

宮城県脳卒中発症登録 2020年

公益財団法人 宮城県対脳卒中協会

2015 年までの登録内容

1. 症例氏名もしくは ID
2. 性別
3. 年齢
4. 生年月日
5. 入院月日
6. 病型
7. 入院時意識障害度
8. 退院時 ADL
9. 市町村

2016 年以後の症例登録項目

1. 症例 ID
2. 性別
3. 年齢
4. 生年月日
5. 入院月日
6. 病型
7. 脳梗塞病型
8. 脳梗塞治療
9. くも膜下出血治療
10. 脳内出血治療
11. 血管奇形治療
12. もやもや病治療
13. 発症前治療
14. 入院時意識障害度
15. 発症前脳梗塞予防薬（抗血小板薬、抗凝固薬）
16. 退院時 ADL
17. 市町村

登録協力施設（順不同）

1. 東北大学高度救命センター
2. 広南病院脳神経外科、血管内外科、血管内科
3. 仙台医療センター脳神経外科、脳神経内科
4. 仙台市立病院脳神経外科
5. 仙台徳洲会病院脳神経外科
6. 大崎市立病院脳神経外科
7. 星陵病院脳神経外科
8. 公立気仙沼病院脳神経外科
9. 石巻日赤病院脳神経外科、脳神経内科
10. 仙石病院脳神経外科
11. 坂総合病院脳神経外科
12. 赤石病院脳神経外科
13. 南東北病院脳神経外科
14. 宮城病院脳神経外科
15. みやぎ県南中核病院脳神経外科、脳神経内科
16. 公立刈田病院脳神経内科
17. 東北医科薬科大学脳神経内科、脳神経外科
18. 東北労災病院脳卒中科
19. 仙台東脳神経外科病院
20. 泉病院脳卒中科
21. イムス仙台病院脳神経外科

Modified Rankin Scale (mRS)

0. まったく症候がない
1. 症候はあっても明らかな障害はない：日常の勤めや活動は行える
2. 軽度の障害： 発症以前の活動がすべて行えるわけではないが、自分の身の 回りのことは介助なしに行える
3. 中等度の障害： 何らかの介助を必要とするが、歩行は介助なしに行える
4. 中等度から重度の障害： 歩行や身体的要求には介助が必要である
5. 重度の障害： 寝たきり、失禁状態、常に介護と見守りを必要とする
6. 死亡

表 1 参加施設別症例登録数（2007~2020）

登録参加施設	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
東北大学病院			103	154	145	121	91	145	111	134	128	120	142	111
大崎市民病院	273	407	365	418	532	515	538	540	586	564	639	633	638	602
総合南東北病院	355	379	395	316	279	284	314	303	345	249	290	291	274	278
泉病院	338	239	234	194	205	150			229	235		156	183	156
仙台医療センター	597	575	548	505	496	555	552	534	579	612	596	616	566	587
赤石病院	113			71	56				15	30	23	30	31	40
石巻赤十字病院	244	246	246	292	328	296	290	276	491	532	492	546	573	628
坂総合病院			68	46	37	35	63	138	208	189	195			
広南病院血管内科					618	599	606	643	623	570	608	691	563	529
広南病院血管外科					125	212	198	211	221	251	209	109	186	205
広南病院脳神経内科	147	83	14	24	7									
広南病院脳神経外科	916	997	1179	1284	385	398	240	266	375	280	304	280	274	300
仙台市立病院	215	183			146	144	124	110	109	89	124	110	102	111
古川星陵病院	291	288	187	205	189	169	129	147	175	129	140			
宮城病院			171	136	173	155	109	110	70	94	27	72	60	50
気仙沼市立病院	169	129	179	191	205		173	182	210		153			131
刈田病院	85	59	58	69	45	55	45	35	2					
仙石病院		107					403	412	376	400	408	384	352	341
仙台徳州会病院	0	159	301		400	312	281		144			199	220	267
みやぎ県南中核病院	413	353	391	493	394	460	419	421	453	476	423	444	414	476
東北医科薬科大学病院									156	146	145	157	201	217
東北労災病院									21	41	41	63	63	50
仙台東脳神経外科病院									694	739	782	642	670	672
イムス明理会仙台病院												91	81	93
総計	4156	4204	4439	4398	4735	4460	4575	4473	6193	5760	5727	5634	5593	5844

表 2 行政区分別発症登録数年次推移 (2007~2020)

行政区分	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
仙台市	1640	1683	1674	1474	1888	1899	1503	1402	2374	2135	1921	2315	2190	2223
栗原市	82	113	101	122	119	130	119	142	142	124	140	107	104	124
気仙沼市	129	113	166	183	191	11	168	173	195	12	159	22	28	237
登米市	85	86	99	125	157	161	179	149	177	210	183	200	226	151
大崎市	286	356	269	290	336	318	352	330	370	367	404	312	318	305
富谷市										72	62	88	73	95
石巻市	196	251	181	208	250	199	393	375	512	531	553	550	524	530
東松島市	22	39	34	31	27	26	95	120	130	142	138	131	124	134
塩竈市	104	41	78	86	78	49	86	93	194	202	201	128	161	184
多賀城市	58	49	61	77	61	43	67	70	171	177	171	117	103	150
名取市	181	169	198	184	166	157	158	135	160	157	201	171	152	161
岩沼市	132	161	132	118	131	108	130	128	133	107	120	120	121	122
白石市	87	71	74	106	87	112	106	86	72	95	83	90	93	108
角田市	107	88	119	121	93	112	108	114	117	109	106	119	104	109
加美郡	93	105	75	111	100	111	84	95	128	105	128	79	91	111
遠田郡	62	92	72	70	87	87	121	117	131	115	150	143	146	35
本吉郡	43	24	20	27	20	9	32	23	46	18	29	21	31	25
牡鹿郡	15	25	12	14	13	11	17	20	21	37	23	24	32	84
黒川郡	103	115	139	77	157	113	94	69	185	92	67	91	73	77
宮城郡	93	45	82	98	97	33	66	104	165	202	255	155	201	202
柴田郡	307	279	274	311	258	346	263	268	299	293	251	261	303	278
刈田郡	39	32	52	56	32	43	43	35	35	45	35	41	6	43
亘理郡	105	107	213	193	190	119	154	165	140	143	131	161	141	135
伊具郡	56	40	57	80	70	60	49	54	54	53	51	40	42	49
県外	116	117	253	236	220	210	188	206	241	217	148	145	195	171
不明	15	3	4		7				1		17	3	11	1
総計	4156	4204	4439	4398	4835	4460	4575	4473	6193	5760	5727	5634	5593	5844

表 3 登録施設と登録病型(2020)

病型	くも膜下出血	脳内出血	脳梗塞	血管奇形	もやもや病	一過性虚血発作	血管狭窄	脳動脈瘤	その他	総計
イムス明理会仙台総合病院	8	13	65			7				93
社会医療法人将道会総合南東北病院	17	52	200	3	4	2				278
石巻赤十字病院	47	146	365	2	1	9			58	628
赤石病院	1	4	34			1				40
仙石病院	14	58	261	4	1	3				341
仙台市立病院脳神経外科	16	88	2	2	1				2	111
仙台東脳神経外科病院	20	104	516	1		31				672
仙台徳洲会病院	4	74	186			3				267
泉病院	1	16	139							156
大崎市民病院	57	171	331		2	29			12	602
東北大学病院	13	43	50			5				111
国立病院機構宮城病院	3	13	34							50
東北医薬脳神経内科		11	105	1		5				122
東北医薬脳神経外科	12	25	44	4	1	1			3	90
東北医薬その他			5							5
東北労災病院	1	13	34			2				50
国立病院機構 仙台医療センター	89	135	303	52		8				587
広南病院脳神経外科	44	33	47	8	73		15	1	79	300
広南病院血管内脳神経外科	43	4	5	7			9	137		205
広南病院脳血管内科		11	502						16	529
みやぎ県南中核病院	24	116	319	1		14		2		476
気仙沼市立病院	12	26	88	1	1	3				131
総計	426	1156	3635	86	84	123	24	140	170	5844

表 4 市町村別病型(2020)

