

# 輸血業務に関する総合的アンケート調査結果報告

－ 輸血前後の感染症検査、輸血前検体保存などについて －

本報告書は、平成16年度から20年度にかけて、厚生労働科学「血液新法に伴う輸血管理体制と安全管理・適正使用マネジメントシステムの構築」研究班（主任：東京大学 高橋孝喜教授）、「同種血輸血安全性向上に伴う自己血輸血適応の再検討」研究班（主任：久留米大学 佐川公矯教授）、「ウイルス肝炎感染防止体制の確立に関する総合研究」研究班（主任：国立感染症研究所 山口一成部長）、日本輸血・細胞治療学会の協力で行われた「輸血業務に関する総合的アンケート調査」のなかから、輸血前後の感染症マーカー検査、輸血前検体保存、輸血前後の検査や検体保存に対する説明と同意、生物由来製品感染等被害救済制度などに関する調査結果をまとめたものです。研究分担者全ての

平成21年7月

- 厚生労働省科学研究費補助金 肝炎等克服緊急研究事業  
ウイルス肝炎感染防止体制の確立に関する総合研究（H19-肝炎-一般-003）  
主任研究者 山口一成  
分担研究者 紀野修一、大戸 斉、高橋孝喜、高松純樹、安村 敏
- 日本輸血・細胞治療学会 輸血療法の安全性委員会  
感染症小委員会  
委員長 紀野修一

## アンケート調査の回答率

回	年度	依頼施設数	回答施設	回答率(%)
1.	平成16年度	1355	829	61.18
2.	平成17年度	1355	857	63.25
3.	平成18年度	1355	872	65.35
4.	平成19年度			
	基本設問	1341	844	62.94
	詳細設問	1341	375	27.96
5.	平成20年度			
	基本設問	7857	3206	40.83
	詳細設問	2046	1032	50.44

平成19,20年度調査では、自発的に協力頂ける施設に対する詳細設問を準備し、輸血後感染症検査におけるHBV、HCV、HIV陽性者の実態を調査した。

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択肢	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度(全施設)		平成20年度(前年と同一施設に限定)			
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%		
輸血前検査	○47	○63	○36			輸血用血液を輸血する前に患者さんの感染症検査をしていますか	1 原則的に全ての患者さんの輸血前検査をしている	595	73.1	596	71.0	624	72.7								
							2 特別な場合以外、ほとんど検査していない	162	19.9	191	22.7	178	20.8								
							3 していない	57	7.0	53	6.3	56	6.5								
							計	814		840		858									
輸血前検査				○1-49	○2-30	輸血前にHBV、HCV、HIVに関する感染症マーカーの検査(輸血前感染症検査)を行うことを知っていますか	1 知っている						835	99.4	985	98.9	542	99.8			
							2 知らない					5	0.6	10	1.0	1	0.1				
計													840		995		543				
輸血前検査				○1-50		[平成19年度設問1-49で]「1. 知っている」場合、遡及調査のガイドラインに沿って輸血前感染症検査を行っていますか	1 輸血前検査として独立して、原則として全ての症例で行っている							184	22.1						
							2 輸血前検査として独立して、症例によって行っている						52	6.3							
							3 入院時検査や術前検査と合わせて行っている						507	61.0							
							4 行っていない						88	10.6							
計													831								
輸血前検査				○1-28		遡及調査のガイドラインに沿って輸血前感染症検査を行っていますか	1 輸血前検査として独立して、原則として全ての症例で行っている									532	19.8	149	23.4		
							2 輸血前検査として独立して、症例によって行っている						178	6.6	45	7.1					
							3 入院時検査や術前検査と合わせて行っている						1633	60.9	380	59.7					
							4 行っていない						339	12.6	63	9.9					
計														2682		637					

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度 (全施設)		平成20年度 (前年と同一施設に限定)	
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%
輸血前検査					○2-31	輸血前にHBV,HCV,HIVに関する感染症マーカーの検査(輸血前感染症検査)を行っていますか	1 行っている									722	72.4	397	72.7
							2 行っていない									275	27.6	149	27.3

計

997 546

輸血前検査					○1-52	[平成19年度設問1-49で]「4. 行ってない」場合、行わない理由は何ですか [平成20年度設問2-31で]「2. 行ってない」場合、行わない理由は何ですか	1 保険で査定されるため							5	5.7	23	8.5	10	6.8
					○2-32		2 輸血前検体保存を行っているため							64	72.7	206	76.3	119	81.0
							3 行う意味がないため							0	0.0	0	0.0	0	0.0
							4 その他							19	21.6	41	15.2	18	12.2

計

270 147

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度 (全施設)		平成20年度 (前年と同一施設に限定)	
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%
	輸血前検査	○	○	○	○			○	輸血前感染症検査の項目は (複数回答)	1 HBs抗原	605	99.2	595	98.7	632	98.4	740	99.2	704
	○	○	○	○	○	[平成16年度:設問48]	2 HBs抗体	113	18.5	198	32.8	249	38.8	323	43.3	364	51.1	204	51.4
	○	○	○	○	○	[平成17年度:設問64]	3 HBc抗体	72	11.8	160	26.5	219	34.1	265	35.5	304	42.6	180	45.3
				○	○	[平成18年度:設問37]	4 HBe抗原							2	0.3	11	1.5	5	1.3
				○	○	[平成19年度:設問1-57]	5 HBe抗体							1	0.1	9	1.3	3	0.8
			○	○	○	[平成20年度:設問2-33]	6 HBV-DNA核酸増幅検査(NAT)					4	0.6	9	1.2	12	1.7	7	1.8
	○	○	○	○	○		7 HCV抗体	602	98.7	589	97.7	620	95.6	736	98.7	697	97.8	387	97.5
		○	○	○	○		8 HCVコア抗原			126	20.9	187	29.1	242	32.4	274	38.4	165	41.6
			○	○	○		9 HCV-RNA核酸増幅検査(NAT)					0	0.0	0	0.0	6	0.8	3	0.8
	○	○	○	○	○		10 HIV抗体	189	31.0	269	44.6	311	48.4	405	54.3	385	54.0	225	56.7
				○	○		11 HIV抗原/HIV抗体同時測定							52	7.0	83	11.6	49	12.3
	○	○	○				12 HTLV-I 抗体	38	6.2	27	4.5	29	4.5						
	○	○	○				13 梅毒	539	88.4	458	76.0	439	68.4						

計

713

397

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度(全施設)		平成20年度(前年と同一施設に限定)	
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%
	輸血前検査				○1-53				輸血前感染症検査を実施するにあたって取り組んでいることは(複数回答)	1						302	37.0		
							2						165	20.2					
							3						277	33.9					
							4						283	34.6					
							5						64	7.8					

その他の詳細は別表-1

輸血前検査				○2-34		輸血前感染症検査を実施するにあたって取り組んでいることは(複数回答)	1									111	15.8	68	17.1
							2									81	11.6	42	10.6
							3									381	54.4	195	49.1
							4									111	15.8	73	18.4
							5									4	0.6	1	0.3
							6									13	1.9	9	2.3

その他の詳細は別表-1

701

397

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度 (全施設)		平成20年度 (前年と同一施設に限定)		
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	
輸血前検査				○1-54	○2-35	厚生労働省の推奨項目全てを含む輸血前検査の実施率は、およそどのくらいですか	1 0～20%							345	43.5	319	46.3	179	46.4	
							2 21～40%							26	3.3	22	3.2	11	2.8	
							3 41～60%							20	2.5	33	4.8	23	6.0	
							4 61～80%							24	3.0	27	3.9	18	4.7	
							5 81～100%							103	13.0	139	20.2	80	20.7	
							6 調査したことがない							276	34.8	149	21.6	75	19.4	
																794	689	386		

輸血前検査				○1-54	○2-35	直近1年(1月～12月)の実数がわかれば記入して下さい	実数記入	回答施設数 詳細は別表-2	65施設	96施設	59施設
-------	--	--	--	-------	-------	-----------------------------	------	---------------	------	------	------

輸血前検査				○1-55	○2-36	厚生労働省の推奨項目のいくつかを含む輸血前検査の実施率は、およそどのくらいですか	1 0～20%						48	6.2	8	1.1	6	1.6		
							2 21～40%						25	3.2	15	2.1	10	2.6		
							3 41～60%						24	3.1	22	3.2	13	3.4		
							4 61～80%						63	8.2	58	8.4	38	9.9		
							5 81～99%						356	46.1	475	69.4	251	65.5		
							6 調査したことがない						256	33.2	106	15.5	65	17.0		
																772	684	383		

輸血前検査				○1-55	○2-36	直近1年(1月～12月)の実数がわかれば記入して下さい	実数記入	回答施設数 (詳細は別表-2)	68施設	106施設	62施設
-------	--	--	--	-------	-------	-----------------------------	------	-----------------	------	-------	------



輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度(全施設)		平成20年度(前年と同一施設に限定)		
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	
輸血前検査				○1-59	○2-37	輸血前感染症検査の保険請求について	1 保険請求している。今まで査定はない。						261	33.0	295	45.2	170	45.9		
							2 保険請求している。査定はあったが、査定に対して再審査を請求していない。						52	6.6	49	7.5	33	8.9		
							3 保険請求している。査定はあったが、査定に対して再審査を請求し復活した。						32	4.0	39	6.0	22	5.9		
							4 保険請求している。査定はあったが、査定に対して再審査を請求したが復活していない。						30	3.8	21	3.2	14	3.8		
							5 輸血前感染症検査としては、保険請求していない。						342	43.2	208	31.9	111	30.0		
							6 その他						74	9.4	40	6.1	20	5.4		
																791	652	370		

検体保管				○1-56	○2-38	輸血前感染症検査を行えないときは、輸血前の患者血液検体を保存すること(輸血前検体保存)を知っていますか	1 知っている						817	97.6	963	97.3	540	99.4		
							2 知らない						20	2.4	27	2.7	3	0.6		
																837	990	543		

検体保管	○46	○62	○35		輸血用血液を輸血する前の患者さんの血液検体を保存していますか	1 原則的に全ての患者さんの検体を凍結保存している	567	69.2	676	80.1	785	90.5				
						2 原則的に全ての患者さんの検体を冷蔵保存している	177	21.6	115	13.6	63	7.3				
						3 特別な場合以外、ほとんど保存していない	43	5.2	30	3.6	13	1.5				
						4 保存していない	33	4.0	23	2.7	6	0.7				
												820	844	867		

検体保管	○46	○62	○35		その際の保存期間は	実数記入
------	-----	-----	-----	--	-----------	------

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度 (全施設)		平成20年度 (前年と同一施設に限定)	
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%
検体保管				○ 1-57	○ 2-39	輸血前検体保存について、貴院の実情に一番近いものは	1 原則的に全ての患者さんの検体を凍結保存している							766	91.3	923	92.5	522	96.7
							2 原則的に全ての患者さんの検体を冷蔵保存している							43	5.1	37	3.7	10	1.9
							3 特別な場合以外、ほとんど保存していない							19	2.3	18	1.8	5	0.9
							4 保存していない							11	1.3	20	2.0	3	0.6
								839		998		540							

