

表3-2 病棟種別での脳卒中病型大分類のカイ2乗検定

	値	自由度	漸近有意確率(両側)
Pearson のカイ2乗	8.567(a)	4	.073
尤度比	8.608	4	.072
線型と線型による連関	1.001	1	.317
有効なケースの数	3090		

a 1セル(11.1%)は期待度数が5未満です。最小期待度数は4.17です。

表4-1 病棟種別での脳卒中病型中分類のクロス表

		確定診断名中分類							合計
		1 ラクナ梗塞	2 アテローム血栓性梗塞	3 心原性脳塞栓	4 脳梗塞(その他・不明)	5 脳出血(高血圧性)	6 脳出血(その他・不明)	7 くも膜下出血	
一般	度数	296	556	252	110	369	130	65	1778
	病棟種別	16.5%	31.0%	14.1%	6.1%	20.6%	7.3%	3.6%	100.0%
	中分類	67.1%	54.6%	53.2%	62.1%	56.7%	67.7%	47.4%	57.7%
亜急性期	度数	13	35	16	5	13	6	6	94
	病棟種別	13.8%	37.2%	17.0%	5.3%	13.8%	6.4%	6.4%	100.0%
	中分類	2.9%	3.4%	3.4%	2.8%	2.0%	3.1%	4.4%	3.0%
回復期	度数	132	427	206	62	269	56	66	1218
	病棟種別	10.8%	35.1%	16.9%	5.1%	22.1%	4.6%	5.4%	100.0%
	中分類	29.9%	41.9%	43.5%	35.0%	41.3%	29.2%	48.2%	39.3%
合計	度数	441	1018	474	177	651	192	137	3103
	病棟種別	14.2%	32.8%	15.3%	5.7%	21.0%	6.2%	4.4%	100.0%
	中分類	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
	総和の%	14.2%	32.8%	15.3%	5.7%	21.0%	6.2%	4.4%	100.0%

表4-2 病棟種別での脳卒中病型中分類のカイ2乗検定

	値	自由度	漸近有意確率(両側)
Pearson のカイ2乗	53.175(a)	14	.000
尤度比	58.924	14	.000
線型と線型による連関	.511	1	.475
有効なケースの数	3103		

a 2セル(8.3%)は期待度数が5未満です。最小期待度数は.39です。

### 3) 病棟種別での脳卒中病型分類における各評価項目の比較

#### 1. 全病棟

表5-1 全病棟における脳卒中病型大分類での比較 (カイ2乗検定)

大分類 (人(%))	脳梗塞	脳出血	くも膜下出血	全体	p値
性別 (男:女)	1239:870 (58.7:41.3)	505:338 (59.9:40.1)	34:103 (24.8:75.2)	1778:1311 (57.6:42.4)	p<0.001
高血圧の有無	1328:730 (63.0:34.6)	638:160 (75.9:19.0)	82:52 (59.9:38.0)	2048:942 (66.4:30.5)	p<0.001
糖尿病の有無	563:1514 (26.7:71.8)	134:689 (16.0:82.1)	10:126 (7.3:92.0)	707:2329 (22.9:75.5)	p<0.001
Afの有無	480:1545 (23.2:74.6)	46:764 (5.6:93.1)	1:132 (0.7:97.8)	527:2441 (17.4:80.6)	p<0.001
脳卒中既往歴 (1回:2回以上:無)	417:218:1262 (19.8:10.4:59.9)	130:48:60 (15.5:5.7:71.9)	14:2:110 (10.3:1.5:80.9)	561:268:1977 (18.2:8.7:64.1)	p<0.001
合併症の有無	510:1240 (29.1:70.9)	199:542 (26.9:73.1)	30:84 (26.3:73.7)	739:1866 (28.4:71.6)	p=0.452
入院区分(直接:転入院)	1310:800 (62.1:37.9)	471:372 (55.9:44.1)	59:78 (43.1:56.9)	1840:1250 (59.5:40.5)	p<0.001
診療科(リハ科:リハ科以外)	948:1162 (44.9:55.1)	356:487 (42.2:57.8)	67:70 (48.9:51.1)	1371:1719 (44.4:55.6)	p=0.226
リハ医の関与 (専門医:コンサルタント 医)	407:887 (19.3:42.1)	181:369 (21.5:43.9)	36:54 (26.7:40.0)	624:1310 (20.2:42.5)	p=0.068
カンファレンスの実施状況 (定期:定期+随時:随時のみ)	1134:661:312 (53.8:31.4:14.8)	432:272:135 (51.5:32.4:16.1)	41:61:33 (30.4:45.2:24.4)	1607:994:480 (52.2:32.3:15.6)	p<0.001
MSWの関わりの有無	1337:559 (70.2:29.3)	587:168 (77.5:22.2)	101:30 (76.5:22.7)	2025:757 (72.5:27.1)	p=0.002
発症前mRS(0:3:4:6)	1882:227 (89.2:10.8)	791:52 (93.8:6.2)	133:4 (97.1:2.9)	2806:283 (90.8:9.2)	p<0.001
入院時mRS(0:3:4:6)	999:1109 (47.4:52.6)	239:604 (28.4:71.6)	51:86 (37.2:62.8)	1289:1799 (41.7:58.3)	p<0.001
退院時mRS(0:3:4:6)	1452:657 (68.8:31.2)	462:380 (54.9:45.1)	95:42 (69.3:30.7)	2009:1079 (65.1:34.9)	p<0.001
自宅復帰率(%)	62.8%	49.6%	64.6%	59.3%	p<0.001

表5-2 全病棟における脳卒中病型大分類での比較（一元配置分散分析，多重比較；Bonferroni法）

大分類（平均±標準偏差）	1.脳梗塞	2.脳出血	3.くも膜下出血	全体	多重比較
年齢（歳）	73.6±10.9	66.9±13.3	65.8±14.2	71.4±12.2	1>2,1>3
発症後病日（日）	15.0±28.8	14.8±36.7	16.9±21.6	30.9±0.56	n.s.
在院日数（日）	52.6±46.2	62.6±50.6	72.6±48.7	56.2±47.9	1<2,1<3
入院時NIHSS（点）	5.7±7.3	8.9±9.0	7.0±9.0	6.6±8.0	1<2,2>3
退院時NIHSS（点）	4.3±6.8	6.4±8.2	4.4±8.0	4.9±7.3	1<2,2>3
入院時BI（点）	38.5±32.7	26.0±29.4	27.1±31.4	34.6±32.3	1>2,1>3
退院時BI（点）	62.3±34.8	54.0±36.4	62.6±38.7	60.1±35.6	1>2,2<3
BI改善度（点）	23.5±23.2	27.9±26.0	35.1±33.0	25.2±24.6	1<2<3
BI改善率（点/日）	0.88±1.32	0.85±1.36	0.81±1.04	0.87±1.32	n.s.
入院時FIM（点）	63.0±33.5	51.1±30.5	54.0±33.4	59.5±33.1	1>2,1>3
退院時FIM（点）	86.2±36.0	78.9±37.2	86.8±40.3	84.3±36.6	1>2
FIM改善度（点）	22.8±22.2	27.7±24.8	32.8±32.4	24.5±23.5	1<2,1<3
FIM改善率（点/日）	0.85±1.31	0.81±1.25	0.74±1.01	0.83±1.28	n.s.
PT単位	71.4±77.6	96.9±98.9	99.3±75.4	79.6±84.7	1<2,1<3
OT単位	74.3±75.4	99.3±95.0	110.4±76.4	82.8±82.2	1<2,1<3
ST単位	44.4±58.7	61.4±75.9	68.3±65.7	49.9±64.6	1<2,1<3

