

Ⅲ. 血液製剤による副作用（輸血感染症を含む）対策

21. 血液照射の実施状況（複数回答可）

	血液照射を 実施しない		一部患者に 照射する		照射するが 未照射もある		全て照射 する		計	
	件	%	件	%	件	%	件	%	件	%
a 20- 99床	27	2.4	11	1.0	132	11.6	966	84.7	1140	100.0
b 100-199床	4	0.7	2	0.4	65	12.2	465	87.1	534	100.0
c 200-299床	2	0.7	0	0	39	14.4	232	85.6	271	100.0
d 300-499床	4	1.0	0	0	52	13.3	345	88.2	391	100.0
e 500床以上	1	0.4	0	0	29	12.3	214	90.7	236	100.0
合計	38	1.5	13	0.5	317	12.3	2222	86.4	2572	100.0

22. 血液製剤による副作用（輸血感染症を含む）の報告体制（複数回答可能）

	報告体制は ない		病院内の 報告体制		日赤血液センター への報告体制		厚生労働省へ の報告体制		計	
	件	%	件	%	件	%	件	%	件	%
a 20- 99床	183	16.1	790	69.3	401	35.2	174	15.3	1140	100.0
b 100-199床	75	14.0	370	69.3	246	46.1	123	23.0	534	100.0
c 200-299床	24	8.9	194	71.6	162	59.8	89	32.8	271	100.0
d 300-499床	23	5.9	306	78.3	282	72.1	134	34.3	391	100.0
e 500床以上	3	1.3	209	88.6	210	89.0	109	46.2	236	100.0
合計	308	12.0	1869	72.7	1301	50.6	629	24.5	2572	100.0

23. 血液製剤による副作用や輸血後感染症の検査を行う等の追跡

	輸血感染症の検査などの追跡を行っているか。							
	全く実施せず		一部実施		全例実施		計	
	件	%	件	%	件	%	件	%
a 20- 99床	400	36.7	548	50.2	143	13.1	1091	100.0
b 100-199床	151	29.5	308	60.3	52	10.2	511	100.0
c 200-299床	58	22.4	172	66.4	29	11.2	259	100.0
d 300-499床	33	8.8	306	82.0	34	9.1	373	100.0
e 500床以上	5	2.2	192	82.8	35	15.1	232	100.0
合計	647	26.2	1526	61.9	293	11.9	2466	100.0

24.輸血療法に伴う事故やインシデントの報告体制

88.3%が「あり」と回答した

25.輸血療法に伴う事故の防止対策（複数回答可能）

	院内で統一の		看護手順等に		委員会で決定		委員会で決定		計	
	件	%	件	%	件	%	件	%	件	%
a 20- 99床	209	18.3	509	44.6	78	6.8	384	33.7	1140	100.0
b 100-199床	60	11.2	186	34.8	39	7.3	273	51.2	534	100.0
c 200-299床	19	7.0	64	23.6	20	7.4	179	66.1	271	100.0
d 300-499床	21	5.4	54	13.8	36	9.2	299	76.5	391	100.0
e 500床以上	2	0.8	19	8.1	14	5.9	209	88.6	236	100.0
合計	311	12.1	832	32.3	187	7.3	1344	52.3	2572	100.0

IV. 血液製剤の適正使用対策

26.血液製剤の適正使用の、病院の取り組み

	病院としての適正使用取り組み							
	1. 医師個人 に任せられる		2. レット減点 になるもの のみ		3. 病院全体 で取り組む		計	
	件	%	件	%	件	%	件	%
a 20- 99床	727	66.2	147	13.4	224	20.4	1098	100.0
b 100-199床	274	53.7	70	13.7	166	32.5	510	100.0
c 200-299床	105	40.1	26	9.9	131	50.0	262	100.0
d 300-499床	109	28.8	39	10.3	230	60.8	378	100.0
e 500床以上	36	15.9	16	7.1	174	77.0	226	100.0
合計	1251	50.6	298	12.0	925	37.4	2474	100.0

