-5
Mouawad NJ, Haurani MJ, Mason T, Satiani	Delayed presentation and management of blunt traumatic inferior gluteal artery pseudoaneurysm with associated arteriovenous fistula.	Vasc Endovascular Surg	2013	47(7)	573-6
Cvjetko I, Erdelez L, Podvez Z, Buhin M, Vidjak V, Borovecki A, Cvjetko T, Grsic	Coil embolization and surgical removal of carotid body paraganglioma.	J Craniofac Surg	2013	24(3)	e242-5
Stemer AB, Bank WO, Armonda RA, Liu AH, Herzig DW, Bell	Acute embolization of ruptured brain arteriovenous malformations.	J Neurointerv Surg	2013	5(3)	196-200
Rodriguez-Boto G, Gutierrez-Gonzalez R, Gil A, Serna C, Lopez-Ibor	Combined staged therapy of complex arteriovenous malformations: initial experience.	Acta Neurol Scand	2013	127(4)	260-7
Soltanolkotabi M, Schoeneman SE, Alden TD, Hurley MC, Ansari SA, DiPatri AJ Jr, Tomita T, Shaibani	Onyx embolization of intracranial arteriovenous malformations in pediatric patients.	J Neurosurg Pediatr	2013	11(4)	431-7
Singh K, Lafleur N, Sinoff J, Goyal	Traumatic arteriovenous fistula involving the subclavian artery and jugular vein.	J Vasc Surg	2013	57(4)	1127
Blecher GA, Bohmer	Hepatoportal fistula in an 83-year-old male, presenting with hematemesis 52 years after blunt trauma.	Surg Laparosc Endosc Percutan Tech	2013	23(2)	e84-6
Zhang Z, Yang M, Song L, Tong X, Zou	Endovascular treatment of renal artery aneurysms and renal arteriovenous fistulas.	J Vasc Surg	2013	57(3)	765-70
Bowman J, Johnson J, McKusick M, Gloviczki P, Driscoll	Outcomes of sclerotherapy and embolization for arteriovenous and venous malformations.	Semin Vasc Surg	2013	26(1)	48-54
Kano H, Kondziolka D, Flickinger JC, Park KJ, Iyer A, Yang HC, Liu X, Monaco EA 3rd, Niranjana A, Lunsford	Stereotactic radiosurgery after embolization for arteriovenous malformations.	Prog Neurol Surg	2013	27	89-96
Liu L, Yu Y, Jin X, Wang Z, Li	Management of superior mesenteric arteriovenous fistula after small bowel resection 20 years previously: endovascular treatment.	Can J Gastroenterol	2012	26(12)	864-5

Park KB, Do YS, Kim DI, Kim YW, Shin BS, Park HS, Shin SW, Cho SK, Choo SW, Song YG, Choo IW, Lee	Predictive factors for response of peripheral arteriovenous malformations to embolization therapy: analysis of clinical data and imaging findings.	J Vasc Interv Radiol	2012	23(11)	1478-86
Hsiao CY, Wong HF, Chen	Onyx embolization of a lingual arteriovenous malformation.	Asian J Surg	2012	35(4)	159-62
Park UJ, Do YS, Park KB, Park HS, Kim YW, Lee BB, Kim	Treatment of arteriovenous malformations involving the hand.	Ann Vasc Surg	2012	26(5)	643-8
Uthoff H, Pena C, Contreras F, Katzen	Symptomatic ascites caused by a longstanding posttraumatic mesenteric arteriovenous fistula.	J Vasc Interv Radiol	2012	23(5)	722-4
Saad WE, Darwish WE, Turba UC, Angle JF, Wagner CE, Matsumoto AH, Brayman K, Hagspiel	Endovascular management of vascular complications in pancreatic transplants.	Vasc Endovascular Surg	2012	46(3)	262-8
Zanjani KS, Mazloumi M, Zeinaloo A, Hedayati M, Khalizadeh O, Yazdi	Transcatheter embolization of congenital hepatic arteriovenous malformation using ethylene-vinyl alcohol copolymer (Onyx).	Diagn Interv Radiol	2012	18(2)	231-5
Yu PT, Rice-Townsend S, Naheedy J, Almodavar H, Mooney	Delayed presentation of traumatic infrapopliteal arteriovenous fistula and pseudoaneurysm in a 10-year-old boy managed by coil embolization.	J Pediatr Surg	2012	47(2)	e7-10
