

年齡	性別	BMI	ALT	HBV-NAT	HCV-NAT	HBsAg	HBcAb	HBsAb	HCVAb
34	女性	19.5	11	陰性	陰性	0.2	1.8	0.2	0.1
25	女性	20.4	11	陰性	陰性	0.2	1.6	0.3	0.1
29	女性	23.6	11	陰性	陰性	0.2	1.4	0.3	0.1
53	女性	17.6	11	陰性	陰性	0.2	1.0	0.3	0.1
19	男性	19.6	11	陰性	陰性	0.2	5.9	0.4	0.1
34	女性	23.2	11	陰性	陰性	0.2	1.1	0.4	0.1
35	男性	21.3	11	陰性	陰性	0.2	1.0	0.4	0.1
58	男性	21.6	11	陰性	陰性	0.2	1.9	0.5	0.1
39	男性	20.8	11	陰性	陰性	0.2	1.7	0.5	0.1
36	男性	23.1	11	陰性	陰性	0.2	0.1	0.5	3.3
36	女性	21.0	11	陰性	陰性	0.2	0.1	0.5	1.9
19	男性	20.4	11	陰性	陰性	0.2	0.1	0.5	1.2
18	男性	22.1	11	陰性	陰性	0.2	2.2	0.6	0.1
46	女性	18.9	11	陰性	陰性	0.2	0.1	0.6	6.6
19	女性	20.0	11	陰性	陰性	0.2	3.2	0.7	0.1
42	女性	28.2	11	陰性	陰性	0.2	1.8	0.7	0.1
59	女性	19.4	11	陰性	陰性	0.2	1.4	0.7	0.2
62	男性	22.4	11	陰性	陰性	0.2	5.2	1.8	0.1
62	女性	20.0	11	陰性	陰性	0.2	11.8	2.1	0.2
56	女性	22.3	11	陰性	陰性	0.2	7.4	3.5	0.1
63	女性	21.8	11	陰性	陰性	0.2	1.2	3.9	0.1
50	男性	21.4	11	陰性	陰性	0.2	5.3	4.1	0.1
41	女性	19.2	11	陰性	陰性	0.2	5.7	4.4	0.1
45	女性	22.9	11	陰性	陰性	0.2	15.7	4.8	0.1
63	女性	25.0	11	陰性	陰性	0.2	3.9	5.3	0.1
53	男性	20.3	11	陰性	陰性	0.2	16.1	5.6	0.1
57	男性	21.5	11	陰性	陰性	0.2	7.3	6.6	0.1
63	男性	22.1	11	陰性	陰性	0.2	1.5	7.0	0.1
53	女性	23.4	11	陰性	陰性	0.2	10.5	10.8	0.1
19	男性	22.9	11	陰性	陰性	0.2	30.6	11.5	0.1
44	男性	17.9	11	陰性	陰性	0.2	10.4	11.8	0.1
60	男性	22.3	11	陰性	陰性	0.2	3.4	12.3	0.1
52	男性	22.1	11	陰性	陰性	0.2	1.8	14.0	0.1
50	女性	25.7	11	陰性	陰性	0.2	12.4	15.0	0.2
62	男性	23.9	11	陰性	陰性	0.2	2.3	15.7	55.6
59	男性	20.7	11	陰性	陰性	0.2	4.0	20.3	0.1
36	女性	21.5	11	陰性	陰性	0.2	27.9	20.7	0.1
56	女性	30.4	11	陰性	陰性	0.2	8.7	23.1	0.1
64	女性	24.5	11	陰性	陰性	0.2	8.4	25.0	0.1
49	女性	19.5	11	陰性	陰性	0.2	40.0	26.8	0.2
47	男性	26.6	11	陰性	陰性	0.2	24.2	27.3	0.1
67	女性	26.8	11	陰性	陰性	0.2	5.6	29.9	0.1
57	男性	20.6	11	陰性	陰性	0.2	6.9	33.3	0.1
54	男性	21.2	11	陰性	陰性	0.2	17.9	42.2	0.1
59	男性	20.0	11	陰性	陰性	0.2	4.4	45.8	0.1
54	女性	21.8	11	陰性	陰性	0.2	10.2	48.6	0.1
53	男性	23.9	11	陰性	陰性	0.2	19.3	50.9	0.2
66	女性	21.6	11	陰性	陰性	0.2	7.9	52.5	0.1
48	女性	22.4	11	陰性	陰性	0.2	12.2	52.7	0.1
48	男性	22.9	11	陰性	陰性	0.2	11.3	59.3	0.1
60	男性	22.6	11	陰性	陰性	0.2	7.3	59.6	0.1
51	男性	22.9	11	陰性	陰性	0.2	1.9	59.6	0.1
57	女性	21.2	11	陰性	陰性	0.2	5.8	65.9	0.1
59	男性	20.2	11	陰性	陰性	0.2	8.4	67.2	0.1