表6-1 全病棟における脳卒中病型中分類での比較（カイ2乗検定）

中分類（人（%））	ラクナ	アテローム	心原性	脳梗塞（その他）	脳出血（高血圧）	脳出血（その他）	くも膜下出血	p値
性別（男：女）	246:195 (55.8:44.2)	600:417 (59.0:41.0)	290:184 (61.2:38.8)	103:74 (58.2:41.8)	400:251 (61.4:38.6)	105:87 (54.7:45.3)	34:103 (24.8:75.2)	p < 0.001
高血圧の有無	291:139 (66.1:31.6)	669:328 (65.8:32.3)	270:191 (57.0:40.3)	98:72 (55.7:40.9)	558:56 (85.8:8.6)	80:104 (41.9:54.5)	82:52 (59.9:38.0)	p < 0.001
糖尿病の有無	122:309 (27.7:70.2)	314:691 (30.8:67.9)	91:376 (19.2:79.3)	36:138 (20.5:78.4)	110:526 (17.0:81.2)	24:163 (12.6:85.3)	10:126 (7.3:92.0)	p < 0.001
Afの有無	26:399 (6.0:92.1)	82:897 (8.2:89.5)	353:98 (76.4:21.2)	19:151 (10.9:86.8)	37:585 (5.9:92.7)	9:179 (4.7:94.2)	1:132 (0.7:97.8)	p < 0.001
脳卒中既往歴(1)	95:40:284 (21.5:9.1:64.4)	202:128:5 59 (19.9:12.6:55.1)	89:41:295 2 (18.8:8.6:62.2)	31:9:124 (17.6:5.1:70.5)	94:34:481 4.0 (14.5:5.2:74.0)	36:14:124 4.9 (18.8:7.3:64.9)	14:2:110 0.9 (10.3:1.5:88.8)	p < 0.001

回：2 回以上： 無)								
合併症の有無	90:318 (22.1:77.9)	263:546 (32.5:67.5)	117:252 (31.7:68.3)	40:124 (24.4:75.6)	146:408 (26.4:73.6)	53:134 (28.3:71.7)	30:84 (26.3:73.7)	p=0.04
入院区分(直接：転入院)	325:116 (73.7:26.3)	610:408 (59.9:40.1)	265:209 (55.9:44.1)	110:67 (62.1:37.9)	345:306 (53.0:47.0)	126:66 (65.6:34.4)	59:78 (43.1:56.9)	p < 0.001
診療科(リハ科；リハ科以外)	190:251 (43.1:56.9)	467:551 (45.9:54.1)	216:258 (45.6:54.4)	75:102 (42.4:57.6)	289:362 (44.4:55.6)	67:125 (34.9:65.1)	67:70 (48.9:51.1)	p=0.05
リハ医の関与	112:176 (25.5:40.1)	151:469 (14.8:46.1)	90:176 (19.0:37.1)	54:66 (30.5:37.3)	139:262 (21.5:40.4)	42:107 (21.9:55.7)	36:54 (26.7:40.0)	p < 0.001
カンファレンスの実施状況(定期：定期＋随時；随時のみ)	240:111:88 (54.7:25.3:20.0)	552:337:128 (54.3:33.1:12.6)	237:168:69 (50.0:35.4:4.6)	105:45:27 (59.3:25.4:15.3)	316:231:100 (48.8:35.7:15.5)	116:41:35 (60.4:21.4:18.2)	41:61:33 (30.4:45.2:24.4)	p < 0.001
MSWの関わりの有無	225:152 (59.2:40.0)	663:268 (70.9:28.7)	337:91 (78.6:21.2)	112:48 (69.6:29.8)	461:122 (78.8:20.9)	126:46 (73.3:26.7)	101:30 (76.5:22.7)	p < 0.001
発症前mRS(	405:36 (91.8:8.2)	898:120 (88.2:11.8)	424:49 (89.6:10.4)	155:22 (87.6:12.4)	616:35 (94.6:5.4)	175:17 (91.1:8.9)	133:4 (97.1:2.9)	p < 0.001

0-3-4-6)								
入院時 mRS(0-3-4-6)	245:196 (55.6:44.4)	492:525 (48.4:51.6)	195:278 (41.2:58.8)	67:110 (37.9:62.1)	196:455 (30.1:69.9)	43:149 (22.4:77.6)	51:86 (37.2:62.8)	p<0.001
退院時 mRS(0-3-4-6)	348:93 (78.9:21.1)	703:315 (69.1:30.9)	288:185 (60.9:39.1)	113:64 (63.8:36.2)	367:283 (56.5:43.5)	95:97 (49.5:50.5)	95:42 (69.3:30.7)	p<0.001
自宅復帰率(%)	76.0%	62.3%	52.0%	60.5%	49.9%	48.4%	64.6%	p<0.001

表6-2 全病棟における脳卒中病型中分類での比較（一元配置分散分析，多重比較；Bonferroni法）

中分類 (平均±標準偏差)	1.ラクナ	2.アテローム	3.心原性	4.脳梗塞 (その他)	5.脳出血 (高血圧)	6.脳出血 (その他)	7.くも膜下出血	多重比較
年齢(歳)	73.3±10.5	73.5±10.9	75.2±10.2	71.3±13.0	66.6±12.5	67.8±15.9	65.8±14.2	1,2,3>5,6,7 3>4>5,7
発症後病日(日)	10.0±18.1	17.6±31.8	14.6±27.3	13.8±34.8	15.2±32.4	13.4±48.9	16.9±21.6	1<2
在院日数(日)	39.4±43.4	55.2±44.2	61.2±51.4	47.2±42.1	65.8±52.1	51.8±43.8	72.6±48.7	1,2,4,6<5,7 1<2,3 3>4
入院時 NIHSS(点)	3.1±4.0	5.6±7.0	8.3±9.2	5.8±6.5	8.4±8.9	10.1±9.0	7.0±9.0	1,2,4<3,5,6 1<2,4 1<7<6
退院時 NIHSS(点)	2.1±3.7	4.2±6.6	6.4±8.7	4.7±6.9	6.1±7.9	7.5±8.9	4.4±8.0	1<2<3,5,6 1<4 4,7<6
入院時 BI(点)	54.3±30.5	37.2±31.7	27.0±30.8	37.8±34.0	26.6±29.6	23.9±28.7	27.1±31.4	1>2,4>3,5,6 1,2>7
退院時 BI(点)	75.9±28.8	61.7±34.0	50.2±37.3	64.1±34.2	54.4±36.1	52.7±37.8	62.6±38.7	1>2,4>3,5 1,2>6 1>7>3
BI改善度(点)	21.5±19.9	24.3±23.9	22.6±23.7	25.8±24.4	27.7±25.7	28.4±27.1	35.1±33.0	1,3<5<7 2,4<7 1<6
BI改善率(点/日)	1.13±1.39	0.81±1.30	0.71±1.18	1.06±1.49	0.80±1.24	1.03±1.69	1.26±2.53	1>2,3,5
入院時FIM	79.7±30.3	62.0±32.3	50.4±32.4	63.3±33.8	51.8±30.6	48.6±30.3	54.0±33.4	1,2,4>3,5,6