検体保管				○ 1-57	○ 2-39	凍結保管の場合、保存期間は 何ヶ月ですか	実数記入	回答施設数: (詳細は別表-3)	654施設	754施設	438施設
検体保管				○ 1-57	○ 2-39	冷蔵保管の場合、保存期間は 何ヶ月ですか	実数記入	回答施設数: (詳細は別表-3)	33施設	27施設	9施設

検体保管				○ 1-58	○ 2-40	問1-57で1、又は2、の場合、輸血前検体保存の方法について貴院の実情に一番近いものは	1 血液型検査や交差適合試験の残りをそのまま保存している						440	54.4	533	56.0	267	50.5	
							2 血液型検査や交差適合試験の残りを核酸検査に適合する試験管などに入れ保存している						183	22.6	205	21.5	116	21.9	
							3 専用の採血管に採血し未開封のまま保存している						120	14.8	152	16.0	105	19.8	
							4 その他						66	8.2	62	6.5	41	7.8	
								809		952		529							

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度 (全施設)		平成20年度 (前年と同一施設に限定)			
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%		
	輸血後検査				○1-60			○2-41	輸血後一定期間を経た後からHBV、HCV、HIVに関する感染症マーカーの検査(輸血後感染症検査)を行うことを知っていますか	1 知っている						821	98.3	975	98.5	543	100
						2 知らない							14	1.7	15	1.5	0	0			
								835				990				543					
輸血後検査	○49	○65	○38			輸血用血液を輸血した後に患者さんの感染症検査をしていますか	1 原則的に全ての患者さんの輸血後検査をしている	195	23.8	246	29.5	325	38.3								
						2 特別な場合以外、ほとんど検査していない	503	61.3	473	56.7	417	49.2									
						3 していない	123	15.0	116	13.9	106	12.5									
								821		835		848									
輸血後検査				○1-61	○1-29	[平成19年度1-60]、[平成20年度2-41]で「1. 知っている」場合、遡及調査のガイドラインに沿って輸血後感染症検査を行っていますか	1 原則として全ての症例で行っている						270	33.4	737	28.3	225	35.9			
						2 症例によって行っている							308	38.1	1210	46.5	288	46.0			
						3 行っていない							230	28.5	656	25.2	113	18.1			
								808				2603				626					
輸血前検査				○2-42		輸血後にHBV、HCV、HIVに関する感染症マーカーの検査(輸血後感染症検査)を行っていますか	1 行っている								654	66.3	403	74.4			
						2 行っていない									333	33.7	139	25.6			
												987				542					

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度 (全施設)		平成20年度 (前年と同一施設に限定)	
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%
	輸血後検査	○	○	○	○			○	輸血後感染症の検査項目は (複数回答)	1 HBs抗原	196	87.9	108	41.5	123	33.6	201	35.0	201
	○	○	○	○	○	[平成16年度:設問50] [平成17年度:設問66] [平成18年度:設問39] [平成19年度:設問1-62] [平成20年度:設問2-43]	2 HBs抗体	47	21.1	34	13.1	34	9.3	40	6.9	42	6.7	22	5.5
	○	○	○	○	○		3 HBc抗体	24	10.8	24	9.2	31	8.5	31	5.4	20	3.2	15	3.7
				○	○		4 HBe抗原							3	0.5	8	1.3	3	0.7
				○	○		5 HBe抗体							0	0.0	4	0.6	1	0.2
		○	○	○	○		6 HBV核酸増幅検査			152	58.5	250	68.3	393	68.2	433	68.7	287	71.2
	○	○	○	○	○		7 HCV抗体	192	86.1	108	41.5	111	30.3	182	31.6	184	29.2	104	25.8
		○	○	○	○		8 HCV抗体コア抗原			162	62.3	256	70.0	409	71.0	447	71.0	290	72.0
				○	○		9 HCV-RNA核酸増幅検査(NAT)					15	4.1	8	1.4	18	2.9	11	2.7
	○	○	○	○	○		10 HIV抗体	166	74.4	225	86.5	319	87.2	449	78.0	440	69.8	279	69.2
				○	○		11 HIV抗原/HIV抗体同時測定							52	9.0	116	18.4	76	18.9
	○	○	○				12 HTLV-I 抗体	23	10.3	13	5.0	21	5.7						
	○	○	○				13 梅毒	101	45.3	56	21.5	60	16.4						

630

403

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度(全施設)		平成20年度(前年と同一施設に限定)	
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%
	輸血後検査							○1-63	輸血後感染症検査を受検して貰うための貴院の取り組みのうち、最も効果的と考えている方法を一つ選択して下さい	1						225	28.2		
							2						18	2.3					
							3						138	17.3					
							4						1	0.1					
							5						37	4.6					
							6						68	8.5					
							7						31	3.9					
							8						4	0.5					
							9						37	4.6					
							10						63	7.9					
							11						137	17.2					
							12						38	4.8					

その他の詳細は別表-4

797

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度 (全施設)		平成20年度 (前年と同一施設に限定)	
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%
	輸血後検査								○ 2- 44	1 輸血の同意取得時に、輸血後感染症検査を受検するように記載された書面を渡す									426
							2 輸血の同意取得時に、輸血後感染症検査を受検するように口頭で説明する(書面なし)									51	7.9	30	7.4
							3 輸血後の患者に対し、退院時などに、輸血後感染症検査を受検するように記載された書面を渡す									199	30.9	127	31.5
							4 輸血後の患者に対し、退院時などに、輸血後感染症検査を受検するように口頭で説明する(書面なし)									24	3.7	13	3.2
							5 輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、患者宛に直接郵便などで通知している									49	7.6	27	6.7
							6 輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、主治医宛に文書などで通知している									120	18.6	70	17.4
							7 輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、診療科宛に文書などで通知している									57	8.8	38	9.4
							8 輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、輸血療法委員会、医局会議などにリストを提出している									31	4.8	15	3.7
							9 輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、電子カルテ上にアラートが出る									49	7.6	37	9.2
							10 輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、医師が判断し検査を行う(特に通知は行わず医師にゆだねる)									100	15.5	69	17.1
							11 特に取り組んでいない(医師任せ)									8	1.2	6	1.5
							12 その他									53	8.2	30	7.4

その他の詳細は別表-4

643

403

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度 (全施設)		平成20年度 (前年と同一施設に限定)	
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%
	輸血後検査							○ 1- 64	輸血後感染症検査を受検して貰うための貴院の取り組みのうち、問1-63以外であてはまる方法を全て選択して下さい(複数回答)	1	輸血の同意取得時に、輸血後感染症検査を受検するように記載された書面を渡す						307	43.1	
							2	輸血の同意取得時に、輸血後感染症検査を受検するように口頭で説明する(書面なし)						45	6.3				
							3	輸血後の患者に対し、退院時などに、輸血後感染症検査を受検するように記載された書面を渡す						141	19.8				
							4	輸血後の患者に対し、退院時などに、輸血後感染症検査を受検するように口頭で説明する(書面なし)						16	2.3				
							5	輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、患者宛に直接郵便などで通知している						33	4.6				
							6	輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、主治医宛に文書などで通知している						77	10.8				
							7	輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、診療科宛に文書などで通知している						49	6.9				
							8	輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、輸血療法委員会、医局会議などにリストを提出している						36	5.1				
							9	輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、電子カルテ上にアラートが出る						39	5.5				
							10	輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、医師が判断し検査を行う(特に通知は行わず医師にゆだねる)						95	13.3				
							11	特に取り組んでいない(医師任せ)						174	24.4				

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度 (全施設)		平成20年度 (前年と同一施設に限定)	
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%
	輸血後検査							○ 2- 45	輸血後感染症検査を受検して貰うための貴院の取り組みのうち、最も効果的と考えている方法を一つ選択して下さい	1	輸血の同意取得時に、輸血後感染症検査を受検するように記載された書面を渡す							160	26.1
							2	輸血の同意取得時に、輸血後感染症検査を受検するように口頭で説明する(書面なし)						7	1.1	4	1.0		
							3	輸血後の患者に対し、退院時などに、輸血後感染症検査を受検するように記載された書面を渡す						147	24.0	88	22.9		
							4	輸血後の患者に対し、退院時などに、輸血後感染症検査を受検するように口頭で説明する(書面なし)						2	0.3	1	0.3		
							5	輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、患者宛に直接郵便などで通知している						61	10.0	34	8.8		
							6	輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、主治医宛に文書などで通知している						70	11.4	46	11.9		
							7	輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、診療科宛に文書などで通知している						28	4.6	21	5.5		
							8	輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、輸血療法委員会、医局会議などにリストを提出している						9	1.5	4	1.0		
							9	輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、電子カルテ上にアラートが出る						56	9.1	44	11.4		
							10	輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、医師が判断し検査を行う(特に通知は行わず医師にゆだねる)						28	4.6	20	5.2		
							11	特に取り組んでいない(医師任せ)						20	3.3	16	4.2		
							12	その他						25	4.1	15	3.9		
								613		385									



輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度 (全施設)		平成20年度 (前年と同一施設に限定)		
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	
	輸血後検査				○1-65			○2-46	厚生労働省の推奨項目全てを含む輸血後検査の実施率は、およそどのくらいですか	1 0～20%							351	44.6	293	46.6
						2 21～40%								57	7.2	96	15.2	63	16.2	
						3 41～60%								38	7.8	43	6.8	30	7.7	
						4 61～80%								18	2.3	32	5.1	20	5.1	
						5 81～99%								26	3.3	29	4.6	15	3.9	
						6 調査したことがない								297	37.7	135	21.5	89	22.9	
																787	628	389		

輸血後検査				○1-65	○2-46	直近一年(1月～12月)の実数がわかれば記入して下さい	実数記入	回答施設数:(詳細は別表-5)	71施設	97施設	61施設
-------	--	--	--	-------	-------	-----------------------------	------	-----------------	------	------	------

輸血後検査				○1-66	○2-47	厚生労働省の推奨項目のいくつかを含む輸血後検査の実施率は、およそどのくらいですか	1 0～20%							274	36.2	191	31.0	122	31.6	
							2 21～40%							62	8.2	116	18.8	75	19.4	
							3 41～60%							54	7.1	71	11.5	45	11.7	
							4 61～80%							29	3.8	43	6.9	29	7.5	
							5 81～99%							29	3.8	52	8.4	24	6.2	
							6 調査したことがない							310	40.9	143	23.2	91	23.6	
																758	616	386		