Do YS, Kim YW, Park KB, Kim DI, Park HS, Cho SK, Shin SW, Park	Endovascular treatment combined with embolosclectomy for pelvic arteriovenous malformations.	J Vasc Surg	2012	55(2)	465-71
Bratton CF, Hamid A, Selby JB, Baliga	Case report: gastrointestinal hemorrhage caused by a pancreas transplant arteriovenous fistula with large pseudoaneurysm 9 years after transplantation.	Transplant Proc	2011	43(10)	4039-43
Louis RG Jr, Yen CP, Mohila CA, Mandell JW, Sheehan	A rare intraosseous arteriovenous malformation of the spine.	J Neurosurg Spine	2011	15(3)	336-9
Ghoneim TP, Thornton RH, Solomon SB, Adamy A, Favaretto RL, Russo	Selective arterial embolization for pseudoaneurysms and arteriovenous fistula of renal artery branches following partial nephrectomy.	J Urol	2011	185(6)	2061-5
Mallios A, Laurian C, Houballah R, Gigou F, Marteau	Curative treatment of pelvic arteriovenous malformation--an alternative strategy: transvenous intra-operative embolisation.	Eur J Vasc Endovasc Surg	2011	41(4)	548-53
Park HS, Do YS, Park KB, Kim DI, Kim YW, Kim MJ, Shin BS, Choo	Ethanol embolotherapy of hand arteriovenous malformations.	J Vasc Surg	2011	53(3)	725-31
Ierardi AM, Mangini M, Vaghi M, Cazzulani A, Mattassi R, Carrafiello	Occlusion of an intraosseous arteriovenous malformation with percutaneous injection of polymethylmethacrylate.	Cardiovasc Intervent Radiol	2011	34 Suppl 2	S150-3
Ando K, Mochizuki A, Kurimoto N, Yokote K, Nakajima Y, Osada H, Nakamura	Coil embolization for pulmonary arteriovenous malformation as an organ-sparing therapy: outcome of long-term follow-up.	Ann Thorac Cardiovasc Surg	2011	17(2)	118-23
Houballah R, Mallios A, Poussier B, Soury P, Fukui S, Gigou F, Laurian	A new therapeutic approach to congenital pelvic arteriovenous malformations.	Ann Vasc Surg	2010	24(8)	1102-9
Berenstein A, Ortiz R, Niimi Y, Eljovich L, Fifi J, Madrid M, Ghatan S, Molofsky	Endovascular management of arteriovenous malformations and other intracranial arteriovenous shunts in neonates, infants, and children.	Childs Nerv Syst	2010	26(10)	1345-58
Pierce J, Matthews J, Stanley P, Panossian A, Ford H, Anselmo	Perirectal arteriovenous malformation treated by angioembolization and low anterior resection.	J Pediatr Surg	2010	45(7)	1542-5
Shtraus N, Schifter D, Corn BW, Maimon S, Alani S, Frolov V, Matceyevsky D, Kanner	Radiosurgical treatment planning of AVM following embolization with Onyx: possible dosage error in treatment planning can be averted.	J Neurooncol	2010	98(2)	271-6

不採用論文

Banerji JS, Aswathaman K, Mani	Delayed presentation of traumatic renal AV fistula managed by coil embolization.	Saudi J Kidney Dis Transpl	2010	21(3)	531-2
Lawton MT, Kim H, McCulloch CE, Mikhak B, Young	A supplementary grading scale for selecting patients with brain arteriovenous malformations for surgery.	Neurosurgery	2010	66(4)	702-13; discussion 713
Nowlis E, Bilello JF, Venugopal C, Rich	Interventional radiographic embolization of a traumatic pseudoaneurysm and associated arteriovenous fistulas 33 years after injury in a Vietnam combat veteran: worth the wait?	J Trauma	2010	68(2)	E32-4
Starke RM, Komotar RJ, Hwang BY, Hahn DK, Otten ML, Hickman ZL, Garrett MC, Sisti MB, Lavine SD, Meyers PM, Solomon RA, Connolly ES	Systemic expression of matrix metalloproteinase-9 in patients with cerebral arteriovenous malformations.	Neurosurgery	2010	66(2)	343-8; discussion 348