27. 「安全な血液製剤の安定供給の確保等に関する法律」(血液法, 平成 15 年 7 月施行) の周知

87.4%が知っていた。

28. 「血液製剤の使用指針・輸血療法の実施に関する指針」(平成 11 年の厚生省通知) への対応

	血液製剤の使用指針・輸血療法の実施に関する指針の遵守体制									
	1. 個々の医師に任せる		2. 関連部門のみ配備		3. 院内配布しているがマニュアル無し		4. マニュアル作成		計	
	件	%	件	%	件	%	件	%	件	%
a 20-99床	456	41.8	114	10.4	304	27.9	217	19.9	1091	100.0
b 100-199床	170	33.1	59	11.5	138	26.8	147	28.6	514	100.0
c 200-299床	54	20.8	38	14.7	70	27.0	97	37.5	259	100.0
d 300-499床	53	13.9	39	10.2	97	25.4	193	50.5	382	100.0
e 500床以上	13	5.6	16	6.9	49	21.0	155	66.5	233	100.0
合計	746	30.1	266	10.7	658	26.5	809	32.6	2479	100.0

29. 指針の, 輸血後肝炎のフォローアップ体制

	肝炎マーカー検査											
	1. 殆ど行わず		2. 再来院者		3. 半分程度		4. かなり行う		5. 殆どに行う		計	
	件	%	件	%	件	%	件	%	件	%	件	%
a 20-99床	352	32.7	357	33.1	77	7.1	206	19.1	86	8.0	1078	100.0
b 100-199床	160	32.4	181	36.6	32	6.5	98	19.8	23	4.7	494	100.0
c 200-299床	88	34.8	96	37.9	18	7.1	40	15.8	11	4.3	253	100.0
d 300-499床	111	31.0	165	46.1	23	6.4	52	14.5	7	2.0	358	100.0
e 500床以上	60	26.3	111	48.7	20	8.8	32	14.0	5	2.2	228	100.0
合計	771	32.0	910	37.7	170	7.1	428	17.8	132	5.5	2411	100.0

「血液製剤の使用指針・輸血療法の実施に関する指針」(平成 11 年の厚生省通知) の「(輸血後肝炎の) 感染の有無を見るためには, 輸血後最低 3 ヶ月, できれば 6 ヶ月間程度定期的に肝機能と肝炎ウイルス関連マーカーの検査を行う必要がある」に対して取っている体制についての質問で 5 区分の内容は以下のようにになっている。

1. 殆ど行わず: 輸血後の検査はほとんど行っていない。
2. 再来院者: 再来院した患者など若干は行っている。
3. 半分程度: 半分程度は行っている。
4. かなり行う: かなりの患者に行っている。
5. 殆どに行う: 再来院をうながしてまでほとんどの患者に行っている。

30.貯血式自己血輸血の実施体制

	貯血式輸血実施 貯血式自己血輸血の実施体制									
	1. 実施せず		2. 各診療科任		3. なるべく集中		4. 業務を集中		計	
	件	%	件	%	件	%	件	%	件	%
a 20- 99床	865	76.6	126	11.2	63	5.6	75	6.6	1129	100.0
b 100-199床	161	30.8	191	36.6	85	16.3	85	16.3	522	100.0
c 200-299床	30	11.3	128	48.1	56	21.1	52	19.5	266	100.0
d 300-499床	11	2.8	180	46.5	76	19.6	120	31.0	387	100.0
e 500床以上	2	0.9	63	27.2	41	17.7	126	54.3	232	100.0
合計	1069	42.2	688	27.1	321	12.7	458	18.1	2536	100.0

31.貯血式自己血輸血用血液の保管管理体制

	貯血式輸血の保管管理体制					
	1. 一括管理		2. 採血診療科		計	
	件	%	件	%	件	%
a 20- 99床	208	75.6	67	24.4	275	100.0
b 100-199床	324	92.0	28	8.0	352	100.0
c 200-299床	219	92.0	19	8.0	238	100.0
d 300-499床	359	95.5	17	4.5	376	100.0
e 500床以上	229	99.1	2	0.9	231	100.0
合計	1339	91.0	133	9.0	1472	100.0

32. 供血者からの院内採血（生血輸血）の実施

	生血輸血の実施							
	1. 実施していない		2. やむを得ない時のみ実施		3. 日常的に実施		計	
	件	%	件	%	件	%	件	%
a 20-99床	1074	95.3	53	4.7	0	0	1127	100.0
b 100-199床	469	89.5	55	10.5	0	0	524	100.0
c 200-299床	224	83.3	45	16.7	0	0	269	100.0
d 300-499床	283	72.8	105	27.0	1	0.3	389	100.0
e 500床以上	144	61.3	88	37.4	3	1.3	235	100.0
合計	2194	86.2	346	13.6	4	0.2	2544	100.0