年齡	性別	BMI	ALT	HBV-NAT	HCV-NAT	HBsAg	HBcAb	HBsAb	HCVAb
39	女性	24.9	11	陰性	陰性	0.2	18.4	79.3	0.1
56	男性	27.4	11	陰性	陰性	0.2	3.1	81.6	0.1
61	男性	21.5	11	陰性	陰性	0.2	1.1	82.0	0.1
45	男性	19.6	11	陰性	陰性	0.2	26.6	85.2	0.1
56	男性	23.9	11	陰性	陰性	0.2	7.5	96.4	0.1
20	女性	17.7	11	陰性	陰性	0.2	8.9	102.0	0.1
55	女性	17.8	11	陰性	陰性	0.2	15.4	102.2	0.1
59	男性	25.8	11	陰性	陰性	0.2	4.2	105.6	0.1
58	女性	19.7	11	陰性	陰性	0.2	5.0	111.7	0.1
44	女性	19.8	11	陰性	陰性	0.2	1.0	119.7	0.1
34	男性	24.7	11	陰性	陰性	0.2	1.4	123.7	0.1
53	女性	20.8	11	陰性	陰性	0.2	21.1	124.0	0.1
44	男性	29.4	11	陰性	陰性	0.2	11.4	125.8	0.1
46	男性	22.0	11	陰性	陰性	0.2	27.5	129.3	0.1
54	女性	25.3	11	陰性	陰性	0.2	24.7	132.7	0.2
63	女性	23.4	11	陰性	陰性	0.2	9.7	133.1	0.2
27	男性	22.2	11	陰性	陰性	0.2	15.0	137.6	0.1
51	女性	22.1	11	陰性	陰性	0.2	25.6	139.6	0.1
56	男性	20.5	11	陰性	陰性	0.2	2.2	148.1	0.1
32	男性	17.4	11	陰性	陰性	0.2	16.6	163.3	0.1
42	男性	23.1	11	陰性	陰性	0.2	33.8	164.1	0.1
62	男性	21.6	11	陰性	陰性	0.2	10.3	167.0	0.2
29	女性	20.3	11	陰性	陰性	0.2	16.4	169.9	0.1
58	男性	24.1	11	陰性	陰性	0.2	11.1	174.7	0.1
42	女性	23.6	11	陰性	陰性	0.2	24.6	179.9	0.1
50	男性	24.8	11	陰性	陰性	0.2	28.3	181.7	0.1
30	女性	26.7	11	陰性	陰性	0.2	16.2	182.3	0.1
53	男性	16.7	11	陰性	陰性	0.2	9.6	184.9	0.1
49	女性	23.6	11	陰性	陰性	0.2	5.9	191.1	0.1
66	女性	28.8	11	陰性	陰性	0.2	7.5	194.0	0.1
46	男性	24.5	11	陰性	陰性	0.2	23.4	198.1	0.2
42	女性	17.5	10	陽性	陰性	2000.0	40.0	0.7	0.1
44	男性	19.9	10	陽性	陰性	2000.0	40.0	0.9	0.1
43	女性	22.7	10	陽性	陰性	2000.0	32.5	2.3	0.1
49	女性	21.6	10	陽性	陰性	83.9	40.0	7.2	0.1
49	男性	22.2	10	陰性	陰性	1.5	0.1	0.2	0.2
23	男性	22.8	10	陰性	陰性	1.4	0.2	0.4	0.2
20	女性	21.4	10	陰性	陰性	1.2	0.1	2.2	0.2
25	女性	23.6	10	陰性	陰性	1.0	0.1	0.7	0.1
41	女性	19.9	10	陰性	陰性	1.0	0.1	0.9	0.1
26	男性	20.3	10	陰性	陰性	1.0	0.1	1.2	0.2
58	女性	22.0	10	陰性	陰性	0.3	39.8	0.6	0.1
30	女性	27.3	10	陰性	陰性	0.3	5.9	0.6	0.1
17	女性	19.5	10	陰性	陰性	0.3	0.1	0.7	2.8
28	男性	19.5	10	陰性	陰性	0.3	1.5	1.8	0.1
52	女性	18.2	10	陰性	陰性	0.3	13.2	17.6	0.1
62	女性	16.8	10	陰性	陰性	0.3	18.3	91.4	0.1
53	男性	23.5	10	陰性	陰性	0.3	17.7	152.9	0.1
37	男性	20.7	10	陰性	陰性	0.2	0.1	0.2	1.0
42	女性	20.7	10	陰性	陰性	0.2	1.0	0.4	0.1
17	男性	17.0	10	陰性	陰性	0.2	1.0	0.5	0.5
33	男性	23.0	10	陰性	陰性	0.2	0.1	0.5	2.3
17	女性	21.6	10	陰性	陰性	0.2	0.1	0.6	1.4
40	女性	22.6	10	陰性	陰性	0.2	1.0	0.7	0.2