輸血後検査				○1-65	○3-47	直近一年(1月～12月)の実数がわかれば記入して下さい	実数記入	回答施設数:(詳細は別表-5)	34施設	84施設	56施設
-------	--	--	--	-------	-------	-----------------------------	------	-----------------	------	------	------

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度 (全施設)		平成20年度 (前年と同一 施設に限定)	
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%
	輸血後検査				○ 1- 67			○ 2- 48	輸血後感染症検査の保険請求について	1	保険請求している。今まで査定はない。					358	47.4	408	68.2
							2	保険請求している。査定はあったが、査定に対して再審査を請求していない。					62	8.2	41	6.8	28	7.4	
							3	保険請求している。査定はあったが、査定に対して再審査を請求し復活した。					28	3.7	42	7.0	26	6.9	
							4	保険請求している。査定はあったが、査定に対して再審査を請求したが復活していない。					22	2.9	26	4.3	16	4.2	
							5	保険請求していない。					131	17.4	32	5.3	16	4.2	
							6	その他					154	20.4	49	8.1	29	7.7	
								755		598		378							
輸血後検査				○	○	輸血前感染症検査と輸血後感染症検査の今後のあり方についてお聞きします	1	輸血前感染症検査、輸血前検体保存、輸血後感染症検査を現状のまま行う					435	55.3	507	53.0	274	51.4	
							2	輸血前感染症検査は省略し、輸血前検体保存と輸血後感染症検査を行う					204	25.9	256	26.8	168	31.5	
							3	輸血後感染症検査のみ行う					5	0.6	5	0.5	1	0.2	
							4	輸血前検体保存のみ行う					72	9.2	117	12.2	62	11.6	
							5	全て行わない					1	0.1	5	0.5	1	0.2	
							6	その他					70	8.9	65	6.8	27	5.1	
								787		955		533							
輸血後検査				○ 1- 69		輸血前後の感染症検査についてのご意見があれば、忌憚なくお書き下さい	自由回答	詳細は別表-6											

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度 (全施設)		平成20年度 (前年と同一施設に限定)	
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%
	輸血後検査							○ 2- 50	輸血前後の感染症検査(輸血前検体保管を含む)について、問題点や改善点があるとすればどのような点ですか。重要と考えられるものを5つまでお選び下さい。	1	費用対効果(cost effectiveness)の検証							516	53.8
						2	輸血後受診予定がない患者、他院への紹介患者などの輸血後検査実施体制の構築								679	70.8	384	57.7	
						3	輸血後検査陽転症例精査時の血液センターの対応								133	13.8	71	10.7	
						4	査定されることへの対策								312	32.5	177	26.6	
						5	診療報酬点数への収載								452	47.1	229	34.4	
						6	国の財政援助が必要								179	18.6	96	14.4	
						7	行政の広報活動が必要								147	15.3	85	12.8	
						8	継続的に輸血を行っている患者、頻回に輸血を行っている患者への対応								543	56.6	311	46.7	
						9	小児への対応								91	9.5	63	9.5	
						10	終末期患者への対応								157	16.3	87	13.1	
						11	医師の理解不足								376	39.2	202	30.3	
						12	病院経営者の理解不足								63	6.5	30	4.5	
						13	感染症検査項目が多い(検査項目の絞り込みが必要)								170	17.7	95	14.3	
						14	感染症検査項目が少ない(HTLV-1などの検査項目追加が必要)								27	2.8	8	1.2	
						15	その他	その他の詳細は別表-7						28	2.9	16	2.4		
																958		666	

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度 (全施設)		平成20年度 (前年と同一施設に限定)			
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%		
	救済制度		○92						「生物由来製品感染等被害救済制度」が平成16年4月1日から施行されたのをご存知ですか	1 知っている			682	81.2							
							2 知っているが、内容がわからない			125	14.9										
							3 知らない			33	3.9										
840																					
救済制度		○93	○87			「生物由来製品感染等被害救済制度」について輸血同意説明書に明記し、説明していますか	1 明記して説明している			176	22.1	370	44.2								
							2 明記していないが説明している			172	21.6	176	21.0								
							3 明記も説明もしていない			449	56.3	292	34.8								
797										838											
マニュアル				○1-19	○1-23	輸血療法に関する院内マニュアルはありますか	1 はい							765	91.3	2314	84.5				
							2 いいえ							73	8.7	423	15.4				
838										2737											
マニュアル				○1-20	○1-24	院内マニュアルに輸血前感染症検査、輸血前患者検体保管、輸血後感染症検査に関する事項が含まれていますか	1 はい							528	69.4	1492	65.8	473	77.7		
							2 いいえ							233	30.6	773	34.1	136	22.3		
761										2265										609	
マニュアル				○1-21	○1-25	上記で「2、いいえ」の場合、輸血前感染症検査・輸血後感染症検査に関するマニュアルが別にありますか	1 はい							44	19.3	105	13.9	29	21.6		
							2 いいえ							184	80.7	646	86.0	105	78.4		
228										751										134	

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度 (全施設)		平成20年度 (前年と同一施設に限定)	
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%
	救済制度				○ 1- 22			○ 1- 26	輸血前に、輸血(特定生物由来製品)による感染等被害救済制度について説明していますか	1 書面を用いて説明している						408	49.2	1196	44.4
							2 口頭で説明している						32	3.9	151	5.6	21	3.3	
							3 主治医に任せているのでわからない						280	33.8	946	35.1	176	27.8	
							4 説明していない						100	12.1	376	13.9	41	6.5	
							5 その他						9	1.1	24	0.8	8	1.3	
								829				2693				632			
救済制度				○ 1- 23	○ 1- 27	輸血前に、輸血前感染症検査、輸血前検体保存、輸血後感染症検査を行うことを説明し、同意を得ていますか	1 書面を用いて説明し、同意書を得ている						552	66.8	1546	57.7	472	74.6	
							2 書面を用いて説明し、口頭による同意を得ている						23	2.8	69	2.5	18	2.8	
							3 口頭で説明し、同意書を得ている						22	2.7	109	4.0	7	1.1	
							4 口頭で説明し、口頭による同意を得ている						12	1.5	55	2.0	3	0.5	
							5 主治医に任せているのでわからない						148	17.9	566	21.1	100	15.8	
							6 説明や同意はとっていない						40	7.8	241	9.0	21	3.3	
							7 その他						29	3.5	92	3.4	12	1.9	
								826				2678				633			

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度 (全施設)		平成20年度 (前年と同一施設に限定)		
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	
輸血感染の実態			○49			輸血によるウイルス感染症(HBV、HCV、HIV)やマラリア・その他の寄生性感染症が疑い例も含めて、過去1年間に発生しましたか	1	ある					69	8.1						
							2	ない					780	91.9						

849

輸血感染の実態			○49		あるの場合	
					HBV症例数	実数記入
					HCV症例数	実数記入
					HIV症例数	実数記入
					その他症例数	実数記入

輸血感染の実態			○50	ウイルス感染症や寄生性感染症の症例報告について	1	赤十字血液センターに報告した					91	22.7			
						2	厚生労働省に報告した					0	0.0		
						3	赤十字血液センターと厚生労働省の両方へ報告した					13	3.2		
						4	両方とも報告をしていない					297	74.1		

401

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度 (全施設)		平成20年度 (前年と同一施設に限定)	
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%

**輸血後検査陽性症例の詳細調査【HBV】**

HBV 詳細				○ 2- 10	○ 2- 51	(質問A) 直近1年間(1月～12月)に輸血後感染症検査でHBV-DNA又はHBs抗原が陽性であった症例はありますか	1	ある							37	10.4	52	5.3	45	8.4
							2	ない							215	60.6	648	66.0	366	68.0
								3	把握していない							103	29.0	281	28.6	127
														355		981		538		

HBV 詳細				○ 2- 10	○ 2- 51	直前の質問で「1.ある」の場合、 症例数	実数記入												
														70例		112例		107例	

HBV 詳細				○ 2- 11	○ 2- 52	(質問A)で「1.ある」場合、輸血前からHBV感染者であった症例はありますか	1	ある							20	54.1	26	52.0	22	50.0
							2	ない							17	46.0	24	48.0	22	50.0
														37		50		44		

HBV 詳細				○ 2- 11	○ 2- 52	直前の質問で「1.ある」場合、 症例数	実数記入												
														55例		81例		79例	

HBV 詳細				○ 2- 12	○ 2- 53	(質問A)で「1.ある」場合、輸血によるHBV感染症伝播が証明された症例はありますか	1	ある							4	10.8	5	10.8	4	9.8
							2	ない							33	89.2	41	89.1	37	90.2
														37		41				

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度 (全施設)		平成20年度 (前年と同一施設に限定)	
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%
HBV 詳細				○ 2- 12	○ 2- 53	直前の質問で「1.ある」の場合、 症例数	実数記入							4例	12例	4例			

HBV 詳細				○ 2- 13	○ 2- 54	(質問A)で「1.ある」の場合、 HBV再活性化と診断された症例 はありますか	1	ある						13	40.6	19	41.3	16	39.0
							2	ない						19	59.4	27	58.7	25	61.0
								32	46	41									

HBV 詳細				○ 2- 13	○ 2- 54	直前の質問で「1.ある」の場合、 症例数	実数記入							15例	23例	20例				
-----------	--	--	--	---------------	---------------	-------------------------	------	--	--	--	--	--	--	-----	-----	-----	--	--	--	--

HBV 詳細				○ 2- 14	(質問A)で「1.ある」の場合、上 記に該当しない症例(既感染、輸 血による感染、再活性化でない 症例)について、該当しなかつた 理由をお答え下さい(複数回答)	1	輸血前感染症検査を全く行っていなかった							0	0.0				
						2	輸血前感染症検査の一部の項目しか行って いなかった							3	33.3				
						3	輸血前検体保存を行っていなかった							1	11.1				
						4	院内感染が原因であった							0	0.0				
						5	性交渉が原因であった							0	0.0				
						6	不明							1	11.1				
						7	その他							5	55.6				



輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度(全施設)		平成20年度(前年と同一施設に限定)		
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	
HBV詳細					○ 2- 55	(質問A)で「1. ある」の場合、上記に該当しない症例(既感染、輸血による感染、再活性化でない症例)はありますか	1	ある									8	19.0	8	21.6
							2	ない										34	81.0	29

42 37

HBV詳細					○ 2- 55	直前の質問で「1.ある」の場合、症例数	実数記入										7例		7例
-------	--	--	--	--	---------------	---------------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	----

HBV詳細					○ 2- 15	輸血後感染症検査でHBV-DNA又はHBs抗原陽性症例に関する症例調査にご協力いただけますか	1	はい									81	68.6		
							2	いいえ										37	31.4	

118

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度(全施設)		平成20年度(前年と同一施設に限定)	
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%