Saraf R, Shrivastava M, Siddhartha W, Limaye	Evolution of endovascular management of intracranial dural arteriovenous fistulas: single center experience.	Neurol India	2010	58(1)	62-8
Buiret G, Feugier P, Plouin-Gaudon I, Disant F, Faure	Management of an arteriovenous fistula with two nidus between the inferior alveolar artery and the external jugular vein.	Head Neck	2009	31(10)	1377-80
Yoneda S, Madono K, Tanigawa G, Fujita K, Yazawa K, Hosomi M, Yamaguchi S, Kawamoto	[Case of giant renal arteriovenous fistula in a long-term hemodialysis patient].	Hinyokika Kyo	2009	55(9)	559-62
Liu FY, Wang MQ, Fan QS, Wang ZJ, Duan F, Song	Emergency intervention therapy for renal vascular injury.	Chin J Traumatol	2009	12(2)	81-6
Abdel Aal AK, Hamed MF, Biosca RF, Saddekni S, Raghuram	Occlusion time for Amplatzer vascular plug in the management of pulmonary arteriovenous malformations.	AJR Am J Roentgenol	2009	192(3)	793-9
Winkler AA, Stallmeyer MJ, Le	Report of a scalp arteriovenous malformation spontaneously hemorrhaging into a preauricular sinus.	Ear Nose Throat J	2009	88(2)	E17-20
Nishimori A, Okajima H, Okumura K, Yoneyama T, Takeichi T, Asonuma K, Ikeda O, Inomata	Living donor liver transplantation as a means of rescuing post-embolization hepatic failure in a patient with idiopathic intrahepatic arteriovenous malformation in the liver.	J Hepatobiliary Pancreat Surg	2009	16(3)	382-5
Lv X, Jiang C, Li Y, Wu	Results and complications of transarterial embolization of intracranial dural arteriovenous fistulas using Onyx-18.	J Neurosurg	2008	109(6)	1083-90
Jin KB, Hwang EA, Han SY, Park SB, Kim HC, Kim YH, Kim HT, Cho WH, Kwak JH, Ahn	Delayed presentation of arteriovenous fistula and pseudoaneurysms in a renal transplant patient 10 years after percutaneous allograft biopsy.	Transplant Proc	2008	40(7)	2444-5
Sure U, Surucu O, Engenhart-Cabillic	Embolization before radiosurgery reduces the obliteration rate of arteriovenous malformations.	Neurosurgery	2008	63(2)	E376; author reply E376
Andersen PE, Kjeldsen	Long-term follow-up after embolization of pulmonary arteriovenous malformations with detachable silicone balloons.	Cardiovasc Intervent Radiol	2008	31(3)	569-74
Cil B, Peynircioglu B, Canyigit M, Geyik S, Ciftci	Peripheral vascular applications of the Amplatzer vascular plug.	Diagn Interv Radiol	2008	14(1)	35-9
Pasqual E, Bacchetti S, Gasparini D, Sponza M, Cagol	Embolisation of arteriovenous intrahepatic fistulas associated with diffuse haemangiomas of the liver. Report of a case in an adult and review of the literature.	Chir Ital	2007	59(5)	701-5
Chan RP, Faughnan M, White	Pulmonary arteriovenous malformations treated with embolotherapy.	Radiology	2007	244(3)	932

Li YY, Duan YY, Yan GZ, Lv FQ, Cao W, Cao TS, Yuan	Application of ultrasonography in the diagnosis and treatment tracing of hepatocellular carcinoma-associated arteriovenous fistulas.	Liver Int	2007	27(6)	869-75
Ryu CW, Whang SM, Suh DC, Kim SM, Jang YJ, Kim HJ, Kim MJ, Chang SE, Hong JP, Kim	Percutaneous direct puncture glue embolization of high-flow craniofacial arteriovenous lesions: a new circular ring compression device with a beveled edge.	AJNR Am J Neuroradiol	2007	28(3)	528-30
