血管外科手術例数アニュアルレポート2016 本集計はNCD登録された手術症例の中から血管外科に関する手術を抽出して、集計したものである。

1.動脈瘤に対する血行再建

-	新 . R	K - 100	

ノトアリルハ7世																															
									内訳								病	因							術式				使月	用代用血	管
± €4.0€.dd	/mi	m	_	+++4		-t-mh		破裂				透析	4)		変性疾患	5)				一次性			置換		nto 000 °			試験開	12.1		その
大動脈瘤	例	男	女	有症状	術死 1)	在院 死亡 2)	例	術死	在院 死亡	解離 3)	例	術死	在院死亡	例	術死	在院 死亡	炎症瘤	血管炎	感染	結合織疾患6)	その他	例	Y字G	チュー ブG	空直ハ イパス	ステン トG 7)	リッド	試験開 腹・そ の他	ホリエ ステル	ePTFE	他
上行大動脈	86	3 47	39	47	12	12	7	3	3	47	3	0	0	74	7	7	1	0	4	1	6	7	0	0	0	17	3	3	52	7	6
弓部大動脈	598	469	129	163	24	34	44	8	8	219	24	2	3	522	22	31	2	0	8	26	40	20	0	0	2	411	130	22	90	94	10
下行胸部大動脈	759	572	187	228	29	36	99	17	19	346	32	1	2	641	22	27	3	1	16	29	69	36	0	0	3	688	42	17	37	36	4
胸腹部大動脈	419	324	95	112	25	37	41	13	18	125	24	2	3	379	22	32	4	0	13	6	17	51	0	0	11	279	19	28	103	20	4
上記手術の補助手段 体外循環	136	97	39	65	21	23	12	4	4	64	3	0	0		/		/	/	/	/	/	/	/				/	/	/	/	/
一時パイパス	22	18	4	12	- 1	- 1	2	- 1	- 1	9	1	0	0	$^{\prime}$	\sim	/	/	/	/	/	/	\sim				/	/	/	/	/	/
なし	1,454	1,115	339	393	52	76	159	32	38	514	72	5	8		/		/	/	/	/	/	/	/				/	/	/	/	/
腹部大動脈(-腸骨動脈) ※内腸骨動脈は含まな	19,144	15,766	3,378	3,272	393	505	1,794	282	344	779	660	26	40	18,404	356	444	235	11	275	30	189	7,691	5,700	1,018	60	11,507	40	786	6,765	364	77
腎動脈再建あり	316	261	55	53	17	25	28	11	14	27	12	1	1	288	13	18	10	0	10	1	7	308	237	37	5	8	4	15	286	15	4
腎動脈遮断あり	1,363	1,145	218	292	47	69	178	36	45	70	45	4	. 8	1,272	40	55	36	0	35	1	19	1,354	1,061	210	10	8	3	18	1,283	58	11
なし	6,663	5,584	1,079	1,617	198	248	1,003	153	186	346	199	9	15	6,305	178	218	112	4	148	19	75	6,248	4,608	800	50	418	37	765	5,442	307	63
合計	20.669	16,936	3,733	3.724	464	600	1.961	317	384	1.342	731	31	48	19,738	413	522	243	12	306	72	298	7.691	5,700	1.018	72	12,670	197	845	6.965	484	92

大動脈瘤(腹部-腸骨)死亡数

7 (30 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (10 (1		破裂			非破裂	
大動脈瘤の術式	例	術死	在院 死亡	例	術死	在院死亡
置換	1146	181	220	6458	53	79
空置バイパス	21	2	4	39	1	2
ステンドグラフト(下記特殊法以外)	633	98	120	10647	53	77
ステンドグラフト(チムニー法)	5	1	1	106	3	3
ステンドグラフト(開窓型あるいは側枝付き)	8	1	1	154	2	1
ハイブリッド	7	0	1	33	0	0
試験開腹	33	29	30	14	0	0
その他	58	14	18	683	2	4

参照項目 【腹部大動脈瘤】大動脈瘤の部位(腹部-腸骨) 【破製・非破製】動脈瘤破製の有無 【特殊た】 術後30日状態で「死亡」を選択した症例 【入院死亡】入院死亡