病型	くも膜下出血	脳内出血	脳梗塞	血管奇形	もやもや病	一過性虚血発作	血管狭窄	脳動脈瘤	その他	総計
仙台市	178	420	1315	46	49	40	13	92	70	2223
栗原市	11	40	63		2	6		1	1	124
登米市	16	69	125	2		3			22	237
気仙沼市	16	30	94	2	2	4		1	2	151
大崎市	29	78	170	1	1	13		6	7	305
富谷市	8	15	63	2	1	3		1	2	95
石巻市	27	102	360	7	2	4		1	27	530
東松島市	11	27	82	1	2	3			8	134
塩竈市	10	33	125	5		5		1	2	181
多賀城市	4	25	107	5		6	3			150
名取市	14	29	93	1	8		1	12	3	161
岩沼市	8	16	90	2	3	1		1	1	122
角田市	8	26	68	1		4		1		108
白石市	10	26	69		1	1	1	1		109
美里町	4	11	43			1			2	61
涌谷町	6	9	30			1		1	3	50
南三陸町	1	7	25						2	35
女川町		7	16			1			1	25
加美町	4	12	37			4		1	1	59
色麻町	1	4	18			1			1	25
大郷町	3	4	17			1			1	26
大和町	4	8	23	2	1	1	1		1	41
大衡村		2	6							8
松島町	3	7	37	1		2				50
利府町	9	12	57	2	1	4				85
七ヶ浜町	4	16	43	1	1	2				67
川崎町		4	28	1				3	2	38
柴田町	6	27	96			2		1		132
大河原町	2	9	49	1	1	5	1	1		69
村田町	3	7	24	2				1		37
蔵王町		8	28		1	1				38
七ヶ宿町			5							5
亘理町	4	17	67		1	1		2	2	94
山元町	2	9	28			1				40
丸森町	3	19	29		1					52
県外	17	17	105	1	6	1	3	12	9	171
不明		4				1	1			1
総計	426	1156	3635	86	84	123	24	140	170	5844

表 5 市町村別登録施設（治療施設）（2020）

施設	東北大学病院	大崎市民病院	石巻赤十字病院	仙石病院	赤石病院	泉病院	仙台徳洲会病院	仙台東脳神経外科病院	イノ文明会仙台総合病院	仙台市立病院脳神経外科	社会医療法人持道会総合東北病院	国立病院機構宮城病院	東北医薬脳神経内科	東北医薬脳神経外科	東北医薬その他	東北労災病院	国立病院機構 仙台医療センター	広南病院脳神経外科	広南病院脳神経外科	広南病院脳神経外科	みやぎ県南中核病院	気仙沼市立病院	総計
仙台市	83	4	2	2		139	212	395	80	92	5		55	39	2	47	408	201	144	309	3	1	2223
栗原市	1	110	1					1	2				1					1	1	6			124
登米市		51	151	27				1									2	3		2			237
気仙沼市		2	10			1	1										2	3	2	4		126	151
大崎市		267	5	9	1	1		3						1			4	3	6	5			305
富谷市	3					10	25	25		1				1			19	5	3	3			95
石巻市	1	1	313	196			1	1						1			6	5	1	4			530
東松島市		1	73	60																			134
塩竈市	4			2	20		1	69		2			11	9	2	1	40	3	2	15			181
多賀城市	2				6			56	2	3			24	10		1	34	6	1	5			150
名取市	2	1	1			2	1	2	4	4	61			1			17	13	16	33	3		161
岩沼市	2									1	91	1	4	2			4	5	2	7	3		122
角田市											10	1						2	1	8	86		108
白石市											1						3	3	2	10	90		109
美里町		44	7	10																			61
涌谷町		20	14	13													2		1				50
南三陸町		1	20	7													2			1		4	35
女川町			18	7																			25
加美町		53	1			1											1		1	2			59
色麻町		24					1																25
大郷町		6					2	14		1			1	2									26
大和町		7	2			2	8	11								1	4	3	1	2			41
大衡村		2					3										1			2			8
松島町			3	8	2		1	22					2	3	1		4	1		3			50
利府町	2	1	1		4		2	46		1			7	4			13	1		3			85
七ヶ浜町	1				7		1	20		1			9	11			14	1		2			67
川崎町																	1	5	2	8	22		38
柴田町		1						1			31	1						1		10	87		132
大河原町											3						1	1	2	2	60		69
村田町											1								2	4	30		37
蔵王町							1				2							2			33		38
七ヶ宿町																					5		5
亘理町								1			49	17	2				2	3	2	10	8		94
山元町											19	14	2	1				1		3			40
丸森町	1									1		3					1	1		2	43		52
県外	5	6	6				6	4	5	4	5	13	4	5			2	26	13	64	3		171
不明	4																	1					1
総計	111	602	628	341	40	156	267	672	93	111	278	50	122	90	5	50	587	300	205	529	476	131	5844

表 6 2007~2020 病型別発症登録数推移

全体														
年	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
くも膜下出血	438	446	400	415	450	421	431	423	473	436	427	433	423	426
血管奇形	16	60	44	63	41	50	30	45	55	150	136	101	94	86
脳内出血	1093	1043	872	862	1162	1026	1084	983	1243	1114	1187	1196	1027	1156
脳梗塞	2439	2610	2707	2498	2697	2517	2619	2597	3732	3532	3422	3686	3669	3635
モヤモヤ病	11	21	21	27	5	2	4	1	9	12	40	90	57	84
その他	159	24	395	533	480	440	407	424	681	516	513	128	323	457
総計	4156	4204	4439	4398	4835	4460	4575	4473	6193	5760	5725	5634	5593	5844
女性														
くも膜下出血	300	300	270	275	300	288	281	301	306	294	287	318	285	290
血管奇形	5	23	17	24	14	23	14	19	19	81	83	54	52	49
脳内出血	504	437	385	360	501	460	465	429	546	515	533	542	469	529
脳梗塞	943	1027	1032	961	1082	982	1113	1037	1443	1462	1415	1515	1517	1459
モヤモヤ病	11	11	14	17	3	2	2	1	5	9	25	60	37	60
その他	99	11	197	260	215	220	224	231	326	299	273	51	193	257
計	1862	1809	1915	1897	2115	1975	2099	2018	2645	2660	2616	2540	2553	2644
男性														
くも膜下出血	138	146	130	140	150	133	150	122	167	142	140	115	138	136
血管奇形	11	37	27	39	27	27	16	26	36	69	53	47	42	37
脳内出血	589	606	487	502	661	566	619	554	697	599	654	654	558	627
脳梗塞	1496	1583	1675	1537	1615	1535	1505	1560	2289	2070	2007	2171	2152	2176
モヤモヤ病		10	7	10	2		2	0	4	3	15	30	20	24
その他	60	13	198	273	265	225	183	193	355	217	240	77	130	200
計	2294	2395	2524	2501	2720	2485	2475	2455	3548	3100	3109	3094	3040	3200

表 7 2007~2020 性別疾患構成の経年変化

女性	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
くも膜下出血	16.1%	16.6%	14.1%	14.5%	14.2%	14.6%	12.1%	14.9%	11.6%	11.6%	11.0%	12.5%	11.2%	11.0%
血管奇形	0.3%	1.3%	0.9%	1.3%	0.7%	1.2%	0.8%	0.9%	0.7%	3.9%	3.2%	2.1%	2.0%	1.9%
脳内出血	27.1%	24.2%	20.1%	19.0%	23.7%	23.3%	21.3%	21.3%	20.6%	24.6%	20.4%	21.3%	18.4%	20.0%
脳梗塞	50.6%	56.8%	53.9%	50.7%	51.2%	49.7%	53.8%	51.4%	54.6%	69.8%	54.1%	59.6%	59.4%	55.2%
モヤモヤ病	0.6%	0.6%	0.7%	0.9%	0.1%	0.1%	0.1%	0.0%	0.2%	0.4%	1.0%	2.4%	1.4%	2.3%
その他	5.3%	0.6%	10.3%	13.7%	10.2%	11.1%	11.9%	11.4%	12.3%	14.3%	9.0%	2.0%	7.6%	9.7%

男性	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
くも膜下出血	6.0%	6.1%	5.2%	5.6%	5.5%	5.4%	5.5%	5.0%	4.7%	5.9%	4.5%	3.7%	5.4%	5.1%
血管奇形	0.5%	1.5%	1.1%	1.6%	1.0%	1.1%	0.7%	1.1%	1.0%	2.9%	1.7%	1.5%	1.6%	1.4%
脳内出血	25.7%	25.3%	19.3%	20.1%	24.3%	22.8%	25.0%	22.6%	19.6%	19.3%	21.1%	21.1%	21.9%	23.7%
脳梗塞	65.2%	66.1%	66.4%	61.5%	59.4%	61.8%	60.8%	63.5%	64.5%	66.8%	64.7%	70.2%	84.3%	82.3%
モヤモヤ病	0.0%	0.4%	0.3%	0.4%	0.1%	0.0%	0.1%	0.0%	0.1%	0.1%	0.5%	1.0%	0.8%	0.9%
その他	2.6%	0.5%	7.8%	10.9%	9.7%	9.1%	7.9%	7.9%	10.0%	7.0%	10.4%	2.5%	5.1%	7.6%