年齡	性別	BMI	ALT	HBV-NAT	HCV-NAT	HBsAg	HBcAb	HBsAb	HCVAb
17	女性	19.8	10	陰性	陰性	0.2	6.9	1.2	0.1
62	女性	20.3	10	陰性	陰性	0.2	5.1	1.3	0.1
59	男性	22.9	10	陰性	陰性	0.2	40.0	1.8	0.1
62	男性	22.6	10	陰性	陰性	0.2	5.9	2.0	0.1
60	男性	22.3	10	陰性	陰性	0.2	4.0	2.1	0.1
37	女性	21.3	10	陰性	陰性	0.2	9.6	2.3	0.2
48	女性	25.4	10	陰性	陰性	0.2	5.3	2.8	0.1
61	男性	22.7	10	陰性	陰性	0.2	8.1	3.4	0.1
22	女性	19.1	10	陰性	陰性	0.2	18.0	4.5	0.1
60	男性	26.3	10	陰性	陰性	0.2	6.0	5.8	0.1
56	女性	22.5	10	陰性	陰性	0.2	34.1	6.0	0.1
52	男性	21.3	10	陰性	陰性	0.2	10.0	6.3	0.1
37	男性	21.0	10	陰性	陰性	0.2	3.7	6.9	0.1
35	女性	22.8	10	陰性	陰性	0.2	9.3	7.6	0.1
60	男性	23.9	10	陰性	陰性	0.2	3.5	7.8	0.1
61	男性	22.6	10	陰性	陰性	0.2	27.9	8.0	0.1
53	男性	27.8	10	陰性	陰性	0.2	1.0	8.4	0.1
56	女性	25.6	10	陰性	陰性	0.2	6.3	9.2	0.1
34	男性	21.0	10	陰性	陰性	0.2	34.0	9.3	0.1
49	女性	23.2	10	陰性	陰性	0.2	8.2	9.7	0.1
57	男性	25.5	10	陰性	陰性	0.2	5.4	10.9	0.1
51	女性	26.0	10	陰性	陰性	0.2	4.8	11.6	0.2
19	男性	19.9	10	陰性	陰性	0.2	34.5	12.8	0.1
52	男性	20.4	10	陰性	陰性	0.2	9.1	13.1	0.1
62	女性	20.3	10	陰性	陰性	0.2	2.6	14.2	0.1
63	男性	21.0	10	陰性	陰性	0.2	15.7	14.3	0.1
29	男性	18.0	10	陰性	陰性	0.2	18.6	14.5	0.1
47	女性	18.8	10	陰性	陰性	0.2	10.3	14.5	0.1
17	男性	18.7	10	陰性	陰性	0.2	20.7	16.9	0.1
33	女性	21.8	10	陰性	陰性	0.2	6.2	16.9	0.1
49	女性	25.6	10	陰性	陰性	0.2	33.3	24.5	0.1
43	男性	23.1	10	陰性	陰性	0.2	16.8	24.8	0.1
21	男性	17.9	10	陰性	陰性	0.2	3.5	25.5	0.2
50	女性	17.9	10	陰性	陰性	0.2	38.3	26.0	0.1
28	女性	20.4	10	陰性	陰性	0.2	26.6	26.6	0.2
56	男性	19.6	10	陰性	陰性	0.2	1.1	29.8	0.1
47	男性	25.8	10	陰性	陰性	0.2	8.5	30.1	0.1
51	女性	19.1	10	陰性	陰性	0.2	1.3	36.0	0.1
46	女性	21.2	10	陰性	陰性	0.2	40.0	39.1	0.1
44	男性	20.7	10	陰性	陰性	0.2	40.0	41.2	0.1
28	女性	21.0	10	陰性	陰性	0.2	2.1	41.7	0.1
60	男性	23.9	10	陰性	陰性	0.2	1.0	43.9	0.1
59	男性	21.8	10	陰性	陰性	0.2	1.1	44.0	0.1
50	女性	19.8	10	陰性	陰性	0.2	21.7	48.0	0.1
51	女性	19.2	10	陰性	陰性	0.2	40.0	51.5	0.1
44	女性	21.5	10	陰性	陰性	0.2	11.3	53.4	0.1
55	男性	22.1	10	陰性	陰性	0.2	1.5	53.9	0.1
20	男性	20.3	10	陰性	陰性	0.2	40.0	54.2	0.2
46	女性	21.6	10	陰性	陰性	0.2	3.8	54.2	0.1
43	男性	21.8	10	陰性	陰性	0.2	40.0	56.9	0.1
35	女性	20.0	10	陰性	陰性	0.2	8.2	57.8	0.1
61	女性	21.2	10	陰性	陰性	0.2	12.1	67.8	0.1
45	女性	19.8	10	陰性	陰性	0.2	21.4	72.0	0.2
38	女性	25.2	10	陰性	陰性	0.2	5.2	73.2	0.1