(点)								1>7
退院時FIM (点)	100.2±29.7	86.0±35.2	73.3±38.6	89.1±34.6	79.8±36.8	75.8±38.7	86.8±40.3	1,2,4>3,6 1>5 1>7>3
FIM改善度 (点)	20.3±18.8	23.7±22.7	22.4±23.0	25.2±23.5	27.9±24.6	27.2±25.5	32.8±32.4	1,2,3<5,7
FIM改善率 (点/日)	1.15±1.45	0.77±1.27	0.69±1.13	0.97±1.46	0.79±1.25	0.87±1.25	0.74±1.01	1>2,3,5
PT単位	60.0±73.9	72.1±74.3	80.5±85.8	70.4±78.7	102.2±102.4	79.3±83.7	99.3±75.4	1,2,3,4,6<5 1,2<7 1<3
OT単位	61.2±71.1	74.9±71.6	83.9±83.1	76.8±81.0	104.6±99.1	81.9±78.3	110.4±76.4	1,2,3,4<5,7 5>6 1<3
ST単位	28.7±44.6	45.6±56.5	52.4±69.3	48.6±60.1	62.3±77.0	58.5±72.2	68.3±65.7	1<2,3,5,6,7 1<2<5

## 2. 一般病棟

表7-1 一般病棟における脳卒中病型大分類での比較 (カイ2乗検定)

大分類 (人(%))	脳梗塞	脳出血	くも膜下出血	全体	p値
性別 (男:女)	728:486 (60.0:40.0)	298:201 (59.7:40.3)	15:50 (23.1:76.9)	1041:737 (58.5:41.5)	p<0.001
高血圧の有無	739:436 (61.0:36.0)	348:110 (70.0:22.1)	35:29 (53.8:44.6)	1122:575 (63.2:32.4)	p<0.001
糖尿病の有無	324:864 (26.7:71.2)	82:400 (16.5:80.5)	6:59 (9.2:90.8)	412:1323 (23.2:74.5)	p<0.001
Afの有無	275:903 (22.7:74.4)	31:457 (6.2:92.0)	0:64 (0:100)	306:1424 (17.3:80.2)	p<0.001
脳卒中既往歴 (1回:2回以上: 無)	248:142:726 (20.5:11.7:5 9.9)	87:31:345 (17.5:6.2:69. 4)	3:1:58 (4.6:1.5:89.2)	338:174:1129 (19.1:9.8:63.6)	p<0.001
合併症の有無	249:921 (21.3:78.7)	105:380 (21.6:78.4)	17:47 (26.6:73.4)	371:1348 (21.6:78.4)	p=0.606
入院区分(直接: 転入院)	1127:87 (92.8:7.2)	439:60 (88.0:12.0)	54:11 (83.1:16.9)	1620:158 (91.1:8.9)	p<0.001
診療科(リハ科: リハ科以外)	223:991 (18.4:81.6)	95:404 (19.0:81.0)	11:54 (16.9:83.1)	329:1449 (18.5:81.5)	p=0.897
リハ医の関与 (専門医:コンサル タント医)	187:721 (15.4:59.5)	74:299 (14.9:60.0)	10:41 (15.6:64.1)	271:1061 (15.3:59.8)	p=0.879
カンファレンスの 実施状況 (定期:定期+随 時:随時のみ)	769:147:296 (63.4:12.1:2 4.4)	279:91:127 (56.1:18.3:2 5.6)	19:17:28 (29.7:26.6:43.8 )	1067:255:451 (60.2:14.4:25. 4)	p<0.001
MSWの関わりの	529:495	275:150	38:25	842:670	p<0.001

有無	(51.3:48.0)	(64.4:35.1)	(59.4:39.1)	(55.3:44.0)	
発症前 mRS(0-3:4-6)	1078:135 (88.9:11.1)	458:41 (91.8:8.2)	62:3 (95.4:4.6)	179:1598 (89.9:10.1)	p=0.063
入院時 mRS(0-3:4-6)	445:767 (36.7:63.3)	83:416 (16.7:83.3)	9:56 (13.9:86.1)	537:1239 (30.2:69.8)	p<0.001
退院時 mRS(0-3:4-6)	728:485 (60.0:40.0)	200:299 (40.0:60.0)	39:26 (60.0:40.0)	967:810 (54.5:45.5)	p<0.001
自宅復帰率(%)	52.9%	30.9%	54.2%	46.8%	p<0.001

表7-2 一般病棟における脳卒中病型大分類での比較（一元配置分散分析，多重比較；Bonferroni法）

大分類（平均±標準偏差）	1.脳梗塞	2.脳出血	3.くも膜下出血	全体	多重比較
年齢（歳）	74.1±11.0	68.7±13.4	64.7±16.2	72.2±12.3	1>2>3
発症後病日（日）	3.9±21.4	3.6±27.5	2.0±7.6	3.7±22.9	n.s.
在院日数（日）	29.6±28.1	34.8±28.7	55.7±41.0	32.1±29.3	1<2<3
入院時NIHSS（点）	7.2±8.1	11.0±9.6	8.4±9.9	8.3±8.8	1<2
退院時NIHSS（点）	5.7±7.9	8.2±8.8	4.8±8.8	6.3±8.3	1<2,2>3
入院時BI（点）	39.3±35.1	20.6±28.9	18.6±28.4	33.3±34.4	1>2,1>3
退院時BI（点）	61.5±37.3	46.9±37.4	61.1±41.8	57.4±38.1	1>2,2<3
BI改善度（点）	21.5±23.2	26.0±27.3	41.9±38.6	23.5±25.5	1<2<3
BI改善率（点/日）	1.18±1.53	1.20±1.64	1.26±1.31	1.18±1.55	n.s.
入院時FIM（点）	63.5±35.9	45.2±30.5	48.0±32.0	58.2±35.4	1>2,1>3
退院時FIM（点）	85.2±38.9	71.9±38.7	88.8±44.4	81.7±39.4	1>2,2<3
FIM改善度（点）	21.1±22.9	26.5±26.1	40.9±40.3	23.1±24.7	1<2<3
FIM改善率（点/日）	1.16±1.54	1.21±1.52	1.27±1.36	1.18±1.53	n.s.
PT単位	36.2±38.3	46.2±38.5	71.5±59.6	40.4±40.1	1<2<3
OT単位	37.9±36.3	48.4±39.4	88.4±70.0	42.8±40.2	1<2<3
ST単位	29.7±35.9	32.0±29.6	54.3±39.6	31.0±34.5	1<3,2<3

表8-1 一般病棟における脳卒中病型中分類での比較（カイ2乗検定）

中分類 (人%)								p値
	ラクナ	アテローム	心原性	脳梗塞 (その他)	脳出血 (高血圧)	脳出血 (その他)	くも膜下出血	
性別（男： 女）	169:127 (57.1:42.9)	347:209 (62.4:37.6)	143:109 (56.7:43.3)	69:41 (62.7:37.3)	228:141 (61.8:37.3)	70:60 (53.8:46.2)	15:50 (23.1:76.9)	p<0.001
高血圧の有 無	185:102 (62.7:34.6)	348:193 (62.6:34.7)	144:98 (57.1:38.9)	62:43 (56.9:39.4)	300:36 (81.5:9.8)	48:74 (37.2:57.4)	35:29 (53.8:44.6)	p<0.001
糖尿病の有 無	77:211 (26.0:71.3)	178:368 (32.0:66.2)	49:198 (19.4:78.6)	20:87 (18.3:79.8)	68:289 (18.5:78.5)	14:111 (10.9:86.0)	6:59 (9.2:90.8)	p<0.001
Afの有無	18:271	49:490	196:48	12:94	25:335	6:122	0:64	p<0.001

