Table 2 Opinion and change in opinion concerning the acceptability of 400 ml whole blood donations from young persons before and after reading a document about 400 ml whole blood donations by groups.

A		l		after			before total		D		_	after			
Α.,	group	0	2	3	4	(5)	(%)		B group		1	2	3	4	
	1	175	6	3	7	0_	191 (57))		①	169	2	2.	. 8	
b e	2	6	28	1	1	0	36 (11)	248 (74%)	b e	2	7	2	0	. I.	
í	3	5	0	14	2	0	21 (6)	-) - -	f o	3	5	. 0	-15	. :0	
r e	4	30	6	6	43	0	85 (25)		r . e	4	47	10	3	97	
	(5)	I	0	0	2	1_	4 (1)			(5)	4	. 0	0	1	
	г total (%)	217 (64)	40 (12)	24 (7)	55 (16)	1 (0)	337		aft	er total (%)	232 (61)	14 (4)	20 (5)	107 (28)	
		<u></u>	1 (839	<u> </u>							76	6 (699		1 + 7	

Change in opinion from 4 to 123: 42/85 = 49%

(5) to (1)(2)(3): 1/4 = 25%

(5) to (4) 2/4 = 50%

							<u></u>		
	ח		_		after			before total	-
	В	group	1	2	3	4	(5)	(%)	
•		①	169	2	2.	. 8	1	182 (48)	
	b e	2	7	2	0	I.	0	10 (3)	- [212 (55%)
	e f o	3	5	. 0	15	. :0.	0	20 (5)	_}
	r	4	47	10	3	97	3 -	160" (42)	
		(5)	4	. 0	0	1	. 6	11 (3)	_
•	aft	er total (%)	232 (61)	14 (4)	20 (5)	107 (28)	10 (3)	383	<u>-</u> -
-			1 00	c (có		: :	·		_

Change in opinion from (1) to (1)(2)(3): 60/160 = 38%

5 to 123 : 4/11 = 36%

: 1/11 = 9% ⑤ to ④

C group			after	before total			
		2	3	4	(5)	(%)	
0	99	2	2	2	0	105 (63)	- }
2	2	6	0	0	0	8 (5)	120 (72%)
3	0	0	. 7	0	0	7 (4))
④	10	l	2	12	1	26 (16)	
5	6	0	1	3	11	21 (13)	-
otal	117 (70)	9 (5)	12 (7)	17 (10)	12 (7)	167	-
	2) 3) 4) 5)	2 2 3 0 10 10 5 6 otal 117	99 2 2 2 6 3 0 0 4 10 1 5 6 0 otal 117 9	1) 99 2 2 2) 2 6 0 3) 0 0 .7 4) 10 1 2 5) 6 0 1 otal 117 9 12	① 99 2 2 2 ② 2 6 0 0 ③ 0 0 .7 0 ④ 10 1 2 12 ⑤ 6 0 1 3 otal 117 9 12 17	① 99 2 2 2 0 ② 2 6 0 0 0 ③ 0 0 7 0 0 ④ 10 1 2 12 1 ⑤ 6 0 1 3 11 otal 117 9 12 17 12	① 99 2 2 2 0 105 (63) ② 2 6 0 0 0 8 (5) ③ 0 0 7 0 0 7 (4) ④ 10 1 2 12 1 26 (16) ⑤ 6 0 1 3 11 21 (13) otal 117 9 12 17 12 167

138 (83%)

Change in opinion from 4 to 123 : 13/26 = 50%

(5) to (1)(2)(3): 7/21 = 33%

(5) to (4) 3/21 = 14%

				after		. پير	before total
ע	group	①.	2	3,	4	, © :	(%)
	①	177	2	.2	2	3 .	186 (64)
before	2	3	12	0	i	.0.	16 (6) ;
	3.	. 0	0	1	0	. O.	(0)
	4	19	1	0	39	4	63 (22)
	(5)	2.	0	.0	. 6.	16	24 ,(8)
aft	er total (%)	201 (69)	15 (5)	3 (1)	48 (17)	23 (8)	290
	٠.	21	9 (769	<u></u>	<u> </u>		1 49 41 1

Change in opinion from 4 to 123 : 20/63 = 32%

5 to 023 : 2/24 = 8%

(5) to (4) 6/24 = 25%

A group: Students in high schools giving mass blood donations B group: Students in high schools notgiving mass blood donations