輸血後検査陽性症例の詳細調査【HCV】

HCV詳細						(質問B)直近1年間(1月～12月)に輸血後感染症検査でHCVコア抗原又はHCV抗体又はHCV-RNAが陽性であった症例はありますか	1	ある								29	8.2	51	5.2	32	6.0
							2	ない								210	59.3	633	64.8	368	68.7
							3	把握していない								115	32.5	292	29.9	136	25.4
																354		976		536	

HCV詳細						(質問B)で「1. ある」の場合、症例数	実数記入															
							133例											212例				187例

HCV詳細						(質問B)で「1. ある」の場合、輸血前からHCV感染者であった症例はありますか	1	ある								19	65.5	38	77.5	27	87.1
							2	ない								10	34.5	11	22.4	4	12.9
																29		49		31	

HCV詳細						直前の質問で「1.ある」の場合、症例数	実数記入															
							114例											195例				178例

HCV詳細						(質問B)で「1. ある」の場合、輸血によるHCV感染症伝播が証明された症例はありますか	1	ある								1	3.5	0	0.0	0	0
							2	ない								28	96.6	46	###	31	100
																29					

HCV詳細						直前の質問で「1.ある」の場合、症例数	実数記入															
							1例											0例				0例

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度 (全施設)		平成20年度 (前年と同一施設に限定)	
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%
HCV 詳細					○ 2- 19	(質問B)で「1. ある」の場合、上記に該当しない症例(既感染、輸血による感染でない症例)について、該当しなかった理由をお答え下さい(複数回答)	1 輸血前感染症検査を全く行っていなかった							1	12.5				
							2 輸血前感染症検査の一部の項目しか行っていなかった							0	0.0				
							3 輸血前検体保存を行っていなかった							0	0.0				
							4 院内感染が原因であった							0	0.0				
							5 性交渉が原因であった							0	0.0				
							6 不明							3	37.5				
							7 その他							4	50.0				

HCV 詳細					○ 2- 59	(質問B)で「1. ある」の場合、上記に該当しない症例(既感染、輸血による感染でない症例)はありますか	1 ある									7	16.2	5	17.9	
							2 ない										36	83.7	23	82.1
																	43		28	

HCV 詳細					○ 2- 59	直前の質問で「1.ある」の場合、症例数	実数記入										10例		6例
-----------	--	--	--	--	---------------	---------------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	----

HCV 詳細					○ 2- 20	輸血後感染症検査でHCVコア抗原、HCV抗体、HCV-RNA陽性症例に関する症例調査にご協力いただけますか	1 はい							60	68.2				
							2 いいえ							28	31.8				

88

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度(全施設)		平成20年度(前年と同一施設に限定)	
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%

輸血後検査陽性症例の詳細調査【HIV】

HIV 詳細				○ 2- 21	○ 2- 60	(質問C) 直近1年間(1月～12月)に輸血後感染症検査でHIV抗体又はHIV-RNAが陽性であった症例はありますか	1	ある							1	0.3	3	0.3	3	0.6
							2	ない							235	66.8	652	66.9	386	72.0
								3	把握していない							116	33.0	319	32.7	147
														352		974		536		

HIV 詳細				○ 2- 21	○ 2- 60	(質問C)で「1. ある」の場合、症例数	実数記入												
														2例		3例		3例	

HIV 詳細				○ 2- 22	○ 2- 61	(質問C)で「1. ある」の場合、輸血前からHIV感染者であった症例はありますか	1	ある							1	###	1	50.0	1	50.0
							2	ない							0	0.0	1	50.0	1	50.0
														1		2		2		

HIV 詳細				○ 2- 22	○ 2- 61	直前の質問で「1. ある」の場合、症例数	実数記入												
														2例		1例		1例	

HIV 詳細				○ 2- 23	○ 2- 62	(質問C)で「1. ある」の場合、輸血によるHIV感染症伝播が証明された症例はありますか	1	ある							0	0.0	0	0.0	0	0
							2	ない							1	###	2	###	2	100
														1		2		2		

HIV 詳細				○ 2- 23	○ 2- 62	直前の質問で「1. ある」場合、症例数	実数記入												
														0例		0例		0例	

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度(全施設)		平成20年度(前年と同一施設に限定)		
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	
	HIV詳細							○2-24	(質問C)で「1. ある」の場合、上記に該当しない症例(既感染、輸血による感染でない症例)について、該当しなかった理由をお答え下さい(複数回答)	1 輸血前感染症検査を全く行っていなかった										
							2 輸血前感染症検査の一部の項目しか行っていなかった													
							3 輸血前検体保存を行っていなかった													
							4 院内感染が原因であった													
							5 性交渉が原因であった													
							6 不明													
							7 その他													
HIV詳細					○2-25	輸血後感染症検査でHIV抗体又はHIV-RNA陽性症例に関する症例調査にご協力いただけますか	1 はい								47	66.2				
							2 いいえ								24	33.8				
71																				
HIV詳細					○2-63	質問Cで「1. ある」の場合、上記に該当しない症例(既感染、輸血による感染でない症例)はありますか	1 ある										1	50.0	1	50
							2 ない										1	50.0	1	50
																	2		2	
HIV詳細					○2-63	上記質問で「1.ある」の場合、症例数	実数記入										1例		1例	

輸血業務に関する総合的アンケート調査(平成16～20年度) 輸血前後の感染症検査関係の結果集計

設問分野	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	設問	選択枝	平成16年度		平成17年度		平成18年度		平成19年度		平成20年度 (全施設)		平成20年度 (前年と同一施設に限定)	
	設問番号							回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%	回答数	%
	ヘモジランス				○ 2- 26			○ 2- 64	日本でのヘモジランスについてどう考えますか	1	必要な体制であり、是非参加したい						52	16.2	61
							2	必要な体制であり、参加を検討したい						179	55.6	413	46.0		
							3	必要な体制だが、参加は困難である						76	23.6	380	42.3		
							4	必要性を感じないが参加を検討したい						5	1.6	6	0.6		
							5	必要性を感じないため参加は困難である						3	0.9	13	1.4		
							6	その他						7	2.2	24	2.6		
														322		897			

輸血前感染症検査への取り組み：その他の記載事項 H19年度調査 別表-1-1

番号	事項
1	PCR用輸血前検体保存
2	オーダーリングに、輸血前検体保存のためのセットを組んでいる
3	オーダーリングではないが、検査依頼書に必要な検査項目をセットで組んでいる
4	システムにて、本年1月下旬より運用を開始する予定である。
5	医師の依頼がない時は、輸血部門で輸血されたことを確認後に輸血前感染症検査項目のオーダーをたてて、残検体で測定することを感染対策委員会より取り決めとした。
6	感染症検査の実施が徹底していないので、輸血前検体の保存のみを行っている。
7	血液型検査または不規則抗体検査オーダーのあった患者については、輸血の有無に関わらず輸血前検体として保管し、遡及調査に備えている。
8	血液製剤依頼時に、輸血前検体採取をお願いしている。（カルテ上でメッセージが出力される仕組み）
9	検体保存の同意を得て、輸血後感染症の検査が陽性の時に行う
10	現在、輸血療法委員会において実施方法を検討中。
11	現在輸血委員会とIT委員会で、輸血前後の感染症検査をセット化し、オーダーリングシステムに組み入れる作業中です。
12	今のところ輸血前検体保存のみ行なっている。
13	今後、実施していくよう輸血療法委員会で話しあっている
14	今後の導入検討を行っている。
15	子ども病院のため、採血量も問題となりなかなか出してもらえない。電子カルテには整備してある。
16	指針、ガイドライン等に準拠した検査オーダー体制を現在構築中。
17	実施していないが、輸血前の凍結による検体保存に向けて準備中である。
18	主治医の指示で検査が行われている
19	術前検査で実施している。
20	準備中
21	初回輸血時に感染症用の検体を輸血検査室に提出するシステムを構築、検査室で検査状況把握を行っている。輸血実施翌日、輸血前検体で未検査項目のみ検査を実施。
22	診療部会で各医師に通達している。
23	説明文は作成してあるが、医師がどれくらい実施しているか把握できていない。
24	専用採血管で輸血前検体を保存する。
25	全ての輸血前検体を保存し、3ヶ月後フォローで陽性となった場合に輸血前検査をする。
26	全輸血患者の輸血前検体を無菌的に凍結保存している。
27	伝票により必要な検査項目をセットで組んでいる
28	当面の間、検体保存を行う方針だが、実施に向けて感染症検査の院内実施を開始するなど、準備中である。
29	同意書に署名したら前検査を自動的に実施するように委員会で取り組み中
30	入院患者全員（輸血される方も含め）感染症検査を行っている
31	入院時セットに検査項目をセットで組んでいる。
32	入院時に感染症の検査を行っている。
33	入院時検査でセットを組んでいる。ただし、HIVは別依頼である。
34	必要な検査項目を含めて院内実施に向けて検討中
35	平成19年11月委員会発足後、検査実施に向けて取り組んでいる。
36	輸血オーダー時に保管検体用採血ラベルが自動出力されるようにシステム改修中
37	輸血される患者様には同意書にて輸血前後感染症検査の希望をとってもらい希望に応じて検査技師が輸血後に検査オーダーしている。検体は輸血前に保存。
38	輸血の依頼がでると、自動的に検査科で輸血前検査の依頼をたてて行う
39	輸血をした場合必ず検査部からオーダーをだし検査する
40	輸血学会の運用マニュアルがでたので、今後それに沿った形で委員会で検討予定
41	輸血感染症検査の実施に取り組んでいるが、同時に査定もされるので、社会保険事務所に対する働きかけを医事部門とともに行っている
42	輸血後フォローアップ患者リストを各診療科に配布し、その中に輸血前検査を行っているか、いないかを明記している。
43	輸血後感染症検査で陽性となった場合に輸血前感染症検査を実施するために検体をストックしている
44	輸血指示があった際に、入院時・手術前検査にて実施していない感染症項目だけ検査部にて追加実施する。
45	輸血時に輸血部門にオーダー入力している。
46	輸血実施から約3ヵ月後に「輸血前後の感染症検査のお知らせ」を主治医に配布している。
47	輸血実施患者は、検査部にて代行依頼する。

番号	事項
48	輸血前は保存検体の提出を主に実施し、輸血療法委員会、医長会議などで周知徹底している。
49	輸血前感染症検査の実施を推奨している
50	輸血前血液検体を永久保存して、問題時に検査を行う
51	輸血前検査の結果を血液製剤使用の記録とともに20年間保存することになっている。
52	輸血前検体の保存を行い、輸血後検査で問題のあるものに関して、さかのぼって検査できる体制をとっている。
53	輸血前検体を2年間保存している
54	輸血前検体を保管しているので何かあった場合は遡及調査できるため
55	輸血前検体保管
56	輸血前検体保存を全例におこなっている。
57	輸血前後感染症用の依頼用紙を作成している。
58	輸血担当者が輸血を行った患者様に対して検査を実施している
59	輸血部でチェックをし輸血前検体を100%保存している
60	輸血用検体保存を必ず行っている
61	輸血療法委員会、医長会議などで輸血前感染症検査の実施を促した
62	輸血療法委員会で輸血前感染症検査は保存し必要時検査することを決定。輸血前感染症検査用検体の必要性を周知徹底している。
63	輸血療法委員会や説明文で実施を促している。