	(6.1:91.6)	(8.8:88.1)	(77.8:19.0)	(11.1:86.2)	(6.8:91.0)	(4.7:94.6)	(0:100)	
脳卒中既往歴 (1回:2回以上:無)	68:25:191 (23.0:8.4:6.4) 4.5)	107:80:317 (19.3:14.4:57.1)	54:28:144 (21.4:11.1:57.1)	19:9:74 (17.4:8.3:6.7) 7.9)	61:20:263 (16.6:5.4:7.1) 1.5)	23:11:82 (20.2:8.5:6.3) 3.6)	3:1:58 (4.6:1.5:89.2)	p<0.001
合併症の有無	42:242 (14.8:85.2)	125:415 (23.1:76.9)	59:181 (24.6:75.4)	23:83 (21.7:78.3)	76:283 (21.2:78.8)	29:97 (23.0:77.0)	17:47 (26.6:73.4)	p=0.128
入院区分 (直接:転入院)	277:19 (93.6:6.4)	524:32 (94.2:5.8)	226:26 (89.7:10.3)	100:10 (90.9:9.1)	326:43 (88.3:11.7)	113:17 (86.9:13.1)	54:11 (83.1:16.9)	p=0.004
診療科(リハ科:リハ科以外)	79:217 (26.7:73.3)	74:482 (13.3:86.7)	47:205 (18.7:81.3)	23:87 (20.9:79.1)	63:306 (17.1:82.9)	32:98 (24.6:75.4)	11:54 (16.9:83.1)	p<0.001
リハ医の関与	69:138 (23.4:46.8)	53:400 (9.5:72.1)	39:134 (15.5:53.2)	26:49 (23.6:44.5)	50:220 (13.6:59.8)	24:79 (18.5:20.5)	10:41 (15.6:64.1)	p<0.001
カンファレンスの実施状況(定期:定期+随時:随時のみ)	165:47:83 (55.9:15.9:28.1)	379:51:125 (68.3:9.2:2.5)	164:27:61 (65.1:10.7:24.2)	61:22:27 (55.5:20.0:24.5)	206:64:97 (56.1:17.4:26.4)	73:27:30 (56.2:20.8:23.1)	19:17:28 (29.7:26.6:43.8)	p<0.001
MSWの関与の有無	106:134 (43.6:55.1)	229:246 (47.9:51.5)	138:76 (64.2:35.3)	56:39 (58.3:40.6)	208:106 (65.8:33.5)	67:44 (60.4:39.6)	38:25 (59.4:39.1)	p<0.001
発症前mRS(0:3:4:6)	278:18 (93.9:6.1)	495:61 (89.0:11.0)	212:39 (84.5:15.5)	93:17 (84.5:15.5)	342:27 (92.6:7.4)	116:14 (89.2:10.8)	62:3 (95.4:4.6)	p=0.002
入院時mRS(0:3:4:6)	166:130 (56.1:43.9)	184:371 (33.2:66.8)	58:193 (23.1:76.9)	37:73 (33.6:66.4)	61:308 (16.5:83.5)	22:108 (16.9:83.1)	9:56 (13.9:86.1)	p<0.001
退院時mRS(0:3:4:6)	236:60 (79.8:20.2)	313:243 (56.2:43.8)	116:135 (46.2:53.8)	63:47 (57.3:42.7)	145:224 (39.3:60.7)	55:75 (42.3:57.7)	39:26 (60.0:40.0)	p<0.001
自宅復帰率(%)	72.4%	49.5%	37.5%	50.5%	28.7%	37.4%	54.2%	p<0.001

表8-2 一般病棟における脳卒中病型中分類での比較 (一元配置分散分析, 多重比較; Bonferroni法)

中分類 (平均±標準偏差)	1.ラクナ	2.アテローム	3.心原性	4.脳梗塞 (その他)	5.脳出血 (高血圧)	6.脳出血 (その他)	7.くも膜下出血	多重比較
年齢(歳)	73.2±10.3	73.8±11.1	76.5±10.4	72.5±13.0	68.6±12.6	69.1±15.8	64.7±16.2	1,2,3>5,6,7 4>7
発症後病日(日)	2.4±10.4	5.8±29.6	2.4±11.3	1.7±6.9	2.1±8.7	7.9±51.8	2.0±7.6	n.s.



在院日数 (日)	19.8±22.6	32.2±26.2	36.6±35.5	27.1±24.3	35.0±27.7	34.2±31.4	55.7±41.0	1<2,3,5,6<7 4<7
入院時NIHSS (点)	3.2±4.3	7.7±8.10	11.0±10.0	6.4±6.7	10.8±9.7	11.6±9.2	8.4±9.9	1<2,4<3,5,6 1<7
退院時NIHSS (点)	2.1±3.8	6.0±7.9	9.1±9.9	5.7±7.7	8.1±8.8	8.6±8.8	4.8±8.8	1,2<3,5,6 1<4<3 3>7
入院時BI (点)	58.2±30.5	36.6±34.2	24.7±32.9	36.0±35.0	21.4±30.0	18.4±26.4	18.6±28.4	1>2,4>5,6,7 1,2>3
退院時BI (点)	77.8±28.3	59.5±37.1	46.9±40.3	59.7±37.3	46.6±37.5	48.1±37.3	61.1±41.8	1>2>3,5,6 1>4>5 1>7
BI改善度 (点)	19.3±17.8	22.6±24.2	20.9±25.4	23.4±25.8	25.0±26.9	28.9±28.3	41.9±38.6	1,2,3,4,5,6< 7 1<6<7
BI改善率 (点/日)	1.38±1.48	1.15±1.59	0.94±1.39	1.26±1.61	1.14±1.52	1.35±1.95	1.26±1.31	1>3
入院時FIM (点)	82.9±30.7	60.4±34.7	47.9±35.1	61.4±35.1	46.2±30.8	42.5±29.5	48.0±32.0	1>2,4>3,5,6 1>7
退院時FIM (点)	102.1±28.9	83.0±38.6	69.3±42.5	85.1±38.6	72.4±38.9	70.6±38.5	88.8±44.4	1>2>3,5 1>6 1>4>3
FIM改善度 (点)	19.0±17.8	22.2±24.2	20.3±24.2	23.2±24.9	26.2±25.9	27.6±26.6	40.9±40.3	1,2,3,4,5<7 1<5<7
FIM (改善率)	1.43±1.57	1.13±1.60	0.92±1.31	1.15±1.53	1.22±1.55	1.17±1.45	1.27±1.36	1>3
PT単位	29.5±34.1	38.3±40.2	39.7±38.7	35.1±36.3	47.0±39.9	43.8±34.3	71.5±59.6	1,2,3,4,5,6< 7 1,2<5 1<6
OT単位	29.9±30.4	40.7±38.3	41.2±37.5	37.5±34.2	48.8±39.6	47.6±39.0	88.4±70.0	1<2,3,5,6<7 4<7
ST単位	18.2±28.6	35.3±40.7	31.2±31.9	24.0±25.5	31.2±29.8	34.0±29.3	54.3±39.6	1<3,5<7 4<7 1<2,6

### 3. 亜急性期病棟

表9-1 亜急性期病棟における脳卒中病型大分類での比較 (カイ2乗検定)