年齡	性別	BMI	ALT	HBV-NAT	HCV-NAT	HBsAg	HBcAb	HBsAb	HCVAb
52	女性	20.2	10	陰性	陰性	0.2	9.0	87.8	0.1
55	女性	19.5	10	陰性	陰性	0.2	6.6	92.6	0.1
33	女性	19.1	10	陰性	陰性	0.2	40.0	94.3	0.1
38	女性	19.4	10	陰性	陰性	0.2	7.1	99.0	0.1
30	女性	23.5	10	陰性	陰性	0.2	19.4	115.5	0.1
43	女性	21.2	10	陰性	陰性	0.2	27.9	128.2	0.1
46	女性	23.4	10	陰性	陰性	0.2	3.8	129.8	0.1
58	女性	22.2	10	陰性	陰性	0.2	17.7	132.2	0.1
43	女性	23.4	10	陰性	陰性	0.2	7.0	137.4	0.1
64	女性	22.6	10	陰性	陰性	0.2	5.0	146.5	0.1
41	女性	19.2	10	陰性	陰性	0.2	19.4	152.5	0.1
37	女性	26.6	10	陰性	陰性	0.2	28.6	154.1	0.1
30	女性	21.9	10	陰性	陰性	0.2	20.1	154.1	0.1
25	男性	20.2	10	陰性	陰性	0.2	22.7	155.2	0.1
53	男性	23.0	10	陰性	陰性	0.2	14.3	159.4	0.1
31	男性	21.4	10	陰性	陰性	0.2	20.9	162.1	0.1
60	女性	18.9	10	陰性	陰性	0.2	10.8	162.4	0.1
39	女性	22.6	10	陰性	陰性	0.2	10.4	168.8	0.1
45	女性	26.2	10	陰性	陰性	0.2	12.9	171.1	0.1
58	女性	21.6	10	陰性	陰性	0.2	1.5	195.9	0.2
29	女性	23.1	10	陰性	陰性	0.2	1.2	199.8	0.1
63	男性	25.1	10	陰性	陰性	0.1	12.4	163.3	0.1
62	男性	21.1	9	陽性	陰性	46.7	40.0	0.9	0.1
17	女性	20.2	9	陰性	陰性	1.7	0.1	0.7	0.1
45	女性	25.1	9	陰性	陰性	1.2	0.1	0.3	0.1
37	女性	22.3	9	陰性	陰性	1.1	0.1	0.3	0.1
35	男性	19.4	9	陰性	陰性	0.6	2.0	15.2	0.1
53	男性	23.5	9	陰性	陰性	0.4	1.3	129.8	0.1
49	女性	18.4	9	陰性	陰性	0.3	6.6	10.6	0.1
50	男性	21.5	9	陰性	陰性	0.3	2.3	17.7	0.2
42	女性	22.6	9	陰性	陰性	0.3	40.0	113.8	0.2
40	男性	22.2	9	陰性	陰性	0.2	0.5	0.3	1.5
23	男性	27.7	9	陰性	陰性	0.2	0.2	0.3	1.0
33	女性	23.6	9	陰性	陰性	0.2	1.9	0.4	0.2
31	女性	20.8	9	陰性	陰性	0.2	1.0	0.5	0.1
17	女性	19.5	9	陰性	陰性	0.2	0.2	0.5	1.2
27	男性	26.2	9	陰性	陰性	0.2	0.1	0.5	1.2
58	男性	24.2	9	陰性	陰性	0.2	0.1	0.5	1.0
53	男性	29.1	9	陰性	陰性	0.2	1.7	0.6	0.1
27	男性	19.7	9	陰性	陰性	0.2	0.1	0.7	1.3
30	男性	20.2	9	陰性	陰性	0.2	20.3	0.9	0.2
35	男性	21.7	9	陰性	陰性	0.2	1.0	0.9	0.1
62	男性	23.4	9	陰性	陰性	0.2	7.0	1.0	0.1
64	女性	23.6	9	陰性	陰性	0.2	13.8	1.5	0.1
53	女性	20.8	9	陰性	陰性	0.2	2.2	1.9	0.1
45	男性	19.8	9	陰性	陰性	0.2	9.9	2.1	0.1
43	女性	21.1	9	陰性	陰性	0.2	4.1	2.6	0.1
27	女性	22.3	9	陰性	陰性	0.2	1.0	2.9	0.1
47	女性	20.7	9	陰性	陰性	0.2	35.7	3.6	0.1
60	女性	24.5	9	陰性	陰性	0.2	27.5	3.8	0.3
48	女性	27.4	9	陰性	陰性	0.2	22.6	8.3	0.1
30	女性	22.2	9	陰性	陰性	0.2	0.1	9.4	1.0
44	女性	20.0	9	陰性	陰性	0.2	37.2	10.0	0.2
47	女性	20.2	9	陰性	陰性	0.2	35.4	10.1	0.1