C group: Teachers in these schools D group: Parents of these students

なし, D 群のあり, なしの順に前調査の賛成は各々 72, 72, 70, 69%, ④は各々16, 14, 22, 21%, ⑤は同様に 12, 14, 8, 10% で, 献血歴の有無に よる差は認められなかった. 後調査ではそれぞれ が同じように④⑤から賛成へ変化し、同様の順に 賛成が84,81,77,72%,④は各々11,6,15, 19% となり、⑤はC群のありとD群のなしが5、 9%になったが、C群のなしとD群のありは変化 しなかった。資料による介入効果が認められたの はC群の献血歴ありの賛成回答の増加のみ (p< 0.025) であった.

A 群の献血種別による回答を、Table 4 に示す. 前調査の賛成回答は400mlと200ml献血者では 各々79%,70%で差は無かったが、資料により 400ml 献血者の④の 59%、200ml 献血者のそれの ・46% が賛成回答へと変わり、後調査では賛成は 各々90%,80%で,400ml献血者のほうが有意に 多くなった (p<0.025). 即ち資料による介入効果 は両者に認められるが 400ml の方がより高かっ t (p < 0.025, p < 0.05).

2) 16・17 歳の成分献血について 有効回答数 (率) は A, B, C, D 群順に, 336

Table 3 Opinion and change in opinion concerning the acceptability of 400 ml whole blood donations from young persons before and after reading a document about 400 ml whole blood donations by previous blood donations in C and D groups.

C group with previous blood			after			before total	
ous blood nation	(I).	2	3	4	(5)	(%)	
①	79	1	1	1	0	82 (63))
2	2	3	0	0	0	5 (4)	94 72%
3	0	0	7	0	0	7 (5)	- -
4	8	1	0	11	1	21 (16)	
⑤	6.	0	1	2	6	15 (12)	
after total (%)		5 (4)	9 (7)	14 (11)	7 (5)	130	•
֡֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜	ous blood nation ① ② ③ ④ ⑤ ar total	ous blood nation	ous blood nation	ous blood nation ① ② ③ ① 79 1 1 ② 2 3 0 ③ 0 0 7 ④ 8 1 0 ⑤ 6 0 1 ar total 95 5 9	ous blood nation ① ② ③ ④ ① 79 1 1 1 ② 2 3 0 0 ③ 0 0 7 0 ④ 8 1 0 11 ⑤ 6 0 1 2 ar total 95 5 9 14	Ous blood nation ① ② ③ ④ ⑤ ① 79 1 1 1 0 ② 2 3 0 0 0 ③ 0 0 7 0 0 ④ 8 1 0 11 1 ⑤ 6 0 1 2 6 ar total 95 5 9 14 7	Ous blood nation ① ② ③ ④ ⑤ General control of the state of the

109 (84%)

Change in opinion from (4) to (1)(2)(3): 9/21 = 43%

5 to 22 : 7/15 = 47%

(5) to (4) : 2/15 = 13%

	group			after			before total	
	out blood mation	1).	2	3	4	(5)	(%)	
	①	20	1	1	1	0	23 (64)	1
b e	2	0	3	0	0	0	3 (8)	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
e f o	3	0	0	- 0	0	0	0 (0)	
r e	4	2	0	2	I.	0	5 (14)	
	(5)	0	0	0	0	5	5 (14)	-
	er total (%)	22 (61)	4 (11)	3 (8)	2 (6)	5 (14)	36	-
		29	(81%	<u></u>				-

Change in opinion from 4 to 123 : 4/5 = 80%

	D group with previous blood			after			before total
	nous blood onation	1	2	3	4	5	(%)
	(l)	107	0	1	0	2	110 (63)
b e f o r e	2	2	8	0	1	0	11 (6) (70
	3	0	0	1	0	0	1 (1) "
	4	15	0	0	22	2	39 (22)
	⑤	0	0	0 .	4	10	14 (8)
after total (%)		124 (71).	8 (5)	2 (1)	27 (15)	14 (8)	175

134 (77%)