支焰瘤

不們溜								内訳					病因					術	i式				使用代	用血管	
	末梢瘤	例	男	女	有症状		在院		破裂性		亦杜						空置	結紮·	ステン	7/11.		ポリエ		ė.	
	N113/m	D1	,,	_	H JAL IX	術死	死亡。	例	術死	在院	変性 疾患	血管炎 9)	感染	外傷	その他	置換	バイ パス	切除	FG ₇₎	塞栓	その他	ステル	ePTFE	血管	その
大動脈弓分枝	頸動脈	15	9	6	6	0	1	0	0	0	5	0	2	1	7	4	1	3	5	2	1	2	1	2	
	椎骨動脈	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
	鎖骨下動脈	41	24	17	18	2	3	0	0	0	27	1	5	1	7	8	2	2	15	13	6	7	3	1	
	大動脈弓分枝多発病変	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	その他	23	13	10	10	2	3	0	0	0	7	1	4	1	10	4	1	8	8	4	3	4	1	0	
上肢動脈	腋窩動脈	13	9	4	8		1	0	0	0	- 11	0	2	0	0	10		1	0	0	0	3	6	3	
	上腕動脈	170	95	75	106		3	2	0	0	34	2	21	44	69	35	8	84	1	1	48	6	11	24	
	前腕一手動脈	128	74	54	76	1	1	2	0	0	45	1	17	33	32	14	2	94		0	25	2	8	4	
	その他	40	23	17	13	1	1	0	0	0	15	0	6	7	12	3	6	25	0	2	4	1	3	1	
复部内臓動脈	腹腔動脈	22	13	9	7	1	1	3	1	1	16	1	0	1	4	3	4	7	1	8	3	0	1	5	
	肝動脈	14	7	7	2	0	0	0	0	0	10	0	0	0	4	4	2	3	·	4	1	0	1	5	
	脾動脈	81	35	46	5	0	0	1	0	0	73	1	1	1	5	1	4	13	0	61	5	0	0	4	
	上腸間膜動脈	29	25	4	16	2	3	1	0	0	13	1	6	0	9	6	2	8	2	7	7	0	2	5	
	腎動脈	64	32	32	6	0	3	0	0	0	59	1	0	1	3	7	1	14	5	30	11	1	2	4	
	その他	144	110		37		3	2	0	0		0	7	1	18	25	12	17	52	55	6	27	6	3	
下肢動脈	内腸骨動脈	1089	908	181	155				0	0	1056	1	10		20	146	9	108		607	26	137	21	0	
	大腿動脈	384	290	94	205	10	18	2	0	0	186	1	39	56	102	142	18	142	13	10	79	61	85	19	
	膝窩動脈	244	176	68	146	2	3	0	0	0	222	0	1	6	15	143	77	31	0	1	7	20	83	117	
	その他	62	43	19	25	0	2	0	0	0	43	0	6	4	9	16	5	13	13	18	5	7	8	5	
	合計	2509	1843	666	821	37	60	18	- 1	1	1894	10	126	159	320	550	153	568	558	802	231	268	234	197	

1)術後30日以内の死亡

2)在院日数にかかわらず退院前の病院死亡とする。従って30日以内の退院例で術死(30日以内)があった場合を除き、術死も含まれる。

3)解離:急性、慢性を含む

が勝種には、ほほどロロ 4)維持透析のみ 5)変性疾患いわゆる動脈硬化性 6)一次性熱を機疾患Marfan症検験など 7)ステントG:ステントグラフト留置術でカテーテル法単独例のみを記載。

// ハンパ・ノン・ノン・ファー 回版 アン・アー アルスキュスののから 山地 の 分枝 再建を伴うステント Gは 弓部、胸腹部、および腹部大動脈一腎動脈再建あり 8)ハイブリッド:ステント G + 弓部、胸腹部大動脈瘤に対するデブランチ手術を入力する

ステントグラフト+内陽骨動脈再建もハイブリッドに入力する 9)血管炎:TAO, 大動脈炎症候群および異型CoA、膠原病随伴血管炎、ベーチェット、FMDなどを含む

略語、略称解説

は、略分界駅 ソ字: ソ字型人工血管置換術 Tube: 直管人工血管置換術 ステントG: ステントグラフト留置術 ポリエステル: ポリエステル (ダクロン(R)など) 人工血管 ePTFE: expanded polytetrafluoroethylene人工血管

内陽骨動脈瘤の詳細

F 31/40 10 20/01/10 V/	H 794
内腸骨動脈瘤	例
片側孤立性	452
両側孤立性	152
腹部大動脈瘤との併存	
その他の動脈瘤との併る	80