年齡	性別	BMI	ALT	HBV-NAT	HCV-NAT	HBsAg	HBcAb	HBsAb	HCVAb
54	男性	27.2	9	陰性	陰性	0.2	29.6	11.0	0.1
57	女性	23.4	9	陰性	陰性	0.2	40.0	13.7	0.2
62	男性	24.0	9	陰性	陰性	0.2	17.1	17.1	0.1
61	女性	18.4	9	陰性	陰性	0.2	22.0	23.9	0.1
44	女性	20.5	9	陰性	陰性	0.2	21.2	24.5	0.2
51	男性	21.1	9	陰性	陰性	0.2	4.1	26.7	0.2
52	女性	21.1	9	陰性	陰性	0.2	11.5	27.2	0.1
34	女性	25.1	9	陰性	陰性	0.2	15.2	27.3	0.1
61	女性	23.6	9	陰性	陰性	0.2	1.4	28.2	0.1
48	男性	28.7	9	陰性	陰性	0.2	14.3	31.5	0.1
28	男性	19.9	9	陰性	陰性	0.2	32.0	35.7	0.1
63	男性	22.3	9	陰性	陰性	0.2	3.3	51.6	0.1
48	女性	21.8	9	陰性	陰性	0.2	4.8	56.6	0.3
63	男性	22.0	9	陰性	陰性	0.2	2.8	62.5	0.1
18	女性	20.9	9	陰性	陰性	0.2	40.0	67.1	0.1
19	女性	18.6	9	陰性	陰性	0.2	40.0	69.1	0.1
55	女性	20.7	9	陰性	陰性	0.2	2.1	85.5	0.2
46	女性	20.3	9	陰性	陰性	0.2	36.7	104.9	0.2
67	男性	18.1	9	陰性	陰性	0.2	2.0	111.2	0.1
42	男性	25.0	9	陰性	陰性	0.2	3.9	119.3	0.1
41	女性	18.8	9	陰性	陰性	0.2	1.0	119.8	0.1
55	男性	22.0	9	陰性	陰性	0.2	3.0	121.4	0.1
24	女性	20.0	9	陰性	陰性	0.2	4.9	125.9	0.1
59	女性	26.7	9	陰性	陰性	0.2	4.9	132.0	0.2
53	男性	25.6	9	陰性	陰性	0.2	19.5	139.4	0.1
42	女性	23.2	9	陰性	陰性	0.2	5.7	142.4	0.1
53	女性	23.4	9	陰性	陰性	0.2	19.0	150.3	0.1
48	女性	22.0	9	陰性	陰性	0.2	6.6	152.6	0.1
51	女性	21.9	9	陰性	陰性	0.2	1.5	173.8	0.1
44	女性	24.3	9	陰性	陰性	0.2	14.4	175.2	0.1
31	女性	18.4	9	陰性	陰性	0.2	20.7	181.0	0.1
58	女性	21.5	9	陰性	陰性	0.2	21.6	183.1	0.1
16	女性	20.5	9	陰性	陰性	0.2	1.4	190.3	0.1
43	女性	19.1	9	陰性	陰性	0.2	40.0	192.2	0.1
38	女性	18.4	9	陰性	陰性	0.2	1.0	193.4	0.1
32	女性	22.5	9	陰性	陰性	0.2	0.1	2930.0	1.0
48	女性	22.1	8	陽性	陰性	2000.0	40.0	0.9	0.1
44	女性	18.4	8	陽性	陰性	163.7	40.0	0.4	0.1
62	女性	17.1	8	陽性	陰性	3.1	40.0	46.3	0.1
31	女性	21.5	8	陰性	陰性	1.5	0.1	0.4	0.1
34	男性	19.7	8	陰性	陰性	1.4	0.1	0.4	0.1
17	女性	22.8	8	陰性	陰性	1.3	0.1	0.3	0.1
36	女性	20.3	8	陰性	陰性	1.2	0.1	0.3	0.2
45	男性	21.0	8	陰性	陰性	1.2	0.1	0.5	0.1
18	女性	20.4	8	陰性	陰性	1.0	0.1	0.5	0.2
57	男性	22.8	8	陰性	陰性	0.4	40.0	2.4	0.1
47	女性	25.2	8	陰性	陰性	0.4	8.6	4.8	0.1
47	女性	22.9	8	陰性	陰性	0.3	22.8	37.1	0.1
50	男性	24.6	8	陰性	陰性	0.3	5.6	66.9	0.1
16	女性	19.9	8	陰性	陰性	0.2	0.9	0.3	1.1
52	男性	21.1	8	陰性	陰性	0.2	0.1	0.4	22.5
19	女性	18.1	8	陰性	陰性	0.2	0.1	0.5	1.0
59	男性	25.4	8	陰性	陰性	0.2	0.1	0.6	1.0
51	女性	21.7	8	陰性	陰性	0.2	1.3	0.7	0.1