Aulakh TS, Hayne D, Hinwood	Delayed presentation of arteriovenous fistula 20 years after blunt renal trauma.	Int Urol Nephrol	2007	39(3)	713-5
Ananthakrishnan G, DeNunzio M, Bungay P, Pollock G, Fishwick G, Bolia	The occurrence of arterio-venous fistula during lower limb subintimal angioplasty: treatment and outcome.	Eur J Vasc Endovasc Surg	2006	32(6)	675-9
Saad WE, Davies MG, Rubens DJ, Sahler LG, Patel NC, Lee DE, Kitanosono T, Sasson T, Waldman	Endoluminal management of arterioportal fistulae in liver transplant recipients: a single-center experience.	Vasc Endovascular Surg	2006	40(6)	451-9
Ashley RA, Patterson DE, Bower TC, Stanson	Large congenital pelvic arteriovenous malformation and management options.	Urology	2006	68(1)	203.e11-3
Mooney RB, Flynn	A comparison of patient skin doses before and after replacement of a neurointerventional fluoroscopy unit.	Clin Radiol	2006	61(5)	436-41
Remy-Jardin M, Dumont P, Brillet PY, Dupuis P, Duhamel A, Remy	Pulmonary arteriovenous malformations treated with embolotherapy: helical CT evaluation of long-term effectiveness after 2-21-year follow-up.	Radiology	2006	239(2)	576-85
Ferrante A, Di Stasi C, Pierconti F, Snider	Incidental finding of right renal venous aneurysm in a patient with symptomatic ipsilateral renal carcinoma: a case report.	Cardiovasc Pathol	2005	14(6)	327-30
Islak C, Kantarci	Re: Vertebrobasilar junction aneurysms associated fenestration: experience of five cases treated with Guglielmi detachable coils. Surg Neurol 2004;61:248-54.	Surg Neurol	2004	62(5)	470; author reply 470-1
Zink WE, Meyers PM, Connolly ES, Lavine	Combined surgical and endovascular management of a complex posttraumatic dural arteriovenous fistula of the tentorium and straight sinus.	J Neuroimaging	2004	14(3)	273-6
Yoon SM, Chun YI, Kwon Y, Kwun	Vertebrobasilar junction aneurysms associated with fenestration: experience of five cases treated with Guglielmi detachable coils.	Surg Neurol	2004	61(3)	248-54
Shioya H, Kikuchi K, Suda Y, Shindo K, Hashimoto	[Recurrent brain abscess associated with congenital pulmonary arteriovenous fistula: a case report].	No Shinkei Geka	2004	32(1)	57-63
Horita Y, Nakamura S, Hirashima S, Tadokoro M, Taura K, Suyama N, Sakamoto I, Nishikido M, Miyazaki M, Kohno	Evaluation of Tc-99m MAG3 dynamic renal scintigraphy with an aneurysmal type renal arteriovenous fistula.	Clin Nucl Med	2003	28(5)	429-31
Nakatani T, Uchida J, Han YS, Iwai T, Nakamura K, Kawashima H, Sugimura	Renal allograft arteriovenous fistula and large pseudoaneurysm.	Clin Transplant	2003	17(1)	9-12
Fan X, Qiu W, Zhang Z, Zhang C, Hu Y, Mao	Embolization of the AVM of jaws by direct percutaneous puncture combined with endovascular route.	Zhonghua Kou Qiang Yi Xue Za Zhi	2002	37(5)	336-9
Tanaka T, Hasegawa Y, Kanki T, Hayashi J, Ui K, Usami S, Abe	[Combination of intravascular surgery and surgical operation for occipital subcutaneous arteriovenous fistula in a patient with neurofibromatosis type I].	No Shinkei Geka	2002	30(3)	309-13
Bapuraj JR, Bilwani R, Khandelwal N, Gupta AK, Nehru VI, Suri	Pre-operative embolization of auricular arteriovenous fistula.	J Laryngol Otol	2002	116(1)	42-5

Mager JJ, Schutgens RE, Haas FJ, Westermann CJ, Biesma	The early course of D-dimer concentration following pulmonary artery embolisation.	Thromb Haemost	2001	86(6)	1578-9