Change in opinion from 4 to 123 : 15/39 = 38%

5 to 4 $4/14 \approx 29\%$

D	group out blood		·	after			before total	
	donation		2	3	4	(5)	(%)	
	0	68	2	1	2	1	74 (65)	-)
b e f o r	2	I	4	0	0	0	5 (4)	- [79 - (69%)
	3	0	0 -	0	0.	0	0 (0)	-)
	4	4	0	0	18	2	24 (21)	-
	⑤	2.	0	0	2	7	11 (10)	•
after total (%)		75 (66)	6 (5)	1 (1)	22 (19)	10 (9)	114	•
	, ,	0,	7720	7				_

82 (72%)

Change in opinion from 4 to 123: 4/24 = 17%

5 to (1)2(3): 2/11 = 18% 5 to (4) : 2/11 = 18%

C and D groups: see Table 2

Table 4 Opinion and change in opinion concerning the acceptability of 400 ml whole blood donations from young persons before and after reading a document about 400 ml whole blood donations by 400 ml and 200 ml whole blood donations at survey in A group.

400 ml donation		after			200 ml donation			before total		
г допацоп	023	4	(5)	(%)	200 m	t donation	1)2)3	4	(5)	(%)
023	. 100	2	0	102 (79)		1)2)3	137	8	0	145 (70)
④	16	11	0	27 (21)	before	4	. 26	31	0 "	57 (28)
(3)	0	0	0	0 (0)	j	(3)	1	2	. 1	4 (2)
after total (%)		· 13 (10)	0 (0)	129	after total (%)		164 (80)	(20)	1 (0)	206
	donation ①②③ ① ① ② ② ② ② ② ③ ③ ③ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	I donation ①②③ ①②③ 100 ④ 16 ⑤ 0 er total 116	I donation after ①②③ ④ ①②③ 100 2 ④ 16 11 ⑤ 0 0 er total 116 13	I donation after ①②③ ④ ⑤ ①②③ 100 2 0 ④ 16 11 0 ⑤ 0 0 0 er total 116 13 0	after before total (%) 1 donation 1 (2)3 4 5 6 (%) 1 (2)3 100 2 0 102 (79) 16 11 0 27 (21) 5 0 0 0 0 (0) er total 116 13 0 129	after before total (%) 200 m I donation I (2)3 I (4) I (5) before total (%) 200 m I (2)3 100 2 0 102 (79) 102 (79) 102 (79) 103 (79)	after before total (%) 200 ml donation I donation I (%) I (%) I (%) I (%) I (I) I (I)	after before total (%) 200 ml donation ①②③ ④ ⑤ Location (%) ② O ml donation (%) ② ② Image: Colspan="6">Image: C	I donation after before total (%) 200 ml donation after ①②③ ① ⑤ 0 <td< td=""><td> Adonation </td></td<>	Adonation

Change in opinion from 4 to $\boxed{2}$: 16/27 = 59%

Change in opinion from 4 to 123: 26/57 = 46%

(5) to (1)(2)(3): 1/4 = 25%

(5) to (4) 2/4 = 50%

A group: see Table 2

Table 5 Opinion and change in opinion concerning the acceptability of apheresis from young persons before and after reading a document about apherersis donations by groups.

				after			before total	_
A	group	1	2	3	4	5	(%)	
	①	163	4	0	8	0	175 (52)	
b e	2	3	26	1	3	0	33 (10)	230 (68%)
e f o	3	5	1	16	0	0	22 (7).	J
r e	4	31	8	3	64	0	106 (32)	•
	(5)	0	0	0	0	0	0 (0)	
aft	er total (%)	202 (60)	39 (12)	20 (6)	75 (22)	0 (0)	336	•
		26	1 (789	6)				

Change in opinion from (4) to (1)(2)(3): 42/106 = 40%

	B group			after			before total		
	Д	group	1	2	3	4	(5)	(%)	
		1	162	3	1	7	0	173 (45)	
ļ	b e	2	4	4	0 .	1	0	9 (2) 193	
	e f o	3	5	0	11	0	0	16 (4)	
	r e	4	62	9	4	103	2	180 (47)	
		(5)	0	0	0	2	5	7 (2)	
	after total (%)		233 (61)	16 (4)	16 (4)	113 (29)	7 (2)	385	
		•	26	5 (699	———— %)				