2.慢性動脈閉塞症に対する血行再建

弓分枝·上肢·腹部内臟動脈

					内	訳			病因									術式								使用代	用血管		過	去の血行	再建術	の有無		前回	1手術のタ	付象疾患	1				再	手術の	理由			
分枝・上肢・腹部内臓動	例	1	男	女	術死	透析	動脈硬 化症	OAT	1管炎)	写動 脈炎	の他	C/ 個	脳障害。	CE 例	A F 脳陪宝の	TA/ST 個 B	ENT ₃) 障害	置換	複部内 磁動脈	内腸骨 動脈バ	解剖学 的バイ	頚動脈 一鎖骨	腋窩- 腋窩動	その他	ポリエス	ePTFE	自家静脈を	の他	無	10	有 2回 3回	1以上	9 ~ ~	動 グラ	フ グラフ n ト・m	その作	也 不明	個王朝 脈の狭	代用皿 管狭窄	竹用皿 管閉塞	血管内 治療部	血管内 治療部	フト挿入部の	フ 閉塞病変不変 の で過去の血行 医 亜碘街は順節	行 その他	3
頸動脈		289	228	61	17	20	67	0	0	2	4	11	0	50	4	17	0	3	0	0	22	175	134	30	73	153	9	4	279	8	2	0	0	0	0	0	0	0 3	3	1	2	0	12.78 - 131.24	0	0	3
椎骨動脈		14	11	3	1	1	1	0	0	0	4	/		0	0	1	0	0	0	0	1	6	7	6	5	5	2	0	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0		0	0	1
鎖骨下動脈		580	448	132	16	37	87	0	3	6	26	/	/	0	0	75	0	3	1	0	25	243	344	63	155	379	4	4	558	18	1	2	1	0	0	0	0	0 5	2	4	3	3		1	0	3
大動脈弓分枝多発病変		85	69	16	4	12	4	0	0	1	0	/	/	1	0	1	0	5	0	0	10	34	33	23	43	41	1	1	83	2	0	0	0	0	0	0	0	0 1	0	- 1	0	0		0	0	0
腋窩動脈~上肢動脈		140	104	36	3	84	99	1	0	1	14	/	/	0	0	54	0	7	3	4	15	11	21	37	11	35	19	3	95	18	7	12	8	0	0	0	0	0 6	6	3	12	2		0	1	7
腹腔動脈·上腸間膜動脈		124	94	30	3	12	78	0	1	0	15	/		0	0	51	0	1	47	11	2	0	0	17	34	25	12	3	111	9	2	1	1	0	0	0	0	0 2	2	4	2	1		1	0	0
腎動脈		130	93	37	0	1	84	0	1	3	20	/		0	0	99	0	2	25	0	3	0	0	3	21	10	1	1	113	11	4	2	0	0	0	0	0	0 8	0	0	8	0		1	0	0
その他		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0		0	0	0
合計		1,102	844	258	34	139	412	1	5	11	75			50	4	279	0	18	55	14	58	297	366	154	260	469	45	13	997	63	16	17	9	0	0	0	0	0 25	12	12	27	6		3	1	12

1)血管炎:TAO,大動脈炎症機群および異型CoA,膠原病随伴血管炎、ベーチェット、FMDなどを含む 2)脳障害・衝後の不可逆性脳障害合併症 3)FTA/STENT-F7TA・ステント、レーザー、アセレクトミーなどの血管内治療を含む

大動脈-下肢動脈

7 \ 20 M \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \																																	
					内	訳			病因					用血管			過去の血	11行再建行	析の有無	#		前回手	術の対	象疾患					再手術	可理由			
大動脈-下肢動脈	例	9.	3	女	術死	透析	動脈硬 化症	TAO	血管炎	高安動 脈炎	その他	ポリエ ス	ePTFE	自家静脈	その他	無	10	有 2回 3	3回以上	不明	宿主動 脈の狭	グラフ ト・血	グラフ ト・血	その他	不明	佰王朝 脈の狭 突・開拿	代用皿 管狭窄 (含吻合	代用皿管閉塞	血管内 治療部 確容	血管内 治療部 開拿	グラフト	閉塞病変 不変で過 去の血行	その他
大動脈-大動脈バイパス		52	35	17	1	7	43	0	1	1	3	30	17	6	2	40	8	2	2	0	0	0	0	0	0	1	3	5	1	0	1	2	1
腎動脈遮断下腹部大動		38	33	5	0	1	36	0	0	0	2	36	1	0	0	35	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
大動脈-大腿動脈バイバ	4) 5	i19 4	106	113	6	33	498	3	- 1	0	12	372	159	25	5	432	57	17	13	0	0	0	0	0	0	14	11	26	12	14	2	6	7
大腿-膝上膝窩動脈バイ	1,6	24 1,2	201	423	26	265	1,606	3	2	2	- 11	244	1,129	338	24	1,166	283	94	71	10	0	0	0	0	0	103	24	102	40	81	11	58	40
膝関節以下の血行再建	2,0	1,4	152	572	36	685	1,965	20	14	0	25	77	455	1,562	74	1,198	477	171	159	19	0	0	0	0	0	135	34	198	75	167	15	140	63
大腿-膝下膝窩動肌		52 5	522	230	17	186	733	3	3	0	13	41	341	422	25	462	172	55	55	8	0	0	0	0	0	42	17	93	21	51	7	39	24
大腿-下腿・足部動	5) 1,3	129 9	974	355	20	523	1,287	17	13	0	12	37	144	1,195	49	775	317	120	106	- 11	0	0	0	0	0	96	17	110	56	119	8	106	41
その他	1	11	87	24	2	26	105	1	0	0	3	44	53	25	1	66	23	9	12	1	0	0	0	0	0	17	4	11	7	2	0	3	2
승計	4.2	17 3.0	097	1.120	65	996	4.105	26	18	3	54	741	1.720	1.898	103	2.830	823	282	252	30	0	0	0	0	0	265	74	328	128	253	29	205	111