輸血前感染症検査への取り組み：その他の記載事項 H20年度調査 別表-2-2

番号	事項
1	(1)をしているが、徹底までには到っていない
2	電子カルテ上で輸血依頼と同時に検査依頼が出来るようにしている。
3	同意書内に検査を行うことを記載し協力を求めている。
4	入院前検査として実施するとともに、輸血前検体を保存しています。
5	未実施の場合は輸血部門で代行入力後、医師が承認している
6	輸血を実施した患者は、すべて交差適合試験用検体で実施する。
7	輸血実施を確認した時点で検査科でオーダー入力して実施するようマニュアル化されている。
8	輸血実施後、検査科にて不足項目を追加する
9	輸血実施後、検査室にて輸血前検体を用いて未検査項目を依頼し、検査を実施している。
10	輸血前感染症用検体を採血保存し輸血実施時に輸血前感染症検査を実施している。
11	輸血担当者が検査状況をチェックし担当医の指示のもと検査の追加をおこなう
12	輸血用血液製剤を出庫時に輸血前後感染症検査指示書を付けて出庫を行い、同意を得られた場合に検査を実施
13	輸血療法委員会、診療会議で検査実施を周知徹底するとともに、必要な検査項目をセット化している。

## 別表-2-1

## 輸血前検査の実施率(%) 平成19年度

厚生労働省の推奨項目全てを含む輸血前検査の実施率は、およそどのくらいですか

2	30.6	60.5	86	98	100	100
2.2	33.3	63.1	86	98.6	100	100
5	42	65.4	91	99.1	100	100
5.3	43.5	70.3	92.3	99.8	100	100
5.5	45	70.4	92.9	99.9	100	100
7.8	50.3	77.3	93.7	100	100	
10.1	50.5	78.4	94.3	100	100	
12.2	54.5	80	95	100	100	
26.6	58.4	82.4	95.7	100	100	
27.6	58.5	84.9	96	100	100	

厚生労働省の推奨項目のいくつかを含む輸血前検査の実施率は、およそどのくらいですか

0.9	65.6	90	97	99.9	100	100
2	66.7	90.7	98	100	100	100
22.7	74.3	92.5	98	100	100	100
26.8	78.2	93.5	98.6	100	100	100
37	80	94.3	99	100	100	100
39.9	80	95	99	100	100	100
50	81	95	99	100	100	100
54.1	83.9	95.5	99	100	100	100
60	85.7	95.7	99	100	100	
63.1	88.9	95.7	99.5	100	100	

## 別表-2-2

## 輸血前検査の実施率(%) 平成20年度 (全施設)

厚生労働省の推奨項目全てを含む輸血前検査の実施率は、およそどのくらいですか

0	0	0	42.8	86.6	100	100
0	0	0	43.8	88.6	100	100
0	0	0	48.6	89	100	100
0	0	1	51.9	90.1	100	100
0	0	1.9	54.4	90.5	100	100
0	0	5	65.1	90.8	100	100
0	0	5	74.5	92.3	100	100
0	0	5.3	78.5	93.8	100	100
0	0	7.1	80	95	100	100
0	0	7.5	82	95.7	100	100
0	0	18.5	82.1	97	100	100
0	0	23.9	83	97.9	100	100
0	0	25.7	83.8	98	100	
0	0	39.8	85	99	100	

厚生労働省の推奨項目のいくつかを含む輸血前検査の実施率は、およそどのくらいですか

1.4	80	96.9	100	100	100	100
5	85	97	100	100	100	100
8.1	86.1	97.7	100	100	100	100
31.5	86.3	97.8	100	100	100	100
51.9	86.6	98.8	100	100	100	100
55.8	89	98.8	100	100	100	100
68.2	89	99	100	100	100	100
70	89.5	99	100	100	100	100
70.2	90.8	99.5	100	100	100	100
70.7	92.3	99.9	100	100	100	100
71.7	93.6	100	100	100	100	
74.5	93.8	100	100	100	100	
75.6	95	100	100	100	100	
78.2	95	100	100	100	100	
78.5	95	100	100	100	100	
80	95	100	100	100	100	

別表-2-3

輸血前検査の実施率(%) 平成20年度(平成19年度と同じ施設)

厚生労働省の推奨項目全てを含む輸血前検査の実施率は、およそどのくらいですか

0	0	5.3	65.1	89	100	100
0	0	7.1	74.5	90.5	100	100
0	0	7.5	78.5	93.8	100	100
0	0	25.7	82	95	100	100
0	0	42.8	82.1	95.7	100	100
0	0	43.8	83.8	97	100	
0	1	48.6	85	97.9	100	
0	1.9	51.9	86.6	98	100	
0	5	54.4	88.6	100	100	

厚生労働省の推奨項目のいくつかを含む輸血前検査の実施率は、およそどのくらいですか

1.4	78.2	93.8	99.9	100	100	100
5	78.5	95	100	100	100	100
31.5	85	95	100	100	100	100
51.9	86.1	97	100	100	100	100
55.8	86.6	97.7	100	100	100	100
70	89	97.8	100	100	100	100
70.2	89	98.8	100	100	100	100
71.7	89.5	99	100	100	100	100
74.5	93.6	99.5	100	100	100	

別表-3-1

## 凍結保存期間(月) 平成19年度

1	7	12	24	24	24	24	24	24	24	30	48	永久	永久
1.3	8	12	24	24	24	24	24	24	24	30	48	永久	永久
2	9	12	24	24	24	24	24	24	24	30	48	永久	永久
3	10	13	24	24	24	24	24	24	24	30	48	永久	永久
3	12	13	24	24	24	24	24	24	24	30	48	永久	
3	12	15	24	24	24	24	24	24	24	36	48	永久	
3	12	17	24	24	24	24	24	24	24	36	48	永久	
3	12	18	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
3	12	18	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
3	12	18	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
3	12	18	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
3	12	18	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
3	12	18	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
3	12	18	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
4	12	18	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
6	12	18	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
6	12	18	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	70	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	72	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	72	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	80	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	96	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	120	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	120	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	120	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	120	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	240	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	永久	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	永久	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	永久	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	永久	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	永久	永久	
6	12	24	24	24	24	24	24	24	24	36	永久	永久	
7	12	24	24	24	24	24	24	24	26	41	永久	永久	
7	12	24	24	24	24	24	24	24	27	48	永久	永久	

## 冷蔵保存期間(月) 平成19年度

0.2	1	1.5	3	4.5	24	24
0.5	1	2	3	6	24	24
0.5	1	2	3	6	24	永久
1	1	2	3	12	24	
1	1	3	3	12	24	



## 凍結保存期間(月) 平成20年度 (平成19年度と同一施設)

1	12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	96	永久
3	12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	99	永久
3	12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	120	永久
3	12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	240	永久
3	12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	480	永久
6	13	24	24	24	24	24	24	24	24	28	36	永久	永久
6	14	24	24	24	24	24	24	24	24	30	36	永久	永久
6	18	24	24	24	24	24	24	24	24	30	36	永久	永久
6	18	24	24	24	24	24	24	24	24	30	40	永久	永久
6	18	24	24	24	24	24	24	24	24	32	48	永久	永久
6	18	24	24	24	24	24	24	24	24	36	48	永久	永久
6	18	24	24	24	24	24	24	24	24	36	48	永久	永久
6	18	24	24	24	24	24	24	24	24	36	48	永久	永久
6	20	24	24	24	24	24	24	24	24	36	48	永久	永久
6	20	24	24	24	24	24	24	24	24	36	48	永久	永久
7	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	永久
7	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	永久
7	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	永久
8	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	永久
10	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	永久
10	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	永久
12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	永久
12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	60	永久	
12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	69	永久	
12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	72	永久	
12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	72	永久	
12	24	24	24	24	24	24	24	24	24	36	72	永久	

## 冷蔵保存期間(月) 平成20年度 (平成19年度と同一施設)

2	3	3	3	3	4	6	12	12					
---	---	---	---	---	---	---	----	----	--	--	--	--	--

輸血後感染症検査への取り組み：その他の記載事項 平成19年度 別表-4-1

番号	事項
1	(1) を実施しているが、効果的とはいえないのが現状である。
2	(2) → (3) → (6) → 輸血後 (3ヶ月後) に、患者が来院しない時は、主治医が連絡する。この流れでの対応マニュアルを作成中である。
3	(3) の対応を準備中
4	(3) の内容で4月より実施予定 (準備中)
5	1号用紙に「輸血月日3~6ヶ月後に感染症検査」と印刷して輸血月日を使用時に記入してもらう
6	カルテ表紙に輸血実施日を記入したシールを貼付し、医師に注意を促す
7	クロスオーダーすると、自動的に輸血前保管検体も採取される。
8	依頼項目、輸血日を記入した検査依頼書を、外来 (入院) カルテにコメントを記入して挟み込み、主治医の検査依頼を促す。
9	外来カルテに採血月をチェックする計画表を作り、受診時にNs. が確認しその月に採血を行う。
10	検査に適切な時期がきたらカルテに付箋を貼付して検査実施を促す。
11	検討中
12	現在 輸血後感染症に対応した同意書及びマニュアルの準備中
13	現在、輸血療法委員会において実施方法を検討中。
14	現在準備中
15	実施していないが、(1) の準備中である。
16	主治医に連絡とともにカルテに記載
17	準備中
18	上記 (9) の機能を追加するようシステム改修中
19	退院時、外来予約をとる。来院時、輸血後採血の日程を予約する。(検査科では、カルテ表紙に医師宛に輸血後感染症検査の案内をはる。)
20	適切な時期がきたら輸血部長の指示で検査し、主治医にその旨を連絡している。
21	電子カルテ上に輸血時付箋メモをつける
22	同意書の更新に伴い内容に加えると共に口頭で説明する。退院時に書面を渡す。
23	特に取り組んでいない、輸血後感染症の検査もしていない。血液センターより感染症の陽性がわかった場合、連絡を取り検査をする。
24	年2回必ずHBs Ag HCV Abの検査を行っている。
25	輸血3ヶ月後の検体保存用の採血を行うのに適切な時期がきたらオーダーリング画面上にお知らせを出している。
26	輸血が施行された患者の主治医に検査を受検するように記載された書面をわたす
27	輸血した製剤に対する遡及調査で何らかのウイルス陽性の報告を受けた場合、通知する。
28	輸血の同意書所得時に、輸血後感染症検査を受検するように記載された書面を渡すよう、作成中である。
29	輸血後の患者に対し、主治医あてに検査依頼をしてもらうようメールを送信している
30	輸血後の患者に対し、退院時などに、輸血後感染症検査を受検するように記載された書面を渡し、採血日の予約をする。
31	輸血後感染検査実施時期がきた患者について、医事課で紙カルテに検査実施通知用紙を挿入し、輸血部門技師が電子カルテの患者掲示板に検査実施通知を掲載する。
32	輸血後感染症検査のオーダーリングについてのロジックを構築中
33	輸血後感染症検査の時期が来たら検査室で文章を作成し患者カルテにはさみ、それを見た主治医がオーダーをする。
34	輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら検査オーダー画面にアラートがでる。
35	輸血後感染症検査を行う時期を記載した青い指示票を発行し、カルテの表紙に添付。それを見て医師が依頼する。
36	輸血後感染症検査を行う時期を電子カルテの伝言板に記入する。
37	輸血同意書取得時に輸血後感染症検査が受検できる旨を書面で説明するが、実施の判断は医師に委ねている。
38	輸血療法委員会、医局会にて検討中。