Change in opinion from 4 to 123 : 75/180 = 42% 5 to 4 : 2/7 = 29%

~	C group			after			before total	
	group	0	2	3	4	(5)	(%)	
	0	92	2	1	3	0	98 (59)] ,,,,
b e	2	1	3	0	0	0	4 (2)	109 (66%)
e f o	3	0	0	7	0	0	7 (4)	֖֖֖֖֓֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֞֝֞֞֞֝
r e	4)	19	1	3	19	1	43 (26)	
	(5)	3	0	· 1	.1	8	13 (8)	_
aft	er total (%)	115 (70)	6 (4)	12 (7)	23 (14)	9 (5)	165	_

133 (81%)

Change in opinion from 4 to 1/2/3: 23/43 = 53% 5 to 1/2/3: 4/13 = 31%

⑤ to ④ : 1/13 = 8%

A, B, C and D groups : see Table 2.

	n				after			before total	6)
	ע	group	0	2	3	4	(5)	(%)	
		1	156	1	1	4	1	163 (56)	-)
	b e	2	8	12	0	0	0	20 (7)	184 (63%)
	e f o	3	0	0	1	0	0	1 (0)	7)
	r e	4	32	1	0	53	3	89 (30)	-
		. ⑤	1	0	0	3	15	19 (7)	•
-	aft	er total (%)	197 (67)	14 (5)	2 (1)	60 (21)	19 (7)	292	-
•				- /		•			-

213 (73%)

Change in opinion from 4 to 123: 33/89 = 37% 5 to 123: 1/19 = 5%

(5) to (4) 3/19 = 16%

(84%), 385 (86%), 165 (83%), 292 (73%)で, 総数 1,178 (81%)であり、Table 5 に前調査と後調査の群別クロス集計を示す。前調査では、A、B、C、D 群順に賛成が 68、51、66、63%で、400㎡/献血に対する賛成回答より 4~7%少なかったが、同様の傾向であり、B 群では他群より少なかった (p<0.005). ④「わからない」は各々 32、47、26、30%で、B 群が他群より多かった (p<0.005). ⑤「やるべきではない」は 0、2、8、7%と少数であり、A、B 群は C、D 群より少なかった (p<0.005).

資料読後には、④では各群とも 37~53% が、⑤ では A, B 群は変化なく C, D 群で各々の 31、5% が賛成回答に変ったことから、後調査での賛成は A, B, C, D 群順に 78, 69, 81, 73% に増加し、 ④は各々 22, 29, 14, 21% に減少し, C 群では⑤ もわずかながら減少した. 賛成回答から⑤にか わったのは D 群の 0.5% のみ、④へは各々 5, 4, 3, 2% であった. その結果, 後調査の対象群間 差は、 賛成回答では B 群は A, C 群 (p<0.01, 0.005) より少なく、④では B 群は他群より (p< 0.005~0.05), A 群は C 群より (p<0.05)多かった. ⑤では C, D 間以外はすべての群間に差を認めた (p<0.005~0.025).

即ち、資料による介入効果はすべての群にみられ、養成回答は有意に増加 (A 群 (p<0.01), B, C 群 (p<0.005), D 群 (p<0.025)) し、④は有意に減少 (A, C, D 群 (p<0.01), B 群 (p<0.005)) した.

Table 6 Opinion and change in opinion concerning the acceptability of apheresis from young persons before and after reading a document about apherersis donations by previous blood donations in C and D groups.

C group with previous blood				after	before total			
	nation	(1)	2	3	4	(5)	(%)	
	①	73	1	1	2	0	77 (59))
b e	2	1	2	0	0	0	3 (2)	86 (66%)
e f o	3	0	0	6	0	0	6 (5)	J
r	4	17	1	0	15	1	34 (26)	
	(5)	3	0	1	1	5	10 (8)	
	er total (%)	94 (72)	4 (3)	8 (6)	18 (14)	6 (5)	130	
		10	6 (829	<u>==</u>				

Change in opinion from 4 to 123 : 18/34 = 53%

5 to 123: 4/10 = 40%

5 to 4 : 1/10 = 10%

	C	group out blood			after	before total			
		onation	1	2	3	4	(5)	(%)	
-		1	20	1	0	1	0	22 (61)	1 .
)	b e	2	0	· 1	0	. 0	0	1 (3)	24 (67%)
	e f	3	0	0	1	0	0	1 (3))
	r e	4)	2	0	2	5	0	9 (25)	
	l	\$	0	0	0	0	3	3 (8)	
-	aft	er total (%)	22 (61)	2 (6)	3 (8)	6 (17)	3 (8)	36	•

