
No.03 死亡退院患者率

分子： 死亡退院患者数

分母： 退院患者数

分子除外： 緩和ケア等退院の死亡患者

「救急患者として受け入れた患者が、処置室、手術室等において死亡した場合で、当該保険医療機関が救急医療を担う施設として確保することとされている用病床に入院したものとみなされるもの（死亡時の1日分の入院料等を算定するもの）。」

分母除外： 緩和ケア等退院患者

「救急患者として受け入れた患者が、処置室、手術室等において死亡した場合で、当該保険医療機関が救急医療を担う施設として確保することとされている専用病床に入院したものとみなされるもの（死亡時の1日分の入院料等を算定するもの）。」

指標の説明

どの病院でも、死亡退院患者率を把握できますが、病院全体での医療アウトカムを客観的に把握するシステムは存在しません。医療施設の特徴(職員数、病床数、救命救急センターや集中治療室、緩和ケア病棟の有無、平均在院日数、地域の特性など)、入院患者のプロフィール(年齢、性別、疾患の種類と重症度など)が異なるため、この死亡退院患者率から直接医療の質を比較することは適切ではありません。

分母を退院患者数、分子を死亡退院患者としています。死亡率に大きく影響すると考えられた緩和ケア等退院患者と『救急患者として受け入れた患者が、処置室、手術室等において死亡した場合で、当該保険医療機関が救急医療を担う施設として確保することとされている専用病床に入院したものとみなされるもの(死亡時の1日分の入院料等を算定するもの)』を分母、分子から除外しています。

指標の種類

【Outcome】

考察

新たに院内データ抽出体制を整備する必要もなく、ほぼ負担なく提出できる指標としてこの死亡退院患者率を採用しましたが、データの提出期限までにデータの提出がない医療機関が1施設ありました。半年の調査期間中、1月の死亡退院患者率が一番高かった施設が24施設あり、全施設の平均値5.5%、中央値5.7%でした。各協力施設とも月毎に変動はあるもののこの半年間で大きな変化は見られず、全施設の平均値は4.2%、中央値は4.3%でした。

施設全体の変化を経年的に把握していくためには、簡単で扱いやすい指標であると考えられますが、医療機関の体制や患者のプロフィール、疾患の種類と重症度などが同じであるという前提が必要です。

リスク調整が必要な指標であり、標準化が容易ではありませんが、次年度以降は、標準化病院死亡比: HSMR (Hospital Standardized Mortality Ratio) の活用を検討しています。

参考文献

1. 福井次矢監修; Quality Indicator 2010 聖路加国際病院の先端的試み [医療の質]を測り改善する インターメディカ 2010 ISBN 978-4-89996-274-8
2. Miyata, H, Hashimoto H, Horiguchi H, Matsuda S, Motomura N, Takamoto S. Performance of in-hospital mortality prediction models for acute hospitalization: hospital standardized mortality ratio in Japan: BMC Health Serv Res 2008 Nov 7;8:229.
3. Miyata, H, Hashimoto H, Horiguchi H, Fushimi K, Matsuda S. Assessment of hospital performance with a case-mix standardized mortality model using an existing administrative database in Japan: BMC Health Serv Res 2010 May 19;10:130.
4. Mohammed A Mohammed, Jonathan J Deeks, Alan Girling, Gavin Rudge, Martin Carmalt, Andrew J Stevens, Richard J Lilford, Evidence of methodological bias in hospital standardised mortality ratios: retrospective database study of English hospitals: BMJ 2009;338:b780.

No.03 死亡退院患者率

分子：死亡退院患者数(緩和ケア等退院の死亡患者は除く)

分母：退院患者数(緩和ケア等退院患者は除く)