表 8 くも膜下出血、脳内出血、脳梗塞の性別年齢分布

くも膜下出血	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	計
女性					1			2		12	30	19	22	25	27	27	33	30	28	27	2		285
男性								3	6	9	11	13	24	13	9	13	11	5	3	2	1	1	124
	0	0	0	0	1	0	5	6	21	41	32	46	38	36	40	44	35	31	29	3	1	0	409
脳内出血	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	計
女性								2	2	8	14	20	30	30	37	74	65	77	99	45	20		523
男性				1			5	10	14	25	50	49	59	98	90	73	80	49	13				616
	0	0	0	1	0	0	7	12	22	39	70	79	89	##	##	138	157	148	58	20	0	0	1139
脳梗塞	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	計
女性			1			2	6	7	13	22	23	27	35	98	165	184	236	310	220	68	7		1424
男性						1	2	6	24	60	72	93	146	271	389	360	329	237	97	17	2		2106
	0	0	1	0	0	3	8	13	37	82	95	120	181	369	554	544	565	547	317	85	9	0	3530
血管奇形	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	計
女性			1		1	3		3	3	3	5	5	3	7	6	5	3	1					49
男性				2		1	1		2	2	5	3	6	3	4	3	3	1					36
総計	0	0	1	2	1	4	1	3	5	5	10	8	9	10	10	8	6	2	0	0	0	0	85
もやもや病	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	計
女性				1	1	4	4	5	11	13	1	4	5	5	5								59
男性				1		1	1	4	6	1	2		2	1									19
総計	0	0	0	2	1	5	5	9	17	14	3	4	7	6	5	0	0	0	0	0	0	0	78