年齡	性別	BMI	ALT	HBV-NAT	HCV-NAT	HBsAg	HBcAb	HBsAb	HCVAb
29	女性	22.0	8	陰性	陰性	0.2	0.1	0.7	1.1
22	女性	21.1	8	陰性	陰性	0.2	5.6	0.8	0.2
20	女性	23.1	8	陰性	陰性	0.2	2.9	1.6	0.1
57	男性	22.5	8	陰性	陰性	0.2	12.6	1.9	0.1
61	男性	25.4	8	陰性	陰性	0.2	4.8	3.2	0.1
54	男性	21.3	8	陰性	陰性	0.2	19.5	4.7	0.1
40	女性	19.8	8	陰性	陰性	0.2	19.8	9.8	0.1
45	女性	21.6	8	陰性	陰性	0.2	1.0	13.3	0.1
41	女性	23.8	8	陰性	陰性	0.2	5.2	14.0	0.1
46	男性	26.2	8	陰性	陰性	0.2	1.2	16.0	0.1
30	女性	23.4	8	陰性	陰性	0.2	2.7	24.3	0.2
22	女性	20.8	8	陰性	陰性	0.2	40.0	42.1	0.1
49	女性	21.1	8	陰性	陰性	0.2	23.2	45.2	0.1
51	女性	22.5	8	陰性	陰性	0.2	16.9	47.4	0.1
66	男性	25.9	8	陰性	陰性	0.2	4.8	60.5	0.1
53	男性	22.0	8	陰性	陰性	0.2	24.9	65.2	0.1
47	女性	22.4	8	陰性	陰性	0.2	3.3	75.2	0.1
59	男性	19.0	8	陰性	陰性	0.2	8.5	122.6	0.1
57	女性	20.2	8	陰性	陰性	0.2	1.3	152.2	0.1
56	男性	21.5	8	陰性	陰性	0.2	40.0	169.2	0.1
42	女性	20.5	8	陰性	陰性	0.2	22.0	184.9	0.1
58	女性	19.5	8	陰性	陰性	0.2	25.1	190.1	0.1
45	男性	19.6	7	陽性	陰性	2000.0	40.0	0.4	0.2
31	女性	20.4	7	陰性	陽性	0.2	0.1	0.3	51.5
45	男性	28.7	7	陰性	陰性	1.3	0.1	0.3	0.1
44	男性	22.6	7	陰性	陰性	1.3	0.1	0.8	0.1
63	男性	26.5	7	陰性	陰性	0.3	3.5	9.4	0.1
45	女性	20.1	7	陰性	陰性	0.2	0.1	0.3	1.1
29	女性	18.3	7	陰性	陰性	0.2	1.7	0.4	0.1
19	男性	22.5	7	陰性	陰性	0.2	1.2	0.5	0.1
28	女性	19.5	7	陰性	陰性	0.2	1.8	3.6	0.1
47	男性	18.7	7	陰性	陰性	0.2	18.0	7.7	0.1
50	男性	22.7	7	陰性	陰性	0.2	13.4	28.4	0.2
40	女性	24.3	7	陰性	陰性	0.2	9.5	48.5	0.1
30	男性	17.8	7	陰性	陰性	0.2	2.8	58.0	0.1
60	男性	24.3	7	陰性	陰性	0.2	2.7	81.0	0.1
54	男性	23.5	7	陰性	陰性	0.2	7.4	107.1	0.1
64	男性	24.6	6	陽性	陰性	1666.6	40.0	4.4	0.1
22	女性	22.8	6	陰性	陰性	0.2	1.3	0.5	0.1
19	女性	20.3	6	陰性	陰性	0.2	33.2	0.8	0.1
64	男性	25.8	6	陰性	陰性	0.2	16.6	6.1	0.1
59	女性	20.9	6	陰性	陰性	0.2	18.5	8.1	0.1
63	女性	21.5	6	陰性	陰性	0.2	3.2	10.2	0.1
58	男性	22.7	6	陰性	陰性	0.2	7.1	14.4	0.1
59	女性	21.4	6	陰性	陰性	0.2	2.6	18.3	0.1
27	男性	20.7	6	陰性	陰性	0.2	14.5	27.9	0.2
61	男性	20.8	6	陰性	陰性	0.2	10.1	77.1	0.1
55	男性	19.7	6	陰性	陰性	0.2	1.1	95.3	0.1
21	女性	20.0	6	陰性	陰性	0.2	2.3	133.4	0.1
19	女性	19.6	5	陰性	陰性	0.2	1.1	0.4	0.1
59	女性	23.7	5	陰性	陰性	0.2	1.1	0.9	0.1
43	男性	22.2	5	陰性	陰性	0.2	25.2	26.5	0.1
38	女性	23.9	5	陰性	陰性	0.2	18.9	177.5	0.1