V. 血液製剤の使用状況

33. 平成14年の血液製剤の年間使用量及び廃棄量

33- (1) 赤血球 M・A・P「日赤」総使用量

	一般病床数		赤血球M・A・P総使用量			千床当赤血球M・A・P総使用量		
	N	計	N	計(単位)	全件/全床x千	N	Mean(単位)	SD
a 20-99床	1089	58,015	1089	208,020	3585.6	1089	3595.8	4918.6
b 100-199床	518	72,851	518	304,304	4177.1	518	4155.3	3541.6
c 200-299床	265	64,424	265	313,000	4858.4	265	4880.5	3426.4
d 300-499床	388	142,520	388	906,255	6358.8	388	6292.8	3906.4
e 500床以上	235	162,902	235	1,575,541	9671.7	235	9329.7	3535.4
計	2495	500,712	2495	3,307,120	6604.8	2495	4807.9	4575.8

33- (2) その他（白血球除去等）の赤血球製剤使用量

	一般病床数		その他の赤血球製剤使用量			千床当その他の赤血球製剤使用		
	N	計	N	計(単位)	全件/全床x千	N	Mean(単位)	SD
a 20-99床	83	5,102	83	2,201	431.4	83	557.6	1016.5
b 100-199床	119	17,434	119	4,743	272.1	119	266.4	512.2
c 200-299床	113	27,767	113	4,941	177.9	113	177.0	288.4
d 300-499床	194	72,640	194	14,727	202.7	194	205.1	328.8
e 500床以上	189	133,879	189	44,140	329.7	189	337.6	717.1
計	698	256,822	698	70,752	275.5	698	288.8	601.1

33- (3) 赤血球製剤総廃棄量

	一般病床数		赤血球・全血総廃棄量			千床当赤血球・全血総廃棄量		
	N	Sum	N	計(単位)	全件/全床x千	N	Mean(単位)	Std
a 20- 99床	739	40,982	739	12,731	310.6	739	302.3	725.0
b 100-199床	463	65,642	463	33,728	513.8	463	501.4	656.1
c 200-299床	252	61,282	252	33,713	550.1	252	555.2	566.5
d 300-499床	377	138,676	377	70,800	510.5	377	524.6	509.6
e 500床以上	230	158,748	230	49,053	309.0	230	312.9	332.8
計	2061	465,330	2061	200,025	429.9	2061	419.8	629.0

33- (4) 新鮮凍結血漿総使用量

	一般病床数		FFP総使用量			千床当FFP総使用量		
	N	計	N	計(単位)	全件/全床x千	N	Mean(単位)	SD
a 20- 99床	638	36,897	638	66,282	1796.4	638	1798.1	5396.3
b 100-199床	465	65,788	465	139,094	2114.3	465	2110.1	3997.2
c 200-299床	252	61,248	252	165,108	2695.7	252	2747.5	3416.6
d 300-499床	382	140,400	382	560,098	3989.3	382	3935.7	3895.0
e 500床以上	235	162,656	235	1,318,278	8104.7	235	7488.4	5346.3
計	1972	466,989	1972	2,248,860	4815.7	1972	3085.2	4920.6

33- (5) 新鮮凍結血漿の総廃棄量

	一般病床数		FFP総廃棄量			千床当FFP総廃棄量		
	N	計	N	計(単位)	全件/全床x千	N	Mean(単位)	SD
a 20- 99床	622	34,842	622	1,456	41.8	622	41.4	119.4
b 100-199床	417	59,396	417	3,227	54.3	417	54.0	124.2
c 200-299床	238	57,803	238	2,794	48.3	238	49.3	97.4
d 300-499床	364	134,106	364	6,796	50.7	364	51.0	75.9
e 500床以上	226	156,068	226	15,472	99.1	226	86.2	189.7
計	1867	442,215	1867	29,745	67.3	1867	52.5	122.6

33- (6) 血小板製剤総使用量

	一般病床数		PC総使用量			千床当PC総使用量		
	N	計	N	計(単位)	全件/全床x千	N	Mean(単位)	SD
a 20-99床	576	33,525	576	104,947	3130.4	576	3183.0	13597.5
b 100-199床	443	63,103	443	220,191	3489.4	443	3548.5	7310.3
c 200-299床	256	62,211	256	338,602	5442.8	256	5471.3	15533.6
d 300-499床	384	141,033	384	1,266,352	8979.1	384	8885.2	10993.8
e 500床以上	235	162,656	235	3,593,304	22091.4	235	20918.6	16286.7
計	1894	462,528	1894	5,523,396	11941.8	1894	6934.4	13809.0