注：県外例 146 例（くも膜下出血 17, 脳内出血 17, 脳梗塞 105, 血管奇形 1, もやもや病 6 例）を除く

図 1 くも膜下出血 性別年齢分布

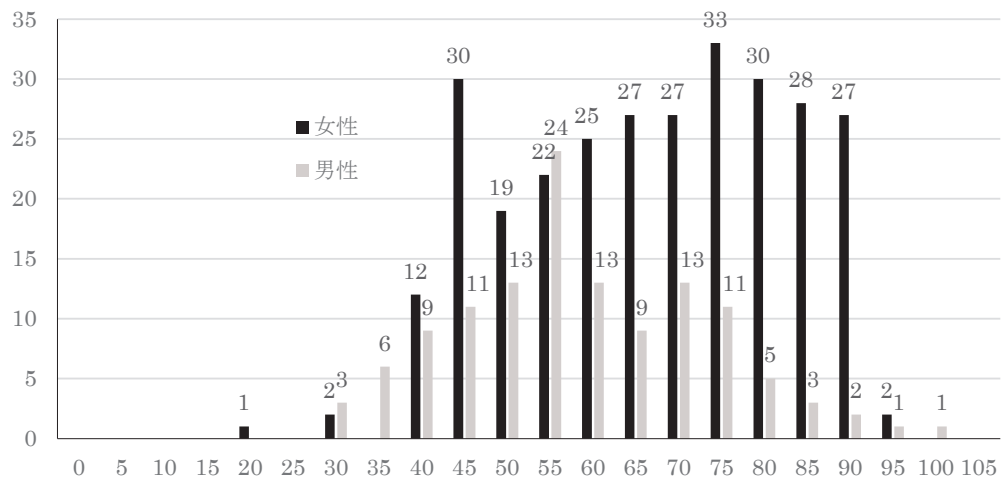


図 2 脳内出血 性別年齢分布

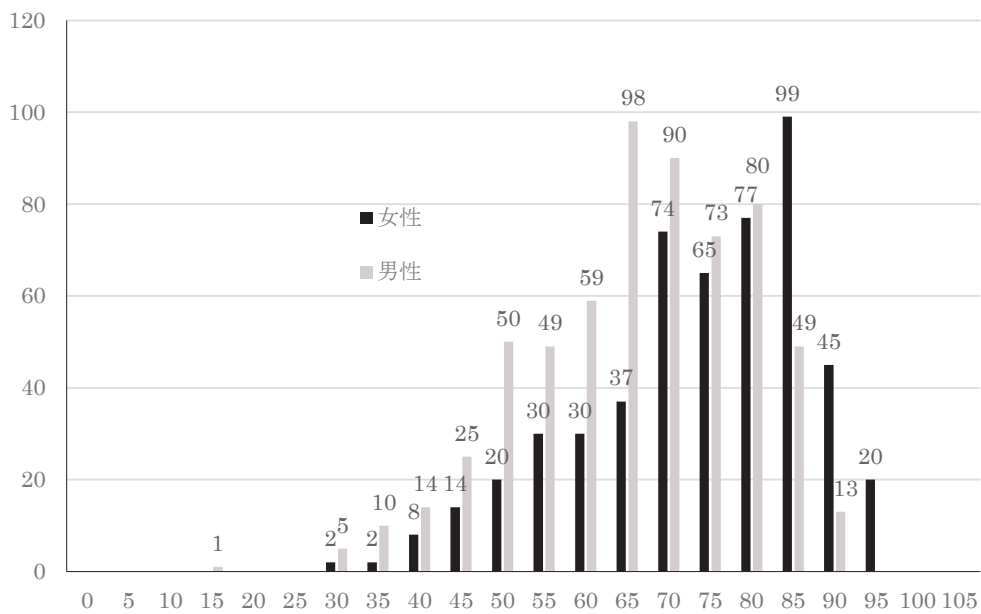


图 3 脑梗塞 性别年龄分布

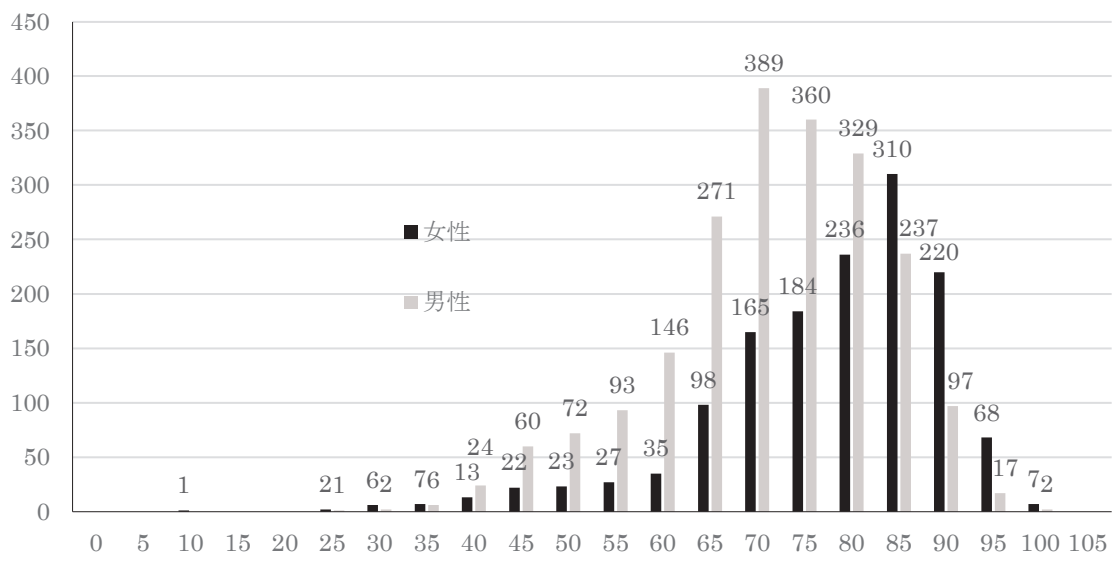


图 4 血管畸形 性别年龄分布

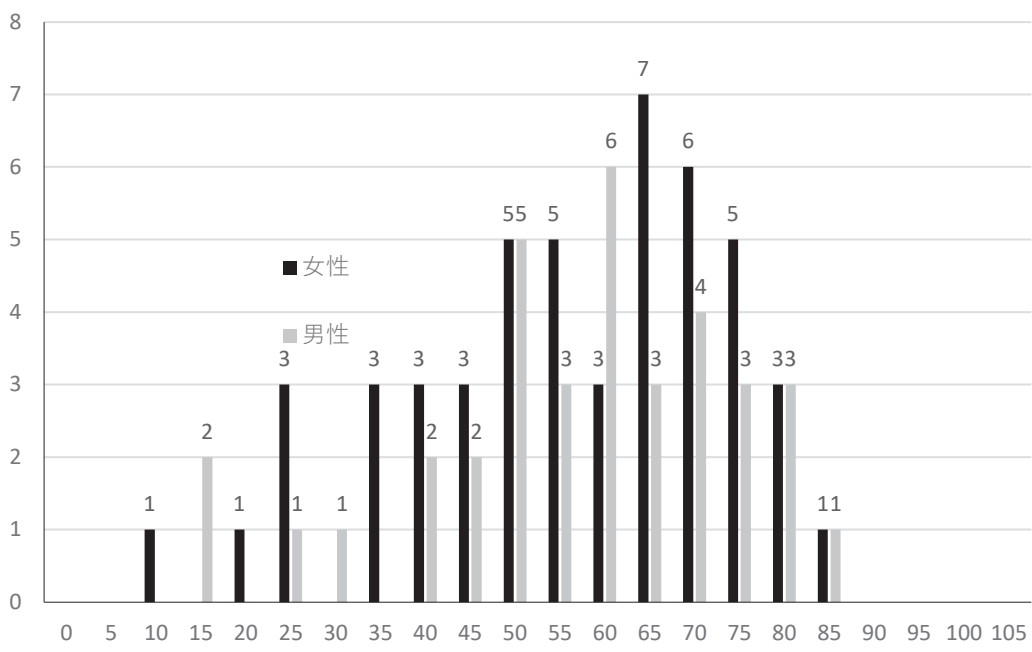


図 5 もやもや病 性別年齢分布

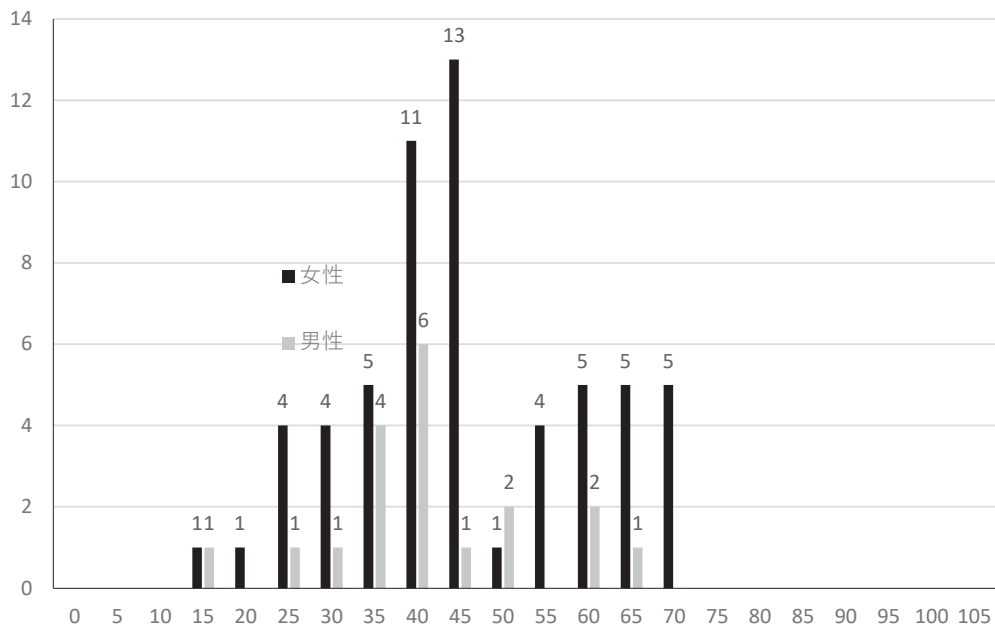


図 6 くも膜下出血 2007~2020 平均発症年齢推移

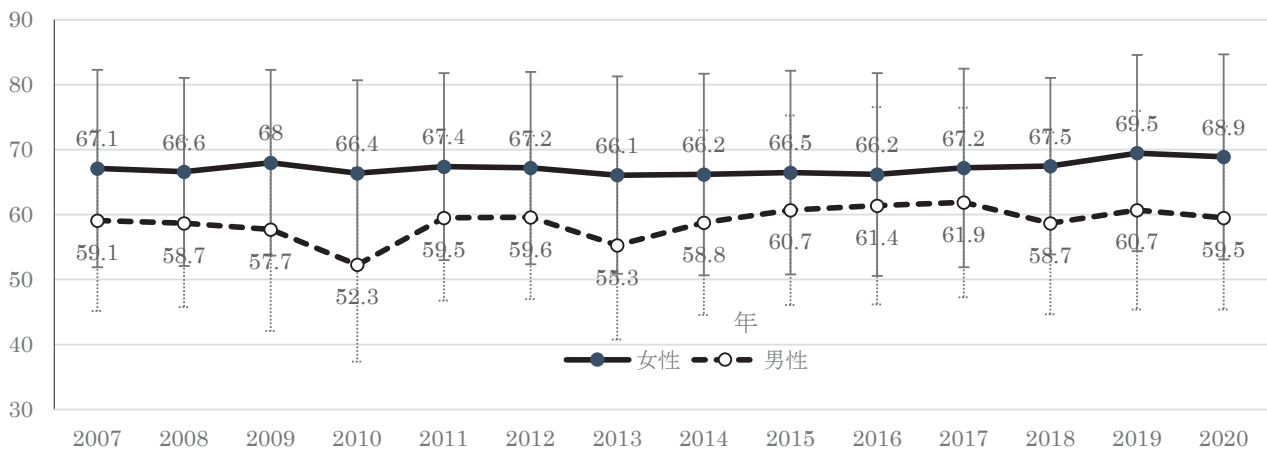


図 7 脳内出血 2007~2020 平均発症年齢推移

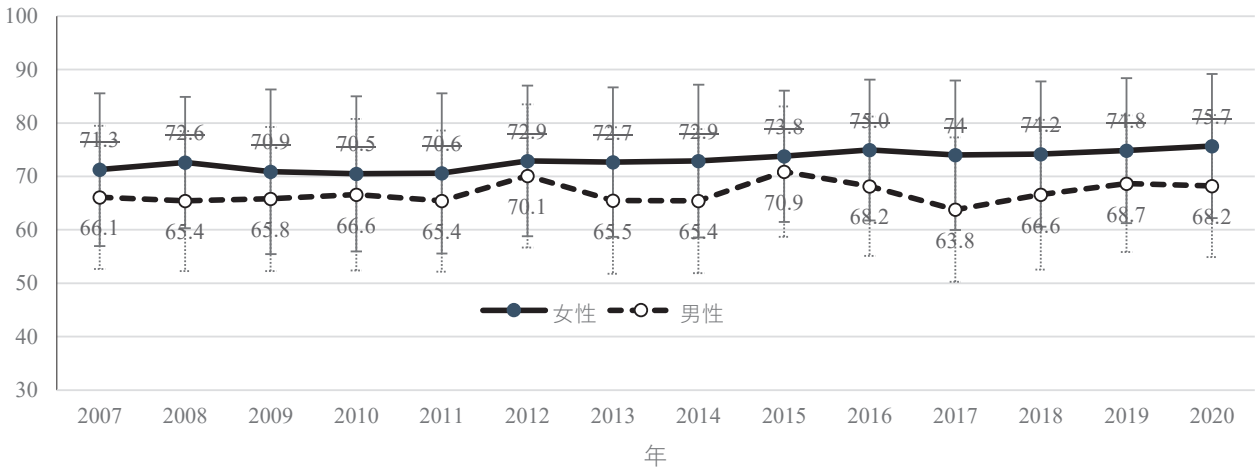
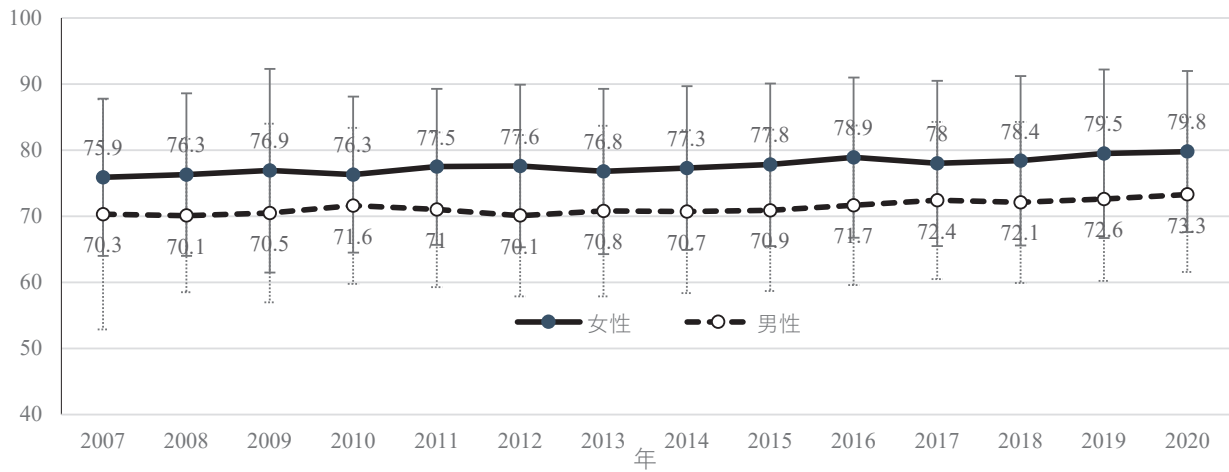