平成26年度 厚生労働科学研究費補助金  
(医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス総合研究事業)  
研究分担報告書(2)

## 献血回数とヘモグロビン値との関係

研究代表者	河原 和夫	東京医科歯科大学大学院 政策科学分野
研究分担者	中島 一格 松崎 浩史	日本赤十字社関東甲信越ブロック血液センター 東京都赤十字血液センター
研究協力者	高本 滋 伊藤 孝 南 陸彦 高松 純樹 河 敬世 土肥 博雄 清川 博之 菅河 真紀子	日本赤十字社北海道ブロック血液センター 日本赤十字社東北ブロック血液センター 日本赤十字社東海北陸ブロック血液センター 日本赤十字社近畿ブロック血液センター 日本赤十字社中四国ブロック血液センター 日本赤十字社九州ブロック血液センター 東京医科歯科大学大学院政策科学分野

### 研究要旨

献血者確保のために採血基準等を科学的根拠に基づいて見直すことは、新たな献血者の開拓等につながっていく。

平成22年度の厚生労働科学研究費補助金研究で「採血基準の見直しと献血者確保の方策に関する研究(医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス総合研究事業)」のなかで「400mL献血の年間4回実施の可能性に関する研究」が行なわれた。

結果は、平均Hb値は、それほど低下しなかったものの低下が大幅な献血者が存在すること、ならびにHb値が採血可能境界域を少し越えた献血者が4回献血すると、Hbが基準以下に低下することも危惧されることが示された。

平成26年度は、献血回数がヘモグロビン値(以下Hb値とする)に及ぼす影響について検討した。

その結果、献血回数が増加するほど、それぞれの群の献血者の平均Hb値が低下していく。これは、献血回数が増加することは、加齢の影響が献血者に及んでいることと思われる。少なからず献血者は、献血回数を競いがちである。しかし、献血者の健康保護を考えると中高年以上で献血回数が多い献血者には注意を払う必要がある。

## A.目的

献血回数を競う献血者が少なからず存在する。献血回数が増加するにつれて献血者自身も年を重ねていく。

本研究は、献血回数が Hb 値に及ぼす影響を試行的にみるために実施するものである。

## B.方法

2012年8月1日から同年9月30日の期間に献血を行なった献血者を日本赤十字社の献血者データ統一システムのデータから抽出し、献血者の属性と献血回数、そして Hb 値との関係を分析した。

(倫理的配慮)