4)大動脈-腸骨動脈または腸骨動脈・大腿動脈バイバスはこの項に含める 5)膝窩-腰骨・腓骨動脈〜足関節以下動脈バイバスはこの項に含める 4)、5)において血管内治療とのhybrid手術は各々1例として当該項に記載する

非解剖学的パイパス

<u> クトルチロリコードン/ ハ</u>	17.7																															
						内	部		病因			使用代	用血管			過去の』	血行再建	術の有類	#		前回手	≒術の対	象疾患					再手術	可理由			
非解剖学的バイパス	ζ	例		男	女	術死	'%+C	動脈硬	TAO	その他	ポリエ	ePTFE	自家静	その他	400		有		7.09	宿主動	グラフ	グラフ	その他	不明	佰王朝 脈の狭	代用皿	代用皿管閉案	血管内治療部	血管内治療部	ステント	用塞病変	204
						141 50	透析	化症	TAU	ての旭	ス	ePIFE	脈	その他	AMF.	10	2回	3回以上	不明	脈の狭	ト·血	ト・血	ての地	11-191	雅・開塞	(含吻合	信用器	狭窄	閉案	挿入部	不変で過去の血行	その地
頸動脈-鎖骨下バイバ	パス		297	236	61	14	14	8	0	5	89	214	3	4	292	4	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	3
腋窩-腋窩動脈バイバ			366	280	86	16	22	27	0	14	70	308	2	1	358	6	0	- 1	1	0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	0	0	- 1
腋窩-大腿動脈バイバ			305	219	86	5	36	284	2	18	106	191	18	14	242	39	14	10	0	0	0	0	0	0	5	7	19	6	7	0	5	17
大腿-大腿動脈バイバ	パス		798	635	163	8	72	758	1	33	203	569	56	20	619	130	24	22	3	0	0	0	0	0	27	7	51	14	26	- 11	22	21
その他 7)			98	77	21	1	13	91	0	6	40	56	8	0	67	18	9	2	2	0	0	0	0	0	2	5	9	- 1	3	1	3	5
合計		·	1,697	1,320	377	36	144	1,145	2	74	463	1,206	84	37	1,415	193	48	35	6	0	0	0	0	0	35	19	81	23	37	13	29	46

6)腋窩大腿一大腿動脈バイバスも1例とする。但し左右の腋窩一大腿動脈バイバスを2期的に施行した場合は2例とする。 また之期的に大腿一大腿動脈バイバスを追加した場合は大腿一大腿動脈バイバス1例とする 7)人工血管感染に対する非解剖学的バイパスはこの項に含めない(人工血管感染の項に記載する)

2.慢性動脈閉塞症に対する血行再建

下肢動脈系血栓内膜摘除術

	L AND CIDE IAN ILL																									
下肢動脈系血栓内膜摘				内	訳		病因		ù	過去の血	1行再建	術の有無	#		前回手	術の対	象疾患					再手術				
ド放助脈系血柱内膜摘 除術	例	男	女	術死	透析	動脈硬	TAO	その他	#		有		不明	宿主動	グラフ	グラフ	その他	不明	佰王朝 脈の狭	代用皿			血管内 治療部	ステント	閉塞病変 不変で過	
				141 20	22171	化症	IAO	CONE	गार	10	20	3回以上	מפיור	脈の狭	ト・血	ト・血	CONE	מפיור	空・開業	(含吻合	(含パッ	狭窄		挿入部	小変で過 去の血行	CONE
(大動脈 -)腸骨動脈	62	42	20	2	13	60	0	1	54	7	1	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	3	0	2	0
大腿-膝窩動脈	1,040	744	296	- 11	278	1,021	15	4	800	162	45	27	6	0	0	0	0	0	90	14	23	34	23	1	35	29
その他 9)	546	411	135	16	140	510	5	27	314	132	44	54	2	0	0	0	0	0	33	45	31	14	22	3	21	64
合計	1,611	1,169	442	28	415	1,554	20	32	1,146	291	87	79	8	0	0	0	0	0	119	58	54	47	46	4	57	90

8)patch形成を含む 9)その他:置換等を含む(「置換」「血栓溶解」「その他」)