Gobin YP, Murayama Y, Milanese K, Chow K, Gonzalez NR, Duckwiler GR, Vinuela	Head and neck hypervascular lesions: embolization with ethylene vinyl alcohol copolymer--laboratory evaluation in Swine and clinical evaluation in humans.	Radiology	2001	221(2)	309-17
Morgan MK, Zurin AA, Harrington T, Little	Changing role for preoperative embolisation in the management of arteriovenous malformations of the brain.	J Clin Neurosci	2000	7(6)	527-30
Finsterer J, Bavinzski G, Ungersbock	Spinal dural arteriovenous fistula associated with syringomyelia.	J Neuroradiol	2000	27(3)	211-4
Cynamon J, Lerer D, Veith FJ, Taragin BH, Wahl SI, Lautin JL, Ohki T, Sprayregen	Hypogastric artery coil embolization prior to endoluminal repair of aneurysms and fistulas: buttock claudication, a recognized but possibly preventable complication.	J Vasc Interv Radiol	2000	11(5)	573-7
Talic RF, Al-Damegh	Post traumatic high-flow arterial priapism. The need for increased awareness among health care professionals.	Saudi Med J	2000	21(4)	382-5
Horikoshi T, Hida K, Iwasaki Y, Abe H, Akino	Chronological changes in MRI findings of spinal dural arteriovenous fistula.	Surg Neurol	2000	53(3)	243-9
Klisch J, Strecker R, Hennig J, Schumacher	Time-resolved projection MRA: clinical application in intracranial vascular malformations.	Neuroradiology	2000	42(2)	104-7
Pollock BE, Nichols DA, Garrity JA, Gorman DA, Stafford	Stereotactic radiosurgery and particulate embolization for cavernous sinus dural arteriovenous fistulae.	Neurosurgery	1999	45(3)	459-66; discussion 466-7
Westphal M, Koch	Management of spinal dural arteriovenous fistulae using an interdisciplinary neuroradiological/neurosurgical approach: experience with 47 cases.	Neurosurgery	1999	45(3)	451-7; discussion 457-8
Shapiro S, Scott J, Kaufman	Metastatic cardiac angiosarcoma of the cervical spine. Case report.	Spine (Phila Pa 1976)	1999	24(11)	1156-8
Hida K, Iwasaki Y, Goto K, Miyasaka K, Abe	Results of the surgical treatment of perimedullary arteriovenous fistulas with special reference to embolization.	J Neurosurg	1999	90(2 Suppl)	198-205
Konus OL, Ilgit ET, Yucel C, Ozbek E, Onal	Scrotal arteriovenous malformation and its preoperative embolization.	Eur Radiol	1999	9(3)	425-7
Chan YC, Wolfe	Mis-diagnosis of an arteriovenous malformation.	Eur J Vasc Endovasc Surg	1998	16(3)	259-61
Gorriz E, Carreira JM, Reyes R, Gervas C, Pulido JM, Pardo MD, Maynar	Intramuscular low flow vascular malformations: treatment by means of direct percutaneous embolization.	Eur J Radiol	1998	27(2)	161-5
Hoh BL, Choudhri TF, Connolly ES Jr, Solomon	Surgical management of high-grade intracranial dural arteriovenous fistulas: leptomeningeal venous disruption without nidus excision.	Neurosurgery	1998	42(4)	796-804; discussion 804-5
Connolly ES Jr, Zubay GP, McCormick PC, Stein	The posterior approach to a series of glomus (Type II) intramedullary spinal cord arteriovenous malformations.	Neurosurgery	1998	42(4)	774-85; discussion 785-6
Kuroda S, Ushikoshi S, Houkin K, Saito H, Kikuchi Y, Abe	Postoperative hyperperfusion in dural arteriovenous fistula associated with venous ischemia: case report.	Surg Neurol	1998	49(4)	406-11
Hassler W, Hejazi	Complications of angioma surgery--personal experience in 191 patients with cerebral angiomas.	Neurol Med Chir (Tokyo)	1998	38 Suppl	238-44