施設名	2010/09			2010/10			2010/11			2010/12			2011/01			2011/02			計		
	分母	分子	割合	分母	分子	割合	分母	分子	割合	分母	分子	割合	分母	分子	割合	分母	分子	割合	分母	分子	割合
01.手稲溪仁会病院	1228	23	1.9%	1284	34	2.6%	1271	40	3.1%	1374	40	2.9%	1158	33	2.8%	1131	35	3.1%	7446	205	2.8%
02.市立札幌病院	1258	24	1.9%	1188	28	2.4%	1208	31	2.6%	1405	31	2.2%	1102	33	3.0%	1141	26	2.3%	7302	173	2.4%
03.岩手県立中央病院	1357	47	3.5%	1474	37	2.5%	1204	38	3.2%	1479	38	2.6%	1286	52	4.0%	1274	39	3.1%	8074	251	3.1%
04.山形済生病院	673	14	2.1%	666	24	3.6%	641	20	3.1%	740	17	2.3%	580	16	2.8%	618	14	2.3%	3918	105	2.7%
05.筑波メディカルセンター病院	748	27	3.6%	735	31	4.2%	717	33	4.6%	862	38	4.4%	687	42	6.1%	718	25	3.5%	4467	196	4.4%
06.上都賀総合病院	334	21	6.3%	367	21	5.7%	368	25	6.8%	330	30	9.1%	374	35	9.4%	383	31	8.1%	2156	163	7.6%
07.伊勢崎市民病院	1038	47	4.5%	1079	47	4.4%	1025	43	4.2%	1239	51	4.1%	977	63	6.4%	995	34	3.4%	6353	285	4.5%
08.上尾中央総合病院	1013	51	5.0%	1071	36	3.4%	956	37	3.9%	1135	46	4.1%	953	68	7.1%	956	43	4.5%	6084	281	4.6%
09.総合病院 国保旭中央病院	1586	101	6.4%	1695	90	5.3%	1555	105	6.8%	1759	92	5.2%	1484	118	8.0%	1507	88	5.8%	9586	594	6.2%
10.聖路加国際病院	1296	24	1.9%	1340	33	2.5%	1350	22	1.6%	1444	32	2.2%	1221	43	3.5%	1268	30	2.4%	7919	184	2.3%
11.昭和大学病院	1276	48	3.8%	1341	53	4.0%	1305	54	4.1%	1485	50	3.4%	1225	86	7.0%	1292	55	4.3%	7924	346	4.4%
12.茅ヶ崎徳洲会総合病院	743	48	6.5%	798	40	5.0%	782	31	4.0%	907	49	5.4%	725	45	6.2%	760	55	7.2%	4715	268	5.7%
13.新潟県立中央病院	864	41	4.7%	876	41	4.7%	827	51	6.2%	983	41	4.2%	801	57	7.1%	809	43	5.3%	5160	274	5.3%
14.石川県立中央病院	1050	35	3.3%	1128	49	4.3%	1089	37	3.4%	1220	44	3.6%	964	50	5.2%	1010	48	4.8%	6461	263	4.1%
15.松波総合病院	617	24	3.9%	663	31	4.7%	664	37	5.6%	715	36	5.0%	587	48	8.2%	606	40	6.6%	3852	216	5.6%
16.岐阜県総合医療センター	1088	27	2.5%	1197	39	3.3%	1091	56	5.1%	1214	45	3.7%	985	58	5.9%	1062	38	3.6%	6637	263	4.0%
17.総合病院 聖隷浜松病院	1607	54	3.4%	1685	47	2.8%	1564	52	3.3%	1829	50	2.7%	1515	51	3.4%	1601	53	3.3%	9801	307	3.1%
18.静岡県立総合病院	1201	50	4.2%	1331	48	3.6%	1220	53	4.3%	1375	52	3.8%	1201	81	6.7%	1191	46	3.9%	7519	330	4.4%
19.小牧市民病院	1211	55	4.5%	1191	53	4.5%	1153	57	4.9%	1312	53	4.0%	1054	34	3.2%	1170	48	4.1%	7091	300	4.2%
20.洛和会音羽病院	727	33	4.5%	742	36	4.9%	722	26	3.6%	777	38	4.9%	644	45	7.0%	649	37	5.7%	4261	215	5.0%
21.武田総合病院	738	26	3.5%	761	24	3.2%	818	40	4.9%	849	31	3.7%	729	34	4.7%	763	24	3.1%	4658	179	3.8%
22.関西医科大学附属枚方病院	1429	55	3.8%	1480	66	4.5%	1444	71	4.9%	1616	81	5.0%	1250	69	5.5%	1452	64	4.4%	8671	406	4.7%
23.大阪警察病院	1065	38	3.6%	1122	25	2.2%	1137	41	3.6%	1188	18	1.5%	1019	38	3.7%	1030	22	2.1%	6561	182	2.8%
24.天理よろづ相談所病院	1295	47	3.6%	1443	47	3.3%	1424	43	3.0%	1622	59	3.6%	1216	56	4.6%	1363	39	2.9%	8363	291	3.5%
25.大和高田市立病院	522	26	5.0%	519	23	4.4%	456	23	5.0%	537	28	5.2%	477	31	6.5%	436	27	6.2%	2947	158	5.4%
26.山口労災病院	452	16	3.5%	488	15	3.1%	508	24	4.7%	540	26	4.8%	420	24	5.7%	432	9	2.1%	2840	114	4.0%
27.市立宇和島病院	771	25	3.2%	783	44	5.6%	825	40	4.8%	871	39	4.5%	751	49	6.5%	766	32	4.2%	4767	229	4.8%
28.高知医療センター	1106	28	2.5%	1109	29	2.6%	1102	29	2.6%	1221	27	2.2%	966	34	3.5%	1017	19	1.9%	6521	166	2.5%
29.社会福祉法人 長崎記念病院	213	11	5.2%	208	7	3.4%	203	18	8.9%	237	14	5.9%							861	50	5.8%
30.中頭病院	1020	24	2.4%	1109	41	3.7%	1056	39	3.7%	1120	43	3.8%	949	46	4.8%	933	46	4.9%	6187	239	3.9%
平均値			3.8%			3.8%			4.4%			4.0%			5.5%			4.1%			4.2%
中央値			3.6%			3.7%			4.2%			3.9%			5.7%			3.9%			4.3%
最小値			1.9%			2.2%			1.6%			1.5%			2.8%			1.9%			2.3%
最大値			6.5%			5.7%			8.9%			9.1%			9.4%			8.1%			7.6%

■ データ未提出

No.03 死亡退院患者率