下肢動脈血管内治療

					内訳			病因		;	過去の血	1行再建	術の有無	Ħ		前回手	=術の対	象疾患					再手術	の理由			
下肢動脈血管内治療	例	男	女	4cm	在院	透析	動脈硬	T40	7 0 14	derr.		有		不明	宿主動	グラフ	グラフ	7 0 114	7-00	佰王朝	代用皿	代用皿	血管内治療部	皿管内		閉塞病変	7 00 014
11)				術死	死亡	2254万	化症	TAO	その他	無	10	2回	3回以上	个明	脈の狭	ト・血	ト・血	その他	不明	脈の狭 窄・閉塞	管狭窄 (含吻合	管閉塞	冶療部		グラント	不変で過 去の血行	その他
(大動脈 -)腸骨動脈	3,504	2,812	692	26	56	476	3,430	1	52	2,759	463	140	124	18	0	0	0	0	0	293	35	31	184	67	45	39	61
大腿一膝窩動脈 11)	3,689	2,545	1,144	41	94	1,030	3,663	3	23	2,174	800	275	415	25	0	0	0	0	0	457	152	75	443	175	44	91	87
(膝窩)・下腿動脈11)	2,115	1,413	702	41	84	973	2,074	17	23	1,133	480	179	305	18	0	0	0	0	0	256	110	48	258	157	- 11	93	47
その他	153	114	39	4	6	75	145	1	7	29	39	28	57	0	0	0	0	0	0	14	67	18	7	5	2	2	9
合計(同時施行例を含む)	12) 8,257	6,027	2,230	96	199	2,149	8,116	21	98	5,353	1,562	542	747	53	0	0	0	0	0	873	314	153	759	337	89	207	186
合計(同時施行例を除く)	13) 7.118	5.222	1.896	80	160	1.765	6.985	20	91	4.653	1.350	464	606	45	0	0	0	0	0	734	268	134	634	272	76	189	169

- 10)PTA+ステント、subintimal PTA、レーザー、アセレクトミーはこの項に記載する 11)大動脈腸骨動脈、大腿・腋窩動脈、(膝窩)・下腿動脈の3領域について、2or3領域同時に施行した場合は各々1例として記載する。 また、bypassとのbybrid手柄は各々1例として当該項に記載する。 12)2領域同節施行例は2例、3領域同節施行例は3例と数える 13)2領域電方には3領域同時施行例はいずれも1例と数える

TEVAR EVARIC供うデブランチ

IEVAR, EVARI	<u>ffフナノフンナ</u>
VAR, EVARに伴うデブラ:	例
上行大動脈一腕頭動	
脈一左総頚動脈(一左	
鎖骨下動脈バイパス)	34
右腋窩(鎖骨下)一左総	
頸動脈(一左鎖骨下動	
脈バイパス)	
右総頸-左総頸動脈バ	
イパス	
左総頚一左鎖骨下動脈	
バイパス	284
右腋窩(鎖骨下)一左腋	
寫動脈(鎖骨下)バイパ	325
腹部大動脈(腸骨)(一	
腹腔)一上腸間膜一腎	
動脈バイパス	33

3.急性動脈閉塞に対する血行再建

非从海社会社动脉则变

<u>非介下爾性思性則</u>	かべはり 205																	
							病因				術	式				使用代	用血管	
閉塞領域 1)	例	男	女	術死	在院死亡	塞栓症	血栓症	その他	血栓剔 除± パッチ	パイパ ス	置換	PTA± ステン ト	血栓溶 解	その他	自家血管	ボリエ ス テル	ePTFE	その他
頸動脈	13	12	1	1	1	2	1	10	1	6	0	5	0	1	0	2	4	0
鎖骨下動脈	49	26	23	3	3	21	17	- 11	28	12	1	5	1	3	0	4	10	0
腋窩動脈	86	46	40	3	4	31	47	8	69	10	3	7	0	7	1	3	9	0
上腕動脈	679	328	351	36	41	286	382	- 11	595	14	5	36	7	53	12	8	29	2
腹腔動脈・上腸間膜動脈	120	70	50	24	30	49	34	37	53	32	2	26	5	10	23	7	5	0
腎動脈	30	20	10	2	3	6	4	20	2	7	2	21	0	1	1	4	3	0
腹部大動脈-腸骨動脈	824	577	247	89	112	282	422	120	528	222	20	204	13	29	24	120	133	6
大腿動脈-膝窩動脈	2,833	1,796	1,037	187	256	1,189	1,543	101	2,318	351	24	395	35	156	149	138	223	17
下腿動脈	941	594	347	91	113	409	517	15	722	85	6	199	33	86	70	28	30	3
足部動脈 4)	57	35	22	2	4	22	32	3	40	10	0	14	4	5	6	3	4	0
その他	291	166	125	15	21	64	205	22	228	41	4	48	9	24	21	13	30	2
合計	4,983	3,087	1,896	362	474	1,971	2,686	326	3,791	662	59	753	74	334	247	275	417	28