輸血後感染症検査への取り組み：その他の記載事項 平成20年度 別表-4-2

	回答
1	3か月に一度、輸血した患者の掲示板に主治医あてに書き込む。
2	3ヶ月後に外来で実施するように検査予約する。
3	3ヶ月後に患者に電話する
4	カルテに検査伝票をはさんで置き、適切な時期に主治医の指示がでる
5	カルテに付箋をつける
6	カルテに輸血後感染症検査が必要であることを記載した用紙を挟んでおく
7	カルテに輸血後検査表を入れる
8	カルテの表紙に検査実施時期を知らせるラベルを挿入している
9	医師が感染を疑った場合に検査できるように、セット項目化しているが、依頼はほとんどない
10	外来にて通院中の患者の場合、主治医に報告して受検を促してもらっている。
11	患者が主治医に輸血時期を聞き同意書に検査予定日を記入させている
12	患者さんには同意書が輸血後検査の予約票となり、その控え票から検査課が3ヵ月後のオーダー入力を行っている。
13	血液製剤受け渡しの際、検査時期を記載した文書を診療科へ提出する
14	専用のセット検査項目を作り、患者負担無料として検査を勧めている。
15	退院時に、外来予約をとり、次に来院する日を決める。来院時、輸血後採血の日程を予約する。(カルテ表紙に、医師宛の案内を張る。)
16	担当技師が検査依頼入力を行っている
17	適切な時期がきたら、お知らせ文書を作製し患者カルテにはさむ
18	適切な時期がきたら、電子カルテにお知らせする
19	適切な時期がきたら対象患者のリストを作成し、医事課が患者に連絡をとり、検査日を決める
20	適切な時期が来たら、電子カルテに文書を付箋添付する
21	適切な時期の月初めに患者様家に検診月であることを連絡している
22	適切な時期を記載した通知をカルテに添付し、外来受診時にそれを参考にして医師が検査を依頼する
23	適切な時期を電子カルテのコメント欄に入力し、来院時に受付でチェックできるようにしている。
24	適当な時期がきたら、検査部にて代行入力する。
25	電子カルテの付箋機能を用いて輸血実施患者カルテに輸血後感染症検査実施時期を知らせる
26	電子カルテ上の掲示板に輸血後検査の依頼を輸血後2～3か月の1か月ほど表示している。
27	同意書のある輸血後患者の適切な時期に、医師から依頼された検査技師が、次回オーダーをかけておく
28	毎月検査対象者をリストにし、その患者の検体が他検査などで検査室にきたら自動的に輸血後感染症検査も追加して行なう。
29	未検査の場合に検査を促す文書を主治医に配布する。
30	輸血3ヶ月後に電子カルテにてメール送信および指示棒にて検査依頼を促すように自動設定・輸血3ヶ月後に診療科にリストを送付
31	輸血依頼伝票の各化控(カルテ用)に記載し、外来カルテ表紙に表示、。
32	輸血患者全ての検査実施状況をチェックできない場合は電子カルテに貼付している。
33	輸血後、検査を行う適切な時期を明記した用紙をカルテに綴り、検査後は回収され、実施されたかをチェック。
34	輸血後1ヶ月以降に、電子カルテのメモ欄に、医師あて輸血後感染症検査の実施依頼文書を掲載する
35	輸血後の患者に対し、カルテパネルに掲示棒をさしこむ。
36	輸血後の患者に対し、検査技師が輸血後感染症検査を受検するよう口頭で説明して書面(同意書付き)を渡す。
37	輸血後感染症を行うのに適切な時期がきたら、輸血の依頼があった部署へ検査室から電話連絡をする。
38	輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、カルテに依頼伝票を挿入している。
39	輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、各師長にリストを提出している。
40	輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら、電子カルテ上にコメントを入れる
41	輸血後感染症検査を行うのに適切な時期がきたら輸血委員会から患者カルテに書面を貼付する
42	輸血後感染症検査を行うのに適切な時期が来たら、オーダーリング画面上に付箋を貼付する
43	輸血後感染症検査を行う時期が来る前にカルテに依頼伝票を差し込んでおいて外来受診日に合わせて採血する。また外来には前以てそのむねを連絡しておく
44	輸血後感染症実施月に通院していない患者には電話連絡、通院している患者はカルテに依頼書を挟み込む。

45	輸血施行確認時に輸血後感染症検査を受検する旨を記載された書類を渡す。その用紙は切り離しが出来るようになっており、1枚は患者様用、1枚はカルテ貼付用となっている。医療従事者からも患者様へ検査を受けるように伝える取り組みを行っている。
46	輸血実施後に、3ヶ月先の予定で輸血後感染症の検査依頼をたてておく。
47	輸血実施後感染症検査伝票を作成しカルテに保存し3ヶ月後に検査する。
48	輸血手帳を作成し、患者に渡している
49	輸血製剤の出庫伝票に患者に輸血後感染症検査を催促する文書を添付し、主治医から渡してもらっている。
50	輸血同意書に「輸血後検査を行うこと」と、「HIV検査への同意書」を併載している。
51	輸血療法委員会にあたる委員会が開催機能していないので各主治医の判断に任されている。

## 輸血後検査の実施率(%) 平成19年度

厚生労働省の推奨項目全てを含む輸血後検査の実施率は、およそのくらいですか

14.2	72.7	32	17.1	2	84	50	56.4
50	18	1.8	41	38	66.6	21	
26	50	8	20	3.1	22.7	10	
7	7.8	31.6	14	25	11	43	
21	1	18.2	76.7	45.6	37.1	5.3	
100	5.1	75	56	6.5	20.1	98	
33.6	80	11	5	55	16	6	
35	52.2	78.9	60	1.2	50.2	45	
10	73	36.6	5.2	55.9	5.9	11.3	
27	21.2	4	0.4	41.4	20.9	50.4	

厚生労働省の推奨項目のいくつかを含む輸血後検査の実施率は、およそのくらいですか

14.2	8	15	0.5				
26.2	29.8	19.5	13				
21	60	25	6				
40	7.6	55	26.9				
27	14.6	1.2					
24	14	55.7					
18	16	11					
50	16.8	20.1					
1	2	5					
52.2	76	1.8					

輸血後検査の実施率(%) 平成20年度 (全施設)

別表-5-2

厚生労働省の推奨項目全てを含む輸血後検査の実施率は、およそどのくらいですか

0	0	3.2	14.4	24.8	33.9	55	85
0	0	4.7	15.3	25.3	34.6	58.1	85
0	0	5	16	26.6	35.9	61.3	88
0	0	5.3	16.2	26.8	36.3	63.9	90
0	0	7	16.8	27.2	37	64	99.7
0	0	7.6	17	29	37.8	67	100
0	0	8.7	18.4	29.3	39.3	67.9	
0	0	9.1	18.5	30	42.4	69.8	
0	0	9.8	20	30	45	70	
0	0	10	20	30.5	48.3	79.5	
0	0	10.1	21	31.5	50	80	
0	1	12.6	22.9	32.8	53.2	82	
0	2.1	14.4	23	33.1	53.7	84	

厚生労働省の推奨項目のいくつかを含む輸血後検査の実施率は、およそどのくらいですか

0	10.5	20	30	36.5	46	64	88
0	12.7	21.2	30	36.9	46.4	65	88
0.7	13	22.9	30.5	37.6	48.3	67	90
1	13.3	23	30.6	38.6	50	67.9	99.7
5	13.5	24.2	32.2	39	51.2	70	100
5.2	15.5	24.8	32.8	42	52.4	70.5	100
7.5	16	26.8	33	42.4	53.2	75.8	100
7.6	18.5	27.2	33.9	44.4	53.5	80	
9.1	18.7	28.4	34.6	44.5	55.6	81.9	
10	19.2	29	34.8	45	58.1	84	
10	20	29.3	35.9	45.2	61.2	85	

輸血後検査の実施率(%) 平成20年度 (平成19年度と同一施設)

厚生労働省の推奨項目全てを含む輸血後検査の実施率は、およそどのくらいですか

0	0	5	16.2	26.8	34.6	55	85
0	0	5.3	16.8	27.2	35.9	58.1	85
0	0	7.6	18.4	29	36.3	61.3	88
0	0	8.7	20	30	37	63.9	99.7
0	0	9.1	21	30	37.8	67	100
0	1	9.8	23	30.5	39.3	70	
0	2.1	14.4	24.8	31.5	45	79.5	
0	3.2	15.3	25.3	33.9	48.3	84	

厚生労働省の推奨項目のいくつかを含む輸血後検査の実施率は、およそどのくらいですか

0	9.1	18.7	29	34.8	44.5	58.1	81.9
0.7	10.5	20	30	35.9	45	61.2	84
1	12.7	21.2	30	36.5	45.2	65	88
5	13	23	30.5	36.9	46.4	67	88
5.2	13.3	24.8	32.2	39	48.3	70	99.7
7.5	13.5	26.8	33.9	42	52.4	70.5	100
7.6	15.5	27.2	34.6	44.4	55.6	75.8	100