大分類 (人 (%))	脳梗塞	脳出血	くも膜下出血	全体	p値
性別 (男:女)	34:35 (49.3:50.7)	9:10 (47.4:52.6)	4:2 (66.7:33.3)	47:47 (50.0:50.0)	p=0.693
高血圧の有無	49:19 (71.0:27.5)	12:7 (63.2:36.8)	3:2 (50.0:33.3)	64:28 (68.1:29.8)	p=0.115
糖尿病の有無	22:46 (31.9:66.7)	1:18 (5.3:94.7)	1:4 (16.7:66.7)	24:68 (25.5:72.3)	p=0.014
Afの有無	16:53 (23.1:76.8)	2:17 (10.5:89.5)	0:5 (0.0:83.3)	18:75 (19.2:79.8)	p=0.007
脳卒中既往歴 (1回:2回以上:無)	8:22:35 (11.6:31.9:50.7)	5:2:10 (26.3:10.5:52.6)	2:0:3 (33.3:0.0:50.0)	15:24:48 (16.0:25.5:51.1)	p=0.190
合併症の有無	9:60 (13.0:87.0)	4:15 (21.1:78.9)	2:4 (33.3:66.7)	15:79 (16.0:84.0)	p=0.340
入院区分(直接:転入院)	60:9 (87.0:13.0)	13:6 (68.4:31.6)	4:2 (66.7:33.3)	77:17 (81.9:18.1)	p=0.107
診療科(リハ科:リハ科以外)	49:20 (71.0:29.0)	12:7 (63.2:36.8)	1:5 (16.7:83.3)	62:32 (66.0:34.0)	p=0.025
リハ医の関与 (専門医:コンサルタント医)	51:2 (73.9:2.9)	11:2 (57.9:10.5)	2:0 (33.3:0.0)	64:4 (68.1:4.3)	p=0.003
カンファレンスの実施状況 (定期:定期+随時:随時のみ)	54:2:13 (78.3:2.9:18.8)	9:2:8 (47.4:10.5:42.1)	1:0:5 (16.7:0.0:83.3)	64:4:26 (68.1:4.3:27.7)	p=0.002
MSWの関わりの有無	44:24 (64.7:35.3)	15:4 (78.9:21.1)	5:1 (83.3:16.7)	64:29 (68.8:31.2)	p=0.362
発症前mRS(0-3:4-6)	63:6 (91.3:8.7)	18:1 (94.7:5.3)	6:0 (100.0:0.0)	87:7 (92.6:7.4)	p=0.680
入院時mRS(0-3:4-6)	20:49 (29.0:71.0)	4:15 (21.0:79.0)	1:5 (16.7:83.3)	25:69 (26.6:73.4)	p=0.669
退院時mRS(0-3:4-6)	49:20 (71.1:28.9)	10:9 (52.6:47.4)	4:2 (66.7:33.3)	63:31 (67.0:33.0)	p=0.320
自宅復帰率(%)	79.4%	56.3%	50.0%	73.3%	p=0.069

表9-2 亜急性期病棟における脳卒中病型大分類での比較（一元配置分散分析，多重比較；Bonferroni法）

大分類（平均±標準偏差）	1.脳梗塞	2.脳出血	3.くも膜下出血	全体	多重比較
年齢（歳）	75.5±9.1	70.7±10.0	67.0±5.8	74.0±9.4	n.s.
発症後病日（日）	3.7±13.3	2.3±6.1	0.0±0.0	3.1±11.7	n.s.
在院日数（日）	38.2±28.6	48.2±35.5	47.7±20.8	40.8±29.6	n.s.
入院時NIHSS（点）	5.5±6.1	9.7±10.1	12.5±11.5	6.8±7.7	n.s.
退院時NIHSS（点）	3.1±4.8	10.0±12.8	5.8±10.9	4.7±8.0	1<2
入院時BI（点）	34.0±28.6	27.8±27.6	30.5±47.6	32.5±29.6	n.s.
退院時BI（点）	69.2±33.5	55.8±42.9	59.7±47.0	65.9±36.4	n.s.
BI改善度（点）	34.8±25.7	28.0±35.6	29.2±41.1	33.0±28.8	n.s.
BI改善率（点/日）	1.70±1.71	1.02±1.51	0.70±0.78	1.49±1.65	n.s.
入院時FIM（点）	61.1±29.0	50.3±31.0	38.6±40.6	57.7±30.4	n.s.
退院時FIM（点）	93.8±33.7	72.6±44.3	75.4±49.9	88.5±37.6	n.s.
FIM改善度（点）	32.0±22.6	22.3±35.4	36.8±41.6	30.3±26.7	n.s.
FIM改善率（点/日）	1.75±1.82	0.89±1.63	0.87±0.75	1.52±1.77	n.s.
PT単位	54.6±56.2	83.8±90.1	86.7±65.8	62.5±65.5	n.s.
OT単位	48.3±48.6	72.1±88.8	59.6±53.2	53.9±59.3	n.s.
ST単位	39.8±42.6	65.2±92.6	50.0±15.1	44.9±54.6	n.s.

表10-1 亜急性期病棟における脳卒中病型中分類での比較（カイ2乗検定）

中分類（人（%））	ラクナ	アテローム	心原性	脳梗塞（その他）	脳出血（高血圧）	脳出血（その他）	くも膜下出血	p値
性別（男：女）	6:7 (46.2:53.8)	19:16 (54.3:45.7)	8:8 (50.0:50.0)	1:4 (20.0:80.0)	7:6 (53.8:46.2)	2:4 (33.3:66.7)	4:2 (66.7:33.3)	p=0.738
高血圧の有無	10:3 (76.9:23.1)	27:8 (77.1:22.9)	8:7 (50.0:43.8)	4:1 (80.0:20.0)	9:4 (69.2:30.8)	3:3 (50.0:50.0)	3:2 (50.0:33.3)	p=0.326
糖尿病の有無	4:9 (30.8:69.2)	13:22 (37.1:62.9)	5:10 (31.3:62.5)	0:5 (0.0:100.0)	1:12 (7.7:92.3)	0:6 (0.0:100.0)	1:4 (16.7:66.7)	p=0.111
Afの有無	0:13 (0.0:100.0)	3:32 (8.6:91.4)	12:4 (75.0:25.0)	1:4 (20.0:80.0)	2:11 (15.4:84.6)	0:6 (0.0:100.0)	0:5 (0.0:83.3)	p<0.001
脳卒中既往歴（1回：2回以上：無）	1:2:9 (7.7:15.4:69.2)	4:17:12 (11.4:48.6:34.3)	3:3:9 (18.8:18.8:5.5)	0:0:5 (0.0:0.0:10.0)	3:1:7 (23.1:7.7:53.8)	2:1:3 (33.3:16.7:50.0)	2:0:3 (33.3:0.0:50.0)	p=0.118
合併症の有無	4:9	3:32	2:14	0:5	2:11	2:4	2:4	p=0.290

無	(30.8:69.2)	(8.6:91.4)	(12.5:87.5)	(0.100.0)	(15.4:84.6)	(33.3:66.7)	(33.3:66.7)	
入院区分(直接:転入院)	13:0 (100.0:0)	31:4 (88.6:11.4)	11:5 (68.8:31.3)	5:0 (100.0:0)	7:6 (53.8:46.2)	6:0 (100.0:0)	4:2 (66.7:33.3)	p=0.013
診療科(リハ科:リハ科以外)	6:7 (46.2:53.8)	32:3 (91.4:8.6)	9:7 (56.3:43.8)	2:3 (40.0:60.0)	10:3 (76.9:23.1)	2:4 (33.3:66.7)	1:5 (16.7:83.3)	p<0.001
リハ医の関与 (専門医:コンサルタント医)	7:0 (53.8:0.0)	32:1 (91.4:2.9)	9:1 (56.3:6.3)	3:0 (60.0:0.0)	9:1 (69.2:7.7)	2:1 (33.3:16.7)	2:0 (33.3:0.0)	p=0.002
カンファレンスの実施状況 (定期:定期+随時:随時のみ)	8:0:5 (61.5:0.0:38.5)	33:0:2 (94.3:0.0:5.7)	9:1:6 (56.3:6.3:37.5)	4:1:0 (80.0:20.0:0.0)	8:2:3 (61.5:15.4:23.1)	1:0:5 (16.7:0.0:83.3)	1:0:5 (16.7:0.0:83.3)	p<0.001
MSWの関わりの有無	7:6 (53.8:46.2)	22:12 (64.7:35.3)	11:5 (68.8:31.2)	4:1 (80.0:20.0)	9:4 (69.2:30.8)	6:0 (100.0:0.0)	5:1 (83.3:16.7)	p=0.515
発症前mRS(0:3:4:6)	11:2 (84.6:15.4)	31:4 (88.5:11.5)	16:0 (100.0:0.0)	5:0 (100.0:0.0)	12:1 (92.3:7.7)	6:0 (100.0:0.0)	6:0 (100.0:0.0)	p=0.589
入院時mRS(0:3:4:6)	6:7 (46.1:53.9)	6:29 (17.2:82.8)	5:11 (31.2:68.8)	3:2 (60.0:40.0)	3:10 (23.0:77.0)	1:5 (16.7:83.3)	1:5 (16.7:83.3)	p=0.248
退院時mRS(0:3:4:6)	9:4 (69.2:30.8)	25:10 (71.4:28.6)	10:6 (62.4:37.6)	5:0 (100.0:0)	9:4 (69.2:30.8)	1:5 (16.7:83.3)	4:2 (66.7:33.3)	p=0.131
自宅復帰率(%)	84.6%	82.9%	60.0%	100%	72.7%	20.0%	50.0%	p=0.024