^{1) -} 次開塞部位が特定できない場合は最中枢閉塞領域を記載する 2/AsO TAOなどの慢性動脈閉塞の急性憎悪による重症虚曲数は緊急手術例を除き慢性動脈閉塞の項に記載する 3)血栓剔除±パッチ:いずれか一方が施行された場合もこの項に記載する 4)定滑みよび足能動脈系

4.血管外傷に対する治療

動脈外傷

							受傷	原因					術式						血管外侧	傷の状態	1)			使用代	用血管	
動脈外傷	例	男	女	術死	在院死で	交通事 故	作業	医原性	その他	直接縫合	パッチ	置換	バイパ ス	血管内 治療	結紮	その他	閉塞 (含切離)・狭 窄	出血下の特殊の例を分	出血 (消化 管瘻)	出血 (非消 化管臓 器瘻)	仮性動 脈瘤	その他	自家血管	ポリエ ス テル	ePTFE	その他
頸動脈	40	28	12	6	10	3	1	24	12	15	1	3	5	15	1	2	3	19	1	2	6	10	3	4	1	1
鎖骨下動脈	51	37	14	2	3	9	1	30	11	19	2	3	5	14	4	6	9	19	0	3	8	15	1	5	4	0
腋窩動脈	20	12	8	2	2	2	0	16	2	9	3	2	2	5	2	2	3	7	0	1	8	3	2	2	2	0
上腕動脈	321	206	115	8	13	4	18	264	35	241	3	5	12	12	37	21	25	57	0	5	199	45	16	1	4	0
下行胸部·胸腹部大動脈	60	49	11	10	11	25	2	14	19	10	0	2	2	35	3	11	4	27	3	8	17	5	0	2	2	0
腹腔動脈・上腸間膜動脈	54	39	15	4	5	10	3	31	10	16	0	0	6	25	8	2	8	26	4	1	10	6	3	0	2	. 0
腎動脈	15	11	4	3	3	6	1	5	3	2	1	1	1	- 11	1	1	1	11	0	2	0	1	0	2	2	. 0
腹部大動脈-腸骨動脈	257	128	129				10			58	9	30	38	116	11	12	43	127	10	11	26	49		40	31	3
大腿動脈-膝窩動脈	1,246	798	448	169	208	23	28	991	204	944	45	32	73	36	82	85	126	274	0	20	410	459	92	19	36	6
下腿動脈	54	40	14	2	2	9	8	27	10	24	2	3	12	4	9	3	16	17	1	0	16	6	16	1	1	. 0
その他	292	199	93	27	31	16	27	166	83	129	4	4	8	29	92	45	30		2	9	55	67	11	1	1	3
合計	2,357	1,513	844	252	316	128	97	1,702	430	1,453	67	78	150	284	249	186	252	705	21	60	746	656	145	69	76	12

林服从推。

カナカバント 同野 47																
			受傷	原因					術式					使用代	用血管	
静脈外傷	例	交通事 故	作業	医原性	その他	直接縫合	パッチ	置換	パイパ ス	血管内 治療	結紮	その他	自家血管	ポリエ ス テル	ePTFE	その他
上大静脈	3	0	0	2	1	1	0	0	2	0	0	1	0	0	2	0
下大静脈	20	2	0	12	6	13	2	0	0	1	2	3	1	0	1	0
腕頭-鎖骨下静脈	7	0	0	6	1	4	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0
腸骨、大腿、膝窩静脈	69	1	4	50	14	47	3	3	5	0	10	9	8	1	4	0
その他	104	6	16	61	21	41	0	3	3	1	40	25	2	0	3	1
合計	200	9	20	129	42	104	5	6	9	2	53	39	11	1	9	- 1

1)血管内治療などの医原性の仮性動脈瘤は「血管外傷」に登録する 2)静脈単独損傷の場合のみ記載し、同名の動静脈損傷では動脈の項に記載する

5.血行再建合併症に対する手術 血行再建

1. 工血藥或熱

人工皿官邸架	大工血管形型の状態 感染に対する修復術式 感染に対し使用した代用血管 未結保 上工血管 非保 作列 未結保 上工血管 非保 作列 未結保 非保 作列 作列 作列 作列 作列 作列 作列 作															
					人	工血管原	感染の状	態	感染に	対する修	後術式	感	染に対し	使用した	た代用血	管
初日	回手術	例	術死		<u>シ</u> 血症	管消化 管瘻 (含吻 合部破	管皮膚 瘻(含 吻合部			学的 (異所 性)バ	その他	ス	ePTFE		存 ヒト血	
下行胸部大動脈		4	0	3	2	1	0	1	1	0	2	2	0	0	0	0
胸腹部大動脈	腹部大動脈		0	1	3	2	2	0	4	0	1	5	- 1	0	0	0
	体外循環	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/	/	/	
上記于例における 補助手段	一時バイパス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/	/	/	/
州切丁収	補助手段なし	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	/	/	/	/	
大動脈-腸骨動脈		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大動脈-大腿動脈		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大腿動脈-末梢動脈		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他 3)		265	14	20	57	5	91	124	23	0	209	23	61	26	0	10
	合計	276	14	24	62	8	93	125	28	0	212	30	62	26	0	10

