

精神科病棟入院患者と一般病棟に 入院する精神患者の比較について

産業医科大学
公衆衛生学教室
松田晋哉

表1 一般病床と精神病床のMDC17症例の種類と頻度

	一般病床	精神病床	合計
170010	934	834	1768
症状性を含む器質性精神障害	11.6%	6.8%	8.7%
170020	2128	226	2354
精神作用物質による精神および行動の障害	26.5%	1.8%	11.6%
170030	290	4321	4611
統合失調症、統合失調症型障害および妄想性障害	3.6%	35.2%	22.7%
170040	1388	4861	6249
気分(感情)障害	17.3%	39.6%	30.8%
170050	2412	1354	3766
神経症性障害、ストレス関連障害および身体表現性障害	30.0%	11.0%	18.5%
170060	879	681	1560
その他の精神および行動の障害	10.9%	5.5%	7.7%
合計	8031	12277	20308
全入院件数に占める割合	0.3%	74.3%	0.8%
全入院件数	2553283	16528	2569811

χ^2 値=6725(自由度=5); p<0.001

表2 精神病床入院症例におけるMDC17以外の上位10疾患

DPC6	件数	%	累積%
010250 アルコール依存症候群	270	7.3%	7.3%
010210 アルツハイマー病	264	7.1%	14.4%
010230 てんかん	218	5.9%	20.3%
100270 間脳下垂体疾患(その他)	167	4.5%	24.8%
030250 睡眠時無呼吸	162	4.4%	29.1%
040080 肺炎、急性気管支炎、急性細気管支炎	161	4.3%	33.5%
010300 睡眠障害	160	4.3%	37.8%
010220 認知症性疾患(アルツハイマー病を除く)	139	3.7%	41.5%
160800 股関節大腿近位骨折	115	3.1%	44.6%
010160 パーキンソン病	87	2.3%	47.0%
合計	3711		

表3 一般病床と精神病床のMDC17症例におけるGAFスコア、在院日数および入院時年齢の比較

	入院時のGAFスコア				退院時のGAFスコア				GAFスコア変化				在院日数				入院時年齢			
	N	平均値	標準偏差	変動係数	N	平均値	標準偏差	変動係数	N	平均値	標準偏差	変動係数	N	平均値	標準偏差	変動係数	N	平均値	標準偏差	変動係数
170010	入院時のGAFスコア				退院時のGAFスコア				GAFスコア変化				在院日数				入院時年齢			
一般病床	934	41.3	27.5	0.67	393	45.8	30.7	0.67	393	4.9	19.0	3.85	934	23.7	28.9	1.22	934	23.7	28.9	1.22
精神病床	834	37.9	18.6	0.49	530	53.0	20.7	0.39	530	15.4	17.8	1.16	834	48.8	41.3	0.85	834	48.8	41.3	0.85
p 値	0.002				< 0.001				< 0.001				< 0.001				< 0.001			
170020	入院時のGAFスコア				退院時のGAFスコア				GAFスコア変化				在院日数				入院時年齢			
一般病床	2128	51.3	40.2	0.78	892	67.1	41.7	0.62	892	17.7	32.4	1.83	2128	2.4	5.2	2.12	2128	38.1	18.8	0.49
精神病床	226	35.1	17.4	0.50	157	58.2	22.0	0.38	157	22.0	24.3	1.10	226	29.4	31.5	1.07	226	47.7	14.7	0.31
p 値	< 0.001				< 0.001				0.053				< 0.001				< 0.001			
170030	入院時のGAFスコア				退院時のGAFスコア				GAFスコア変化				在院日数				入院時年齢			
一般病床	290	43.1	23.8	0.55	156	56.3	25.9	0.46	156	12.3	17.4	1.42	290	24.2	30.4	1.25	290	49.4	19.5	0.39
精神病床	4321	39.1	16.9	0.43	2600	54.0	20.7	0.38	2600	15.8	18.9	1.19	4321	46.5	43.1	0.93	4321	43.1	16.4	0.38
p 値	0.005				0.265				0.021				< 0.001				< 0.001			
170040	入院時のGAFスコア				退院時のGAFスコア				GAFスコア変化				在院日数				入院時年齢			
一般病床	1388	50.5	20.9	0.41	691	63.8	22.0	0.34	691	14.6	17.5	1.20	1388	28.5	26.0	0.91	1388	58.0	19.1	0.33
精神病床	4861	45.9	16.7	0.36	2812	63.2	17.7	0.28	2812	18.2	17.8	0.98	4861	49.3	40.1	0.81	4861	53.1	17.6	0.33
p 値	< 0.001				0.540				< 0.001				< 0.001				< 0.001			
170050	入院時のGAFスコア				退院時のGAFスコア				GAFスコア変化				在院日数				入院時年齢			
一般病床	2412	57.7	30.7	0.53	1029	64.2	33.1	0.51	1029	7.6	20.1	2.64	2412	11.9	18.5	1.56	2412	46.6	24.8	0.53
精神病床	1354	47.9	16.7	0.35	810	61.3	19.5	0.32	810	14.9	17.6	1.18	1354	38.3	36.0	0.94	1354	41.2	19.1	0.46
p 値	< 0.001				0.020				< 0.001				< 0.001				< 0.001			
170060	入院時のGAFスコア				退院時のGAFスコア				GAFスコア変化				在院日数				入院時年齢			
一般病床	879	46.9	35.6	0.76	385	52.2	36.6	0.70	385	2.9	14.7	5.09	879	17.5	24.4	1.40	879	41.3	33.1	0.80
精神病床	681	43.2	18.3	0.42	430	54.2	19.8	0.36	430	12.5	15.7	1.26	681	34.7	36.0	1.04	681	31.0	14.7	0.47
p 値	0.009				0.332				< 0.001				< 0.001				< 0.001			