表10-2 亜急性期病棟における脳卒中病型中分類での比較（一元配置分散分析，多重比較；Bonferroni法）

中分類 (平均±標準偏差)	1.ラクナ	2.アテローム	3.心源性	4.脳梗塞 (その他)	5.脳出血 (高血圧)	6.脳出血 (その他)	7.くも膜下 出血	多重比較
年齢(歳)	74.5±6.8	74.9±9.5	75.0±8.1	83.2±12.8	68.2±10.4	76.3±6.7	67.0±5.8	4<5
発症後病日(日)	1.5±3.9	5.3±17.6	3.2±9.1	0.0±0.0	2.0±5.8	3.0±7.3	0.0±0.0	n.s.
在院日数(日)	20.2±15.7	50.0±24.4	35.2±36.2	11.8±9.1	47.5±41.2	49.7±23.4	47.7±20.8	1<2
入院時NIHSS (点)	2.7±3.4	5.9±5.2	7.9±9.1	3.4±3.4	6.3±7.5	17.2±11.5	12.5±11.5	1,2,4<6
退院時NIHSS (点)	1.4±2.7	3.5±4.5	4.1±7.1	1.4±1.7	7.2±10.7	15.8±16.0	5.8±10.9	1,2,3,4<6
入院時BI(点)	46.4±27.1	32.9±29.2	26.8±27.3	31.8±30.8	35.4±28.9	11.2±15.6	30.5±47.6	n.s.
退院時BI(点)	72.9±33.3	72.7±33.4	57.7±36.9	70.0±22.8	67.7±39.8	30.0±40.7	59.7±47.0	n.s.
BI改善度(点)	26.5±14.6	39.8±29.5	29.1±25.2	38.2±16.4	32.2±37.4	18.8±32.4	29.2±41.1	n.s.
BI改善度(点/ 日)	2.28±1.70	1.11±1.20	1.84±2.04	3.98±1.72	1.25±1.70	0.50±0.89	0.70±0.78	4>2,5,6,7
入院時FIM(点)	72.7±28.8	64.2±28.0	47.7±26.7	56.0±33.7	60.0±32.6	32.5±19.0	38.6±40.6	n.s.
退院時FIM (点)	99.5±34.7	97.3±32.4	81.5±37.2	95.2±27.5	83.5±41.9	52.5±45.0	75.4±49.9	n.s.
FIM改善度(点)	26.8±15.5	33.1±24.1	31.8±26.5	39.2±18.1	23.5±37.8	20.0±33.9	36.8±41.6	n.s.
FIM改善率(点/ 日)	2.34±1.78	1.00±1.25	1.96±2.09	4.07±1.87	1.08±1.92	0.53±0.93	0.87±0.75	4>2,5,6,7
PT単位	45.2±59.7	58.8±38.4	66.4±84.9	11.6±7.0	85.6±106.0	80.0±47.3	86.7±65.8	n.s.
OT単位	42.6±35.0	46.3±25.9	67.4±89.6	19.8±16.0	73.9±104.7	67.6±24.7	59.6±53.2	n.s.
ST単位	22.8±18.8	43.1±29.0	49.6±70.9	20.0±21.3	78.1±115.0	50.0±15.1	50.0±15.1	n.s.

#### 4. 回復期病棟

表11-1 回復期病棟における脳卒中病型大分類での比較 (カイ2乗検定)

大分類 (人 (%))	脳梗塞	脳出血	くも膜下出血	全体	p値
性別 (男 : 女)	447:349 (57.7:42.3)	198:127 (60.9:39.1)	15:51 (22.7:77.3)	690:527 (56.7:43.3)	p<0.001
高血圧の有無	540:275 (65.4:33.3)	278:43 (85.5:13.2)	44:21 (66.7:31.8)	862:339 (70.8:27.9)	p<0.001
糖尿病の有無	217:604 (26.3:73.1)	51:271 (15.8:83.9)	3:63 (4.5:95.5)	271:938 (22.3:77.2)	p<0.001
Afの有無	189:589 (23.9:74.7)	13:290 (4.3:95.1)	1:63 (1.6:98.4)	203:942 (17.5:81.3)	p<0.001
脳卒中既往歴 (1回 : 2回以上 : 無)	161:54:501 (19.5:6.5:60.7)	38:15:250 (11.7:4.6:76.9)	9:1:49 (13.8:1.5:75.4)	208:70:800 (17.1:5.8:65.8)	p<0.001
合併症の有無	252:259 (49.3:50.7)	90:147 (38.0:62.0)	11:33 (25.0:75.0)	353:439 (44.6:55.4)	p<0.001
入院区分(直接 : 転入院)	123:704 (14.9:85.1)	19:306 (5.8:94.2)	1:65 (1.5:98.5)	143:1075 (11.7:88.3)	p<0.001
診療科(リハ科 : リハ科以外)	676:151 (81.7:18.3)	249:76 (76.6:23.4)	55:11 (83.3:16.7)	980:238 (80.5:19.5)	p=0.119
リハ医の関与 (専門医:コンサルタント 医)	169:164 (20.5:19.9)	96:68 (29.7:21.1)	24:13 (36.9:20.0)	289:245 (36.9:20.0)	p=0.001
カンファレンスの実施状況 (定期:定期+随時:随時のみ)	311:512:3 (37.7:62.0:0.4)	144:179:0 (44.6:55.4:0.0)	21:44:0 (32.3:67.7:0.0)	476:735:3 (39.2:60.5:0.2)	p=0.120
MSWの関与の有無	764:40 (94.9:5.0)	297:14 (95.5:4.5)	58:4 (93.5:6.5)	1119:58 (95.0:4.9)	p=0.925
発症前 mRS(0-3:4-6)	741:86 (89.6:10.4)	315:10 (96.9:3.1)	65:1 (98.5:1.5)	1121:97 (92.0:8.0)	p<0.001
入院時 mRS(0-3:4-6)	534:293 (64.6:35.4)	152:173 (46.8:53.2)	41:25 (62.1:37.9)	727:491 (59.7:40.3)	p<0.001
退院時 mRS(0-3:4-6)	675:152 (81.6:18.4)	252:72 (77.8:22.2)	52:14 (78.8:21.2)	979:238 (80.4:19.6)	p=0.316
自宅復帰率 (%)	75.6%	77.4%	75.8%	76.0%	p=0.813