輸血前後の感染症検査についての意見（平成19年度） 別表-6

番号	事項
1	・患者さんの協力をお願いする・保険請求が出来るように
2	1.手術症例でも保険で認められないのは極めて理不尽2.アルブミン投与又はグロブリン投与のみで前後検査は理解し難い。
3	3ヶ月に1回程度は検査をオーダーしてもらうよう伝えていますが、なかなか浸透しません。保険請求は把握していません。
4	DPC導入により、当県では保険請求が包括されてしまうので、改正してほしい。また、検査実施率を上げるには法的な縛りが必要となる。
5	Drへの啓蒙なしには実現しない。輸血と感染症が別の部門で検査されているので、把握は困難。
6	HIV検査の承諾に問題あり
7	HIV検査は患者同意のうえで検査するといった手間を要するため、今後検討していただければと思う。
8	ガイドラインで示されているのに、保険が通らない場合があるのはおかしい。保険の問題がクリアできれば、マニュアル化しやすい。
9	ガイドラインにあてはまるものは、保険で認められるべき
10	コストが合わない。説明はするが、検査は全例でなく患者と医師に任せてよいと思う。
11	これから取り組んで行こうと思っております、項目全部は検査出来ないで、一部検査残りは検体保管という形になってしまいますが。
12	システム等 当院の都合上前検査は難しいので検体保存で代用しています。後検査は検討中ですが確立する方法が見つかっていません。
13	なし
14	ほとんどの項目を外注しなければならぬので、すべての症例に対し全ての推奨項目を行うのは困難。
15	マニュアルを作成し、輸血前後感染症対策を行っても診療報酬が査定されてしまっているため、院内・主治医に積極的な働きかけができない。
16	医師が必要と認める場合に実施し必ずしも全例に行う必要がないと言うQ&Aが出されているので検査を強制できない。
17	医師の認識が薄い。院内検査として全て行える施設は限りがあるので、厚生省推奨項目を全て満たすには運用面や費用の点で無理がある。
18	医師は、必須検査か？推奨検査なのかと聞かれます。必須でないなら高くなるし・・・との事。HIV検査は医療スタッフは求めても、全ての医師が依頼しません。
19	院内実施項目と外部委託項目とがあり採血量が増える。入院時に実施済み項目との重複オーダー等の可能性がある。
20	各施設で検体保存し感染疑い検体は血液センターで検査する（検出感度に施設間差があるため）
21	確率の問題から検査自体の必要性はあるか？実施に至るまで非常に煩雑かつ思うように伸びない。実施状況把握するのも非常に手間がかかる。
22	患者年齢を考慮すると、すべての症例に必要なかどうか疑問がある。
23	患者様のための検査であります「査定」されると、医師からは無意味なものなら、出さない、と言われます。査定されないようにしてほしいですネ
24	感染リスクとコストを考えれば、当面、輸血前検体保管で対応が妥当と考えます。
25	感染確認時はシーケンスまで必要になるので輸血前については検査を省略し倦怠保存のみでよいと思います。
26	供血者ではないのだから、通常のスクリーニング検査(HBsAg, HCVAb, HIVAb)で十分ではありませんか。
27	教育機関として無料で検査できる病院と有料でわざわざ検査に来てもらわなければいけない病院では取り組み方が違ってくると思います。
28	継続的に輸血する患者さまの場合の輸血前後検査の頻度について、詳しいガイドラインがあるとよい。
29	継続輸血の際の前または後の選択に迷う
30	結果的に輸血未実施だった場合保険請求が認められない。検査項目すべてを保険請求可としてほしい。
31	血液センターの製剤はウイルスが混入していないことの証明の様にして成りません
32	血液疾患など連続輸血時の検査のタイミングがわかりにくい。
33	血液内科などで、月に2～3回など頻りに輸血する患者の感染症検査については、どの時点で輸血後を検査するのか、輸血委員会で検討中。
34	検体保存を確実にしておき、輸血後感染症検査で陽性になった場合のみ、輸血前の検体で検査実施する、という方法でも十分ではないか？
35	検討中
36	県によって違いがあるので統一して欲しい検査実施について曖昧な点が多い
37	現行の厚生労働省の指針は、病院現場の実情に即していない。
38	現在、輸血療法委員会において実施方法を検討中。
39	現状は、輸血実施施設と輸血後感染症検査施設が必ずしも同一施設とは限らない。輸血後感染症検査は本人の意思に委ねられるところがあるため、輸血実施患者へのフォローを国で統一した基準を作るべき。（輸血後感染症検査の対象期間や追跡検査をどこまでするかなど）
40	厚生労働省と日赤が責任の範囲を限定する為に始めた検査であり、保険請求が出来るよう厚生労働省は責任を持って対応すべき。検査項目を自施設で可能なレベルに見直して欲しい。保険請求の保障をして頂きたい。
41	厚生労働省に働きかけ（新聞・メディアなど）利用し、一般人への周知
42	厚生労働省のマニュアルにある輸血前後の検査を薦める基準は曖昧である。また保険点数表に明記すべきである。
43	厚生労働省の推奨項目、HBV-DNA核酸増幅検査、HCVコア抗原、HIV抗体は必ず必要となるのか、現場は、高齢（80-90才代）が多い
44	厚労省で推奨されているにもかかわらず、査定されるケースがあると聞いている。きちんと保険請求できるようにすべき。
45	厚労省の指針とおりの感染症検査実施は、包括医療のため結局病院負担となり、積極的に実施を徹底できない。

輸血前後の感染症検査についての意見（平成19年度） 別表-6

番号	事項
46	厚労省の推奨する輸血前後の感染症検査項目の根拠が不明瞭。コスト・エフェクティブネスを無視しており、メーカーや検査業界の（癒着）圧力を感じる！
47	厚労省の推奨項目は、現場の実情を考えるとかなり無理があるように感じます。
48	厚労省の推奨項目全てを院内で行うことは困難な状況特に核酸増幅検査やHIV検査などは問題が多いと思う
49	厚労省の推奨事項より、輸血学会のガイドラインの方が現場に則しているので統一して進めていただきたい。厚労省は推奨するだけでなく保険適応になることにも働きかけていただきたい。でなければ、実施率のアップは望めないと思う。
50	高齢者の延命のための輸血が多い。実際は、医師の判断で行われないことが多い。完璧に全員行うことは、難しい。
51	国による大幅な財政援助がないと広がらない
52	今回の集計では、死亡している患者は対象外ということで、総数（分母）には入れない。また転医先に依頼した場合は確実に実施し、結果がわかった患者のみ実施数に入れた。
53	今後システムを作成するが、体制づくりや、患者への通知など負担が大きい
54	今後実施予定。実施率が気になる場所である。
55	査定が無いようにしてほしい
56	査定されないことがまず1番。また定期的に輸血している疾患（血液疾患）の場合、どのくらいの間隔で検査をするのが望ましいのかが、解決されるべきである
57	査定されることがあるので、保険機構に必要な検査で査定しないでほしいと通知してほしい。
58	事務仕事が増えすぎる。H19・7から実施した。
59	次年度開始予定。頻回輸血の患者様への対応を思索しています。
60	実施分、保険請求がとおることを希望する。
61	社会保険で査定はないが、国民保険は疾患名が無い為査定されるので輸血実施した場合査定しないで欲しい。
62	主治医の考えに従う部分あり。臨床を見て医師に指示を。
63	受検率がなかなか上がらないこと。
64	書面で輸血感染症検査をすすめても受検する人がいないのは、医師の説明の方法によると思います。
65	小児（特に新生児）は採血が出来ないため輸血前検体保存が難しく苦慮している。
66	小児の輸血前検体確保が難しい転院された患者様の受診率が把握できない
67	小児を対象としているため、採血量の制約があり、輸血前後の検査は最低限となっている。保存する検体量も充分といえない状況である。いかにすべきか悩んでいる。
68	小児病院なので、新生児～小児の感染症検査の推奨項目を輸血前後実施するのは採血量の面からもかなり大変です。
69	推奨項目数が多く現実的ではない。輸血後検査は何か問題があったときに行い、通常は前検体保存で対応。
70	生保も国保も保険請求した場合取れると文章や口頭で言っているにもかかわらず査定してくるときがあり再審査を請求しても復活しないときがある。国として一貫した取り決めを望む
71	前の検査はコストが取れないので、病院としてはできない。
72	前検査の遺伝子レベルでの実施は無駄である。しかし、専用容器で別採血をして保管するには経費も場所も必要であり、多くの施設で実施できるとは思えない。
73	前後に検査を行うのが理想的であると思うが、なかなか実際には困難である。検体保管をしっかりすることでカバーするのが現実的と考える。
74	前後の感染症検査は保健請求できるようにしてほしい
75	前後の検査結果の把握など、検査部側から臨床に通知等を行わないいけない。期間が空くため。
76	前後実施の実施率をすぐに割り出すシステムがないので現状把握等が難しい
77	全ての項目が保険請求されると良い
78	全て実施するよう現在準備中
79	全症例の保険適応を望む。
80	全輸血患者の輸血前患者検体保管が最も現実的である。なお、保管に対し保管料を認める等も必要である。
81	都道府県で保険請求出来たり出来なかつたりばらつきがあるから、統一して欲しい。
82	当院では高齢の輸血患者が多く輸血後感染症検査の受検率の上昇は望めそうにない。B型C型肝炎ウイルス陰性輸血患者は総数の30%である。
83	当院では自前の検査室を持ち、かなり感度のいい試薬を使用しているので特にDNAやコア抗原まで調べなくても、院内検査で対応できると考えています。当日検査・結果説明が患者様にとっていいことと思います。
84	当院では輸血後感染症検査の徹底は平成19年11月からなので輸血後検査はまだ出ていない現状です。
85	当院で輸血前後の感染症検査を行う事を考えたが医事科より神奈川県は保険が通らないから出来ないと言われ今日に至る。自治体により考え方が違いすぎる。
86	当院に受診予定がない、あるいは輸血を実施した診療科とは違う科に受診する等の患者様のワークフローの作成や報告ルートの確立が困難であった。社会保険庁の保険請求の回答が不明確、又たらい回しである。
87	当院の検査費用は全て病院負担の為検体全てを凍結保存とし疑わしき事例の場合の検査のみで良いと考えている
88	当院の現状は輸血前後のセットは組んであるが、オーダは医師任せで輸血前検体のみ凍結保存している。
89	当院は平均入院日数9.8日で退院後はかかりつけ医に患者を返すので開業医の先生方のご協力が必要と考える
90	当院規模の病院だと、技師の教育・啓蒙から必要な場合があるので、困難である。保険制度にメリットのある条件があれば良いと思います。当院は、アルブミン製剤の使用に医師の理解が得られず、管理料も困難な状況です。
91	特に輸血前検査を実施した場合保険で査定しないで欲しいと思う
92	日本輸血・細胞治療学会の運用マニュアルを基本にするのがよいと思います。
93	必ず保険請求できるようにしていただけたらと思います。
94	病名疑いの記載がなくても、一定の条件（手術や輸血の事実）あれば査定すべきではない
95	頻回輸血されている患者様の輸血後感染症は、いつ行ったらいいのか？
96	頻回輸血される血液疾患の患者につき、輸血前検査後、輸血を実施しなかった場合であっても、輸血前感染症検査の保険請求を認めてはどうか