170010: 症状性を含む器質性精神障害, 170020: 精神作用物質による精神および行動の障害,
 170030: 統合失調症、統合失調症型障害および妄想性障害, 170040: 気分(感情)障害,
 170050: 神経症性障害、ストレス関連障害および身体表現性障害, 170060: その他の精神および行動の障害

表4 入院病床別、DPC6別にみた拘束および隔離の状況

	入院病床					入院病床						
	拘束		一般	精神	合計	p 値	隔離		一般	精神	合計	p 値
170010	なし	N	933	746	1679	<0.001	なし	N	934	757	1691	<0.001
		%	99.9%	89.4%	95.0%			%	100.0%	90.8%	95.6%	
	あり	N	1	88	89		あり	N	0	77	77	
		%	0.1%	10.6%	5.0%			%	0.0%	9.2%	4.4%	
	合計	N	934	834	1768		合計	N	934	834	1768	
		%	100.0%	100.0%	100.0%			%	100.0%	100.0%	100.0%	
170020	なし	N	2128	180	2308	<0.001*	なし	N	2128	187	2315	<0.001*
		%	100.0%	79.6%	98.0%			%	100.0%	82.7%	98.3%	
	あり	N	0	46	46		あり	N	0	39	39	
		%	0.0%	20.4%	2.0%			%	0.0%	17.3%	1.7%	
	合計	N	2128	226	2354		合計	N	2128	226	2354	
		%	100.0%	100.0%	100.0%			%	100.0%	100.0%	100.0%	
170030	なし	N	286	3866	4152	<0.001	なし	N	286	3775	4061	<0.001
		%	98.6%	89.5%	90.0%			%	98.6%	87.4%	88.1%	
	あり	N	4	455	459		あり	N	4	546	550	
		%	1.4%	10.5%	10.0%			%	1.4%	12.6%	11.9%	
	合計	N	290	4321	4611		合計	N	290	4321	4611	
		%	100.0%	100.0%	100.0%			%	100.0%	100.0%	100.0%	
170040	なし	N	1388	4717	6105	<0.001	なし	N	1387	4700	6087	<0.001
		%	100.0%	97.0%	97.7%			%	99.9%	96.7%	97.4%	
	あり	N	0	144	144		あり	N	1	161	162	
		%	0.0%	3.0%	2.3%			%	0.1%	3.3%	2.6%	
	合計	N	1388	4861	6249		合計	N	1388	4861	6249	
		%	100.0%	100.0%	100.0%			%	100.0%	100.0%	100.0%	
170050	なし	N	2412	1331	3743	<0.001	なし	N	2411	1323	3734	<0.001
		%	100.0%	98.3%	99.4%			%	100.0%	97.7%	99.2%	
	あり	N	0	23	23		あり	N	1	31	32	
		%	0.0%	1.7%	0.6%			%	0.0%	2.3%	0.8%	
	合計	N	2412	1354	3766		合計	N	2412	1354	3766	
		%	100.0%	100.0%	100.0%			%	100.0%	100.0%	100.0%	
170060	なし	N	879	625	1504	<0.001	なし	N	878	611	1489	<0.001
		%	100.0%	91.8%	96.4%			%	99.9%	89.7%	95.4%	
	あり	N	0	56	56		あり	N	1	70	71	
		%	0.0%	8.2%	3.6%			%	0.1%	10.3%	4.6%	
	合計	N	879	681	1560		合計	N	879	681	1560	
		%	100.0%	100.0%	100.0%			%	100.0%	100.0%	100.0%	

p 値: χ^2 検定、* は正確確率

170010: 症状性を含む器質性精神障害, 170020: 精神作用物質による精神および行動の障害,
 170030: 統合失調症、統合失調症型障害および妄想性障害, 170040: 気分(感情)障害,
 170050: 神経症性障害、ストレス関連障害および身体表現性障害, 170060: その他の精神および行動の障害

表5 精神保健福祉法に基づく入院形態の病床間の比較
(MDC17)

		入院病床				(MDC17以外)
		一般	精神	合計		入院病床 精神
任意入院	N	100	4160	4260		1278
	%	71.9%	62.4%	62.6%		58.0%
医療保護入院	N	32	2103	2135		870
	%	23.0%	31.6%	31.4%		39.5%
措置入院	N	5	390	395		52
	%	3.6%	5.9%	5.8%		2.4%
応急入院	N	2	12	14		3
	%	1.4%	0.2%	0.2%		0.1%
合計	N	139	6665	6804		2203
	%	100.0%	100.0%	100.0%		100.0%

p = 0.001 (χ²検定)