Change in opinion from 4 to 123: 4/9 = 44%

Digroup with previous blood				after	before total			
	nous blood	(1)	2	3	4	(5)	(%)	
	①	92	0	1	1	1	95 (54)	
b e	2	6	6	0	0	0	12 (7) 10	18 2%)
e f o	3	0	0	1	0	0	1 (1)	
r e	4	23	1	0	31	2	57 (33)	
	(5)	0	0	0	3	7	10 (6)	
aft	er total (%)	121 (69)	7 (4).	2 (1)	35 (20)	10 (6)	175	
	,	13	0 (749					

Change in opinion from 4 to 1)23 : 24/57 = 42%

(5) to (4) : 3/10 = 30%

C and D groups: see Table 2

		group			after			before total	
		out blood mation	1	2	3	4	⑤	(%)	
		①	63	1	0	² 3	0	67 (59)) _ <u>.</u>
)	b e	2	2	6	0	Ò	0	8 (7)	75 (66%)
	e f	3	0	0.	0	0	0	0 (0)	J
	re	4	9	0	0	20	1	30 (26)	_'
		(5)	1	. 0	0	0	8	9 (8)	
	aft	er total (%)	75 (66)	7 (6)	(0)	23 (20)	9 (8)	114	
			82	(72%	<u></u>	•			

Change in opinion from 4 to 123 : 9/30 = 30%

5 to 123: 1/9 = 11%

献血歴別にみると (Table 6), C群の献血歴あり, なし, D群の献血歴あり, なし順に前調査の賛成は各々66, 67, 62, 66%, ④は各々26, 25, 33, 26%, ⑤は各々8, 8, 6, 8%で, 献血歴の有無による差は認められなかった. 後調査では, 賛成が各々82, 75, 74, 72%, ④は各々14, 17, 20, 20%, ⑤はC群献血歴ありのみ減少して5%になったが, 後調査でも献血歴による差は認められなかった. 一方, 資料による介入効果が有意に認められたのは, C, D群ともに献血歴ありのみで, 両群の賛成の増加(p<0.005, 0.025)と④の減少 (p<0.025, 0.01) およびC群の⑤の減少(p<0.005) であった.

A 群の献血種別による回答を、Table 7 に示す。

前調査の賛成率は 400ml 献血者では 77% と 200 ml 献血者の 64% より多く (p<0.025), 後調査では、400ml 献血者の④の 57%, 200ml 献血者の33% が賛成に変わったことから、後調査の賛成は各々 88% と 72% になった (p<0.005) が、介入効果が有意であったのは 400ml 献血者のみであった (p<0.025).

3) 反対意見の理由

⑤「やるべきではない」との回答の理由については、400ml,成分献血の導入に共通しており、C群では未だ成長過程にある、体力面での不安がある、大人(18歳あるいは20歳)になってからでよい、最近の高校生は弱くなっている、等が挙げられていた。またD群ではC群と同様の理由の他

Table 7 Opinion and change in opinion concerning the acceptability of apheresis from young persons before and after reading a document about apheresis donations by 400 ml and 200 ml whole blood donations at survey in A group.

	.1.44:5-		after		before total	200 ml donation			
400 II.	ıl donation	123	· 4	(5)	. (%)	200 H	n donstion		
	①②③	96	3	0	99 (77)		123		
before	4	17	13	0	30 (23)	before	4		
	⑤	0	0 .	0	0 (0)		(5)		
after total (%)		113 (88)	16 (12)	(0)	129	aft	er total (%)		

Change in opinion from (4) to (1)(2)(3): 17/30 = 57%

A group: see Table 2

			before total			
200 m	l donation	1)2)3)	4	(5)	(%)	
	1)23	123	8	0	131 (64)	
before	4	25	50	0	75 (36)	
Í	(5)	0	0	0	0 (0)	
afte	er total (%)	148 (72)	58 (28)	0 (0)	206	
					-1	

Change in opinion from 4 to 123: 25/75 = 33%

に、本人に正しい判断が望めない、成分採血時の感染が恐い、フィルター経由の環流(返血)は不可、との回答があった。これらの見解は資料を読んだ後でもほとんどの回答で変化はなく、献血経験の有無による差も認められなかったが、保護者の許可を条件とするとの⑤から④への変更が、C群に1人あった。