33- (7) 血小板製剤総廃棄量

	一般病床数		PC総廃棄量			千床当PC総廃棄量		
	N	計	N	計(単位)	全件/全床x千	N	Mean(単位)	SD
a 20-99床	584	32,618	584	480	14.7	584	13.6	73.6
b 100-199床	401	57,021	401	2,554	44.8	401	42.3	266.5
c 200-299床	233	56,684	233	3,003	53.0	233	54.8	246.5
d 300-499床	353	130,141	353	8,610	66.2	353	67.0	111.1
e 500床以上	227	156,574	227	26,545	169.5	227	155.8	204.5
計	1798	433,038	1798	41,192	95.1	1798	53.8	187.1

VI. 血漿分画製剤の使用状況

34. アルブミン製剤

34- (1) 加熱人血漿たん白の使用量

	一般病床数		加熱人血漿たん白使用量			千床当加熱人血漿たん白使用量		
	N	計	N	計(g)	全件/全床x千	N	Mean(g)	SD
a 20-99床	159	9,556	159	79,314	8300.0	159	9121.1	13932.7
b 100-199床	144	20,654	144	161,326	7810.9	144	8093.5	12218.7
c 200-299床	94	22,777	94	281,017	12337.8	94	12423.2	16474.1
d 300-499床	164	60,864	164	729,566	11986.8	164	11759.8	12065.8
e 500床以上	125	88,334	125	1,963,012	22222.6	125	20996.7	19114.6
計	686	202,185	686	3,214,235	15897.5	686	12152.6	15280.3

34- (2) 人血清アルブミンの使用量

	一般病床数		血清アルブミン使用量			千床当血清アルブミン使用量		
	N	計	N	計(g)	全件/全床x千	N	Mean(g)	SD
a 20-99床	946	51,556	946	1,496,209	29021.0	946	30165.9	45757.5
b 100-199床	504	71,219	504	2,349,531	32990.2	504	33018.5	42055.3
c 200-299床	262	63,542	262	2,401,816	37798.9	262	38271.8	36087.7
d 300-499床	385	141,564	385	5,978,461	42231.5	385	41935.3	36425.3
e 500床以上	229	159,280	229	10,284,088	64566.1	229	61539.3	41777.3
計	2326	487,161	2326	22,510,104	46206.7	2326	36733.9	43081.6

35. 静注用免疫グロブリン製剤の使用量

	一般病床数		静注用免疫グロブリン使用量			千床当静注用免疫グロブリン使用量		
	N	計	N	計(g)	全件/全床x千	N	Mean(g)	SD
a 20-99床	709	40,147	709	110,283	2747.0	709	2828.5	4565.5
b 100-199床	469	66,429	469	168,784	2540.8	469	2568.6	2721.6
c 200-299床	255	61,897	255	192,689	3113.1	255	3123.2	2995.7
d 300-499床	368	135,304	368	499,459	3691.4	368	3675.9	2950.7
e 500床以上	229	158,875	229	1,055,068	6640.9	229	6328.9	4223.5
計	2030	462,652	2030	2,026,283	4379.7	2030	3354.0	3866.3

Ⅶ. 外科系診療科の年間使用量

36. 赤血球製剤の年間使用量

36- (1) 同種血 (日赤の血液)

	一般病床数		外科系同種血使用量			千床当外科系同種血使用量		
	N	計	N	計(単位)	全件/全床x千	N	Mean(単位)	SD
a 20-99床	474	26,605	474	64,942	2441.0	474	2476.1	3038.1
b 100-199床	313	44,729	313	123,545	2762.1	313	2766.2	3542.3
c 200-299床	191	46,624	191	122,781	2633.4	191	2643.4	2066.3
d 300-499床	279	102,950	279	354,552	3443.9	279	3394.5	3492.4
e 500床以上	184	129,224	184	742,648	5747.0	184	5505.9	3704.3
計	1441	350,132	1441	1,408,468	4022.7	1441	3126.0	3368.7