表6 入院病床別、DPC6別にみた手術の状況

	手術	入院病床			p 値	
		一般	精神	合計		
170010	なし	N	813	787	1600	
		%	87.0%	94.4%	90.5%	
	あり	N	121	47	168	
		%	13.0%	5.6%	9.5%	
	合計	N	934	834	1768	
		%	100.0%	100.0%	100.0%	<0.001
170020	なし	N	2101	212	2313	
		%	98.7%	93.8%	98.3%	
	あり	N	27	14	41	
		%	1.3%	6.2%	1.7%	
	合計	N	2128	226	2354	
		%	100.0%	100.0%	100.0%	<0.001*
170030	なし	N	278	4171	4449	
		%	95.9%	96.5%	96.5%	
	あり	N	12	150	162	
		%	4.1%	3.5%	3.5%	
	合計	N	290	4321	4611	
		%	100.0%	100.0%	100.0%	0.510
170040	なし	N	1352	4732	6084	
		%	97.4%	97.3%	97.4%	
	あり	N	36	129	165	
		%	2.6%	2.7%	2.6%	
	合計	N	1388	4861	6249	
		%	100.0%	100.0%	100.0%	1.000
170050	なし	N	2381	1324	3705	
		%	98.7%	97.8%	98.4%	
	あり	N	31	30	61	
		%	1.3%	2.2%	1.6%	
	合計	N	2412	1354	3766	
		%	100.0%	100.0%	100.0%	0.000
170060	なし	N	718	663	1381	
		%	81.7%	97.4%	88.5%	
	あり	N	161	18	179	
		%	18.3%	2.6%	11.5%	
	合計	N	879	681	1560	
		%	100.0%	100.0%	100.0%	<0.001

p 値: χ²検定、*は正確確率

170010: 症状性を含む器質性精神障害, 170020: 精神作用物質による精神および行動の障害,
170030: 統合失調症、統合失調症型障害および妄想性障害, 170040: 気分(感情)障害,
170050: 神経症性障害、ストレス関連障害および身体表現性障害, 170060: その他の精神および行動の障害

表7 病棟種別にみたMDC17症例に行われた手術

一般病床			精神病床		
K664	胃瘻造設術	241	K0004	創傷処置(筋肉・臓器に達しないもの;長径5cm未満)	51
K0004	創傷処置(筋肉・臓器に達しないもの;長径5cm未満)	23	K664	胃瘻造設術	22
K6183	中心静脈栄養用埋込型カテーテル設置	15	K0001	創傷処置(筋肉・臓器に達するもの;長径5cm未満)	14
K0001	創傷処置(筋肉・臓器に達するもの;長径5cm未満)	7	K0002	創傷処置(筋肉・臓器に達するもの;長径10cm未満)	13
K7212	内視鏡的結腸ポリープ・粘膜切除術	7	K0011	皮膚切開術(長径10cm未満)	13
K300	鼓膜切開術	5	K2821	水晶体再建術	13
K475	乳房切除術	5	K0003	創傷処置(筋肉・臓器に達するもの;長径10cm以上)	12
K725	腸瘻、虫垂瘻造設術	5	K0006	創傷処置(筋肉・臓器に達しないもの;長径10cm以上)	11
K877	子宮全摘術	5	K0461	骨折観血的手術(肩甲骨、上腕、大腿)	10
			K0811	人工骨頭挿入術(肩、股)	10
8031			12277		

表8 入院時の救急車の利用および退院先と転帰

救急車搬送	一般病床	精神病床	退院先	一般病床	精神病床	転帰	一般病床	精神病床			
なし	N	4903	14572	自院外来	N	3912	11137	治癒	N	1048	606
	%	61.1%	88.2%		%	48.7%	67.4%		%	13.0%	3.7%
あり	N	3126	1956	他院外来	N	1542	2337	軽快	N	5780	12876
	%	38.9%	11.8%		%	19.2%	14.1%		%	72.0%	77.9%
合計	N	8029	16528	転院	N	562	2211	寛解	N	73	250
	%	100.0%	100.0%		%	7.0%	13.4%		%	0.9%	1.5%
	p 値	<0.001		終了	N	1733	341	不変	N	863	2023
					%	21.6%	2.1%		%	10.7%	12.2%
				転棟	N	7	54	増悪	N	13	25
					%	0.1%	0.3%		%	0.2%	0.2%
				その他	N	275	448	医療資源病名死亡	N	28	135
					%	3.4%	2.7%		%	0.3%	0.8%
				合計	N	8031	16528	他病名死亡	N	22	62
					%	100.0%	100.0%		%	0.3%	0.4%
					p 値	<0.001		その他	N	204	551
									%	2.5%	3.3%
								合計	N	8031	16528
									%	100.0%	100.0%
									p 値	<0.001	

p: χ^2 検定