図 8 脳梗塞 2007~2020 平均発症年齢推移



くも膜下出血

表 9 くも膜下出血；年齢と入院時意識障害（JCS）

JCS	JCS: I 桁					II 桁				III 桁				計
	0	1	2	3	I%	10	20	30	II%	100	200	300	III%	
20							1		100.0%					1
30	4	2			50.0%	2	1		25.0%		2	1	25.0%	12
40	18	9	2	3	49.2%	12	2	4	27.7%	1	7	7	23.1%	65
50	14	20	4	5	51.2%	17	2	3	26.2%	6	8	5	22.6%	84
60	19	15	4	2	51.3%	7	4	1	15.4%	6	10	10	33.3%	78
70	17	17	4	11	57.0%	9	4	1	16.3%	5	11	7	26.7%	86
80	4	4	10	9	40.3%	10	2	1	19.4%	5	17	5	40.3%	67
90	2		3	2	21.9%	4	6	1	34.4%	3	8	3	43.8%	32
100												1	100.0%	1
総計	78	67	27	32	47.9%	61	22	11	22.1%	26	63	39	30.0%	426

表 10 くも膜下出血、入院時意識と治療方法

治療	保存的治療		開頭根治術		血管内治療		複合		その他		計
0	8	10.3%	32	41.0%	25	32.1%	2	2.6%	11	14.1%	78
1	5	7.5%	26	38.8%	26	38.8%	2	3.0%	8	11.9%	67
2	2	7.4%	8	29.6%	12	44.4%	1	3.7%	4	14.8%	27
3	1	3.1%	6	18.8%	18	56.3%		0.0%	7	21.9%	32
10	3	4.9%	28	45.9%	23	37.7%		0.0%	7	11.5%	61
20		0.0%	8	36.4%	11	50.0%	2	9.1%	1	4.5%	22
30		0.0%	6	54.5%	3	27.3%	1	9.1%	1	9.1%	11
100	4	15.4%	8	30.8%	8	30.8%	2	7.7%	4	15.4%	26
200	6	9.5%	11	17.5%	12	19.0%	3	4.8%	31	49.2%	63
300	7	17.9%	4	10.3%	8	20.5%		0.0%	20	51.3%	39
総計	36	8.5%	137	32.2%	146	34.3%	13	3.1%	94	22.1%	426

表 11 くも膜下出血、治療別退院時 ADL (modified Rankin Scale)

治療方法	0		1		2		3		4		5		6		計
開頭根治術	24	17.5%	34	24.8%	15	10.9%	16	11.7%	24	17.5%	19	13.9%	5	3.6%	137
血管内治療	45	30.8%	16	11.0%	13	8.9%	20	13.7%	17	11.6%	18	12.3%	17	11.6%	146
複合	2	15.4%	2	15.4%		0.0%	4	30.8%	3	23.1%	1	7.7%	1	7.7%	13
保存的治療	5	13.9%	5	13.9%	1	2.8%	3	8.3%	3	8.3%	7	19.4%	12	33.3%	36
その他	7	7.4%	8	8.5%	1	1.1%	4	4.3%	5	5.3%	16	17.0%	53	56.4%	94
総計	83	19.5%	65	15.3%	30	7.0%	47	11.0%	52	12.2%	61	14.3%	88	20.7%	426

表 12 くも膜下出血：年齢と退院時 ADL (mRS)

mRS	0			1			2			3			4			5			6			計					
20							1			100.0%												1					
30	6			50.0%			3			25.0%									3			25.0%	12				
40	28			13			63.1%			3			4			10.8%			3			5	12.3%	9	13.8%	65	
50	21			16			44.0%			13			10			27.4%			5			9	16.7%	10	11.9%	84	
60	14			15			37.2%			3			10			16.7%			10			10	25.6%	16	20.5%	78	
70	10			15			29.1%			6			19			29.1%			14			10	27.9%	12	14.0%	86	
80	4			4			11.9%			1			2			4.5%			15			16	46.3%	25	37.3%	67	
90				2			6.3%						2			6.3%			5			11	50.0%	12	37.5%	32	
100																						0.0%			1	100.0%	1
総計	83			65			34.7%			30			47			18.1%			52			61	26.5%	88	20.7%	426	

表 13 くも膜下出血：入院時意識(JCS)と退院時 ADL(mRS)

mRS	0		1		mRS%	JCS%	2		3		mRS%	JCS%	4		5		mRS%	JCS%	6		mRS%	JCS%	計	JCS%
I 桁	64	49	55.4%	76.6%			13	27	19.6%	50.7%			27	12	19.1%	34.5%			12	5.9%	14.6%		204	47.9%
0	27	31	74.4%	38.3%			4	10	17.9%	15.9%			3	1	5.1%	3.5%			2	2.6%	2.4%		78	17.5%
1	32	13	67.2%	31.2%			5	6	16.4%	15.9%			8	1	13.4%	8.0%			2	3.0%	2.4%		67	16.3%
2		3	11.1%	2.1%			2	6	29.6%	10.1%			8	4	44.4%	10.6%			4	14.8%	4.9%		27	6.4%
3	5	2	21.9%	5.0%			2	5	21.9%	8.7%			8	6	43.8%	12.4%			4	12.5%	4.9%		32	7.7%
II 桁	15	11	27.7%	17.7%			14	12	27.7%	37.7%			16	19	37.2%	31.0%			7	7.4%	7.3%		94	22.7%
10	11	8	31.1%	12.8%			9	10	31.1%	27.5%			8	11	31.1%	16.8%			4	6.6%	3.7%		61	14.6%
20	3	2	22.7%	3.5%			3	1	18.2%	5.8%			5	6	50.0%	9.7%			2	9.1%	2.4%		22	5.4%
30	1	1	18.2%	1.4%			2	1	27.3%	4.3%			3	2	45.5%	4.4%			1	9.1%	1.2%		11	2.7%
III 桁	4	5	7.0%	5.7%			3	8	8.6%	11.6%			9	30	30.5%	34.5%			69	53.9%	78.0%		128	29.4%
100	3	2	19.2%	2.8%				2	7.7%	1.4%			3	11	53.8%	12.4%			5	19.2%	6.1%		26	5.9%
200		1	1.6%	0.7%			2	5	11.1%	7.2%			3	15	28.6%	15.9%			37	58.7%	42.7%		63	14.6%
300	1	2	7.7%	2.1%			1	1	5.1%	2.9%			3	4	17.9%	6.2%			27	69.2%	29.3%		39	8.9%
総計	83	65	34.7%	100%			30	47	18.1%	100%			52	61	26.5%	100%			88	20.7%	100%		426	100%