表11-2 回復期病棟における脳卒中病型大分類での比較（一元配置分散分析，多重比較；Bonferroni法）

大分類（平均±標準偏差）	1.脳梗塞	2.脳出血	3.くも膜下出血	全体	多重比較
年齢（歳）	72.8±10.8	63.9±12.7	66.7±12.8	70.1±12.1	1>2,1>3
発症後病日（日）	32.0±30.7	32.5±42.7	32.5±20.5	32.2±33.8	n.s.
在院日数（日）	87.5±47.0	105.7±47.4	91.6±50.6	92.6±48.0	1<2
入院時NIHSS（点）	3.4±4.9	5.2±6.2	4.9±7.1	3.9±5.5	1<2
退院時NIHSS（点）	2.3±4.1	3.3±5.2	3.8±6.9	2.7±4.6	1<2
入院時BI（点）	37.6±29.2	34.1±28.4	35.4±30.9	36.6±29.1	n.s.
退院時BI（点）	63.0±30.9	64.7±31.8	64.4±35.2	63.5±31.3	n.s.
BI改善度（点）	25.3±22.4	30.6±23.0	29.0±24.3	26.9±22.8	1<2
BI改善率（点/日）	0.38±0.58	0.31±0.27	0.38±0.40	0.36±0.51	n.s.
入院時FIM（点）	62.6±30.3	58.6±28.9	59.5±33.2	61.4±30.1	n.s.
退院時FIM（点）	87.0±32.0	88.3±32.7	86.4±37.1	87.3±32.4	n.s.
FIM改善度（点）	24.4±20.9	29.6±22.2	26.9±23.7	25.9±21.5	1<2
FIM改善率（点/日）	0.36±0.52	0.30±0.27	0.36±0.42	0.34±0.47	n.s.
PT単位	122.2±91.2	174.1±112.0	130.1±80.3	136.5±99.2	1<2,2>3
OT単位	123.6±86.2	171.3±103.5	134.8±76.3	136.9±93.0	1<2,2>3
ST単位	61.5±74.2	96.8±96.4	78.8±78.9	71.6±82.2	1>2

表12-1 回復期病棟における脳卒中病型中分類での比較（カイ2乗検定）

中分類（人）（%）	ラクナ	アテローム	心原性	脳梗塞（その他）	脳出血（高血圧）	脳出血（その他）	くも膜下出血	p値
性別（男：女）	71:61 (53.8:46.2)	234:192 (54.9:45.1)	139:67 (67.5:32.5)	33:29 (53.2:46.8)	165:104 (61.3:38.7)	33:23 (58.9:41.1)	15:51 (22.7:77.3)	p < 0.001
高血圧の有無	96:34 (72.7:25.8)	294:127 (69.0:29.8)	118:86 (57.3:41.7)	32:28 (51.6:45.2)	249:16 (92.6:5.9)	29:27 (51.8:48.2)	44:21 (66.7:31.8)	p < 0.001
糖尿病の有無	41:89 (31.3:67.9)	123:301 (28.8:70.5)	37:168 (18.0:81.6)	16:46 (25.8:74.2)	41:225 (15.4:84.3)	10:46 (17.9:82.1)	3:63 (4.5:95.5)	p < 0.001
Afの有無	8:115 (6.4:92.7)	30:375 (7.3:91.2)	145:46 (74.7:23.7)	6:53 (10.0:88.3)	10:239 (4.0:95.6)	3:51 (5.4:92.7)	1:63 (1.6:98.4)	p < 0.001

脳卒中 既往歴 (1回以上：無)	26:13:84 (19.7:9.8:6 3.6)	91:31:230 (21.4:7.3:5 4.1)	32:10:142 (15.5:4.9:68 .9)	12:0:45 (19.4:0.0:7 2.6)	30:13:211 (11.2:4.8:7 8.4)	8:2:39 (14.3:3.6:6 9.6)	9:1:49 (13.8:1.5:7 5.4)	p< 0.001
合併症の有無	44:67 (39.6:60.4)	135:99 (57.7:42.3)	56:57 (49.6:50.4)	17:36 (32.1:67.9)	68:114 (37.4:62.6)	22:33 (40.0:60.0)	11:33 (25.0:75.0)	p< 0.001
入院区分 (直接：転入院)	35:97 (26.5:73.5)	55:372 (12.9:87.1)	28:178 (13.6:86.4)	5:57 (8.1:91.9)	12:257 (4.5:95.5)	7:49 (12.5:87.5)	1:65 (1.5:98.5)	p< 0.001
診療科 (リハ科以外)	105:27 (79.5:20.5)	361:66 (84.5:15.5)	160:46 (77.7:22.3)	50:12 (80.6:19.4)	216:53 (80.3:19.7)	33:23 (58.9:41.1)	55:11 (83.3:16.7)	p=0.0 01
リハ 医の 関与 (専門医: コンサル タント 医)	36:38 (27.5:29.0)	66:68 (15.5:15.9)	42:41 (20.4:19.9)	25:17 (40.3:27.4)	80:41 (30.0:154.)	16:27 (28.6:48.2)	24:13 (36.9:20.0)	p< 0.001
カン ファ レン スの 実施 状況 (定期: 定期 + 随 時)	67:64:0 (51.1:48.9: 0.0)	140:286:1 (32.8:67.0: 0.2)	64:140:2 (31.1:68.0: 1.0)	40:22:0 (64.5:35.5: 0.0)	102:165:0 (38.2:61.8: 0.0)	42:14:0 (75.0:25.0: 0.0)	21:44:0 (32.3:67.7: 0.0)	p< 0.001



時： 随時 のみ)								
MSW の関 わり の有 無	112:12 (90.3:9.7)	412:10 (97.4:2.4)	188:10 (94.9:5.1)	52:8 (86.7:13.3)	244:12 (95.3:4.7)	53:2 (96.4:3.6)	58:4 (93.5:6.5)	p=0.0 26
発症 前 mRS( 0:3:4- 6)	116:16 (87.9:12.1)	372:55 (87.2:12.8)	196:10 (95.1:4.9)	57:5 (92.0:8.0)	262:7 (97.4:2.6)	53:3 (94.6:5.4)	65:1 (98.5:1.5)	p< 0.001
入院 時 mRS( 0:3:4- 6)	73:59 (55.3:44.7)	302:125 (70.7:29.3)	132:74 (64.1:35.9)	27:35 (43.5:56.5)	132:137 (49.1:50.9)	20:36 (35.7:64.3)	41:25 (62.1:37.9)	p< 0.001
退院 時 mRS( 0:3:4- 6)	103:29 (78.0:22.0)	365:62 (85.5:14.5)	162:44 (78.6:21.4)	45:17 (72.6:27.4)	213:55 (79.5:20.5)	39:17 (69.6:30.4)	52:14 (78.8:21.2)	p=0.0 23
自宅 復帰 率(%)	83.2%	76.8%	68.2%	75.0%	77.9%	75.0%	75.8%	p=0.0 82