前調査の賛成回答から⑤への変更では、B群で量が多い、D群で正しい判断が望めない、他の方法を考えるべきとの理由が挙げられていたが、④への変更には理由の記載はなかった。

考察

今後予測される血液不足対策としては、献血量の増量と使用適正化による量的抑制とが必要である。前者については、1986年の400ml全血採血と成分採血の導入、1999年の年齢の上限の69歳への引き上げとがあり、いずれも量的確保に効果的であった。今後の献血量の確保対策としては、先ずは現行の採血基準に該当する年齢層のより多くの参加を求める努力をすることであるが、さらには現在200mlの全血献血しかできない16、17歳の若年者(高校生)を対象にして、400ml全血と成分献血を導入することの是非を検討することである。

近年の年齢階級別の人口に対する献血率の推移をみると、毎年若年者ほど高い傾向にあるが、16~19歳の献血率は1985年をピークに以降の低下傾向が顕著である¹⁾²⁾.このような低下傾向の理由の一つとして、医療機関の血液使用状況が200ml

全血由来から 400ml 全血由来へと大幅に移行し、200ml 全血由来の赤血球成分の使用量が激減してきていることから、日赤血液センターでは 200ml 全血採血を抑制する方針であることも挙げられる。しかしながら、献血のきっかけとして高校生献血を挙げる献血者が多いとの報告があり。、高校生献血がその後の献血指向性に大きな役割を持っているといえることから、より合理的な高校生献血を推進することが必要と考えられる。

採血基準は、医学的な安全性とともに、社会的な合意が得られなければならない。1986年の採血基準改訂時には、400ml全血採血と成分採血時の安全性を循環血液量に対する採血量の比として検討し、それが12~13%以内(体重約50kgで400ml採血)であれば問題はないとされ⁸⁾、同様なことは他にも報告されている⁹⁾、このことは年齢には関係しないと考えられ、事実自己血輸血では16歳未満あるいは70歳以上でも採血が行われているが、特に年齢による問題点は指摘されていない。しかし、1986年の採血基準の制定時には社会的に受入れ易いことを考慮して、18歳以上とされた経緯がある。

今回のアンケート調査では、400ml全血献血で67%、成分献血で61%が、主に体重等の採血基準を満たしていれば16、17歳での導入に賛成していることから、現在では大方の合意は得られているものと考えられる。このことは、両採血法への理解が導入後20年近く大過なく行われてきていることから、より深まってきていることの表れと

もいえるであろう. さらに、前調査で 400ml 全血 献血について「分らない」と回答した中の32~ 50% が、B群(献血非実施校)を含めて資料提供 後に替成に転じたこと、 さらに成分献血について も同様に「分らない」との回答中の37~53% が賛 成に変わったこと、しかも「やるべきではない」(反 対者)の人数は少ないものの資料提供後には不変 ないしわずかな減少であったことは、400ml全血 や成分献血についての実態を理解することによ り、 賛成者が増加することを示している. また. C. D群 (教諭, 父母) では献血経験者の方が, ま た A 群 (献血実施校) では 200ml 献血者より 400 ml 献血者のほうが、資料提供後の賛成への転換率 が高かった. 高校生の多くは初回は 200ml 献血で あることも考慮すれば、献血経験が資料内容の理 解をより容易にする効果があると考えられる.

海外での状況としては、欧米での採血基準(主に採血量と年齢)を各国のホームページ等で検索した結果、全血採血は体重50kg以上、採血量450~500mlの場合、年齢の下限は17あるいは18歳が多かったが、米国では一般には17歳¹⁰⁾としているものの、ニューヨーク、カリフォルニア等の7州では16歳でも親の同意があればよく、またオーストラリアでも16、17歳の採血には親の同意を必要としている。なお、ニューヨーク州が16歳からとしたのは2005年4月であり¹¹⁾、今後はその他の州においても年齢の下限の見直しが行われるものと思われる。

以上のごとく、今回のアンケート調査結果や国外の状況からして、16、17歳での400ml全血および成分採血の実施は可能であると考える。本邦ではすでに200ml全血採血が16歳から行われている状況を踏まえれば、親権者の同意の必要性については今後検討すべき課題であろう。