脳内出血

表 14 脳内出血：年齢と入院時意識障害（JCS）

JCS	I 桁					II 桁				III 桁				計
	0	1	2	3		10	20	30		100	200	300		
10			1		100.0%									1
30	4	7	2	3	76.2%	1	1		9.5%		2	1	14.3%	21
40	14	8	6	6	55.7%	8	3		18.0%	3	5	8	26.2%	61
50	31	33	18	19	66.0%	16	8		15.7%	5	15	8	18.3%	153
60	43	56	22	35	68.7%	25	6	6	16.3%	8	15	11	15.0%	227
70	46	63	47	55	68.7%	37	4	4	14.7%	13	28	10	16.6%	307
80	31	43	50	61	60.7%	48	7	14	22.6%	13	25	13	16.7%	305
90	2	7	15	19	53.8%	11	1	3	18.8%	9	9	4	27.5%	80
総計	171	217	161	198	64.6%	146	30	27	17.6%	51	99	55	17.7%	1155

注：入院時意識不明 1 例を除く

表 15 脳内出血：入院時意識障害(JCS)と治療

治療	血腫除去術		脳室ドレナージなど対症療法		保存的治療		計
I 桁	21	3.2%	11	1.7%	604	91.2%	662
0	4	2.3%			167	97.7%	171
1	7	3.2%	2	0.9%	208	95.9%	217
2	5	3.1%	6	3.7%	150	93.2%	161
3	13	6.6%	2	1.0%	183	92.4%	198
II 桁	23	13.5%	8	4.7%	136	79.5%	171
10	17	11.6%	1	0.7%	128	87.7%	146
20	8	26.7%	1	3.3%	21	70.0%	30
30	3	11.1%		0.0%	24	88.9%	27
III 桁	17	8.9%	14	7.3%	153	79.7%	192
100	8	15.7%	7	13.7%	36	70.6%	51
200	10	10.1%	7	7.1%	82	82.8%	99
300	1	1.8%	1	1.8%	53	96.4%	55
総計	76	6.6%	27	2.3%	1053	91.1%	1155

表 16 脳内出血：入院時意識障害と退院時 ADL

	0-1				2-3				4-5				6			計
	0	1	mRS%	JCS%	2	3	mRS%	JCS%	4	5	mRS%	JCS%	6	mRS%	JCS%	
I 桁	36	103	18.6%	94.9%	99	137	31.6%	86.9%	220	117	45.1%	61.7%	35	4.7%	19.0%	747
0	16	63	46.2%	54.4%	36	22	33.9%	21.4%	23	7	17.5%	5.4%	4	2.3%	2.4%	171
1	10	32	19.4%	28.7%	34	55	41.0%	34.5%	70	13	38.2%	15.3%	3	1.4%	1.8%	217
2	6	5	6.8%	7.4%	21	36	35.4%	21.0%	64	24	54.7%	16.3%	5	3.1%	3.0%	161
3	4	3	3.5%	4.4%	8	24	16.2%	9.9%	63	73	68.7%	24.8%	23	11.6%	11.9%	198
II 桁	5	4	4.4%	5.1%	12	22	16.7%	11.9%	65	76	69.5%	25.9%	19	9.4%	10.7%	203
10	3	4	4.8%	3.7%	11	14	17.1%	9.1%	53	50	70.5%	19.0%	11	7.5%	6.0%	146
20	2		6.7%	1.5%	1	7	26.7%	2.4%	9	8	56.7%	3.1%	3	10.0%	1.8%	30
30						1	3.7%	0.4%	3	18	77.8%	3.7%	5	18.5%	3.0%	27
III 桁					1	4	2.5%	1.2%	16	52	33.3%	12.4%	131	64.2%	70.2%	204
100					1	1	4.0%	0.4%	5	23	56.0%	5.0%	20	40.0%	11.3%	50
200						3	3.0%	0.8%	8	24	32.3%	5.9%	64	64.6%	33.9%	99
300									3	5	14.5%	1.5%	47	85.5%	25.0%	55
総計	41	107	12.8%	100%	112	163	23.8%	100%	301	245	47.3%	100%	185	16.0%	100%	1154

注：入院時意識不明 1 例、mRS 不明 1 例を除く

表 17 脳内出血：治療と退院時 ADL(mRS)

mRS	0	1	%	2	3	%	4	5	%	6	%	計
JCSI 桁												
血腫除去術	2	3	17.2%	4	4	27.6%	8	7	51.7%	1	3.4%	29
脳室ドレナージなど対症的療法	1		10.0%	1	1	20.0%	1	4	50.0%	2	20.0%	10
保存的治療	33	100	18.8%	94	132	31.9%	211	106	44.8%	32	4.5%	708
JCS II 桁												
血腫除去術	1		3.6%	2	4	21.4%	10	8	64.3%	3	10.7%	28
脳室ドレナージなど対症的療法						0.0%	2		100.0%		0.0%	2
保存的治療	4	4	4.6%	10	18	16.2%	53	68	69.9%	16	9.2%	173
JCS III 桁												
血腫除去術							4	15	100.0%			19
脳室ドレナージなど対症的療法					1	6.7%	2	8	66.7%	4	26.7%	15
保存的治療				1	3	2.4%	10	29	22.9%	127	74.7%	170
総計	41	107	12.8%	112	163	23.8%	301	245	47.3%	185	16.0%	1154

注：入院時意識不明 1 例、mRS 不明 1 例を除く

表 18 脳内出血：年齢層と退院時 ADL

mRS	0	1	%	2	3	%	4	5	%	6	%	計
10	1		100.0%									1
30	1	1	9.5%	4	4	38.1%	6	3	9 42.9%	2	9.5%	21
40	3	9	19.7%	8	9	27.9%	13	10	23 37.7%	9	14.8%	61
50	7	21	18.3%	22	21	28.1%	43	21	64 41.8%	18	11.8%	153
60	10	29	17.2%	21	38	26.0%	65	35	100 44.1%	29	12.8%	227
70	13	35	15.6%	28	47	24.4%	74	67	141 45.9%	43	14.0%	307
80	6	12	5.9%	27	38	21.3%	81	83	164 53.8%	58	19.0%	305
90			0.0%	2	6	10.0%	20	26	46 57.5%	26	32.5%	80
総計	41	107	12.8%	112	163	23.8%	302	245	547 47.4%	185	16.02%	1155

注：退院時 mRS 不明 1 例を除く

脳梗塞

表 19 脳梗塞：病型と発症年齢分布

病型	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	計
ラクナ梗塞						1	2	3	6	21	27	31	45	84	104	104	98	73	36	7	2		643
女性						1	1	1	2	3	4	8	11	26	43	49	44	44	19	3	1		259
男性							1	2	4	18	23	23	34	58	61	55	54	29	17	4	1		384
アテローム血栓性						3	5	2	17	37	40	51	88	170	278	227	224	191	101	31	2		1467
女性						2	4	1	8	10	13	10	14	37	73	67	81	101	71	27			519
男性						1	1	1	9	27	27	41	74	133	205	160	143	90	30	4	2		948
心原性血栓性						2	2	3	10	13	20	31	85	118	165	197	230	162	38	5			1071
女性						1			2	3	2	3	25	37	48	85	140	109	29	5			489
男性							1	2	3	8	10	18	28	60	81	117	112	90	43	9			582
その他			1			1		7	15	14	20	25	25	44	70	60	59	66	36	9	1		463
女性			1			1		6	4	7	4	8	7	12	20	24	31	32	25	9	1		192
男性								1	11	7	16	17	18	32	50	36	28	34	11				261
総計			1			5	9	14	41	82	100	127	189	383	570	556	578	560	325	85	10		3634

表 20 一過性脳虚血発作、性別発症年齢

病型	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	計
ラクナ梗塞													1	1		1		1					4
女性																		1					1
男性													1	1		1							3
アテローム血栓性											1	1		1	2	2	1						8
女性											1	1			2	1							5
男性													1			1	1						3
心原性血栓性																1	1	1					3
女性																1							1
男性																	1	1					2
その他											1	1		4	4	2	2	1					15
女性											1				1	1		1					4
男性												1		4	3	1	2						11
総計											2	2	1	6	6	6	4	3					30