表12-2 回復期病棟における脳卒中病型中分類での比較（一元配置分散分析，多重比較；Bonferroni法）

中分類 (平均± 標準偏 差)	1.ラクナ	2.アテロー ム	3.心原性	4.脳梗塞 (その他)	5.脳出血 (高血圧)	6.脳出血 (その他)	7.くも膜下 出血	多重比較
年齢 (歳)	73.2±11.3	73.0±10.6	73.6±10.0	68.1±12.2	63.9±11.9	64.2±16.1	66.7±12.8	2,3>4,5,6,7 1>5,6,7
発症後病 日(日)	27.9±19.6	33.7±28.0	30.0±33.3	36.2±51.0	33.5±42.9	27.3±41.6	32.5±20.5	n.s.
在院日数 (日)	85.6±46.0	85.8±45.8	92.9±51.4	85.2±41.7	108.5±47.9	92.4±51.3	91.6±50.6	1,2,3,4<5
入院時 NIHSS (点)	3.1±3.6	2.6±3.8	4.7±6.6	4.8±6.3	5.0±6.1	5.9±6.5	4.9±7.1	1<5,6 2<3,5,6,7
退院時 NIHSS (点)	2.2±3.5	1.9±3.3	3.1±5.5	3.0±5.0	3.1±4.8	4.2±6.9	3.8±6.9	2<5,6
入院時BI (点)	46.0±29.1	38.3±28.5	29.8±28.2	41.7±32.5	33.3±28.0	38.0±30.0	35.4±30.9	1>3,5 2>3
退院時 BI(点)	71.9±29.0	63.5±29.6	53.6±33.1	71.3±27.6	64.4±31.0	66.3±35.2	64.4±35.2	1,2,4,5>3
BI改善度 (点)	26.0±23.8	25.2±22.5	24.0±21.4	29.0±21.9	31.1±22.9	28.2±23.7	29.0±24.3	2,3<5
BI改善率 (点/日)	0.43±0.67	0.36±0.53	0.37±0.58	0.47±0.71	0.30±0.25	0.34±0.34	0.38±0.40	n.s.
入院時 FIM (点)	73.3±28.9	63.6±29.6	53.3±29.5	66.7±32.3	57.8±29.0	62.6±28.2	59.5±33.2	1,2,4>3 1>5
退院時 FIM (点)	95.8±30.7	88.4±30.8	76.8±33.8	94.3±28.2	88.1±32.2	89.0±35.3	86.4±37.1	1,2,4,5>3
FIM改善 度(点)	22.5±21.1	24.7±20.6	23.9±21.2	26.8±21.7	30.0±22.2	27.4±22.4	26.9±23.7	n.s.
FIM改善 率(点/日)	0.35±0.45	0.35±0.46	0.37±0.58	0.45±0.79	0.29±0.26	0.33±0.33	0.36±0.42	n.s.
PT単位	125.8±91.8	116.3±86.2	128.1±99.5	134.4±92.0	177.2±112.9	159.3±107.6	130.1±80.3	1,2,3,4,7<5. 2<6
OT単位	123.5±87.3	117.9±81.1	129.4±92.7	142.3±92.4	174.2±105.8	157.4±91.7	134.8±76.3	1,2,3,7<5
ST単位	47.6±60.5	56.2±68.7	73.1±87.4	84.6±76.0	93.8±94.8	112.2±104.3	78.8±78.9	1,2<5,6

## 脳卒中リハビリテーションデータバンク基礎的分析 －病棟種別・入院区分による分析－

研究協力者 柏原正尚 日本福祉大学健康科学部  
研究代表者 近藤 克則 日本福祉大学社会福祉学部

### 研究要旨

本分析では、脳卒中リハビリテーション患者のアウトカムに病棟種別（「一般病棟」、「亜急性期病棟」、「回復期病棟」）と入院区分（「直接入院」、「転入院」）がどのように交絡しているかを主な因子との関連において検討した。

結論的には、「一般病棟・直接入院」、「一般病棟・転入院」、「亜急性期病棟」、「回復期病棟・直接入院」、「回復期病棟・転入院」の5区分によるデータ分析が有効といえる。

### A. 研究目的

本分析の目的は、脳卒中リハビリテーション（以下、脳卒中リハ）患者のアウトカムに関連する因子を分析する上で、病棟種別（「一般病棟」、「回復期病棟」、「亜急性期病棟」）及び入院区分（「直接入院」、「転入院」）を交絡因子として想定すべきか否かを明らかにすることである。

### B. 対象と方法

基礎分析の対象は、2008年12月までに、脳卒中リハ患者データバンクに登録された患者3,246名（男性1,861名、女性1,384名、不明1名）である。

分析方法としては、病棟種別と主な因子との関係についてクロス集計（ $\chi^2$ 検定）にて有意な差があったものを抽出した。さらに、上記の抽出因子について、入院区分

毎に分析を行った。

### C. 考察

病棟種別を説明変数としたクロス集計では、データバンクの主な変数において有意な差があったことから、脳卒中リハ患者データバンクにおいて、病棟種別を交絡因子として想定することは有効であるといえる。

加えて、病棟種別毎の入院区分（「直接入院」、「転入院」）とのクロス集計でも、「一般病棟」、「回復期病棟」で有意な差がみられる。（次項以降を参照のこと）

この結果、「一般病棟・直接入院」、「一般病棟・転入院」、「亜急性期病棟」、「回復期病棟・直接入院」、「回復期病棟・転入院」の5つの「病棟種別・入院区分」を交絡因子として想定すべきことが示唆される。

#### D. 基礎分析結果

病棟種別と入院区分とは有意な差があった。「一般病棟」は「直接入院」が90.9%、「亜急性期病棟」は「直接入院」が80.8%を占めるのに対し、「回復期病棟」は「転入院」が88.7%を占める。(表1参照)

表1 病棟種別と入院区分

	直接入院	転入院	合計
一般	1675(90.9%)	168(9.1%)	1843(100.0%)
亜急性期	80(80.8%)	19(19.2%)	99(100.0%)
回復期	145(11.3%)	1143(88.7%)	1288(100.0%)
合計	1900(58.8%)	1330(41.2%)	3230(100.0%)

$p < 0.01$

病棟種別及び入院区分を説明変数とした各因子との分析結果は次のとおりである。

##### ①「合併症有無」との関連(表2)

病棟種別における合併症の有無は、「回復期病棟」において「有」が44.1%と最も高い割合を占め、「一般病棟」(21.6%)、「亜急性期病棟」(15.2%)と有意な差であった。 $(p < 0.01)$

病棟種別毎に入院区分との関連をみると、合併症「有」は、「一般病棟・転入院」(31.6%)の方が「一般病棟・直接入院」(20.6%)よりも高い割合を占める。「亜急性期病棟」は、有意な差がみられない。「回復期病棟」では、合併症「有」は「回復期病棟・直接入院」が53.1%を占め、「回復期病棟・転入院」の42.2%より高い割合であった。(表2参照)

合併症は、「回復期病棟・直接入院」、「回復期病棟・転入院」、「一般病棟・転入院」、「一般病棟・直接入院」、「亜急性期病棟」の順で「有」の割合が高くなっている。

##### ②「確定診断名(大分類)」との関連(表3)

確定診断名(大分類)は、病棟種別とは有意な差がみられないものの、病棟種別毎の入院区分との関連では「一般病棟」と「回復期病棟」で差がみられる。 $(p < 0.01)$

特徴的な差としては、「一般病棟」に比して、「一般病棟・転入院」では「脳出血」(38.0%)、「くも膜下出血」(7.0%)の割合が高くなる。加えて、「回復期病棟」に比して、「回復期病棟・直接入院」では「脳梗塞」(86.0%)の割合が高い。(表3参照)

これらのことから、「一般病棟・直接入院」、「一般病棟・転入院」、「亜急性期病棟」、「回復期病棟・直接入院」、「回復期病棟・転入院」の5区分による分析が有効といえる。

##### ③「入院病棟の診療科」との関連(表4)

病棟種別と診療科の関連では、「リハ科」の割合は「回復期病棟」(80.3%)、「亜急性期病棟」(64.6%)、「一般病棟」(18.3%)の順で割合が高い。 $(p < 0.01)$

病棟種別毎に入院区分との関連をみると、「一般病棟」及び「回復期病棟」で有意な差がみられる。「一般病棟・直接入院」における「リハ科」が14.4%であるのに対し、「一般病棟・転入院」の「リハ科」は57.1%にまで割合が上昇する。また、「回復期病棟・転入院」で82.9%を占める「リハ科」は、「回復期病棟・直接入院」で60.0%にとどまる。(表4参照)

つまり、入院病棟における「リハ科」は、「回復期病棟・転入院」、「亜急性期病棟」、「回復期直接入院」、「一般病棟・転入院」、