36- (2) 貯血式自己血輸血

	一般病床数		外科系貯血式自己血輸血			千床当外科系貯血式自己血輸血		
	N	計	N	計(単位)	全件/全床x千	N	Mean(単位)	SD
a 20- 99床	126	7,617	126	6,715	881.6	126	965.8	2017.5
b 100-199床	178	26,095	178	10,336	396.1	178	404.9	581.0
c 200-299床	139	34,203	139	12,538	366.6	139	365.8	502.4
d 300-499床	268	99,543	268	45,164	453.7	268	449.4	523.1
e 500床以上	200	140,705	200	111,415	791.8	200	786.2	610.5
計	911	308,163	911	186,168	604.1	911	573.3	934.2

36- (3) 赤血球製剤全体に占める貯血式自己血の割合

	赤血球製剤:同種血 +貯血式自己血輸血		同種血		貯血式自己血輸血			各病院の自己血%の平均±SD		
	N	Sum	N	Sum	N	計	自己血%	N	Mean	SD
a 20- 99床	91	18,838	91	14,721	91	4,117	21.9	91	30.2	27.8
b 100-199床	146	83,065	146	74,187	146	8,878	10.7	146	16.7	20.4
c 200-299床	121	92,988	121	83,252	121	9,736	10.5	121	12.7	14.6
d 300-499床	235	339,825	235	301,866	235	37,959	11.2	235	12.6	11.8
e 500床以上	178	837,721	178	735,787	178	101,934	12.2	178	14.0	10.2
計	771	1,372,437	771	1,209,813	771	162,624	11.8	771	15.8	17.3

37.新鮮凍結血漿 (FFP) 使用量

37- (1) 同種血 (日赤の血液)

	一般病床数		FFP同種血			千床当FFP同種血		
	N	計	N	計(単位)	全件/全床x千	N	Mean(単位)	SD
a 20- 99床	293	17,511	293	30,309	1730.9	293	1712.6	6099.5
b 100-199床	264	37,987	264	69,029	1817.2	264	1844.0	4569.1
c 200-299床	184	44,886	184	79,827	1778.4	184	1802.3	2253.7
d 300-499床	265	97,810	265	232,824	2380.4	265	2347.1	2874.5
e 500床以上	177	124,205	177	697,235	5613.6	177	5154.3	4608.3
計	1183	322,399	1183	1,109,224	3440.5	1183	2412.9	4583.5

37- (2) 貯血式自己 FFP

	一般病床数		FFP貯血式			千床当FFP貯血式		
	N	計	N	計(単位)	全件/全床x千	N	Mean (単位)	SD
a 20- 99床	14	774	14	1,238	1599.5	14	1422.9	2042.2
b 100-199床	19	2,918	19	1,084	371.5	19	371.2	628.7
c 200-299床	9	2,256	9	292	129.4	9	134.0	155.4
d 300-499床	35	12,926	35	6,570	508.3	35	552.8	823.3
e 500床以上	65	49,925	65	26,958	540.0	65	567.4	718.8
計	142	68,799	142	36,142	525.3	142	594.4	961.0

37- (3) 新鮮凍結血漿全体に占める貯血式自己血の割合

	新鮮凍結血漿:同種 血+貯血式自己血輸血		同種血		貯血式自己血輸血		各病院の自己血%の平均±SD			
	N	Sum	N	Sum	N	計	自己血%	N	Mean	SD
a 20- 99床	8	6,092	8	5,649	8	443	7.3	8	37.7	35.1
b 100-199床	14	11,653	14	10,656	14	997	8.6	14	20.8	29.1
c 200-299床	6	4,401	6	4,145	6	256	5.8	6	11.9	9.1
d 300-499床	28	33,863	28	29,667	28	4,196	12.4	28	16.0	20.0
e 500床以上	57	309,821	57	286,750	57	23,071	7.4	57	11.8	15.9
計	113	365,830	113	336,867	113	28,963	7.9	113	15.8	21.1

38.手術で使用するフィブリン糊の使用量

38- (1) 市販製品 (ティシール, ベリプラスト, ボルヒール)

	一般病床数		市販製品			千床当市販製品		
	N	計	N	計(ml)	全件/全床x千	N	Mean(ml)	SD
a 20- 99床	264	17,460	264	12,052	690.3	264	743.2	1597.9
b 100-199床	359	52,016	359	34,174	657.0	359	663.0	1635.0
c 200-299床	237	57,660	237	38,293	664.1	237	678.0	921.4
d 300-499床	366	135,143	366	124,928	924.4	366	905.3	869.4
e 500床以上	218	151,605	218	286,157	1887.5	218	1764.7	1452.0
計	1444	413,884	1444	495,603	1197.4	1444	907.9	1383.9