図 9 ラクナ梗塞、性別発症年齢分布

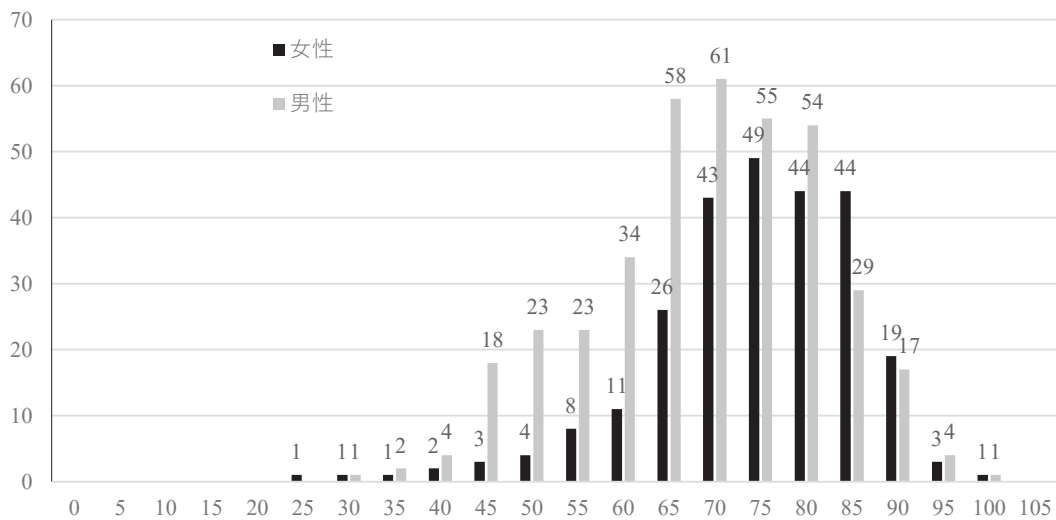


図 10 アテローム血栓性脳梗塞、性別年齢分布

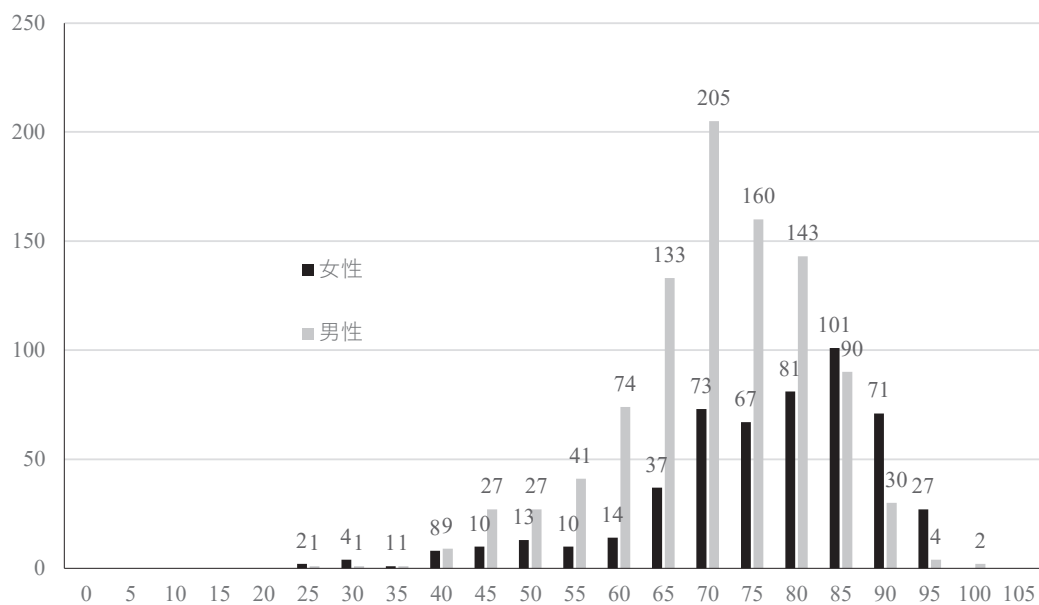


図 11 心原性脳塞栓症、性別発症年齢分布

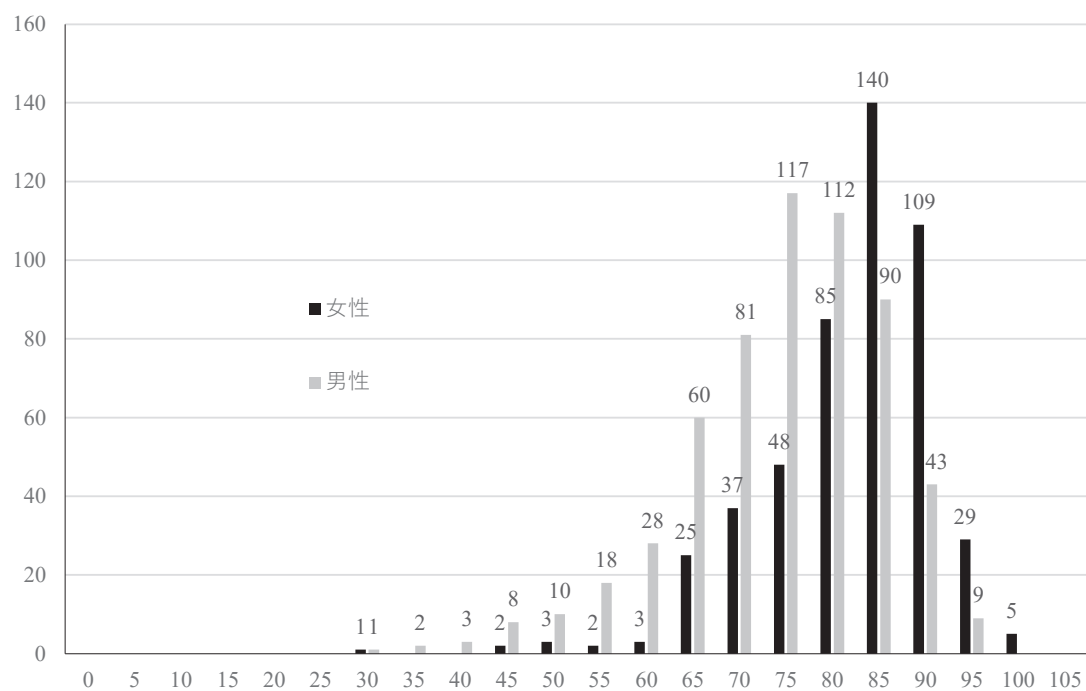


図 12 一過性脳虚血発作：性別発症年齢分布

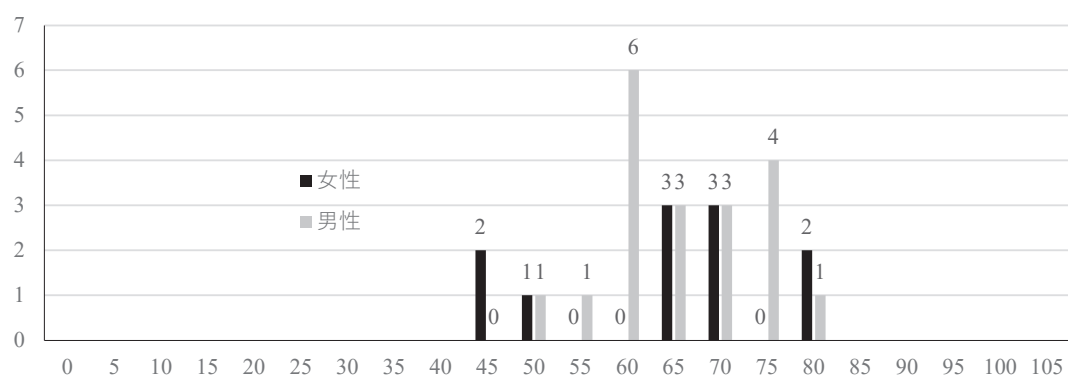


表 21 脳梗塞各病型、一過性脳虚血発作の発症年齢、平均

脳梗塞	女性		男性		全体	
	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
ラクナ梗塞	76.6	11.2	71.0	12.5	73.3	12.3
アテローム血栓性	78.6	12.7	72.7	11.1	74.8	12.0
心原性血栓性	84.0	9.0	76.7	10.8	80.0	10.7
その他	76.2	15.8	70.8	13.0	73.1	14.5
総計	79.8	12.2	73.3	11.7	75.9	12.3

一過性虚血発作	女性		男性		全体	
	平均	標準偏差	平均	標準偏差	平均	標準偏差
ラクナ梗塞	85.0	0.0	69.3	6.9	73.3	9.1
アテローム血栓性	66.0	9.6	74.7	5.3	69.3	9.2
心原性血栓性	75.0	0.0	85.0	4.0	81.7	5.7
その他	73.0	13.2	70.9	7.2	71.5	9.2
総計	71.1	11.7	72.7	8.0	72.1	9.5