本研究は厚生労働科学研究費補助金(平成14年度)に よったものである。

1 文 献

- 日本赤十字社:血液事業の現状. 平成16年統計表. 2005.4.5.37.
- 血液製剤調査機構:年齢別献血率の推移.血液事業関係資料集(資料7),平成15年度版,2004.84.
- 3) 東京都福祉保健局保健政策部疾病対策課:平成 16 年輸血状況調査集計結果, 2005 年.
- 4) 渡辺嘉久, 高橋孝喜, 掛川裕通, 他:日本の将来 人口推計をもとにした今後30年間の輸血用血液 の需給予測, 日輸血会誌, 44:328-335,1998.
- 5) 厚生労働省:輸血用血液製剤の供給状況. 血漿分 画製剤の供給状況. 血液事業報告, 平成 17 年度 版, 2005, 36—39.
- 6) 神谷 忠, 前田義章, 柴田弘俊, 他:採血基準見 直しに関する検討一献血者, 一般市民および高校 生の献血に関する意識調査. 採血基準の改訂と血 液製剤の適正使用に関する研究(主任研究者 清水勝). 厚生科学特別研究 平成13年度研究報 告, 2002,8—42.
- 7) 前田義章、神谷 忠、池田久實、他:高校生における400mlと成分献血を推進することに関するアンケート調査、少子高齢化社会における献血による安全な血液の国内自給自足対策のあり方に関する研究(主任研究者 清水勝)、厚生労働科学特別研究 平成14年度報告書、2003,11-52.
- 8) 清水 勝:総括研究報告—供血者保護のための 採血基準設定に関する研究(主任研究者 清水 勝) 厚生省血液研究事業,昭和59年度研究報告 書,1985,56—64.
- Select Committee on Quality Assurance in Blood Transfusion Services: Selection of donors. Guide to the preparation, use and quality assurance of blood components. Recommendation No. R (95) 15, 2005. 33—54.
- Friedey JL: Requirements for allogeneic donor qualification. Standards for Blood Banks and Transfusion Services. 23rd ed. AABB, 2004, 61.
- 11) AABB: The New York State Department of Health recently granted New York Blood Center (NYBC) a variance to existing state regulations, permitting donations for the very first time from 16-year-old blood donors in New York. AABB Weekly Report, 11 (11): 7, 2005.

INTRODUCTION OF 400 ML WHOLE BLOOD AND APHERESIS DONATIONS FROM AGE 16 AND 17 (HIGH SCHOOL STUDENTS) INTO THE BLOOD PROGRAM —INVESTIGATION OF CHANGING OPINIONS BEFORE AND AFTER REVIEW OF EXPLANATORY DOCUMENTS—

Michiko Takenaka¹⁾, Tadashi Kamiya²⁾, Sayoko Sugiura²⁾, Hisami Ikeda³⁾, Hirotoshi Shibata⁴⁾, Yoshiaki Maeda⁵⁾, Kazuko Murakami⁵⁾ and Masaru Shimizu⁶⁾

1) Kanagawa Health Service Association

²⁾ Japanese Red Cross Aichi Blood Center

3) Japanese Red Cross Hokkaido Blood Center-

⁴⁾Japanese Red Cross Osaka Blood Centér

⁵⁾ Japanese Red Cross Fukuoka Blood Center

⁶⁾Department of Laboratory Medicine, Kyorin University School of Medicine

In order to obtain more blood for an increasingly aged society, a questionnaire survey was conducted to discover whether it would be socially acceptable to accept 400 ml whole blood (WB) and apheresis donations for the blood program from young persons of the age of 16 and 17 (mainly high school students), who are presently permitted to donate 200 ml WB only. We surveyed high school students who did and did not participate in mass blood donations in schools, their high school teachers, and parents. They were asked to reply to the same questions before and after reading documents explaining both blood donation types. The total number of respondents (rate) was 1,450 (81%). Before reviewing the documents 67% answered "acceptable" to 400 ml WB and 61% to apheresis, and 28% and 35% answered "unclear", respectively. One-third to one-half of those who ansewerd "unclear" changed their opinion to "acceptable" after reading the documents. This resulted in an increase of "acceptable" opinions to 77% for 400 ml WB and to 74% for apheresis. The proposal was "declined" by around 10% or less in both questions.

It is considered that the introduction of 400 ml WB and apheresis donations from young persons into the blood program would be commonly accepted after informed consent was obtained, and that the provision of suitable information on these donations can gain lead to an increase in acceptability.

Key words: Young donors, 400 ml donation, apheresis donation, intervention survey