1)感染に対する手術: 術後30日以内の死亡 2.感染に対する手術: 在院日数にかかわらず退院前の病院死亡とする。従って30日以内の退院例で術死(30日以内)があった場合を除き、術死も含まれる。 3)弓分枝、上肢動脈はこの項に記載する

吻合部動脈瘤(非感染性) 4)

			破	烈			病因				修復	術式		修復	『に使用』	した代用	血管
吻合部動脈瘤	例	術死	例	術死	動脈硬 化	高安病	他血管 炎	轗染	その他	置換	空置 パイパ ス	ステン トG	その他	ポリエ ス テル	ePTFE	自家血管	その他
大動脈弓分枝	10	0	1	0	3	0	0	0	7	1	0	4	5	0	3	1	1
腋窩動脈-上肢動脈	24	0	4	0	7	0	0	2	15	3	2	1	18	1	7	4	0
胸部大動脈	12	1	2	0	- 1	0	0	1	10	3	1	2	6	2	- 1	0	2
腹部内臓動脈	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	- 1	1	0
腎動脈	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
腹部大動脈	25	1	9	0	17	0	0	1	7	4	0	17	4	16	2	0	1
腸骨動脈	15	1	5	- 1	7	1	0	1	6	5	0	5	5	7	5	1	2
大腿動脈	46	- 1	13	0	24	1	0	4	17	16	2	0	29	10	10	2	3
下肢末梢動脈	15	- 1	6	0	7	0	0	2	6	4	2	0	9	0	4	5	1
合計	144	5	38	- 1	64	2	0	10	68	35	7	28	75	35	31	13	10

4)感染による人工血管の吻合部仮性動脈瘤は人工血管感染の項に記載する 5)変性無患を含む 6)他血管炎:高安病以外の血管炎症候群(TAO、膠原病、ベーチェット、FMDなど)

自家血管グラフト瘤

初回再建領域	例	術死		術式	
初四台建原构	171	101 90	置換	バイパス	その他
腹部内臟動脈	0	0	0	0	0
上肢動脈	23	0	5	3	15
下肢動脈	32	0	11	8	14
その他	- 11	0	1	2	8
∆ 11	0.0	٥	17	40	0.7

5.血行再建合併症に対する手術 血行再建

人工血管劣化

<u> </u>																	
				初回	術式			した人エ	血管		劣化に	対する修	を復術式		化に対	する修復	[代用血
初回手術	例	術死	置換	バイパ ス	ステン トG	その他	ポリエ ス テル	ePTFE	その他	置換	パイパ ス	ステン トG	パッチ	その他	ポリエ ス テル	ePTFE	その他
下行胸部大動脈	3	0	2	1	1	0	2	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0
胸腹部大動脈	4	1	3	1	1	0	3	0	1	1	1	2	0	1	1	1	1
腹部動脈-大腿動脈	20	0	7	10	3	1	10	7	3	2	9	3	1	5	5	10	1
大腿-膝窩動脈	20	1	2	15	0	5	5	16	1	4	7	0	1	9	3	9	6
その他	66	2	28	24	7	11	14	32	21	12	24	3	1	31	5	26	16
合計	110	4	40	49	12	17	32	55	25	19	40	8	3	47	15	46	23

7)劣化に対する手術例数、及び、修復術の術死数

6.静脈手術

下肢静脈瘤

下肢静脈瘤	例	男	女	術死
高位結紮(土硬化療法)	3,334	1,112	2,222	0
ストリッピング(土硬化療	10,397	4,098	6,299	0
弁形成術	1	1	0	0
レーザー治療(土硬化療	36,036	12,611	23,425	0
その他	2,871	799	2,072	0
合計	52,639	18,621	34,018	0

下肢深部静脈血栓症(含深部静脈狭窄・閉塞症)

下肢深部静脈血栓症	例	男	女	術死
血栓摘除	41	20	21	0
カテーテル血栓溶解1)	37	16	21	0
バイパス(末梢静脈血行		1	2	0
下大静脈フイルター挿え		112	155	2
下大静脈フイルター抜き	2) 135	59	76	0
静脈狭窄解除術(直達律	6	1	5	0
静脈狭窄解除術(血管区	20	12	8	2
その他	6	5	1	0
合計	469	207	262	4