表 22 脳梗塞：病型と入院時意識

脳梗塞

JCS	I 桁				小計	%	II 桁			小計	%	III 桁			小計	%	総計
	0	1	2	3			10	20	30			100	200	300			
ラクナ梗塞	385	148	57	42	632	98.3%	7	1		8	1.2%	3			3	0.5%	643
アテローム血栓性	649	348	188	185	1370	93.4%	58	5	12	75	5.1%	12	7	3	22	1.5%	1467
心原性塞栓性	207	186	163	285	841	78.5%	95	22	36	153	14.3%	35	32	10	77	7.2%	1071
その他	198	74	43	86	401	88.5%	24	4	4	32	7.1%	8	9	3	20	4.4%	453
総計	1439	756	451	598	3244	89.3%	184	32	52	268	7.4%	58	48	16	122	3.4%	3634

注：病型不明 1 例を除く

一過性虚血発作

	0	1	2	3	小計	10	総計
ラクナ梗塞	3			1	4		4
アテローム血栓性	4	3	1		8		8
心原性塞栓性	2		1		3		3
その他	12	2			14	1	15
総計	21	5	2	1	29	1	30

表 23 脳梗塞病型別治療

	tPA	血管内治療	血行再建術	複合	減圧術など対症的手術	従来薬物療法(点滴、経口)	計
ラクナ梗塞	19 3.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	624 97.0%	643
アテローム血栓性	30 2.0%	6 0.4%	55 3.7%	35 2.4%	5 0.3%	1336 91.1%	1467
心原性塞栓性	84 7.8%	46 4.3%	2 0.2%	79 7.4%	6 0.6%	854 79.7%	1071
その他	27 6.0%	5 1.1%	14 3.1%	17 3.8%	2 0.4%	388 85.7%	453
総計	160 4.4%	57 1.6%	71 2.0%	131 3.6%	13 0.4%	3202 88.1%	3634

脳梗塞病型不明 1 例を除く

表 24 脳梗塞治療と退院時 mRS

mRS	0	1	2	3	4	5	6	計
tPA	15 9.4%	31 19.4%	31 19.4%	29 18.1%	24 15.0%	25 15.6%	5 3.1%	160
血栓回収療法	3 5.3%	11 19.3%	7 12.3%	9 15.8%	14 24.6%	8 14.0%	5 8.8%	57
血行再建術	14 19.7%	22 31.0%	13 18.3%	12 16.9%	6 8.5%	3 4.2%	1 1.4%	71
減圧術など対症的手術	4 30.8%	3 23.1%	1 7.7%	0.0%	2 15.4%	2 15.4%	1 7.7%	13
複合	252 7.9%	546 17.1%	584 18.2%	541 16.9%	676 21.1%	429 13.4%	172 5.4%	3292
従来薬物療法（点滴、経口）	9 6.9%	13 9.9%	16 12.2%	26 19.8%	26 19.8%	30 22.9%	11 8.4%	131
総計	297 8.2%	626 17.2%	652 17.9%	617 17.0%	748 20.6%	497 13.7%	195 5.4%	3634

表 25 脳梗塞病型と退院時 mRS

mRS	0	1			2	3			4	5			6		不明	計
ラクナ梗塞	87	150	237	36.9%	162	87	249	38.7%	110	43	153	23.8%	4	0.6%		643
アテローム血栓性	106	251	357	24.3%	271	294	565	38.5%	345	159	504	34.4%	39	2.7%	2	1467
心原性塞栓性	64	135	199	18.6%	134	168	302	28.2%	215	235	450	42.0%	120	11.2%		1071
その他	40	90	130	28.7%	85	68	153	33.8%	78	60	138	30.5%	32	7.1%		453
総計	297	626	923	25.4%	652	617	1269	34.9%	748	497	1245	34.3%	195	5.4%	2	3634

表 26 心原性脳塞栓症：年齢層と退院時 mRS ここでは血栓溶解、血栓回収療法の対象になりやすい心原性脳梗塞に限った。

mRS	0-1			2-3			4-5			6		計
	0	1		2	3		4	5		6		
tPA	9	10	23.5%	6	13	23.5%	18	16	42.0%	9	11.1%	81
69 歳以下	3	2	45.5%	1		9.1%	4		36.4%	1	9.1%	11
70 歳以上	6	8	20.0%	5	13	25.7%	14	16	42.9%	8	11.4%	70
血栓回収療法	4	6	20.8%	5	9	29.2%	10	9	39.6%	5	10.4%	48
69 歳以下	2	1	25.0%	3	1	33.3%	2	1	25.0%	2	16.7%	12
70 歳以上	2	5	19.4%	2	8	27.8%	8	8	44.4%	3	8.3%	36
血行再建術		1	33.3%	1		33.3%	1		33.3%			3
69 歳以下				1		100.0%			0.0%			1
70 歳以上		1	50.0%				1		50.0%			2
減圧術など対症的手術										2	100.0%	2
69 歳以下										2	100.0%	2
複合	1	10	18.0%	4	6	16.4%	17	17	55.7%	6	9.8%	61
69 歳以下		5	41.7%	1		8.3%		4	33.3%	2	16.7%	12
70 歳以上	1	5	12.2%	3	6	18.4%	17	13	61.2%	4	8.2%	49
従来の薬物療法	50	131	21.1%	112	109	25.8%	190	166	41.5%	100	11.7%	858
69 歳以下	19	41	42.3%	30	15	31.7%	20	9	20.4%	8	5.6%	142
70 歳以上	31	90	16.9%	82	94	24.6%	170	157	45.7%	92	12.8%	716
記載なし	6	8	26.9%	9	8	32.7%	10	9	36.5%	2	3.8%	52
69 歳以下	2	6	50.0%	1	2	18.8%	3	1	25.0%	1	6.3%	16
70 歳以上	4	2	16.7%	8	6	38.9%	7	8	41.7%	1	2.8%	36
総計	70	166	21.4%	137	145	25.5%	246	217	41.9%	124	11.2%	1105

表 27 2018 年～2020 年の脳塞栓症で急性期静注血栓溶解療法、血栓回収療法を行った例と従来の薬物療法を行った例

mRS	0	%	1	%	2	%	3	%	4	%	5	%	6	%	計
tPAand/or 血栓回収	256	12.1%	212	10.1%	496	23.5%	340	16.1%	232	11.0%	424	20.1%	148	7.0%	2108
従来の治療	289	10.7%	199	7.4%	505	18.8%	366	13.6%	399	14.8%	604	22.4%	330	12.3%	2692

Mann-Whitney U-test $p<0.001$

表 28 発症前の抗血小板薬または抗凝固薬の服薬と退院時 mRS

	0	1	%	2	3	%	4	5	%	6	%	計
ラクナ梗塞	87	150	36.9%	162	87	38.7%	110	43	23.8%	4	0.6%	643
なし	67	108	36.8%	124	66	40.0%	82	25	22.5%	3	0.6%	475
抗血小板薬 and/or 抗凝固薬	20	42	36.9%	38	21	35.1%	28	18	27.4%	1	0.6%	168
アテローム血栓性	106	251	24.4%	271	294	38.6%	345	159	34.4%	39	2.7%	1465
なし	82	201	26.4%	205	216	39.2%	235	109	32.0%	26	2.4%	1074
抗血小板薬 and/or 抗凝固薬	24	50	18.9%	66	78	36.8%	110	50	40.9%	13	3.3%	391
心原性塞栓性	64	135	18.6%	134	168	28.2%	215	235	42.0%	120	11.2%	1071
なし	39	85	19.5%	84	85	26.6%	129	136	41.7%	78	12.3%	636
抗血小板薬 and/or 抗凝固薬	25	50	17.2%	50	83	30.6%	86	99	42.5%	42	9.7%	435
その他	40	90	28.7%	85	68	33.8%	78	60	30.5%	32	7.1%	453
なし	34	67	30.1%	61	53	34.0%	54	43	29.0%	23	6.9%	335
抗血小板薬 and/or 抗凝固薬	6	23	24.6%	24	15	33.1%	24	17	34.7%	9	7.6%	118
総計	297	626	25.4%	652	617	34.9%	748	497	34.3%	195	5.4%	3632

ラクナ梗塞、心原性塞栓性脳梗塞では有意差なし、アテローム血栓性脳梗塞では $p<0.001$ (Mann-Whitney U test)

図 13 脳梗塞病型ごと発症前抗血小板薬、抗凝固薬服薬の有無