# 輸血前後の感染症検査についての意見（平成19年度） 別表-6

番号	事項
97	頻回輸血患者の検査項目の選択、検査の間隔がよくわからない。感染リスクと患者負担のバランスをどのように捕らえたらよいか悩みます。
98	頻回輸血患者の検査実施時期について苦慮している
99	頻回輸血患者への対応が不明である。指針を示してもらいたい。
100	保険が認められなければ推進は難しい。
101	保険で確実に認めてほしい（特にHIV）
102	保険で査定されないことがはっきりすれば普及すると思う
103	保険で査定されないことが必要不可欠。輸血前は、術前検査としての感染症検査でよいのではないのでしょうか。
104	保険で査定されない様に欲しい。
105	保険で認められないので医師にすすめにくい。実費では患者に負担が大きい
106	保険の査定の有無は、地域、査定者によって差があるのが現状であり、改善して欲しい。
107	保険査定の可否において都道府県格差が発生していることを解消する必要が有ると考えます
108	保険請求が可能か不可能か不明確。
109	保険請求して査定されないならば、輸血後検査時期を検査室からお知らせして、積極的に輸血後検査を薦めていきたい。
110	法律にしてください。
111	末期患者を持つ医師の協力が得にくい。
112	未開封、PCR用前検体があれば、3ヶ月の受検がなくても輸血後は発生時に検査する。患者の自己管理を促す。輸血したことを書いて残し、患者に渡す→本人が希望する医療機関でよい。現在の血液はかなり安全。すべての輸血についてもれなくスクリーニングするのはムダが多い。
113	問題もあると思いますが保険の査定があると思うと検査は出しにくい。
114	輸血に対する保険請求行為1回なのだから輸血前の血液はとりあえず保存しておき、輸血後陽性であれば、戻って検査すればよい
115	輸血を頻回に行う場合の検査時期の基準は直近の輸血から3ヶ月以上あいた場合でよいのでしょうか？
116	輸血後の感染症を検査し、輸血前検査は入院時感染症で代用が合理的と考えるが、輸血後の検査率を上げるのが困難。
117	輸血後の感染症検査の重要性を行政がもっとアピールすべき
118	輸血後の感染症検査は、今年度末に実施率調査を行う予定。輸血前検査は保険が通らない為、検体保存のみ行っている。輸血後は請求時輸血後とコメントを入れるよう改善中。
119	輸血後の感染症検査を厚生労働省の推奨項目全てをセットで実施した場合保険請求が通るでしょうか。現にHIVは通らないと認識している。
120	輸血後の感染症検査実施率向上のためには医師への周知が必要であるが、周知を徹底できない。
121	輸血後の検査は様々な状況があり、全てを実施するには、システムの整備が必要と考える。
122	輸血後の検査を実施するのは、難しい（忘れてしまう）
123	輸血後感染症検査において、3ヶ月を少しでも経過したものについては適用にならないというのはかなりきびしいのではと思う
124	輸血後感染症検査にて陽性の場合のみ、輸血前保存検体で検査をし、輸血による感染かどうかを判断する。
125	輸血後感染症検査の案内をしているが、受診しない方が多い。
126	輸血後感染症検査は、厚生労働省で義務化し保険点数も取れる形にならないとなかなか困難だと思います。
127	輸血後感染症検査は患者本人にまかせており、すべて実施するには無理があるように思われる。
128	輸血後感染症受検については、多種考慮する条件があり、現状、徹底実施することは難しい状況と思います。
129	輸血後感染症被害を受ける確率がすごく低い現状では、全員に細かい輸血前検査を実施することは、コスト面、医療費面、地球温暖化促進の面から、無駄以上のものと考えます。
130	輸血後検査については、そのためだけに来院してもらえることが難しく、実施率が低くなってしまふ
131	輸血後検査について輸血を施行した患者のリストを主治医に提出しようと提案したが、Drが日常の忙しい中、患者に連絡を取るの難しいと言われ、現在保留中
132	輸血後検査の実施は患者への連絡、検査実施の承諾等正直難しい
133	輸血後検査の実施率は亡くなっていることが多いです。実施率に計算するのでしょうか？ 他施設で輸血したが、検査の説明はなくて、当院で後だけ実施ということもあるので普及を。最初はよく査定されました
134	輸血後検査は日本輸血細胞治療学会のマニュアルの項目に変更することにした。
135	輸血後検査をすべての患者に実施することは難しい。転院や外来で、受診しなくなるケースが多い。
136	輸血後半年以内でもいいのではないかと
137	輸血実施後3か月以降に、オーダー画面に注意表示されるシステムがあれば後の依頼漏れは少なくなる。
138	輸血責任医師（輸血療法委員長）が感染症検査実施に消極的で、検体保存の方向で行っている
139	輸血前と輸血後の感染症検査の保険適応を全国に徹底してほしい
140	輸血前に推薦項目を行うのは、現状無理で、輸血後も肝炎などの症状がなければやらないという医師の意見でした。
141	輸血前の感染症検査を実施しておらず、かつ、検体の保存もない場合救済制度の対象とならないのか教えてください。生物由来感染症等被害救済制度について医薬品医療機器総合機構に質問を出しましたが、返事がありません。
142	輸血前の検査は比較的問題は無いが、輸血後の検査の場合、全症例行なうことは管理上、非常に難しい。
143	輸血前の検体保管が輸血管理料とは別に保険請求ができればよい。
144	輸血前の保存用検体として開栓していないものが必要でしょうか？
145	輸血前はT&S対応のOPEなど実際には輸血をしない場合も多くあり、検査を行なうタイミング等を考えると実施が難しく、全患者に対して行なう必要はないと考えます。
146	輸血前は検体保存で充分だと思うがコストがかかる。輸血後は検査時期の範囲（保険適用範囲）を明確にしてほしい。
147	輸血前は前検査項目が実施できないのであれば、検体保管しておけば良いのでは。

輸血前後の感染症検査についての意見（平成19年度） 別表-6

番号	事項
148	輸血前感染症は、入院時と併用し医者の判断で検査し交差試験]時かならず検体保存は行う。輸血後も医者の判断で検査を定期的に行うようにする。陽性時精査する。
149	輸血前感染症検査とその検体の保存だけでは不十分なのではないか？
150	輸血前感染症検査の推奨項目が保険で確実に認められるようにしていただきたい。
151	輸血前検査でHIV検査を行うと混合診療になるのではないか
152	輸血前検査のみでよいのでは必要がある場合のみ行うと良いと思う
153	輸血前検査はH19.4月より、輸血後検査はH19.7月より実施。
154	輸血前検査は査定を受けるので実施できない
155	輸血前検体をすべて保存しておけば輸血後に陽性になった検体のみ精査することで問題ないのでは・・・
156	輸血前検体保管は重要と考え実施している。HBV-DNA核酸増幅検査を行うのは非現実的であり、対応を取れなかった。最近学会から出された検査項目であれば実施に向けて取り組みたいと考えている。
157	輸血前検体保存にかかわる費用を医療機関が全て負担しなければならないのはおかしい。輸血管理料に条件が加えられるべき。
158	輸血前検体保存をしても、輸血前感染症検査を実施する理由があるかどうかについて知りたい。
159	輸血前検体保存を行い、輸血後感染症検査を行っていただければいいのではないかと。輸血前に多くの検査を行うのは医療費の無駄使いではないでしょうか！
160	輸血前後の感染症の実施には、各医療機関の努力ではなく、義務化するべきだと思う。全国統一のシステム化を希望する。感染症マーカーの絞込み。
161	輸血前後の感染症検査で、TPLAとHTLV-1を追加したらどうでしょう。
162	輸血前後の感染症検査の広報（なぜ必要かを）を判りやすく記載したものを作成して欲しい。
163	輸血前後の感染症検査を行っていても供血者の検査が受動的であるため、実際に感染していてもほとんどが証明できないことが多い。
164	輸血前後の感染症検査項目は厚生労働省推奨項目に変えることが決定し取り組んでいます。
165	輸血前後の検査は行わず、検体保存だけでは問題ありませんでしょうか？
166	輸血前後感染症検査に関しては早急に実施に向けて検討中です。輸血前はT&S、自己血等については、苦慮しています。
167	輸血療法委員会で議題とし、必要性を訴えてきたが、なかなか出してもらえない。子ども病院とはいえ、採血量を期待できる場合もある。電子カルテのオーダー画面を工夫して今後も促して行こうと思っています。
168	輸血療法委員会を通じて検査の重要性は話しているところであるが、今現在のところ取り組んでくれている医師はいない。また頻回輸血患者等が多くいる当院では、タイミング等を難しく感じている医師もいると思われる。同意書を作り変えて促進する話は1年以上前から出ているが、実際のところなかなか進んでいない状況です。
169	陽転した症例の精査を血液センターに依頼しているが、調査内容がまちまち。内容を固定してほしい。公的な第三者機関による調査のほうが良いのでは？
170	連続して輸血している患者の検査時期がわからない。



【2-050-2】輸血前後感染症検査の問題点や改善点(詳細) 平成20年度 別表-7

番号	回答
1	2-45の回答は(1)・(6)で対応しています。
2	DPCのまるめ項目からは除外して欲しい
3	HIVなど、当院で検査を行っていない為、外注検査となる。
4	HIV抗体検査は同意書を取る必要があること。
5	Q&Aに医師が必要と認める場合であって必ずしも全例に行う必要はないと言う文言がある為実施率が低い
6	スタッフ・患者の負担が増えることに理解を得られる自信がない。
7	一般の方へのマスメディアを使用した広報が効果的であり必要と考えます。
8	院内の機器では対応できないため、設備投資が必要
9	患者からの同意が得られない(特にHIV検査)
10	患者さん、あるいは一般市民の理解
11	患者への説明が困難。
12	感染症検査項目ははじめから核酸増幅検査ではなく、通常の感染疑いの様に血清学的な検査から順番に精度を高める項目の実施で十分と考える。
13	検体の保管場所が確保できない
14	検体保存に関わる費用が医療機関の負担となっている。(輸血管理料が算定できないため。)
15	厚生労働省の勧告であるが、DPC包括されてしまうため、改善を求めます。
16	厚労省より輸血療法の実施に係る指針等に、輸血前後感染症検査は、必須検査と改正すべきである。
17	早期死亡患者が多い。
18	当院は療養型病棟なので、輸血前後の感染症検査は診療報酬の算定ができない。
19	当院包括医療請求のため困難。
20	保管検体の場所、冷凍庫設置など
21	保健所等で無料にて検査を実施できるような体制の整備
22	保険適応にはなるが、実質患者様負担なので 無料化すべきである
23	陽性率が極めて低いのに手間がかかる検査体制を運用することに疑問
24	療養病床では検査項目もの算定ができない為輸血目的の場合は算定可能とできないか?
25	冷凍庫の確保が困難
26	連絡しても来院されない