上肢·頸部静脈狭窄·閉塞症

上肢静脈閉塞症	例	男	女	術死
血栓摘除	44	25	19	0
カテーテル血栓溶解1)	4	3	1	0
バイパス	9	6	3	0
上大静脈フイルター2)	2	2	0	0
静脈狭窄解除術(直達術	5	2	3	0
静脈狭窄解除術(血管内	87	55	32	1
その他	14	9	5	0
合計	148	91	57	- 1

大静脈再建術

				病因					術式				使用代	用血管	
大静脈再建術	例	術死	在院死 3)亡	腫瘍	血栓	その他	パッチ	バイパ ス	置換	PTA± ステン ト	その他	自家血管	ポリエ ス テル	ePTFE	その他
上大静脈·一次分枝再列	16	0	1	11	3	2	3	6	5	3	0	0	0	11	1
下大静脈·一次分枝再發	51	0	0	46	1	4	12	1	10	2	26	10	3	9	2
소타	67	0	1	57	4	6	15	7	15	5	26	10		20	3

6.静脈手術

Budd-Chiari症候群

Dudu OllianiaE p	err .								
							使用代	用血管	
Budd-Chiari症候群	例	男	女	術死	在院死 3)亡	ポリエ 4)ス テル	ePTFE	自家血管	その他
shunt手術	1	0	- 1	0	0	0	0	0	0
経皮的シャント作成術	1	- 1	0	0	0	0	0	0	1
直達手術	0	0	0	0	0	0	0	0	0
승計	2	- 1	- 1	0	0	0	0	0	- 1

その他

							使用代	用血管	
その他	例	男	女	術死	在院死 3)亡		ePTFE	自家血管	その他
深部静脈瘤縫縮(含パッ	17	8	9	1	0	0	0	0	0
腹部内臟静脈瘤縫縮切	3	0	3	1	1	0	0	0	0
その他	1117	552	565	52	95	0	0	0	0
승화	1137	560	577	54	96	0	0	0	0

※静脈瘤の手術は、1下肢につき1手術として登録を行っている。そのため、本報告書の集計は延べ人数となっていることに注意する。

1)ハイドロライザーを含む 2) - 時フィルターを含む 3)所後30日以内の死亡 4在院日数にかかわらず退院前の病院死亡とする。従って30日以内の退院例で術死(30日以内)があった場合を除き、術死も含まれる。

7.その他の血管疾患および関連手術

膝窩動脈捕捉症候群

	膝窩動脈捕捉症候群	例	術死
ı	筋腱切除	9	0
	血行再建	19	0
ı	승計	21	0

外膜囊腫

外膜嚢腫	例	術死
嚢腫切除・摘除(±パッラ	22	1
置換術	13	0
バイパス	5	0
승計	37	- 1

胸郭出口症候群

胸郭出口症候群	群例男	男	女	術死	病型		
阿孙山口证沃什	ניס	25	^	1919 20	神経性	静脈性	動脈性
肋骨切除 2)	2	0	2	0	2	1	0
肋骨切除+斜角筋切除	12	9	3	0	5	2	6
バイパス	4	4	0	0	1	0	4
合計	14	9	5	0	7	3	6

パスキュラーアクセス手術

バスキュラーアクセス手術	例	術死
自家血管による造設	14,533	134
人工血管による造設3)	3,320	42
内シャント修復手術	2,801	34
PTA±ステント	11,120	46
動脈表在化	503	11
シャント血管瘤修復術	502	7
승計	32 779	274

リンパ浮腫手術

リンパ浮腫手術	例	男	女	術死
リンパ管一静脈吻合	0	0	0	0
リンパ誘導手術	3	2	1	0
切除術	36	23	13	0
수計	39	25	14	0

1)混合性は有意な方、同等なら神経、動脈、静脈について該当する欄に複数記入 2)頭肋を含む 3)人工血管を用いた修復を含む

7.その他の血管疾患および関連手術

交感神経節切除

交感神経節切除	例	術死
胸部交感神経節切除·爆	23	0
腰部交感神経節切除:爆	10	0
合計	33	0

上肢切断

上肢切断	例	術死
手指切断	17	0
前腕·上腕切断	2	0
수計	19	0

下肢切断4)

下陆扣赃	下肢切断 例	術死	病因			
1 112 97 101		MIJO	ASO	DM+AS(TAO	その他
足趾切断	564	12	236	271	2	55
中足骨切断	247	3	77	141	3	26
ショパール切断・リスフラ	40	3	12	22	0	6
サイム切断	6	1	2	4	0	0
下腿切断	257	14	116	126	1	14
膝上切断·膝関節離断	295	25	167	87	2	39
股関節離断	2	0	1	0	1	0
合計	1,411	58	611	651	9	140

4)虚血による切断に限る