研究を始めるにあたっては、東京医科歯科大学医学部倫理審査委員会の審査を受け承認されている(承認番号:1676番)。

## C.結果

献血回数と献血者数は、0-3回、4-12回、13-34回、そして35回以上にほぼ均等に4区分される。

この4群に属する献血者と Hb 値との関係を分析した。

### (1)男性

表1および図1、2に示すように平均 Hb 値の推移は、献血回数の増加とともに

に減少していく。一元配置分散分析の結果、4群間には相互に Hb 値に有意差( $p<0.01$ )があることが確認された。

表1 4群の男性献血者の平均 Hb 値

献血回数分類	HB		
	平均値	献血者数	標準 偏差
0-3回	15.21	134,886	0.95
4-12回	15.05	151,275	0.97
13-34回	14.89	149,212	1.00
35回以上	14.56	175,088	1.06
合計	14.91	610,461	1.03

### (2)女性

表2および図3、4に示すように平均 Hb 値の推移は、献血回数の増加とともに減少していく。一元配置分散分析の結果、0-3回群と4-12回群には差がないが、その他の群間には Hb 値に有意差( $p<0.01$ )があることが確認された。

表2 4群の女性献血者の平均 Hb 値

献血回数分類	HB		
	平均値	献血者数	標準 偏差
0-3回	13.20	91,203	0.86
4-12回	13.20	82,204	0.81
13-34回	13.15	63,122	0.81
35回以上	13.00	44,635	0.80
合計	13.16	281,164	0.83



図1 男性の献血回数と平均 Hb 値

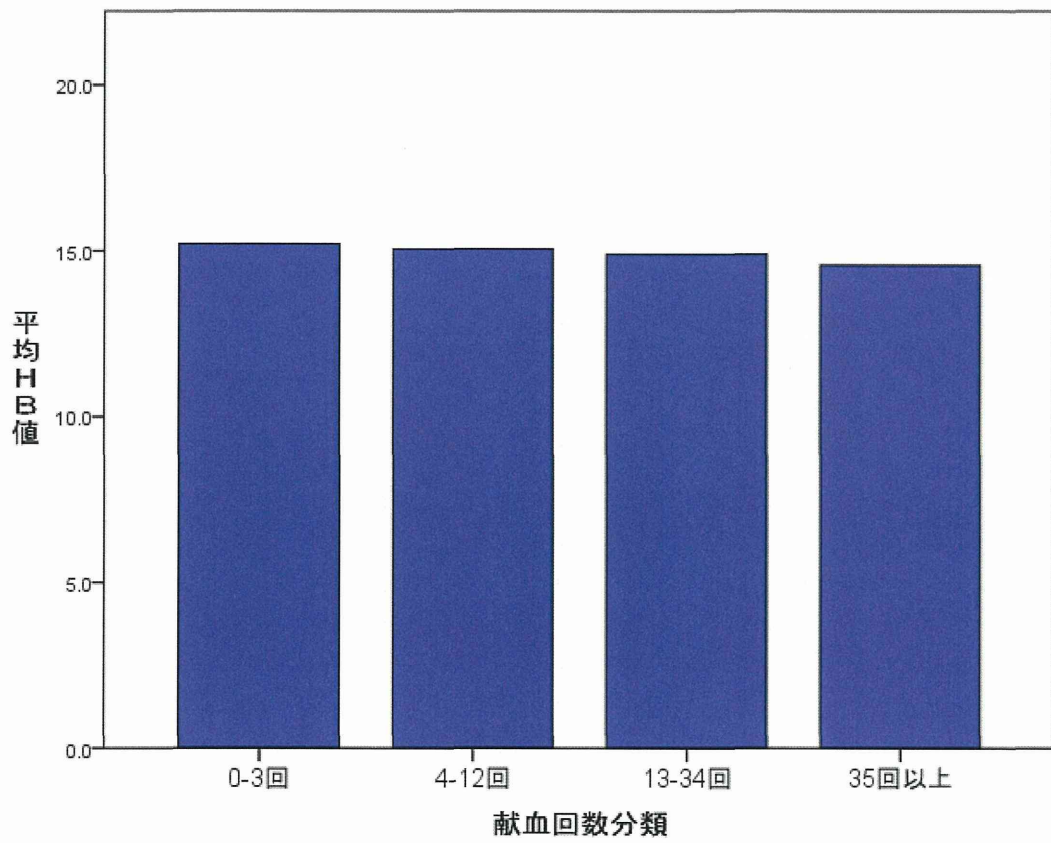


図2 4群の男性のHb値の分布

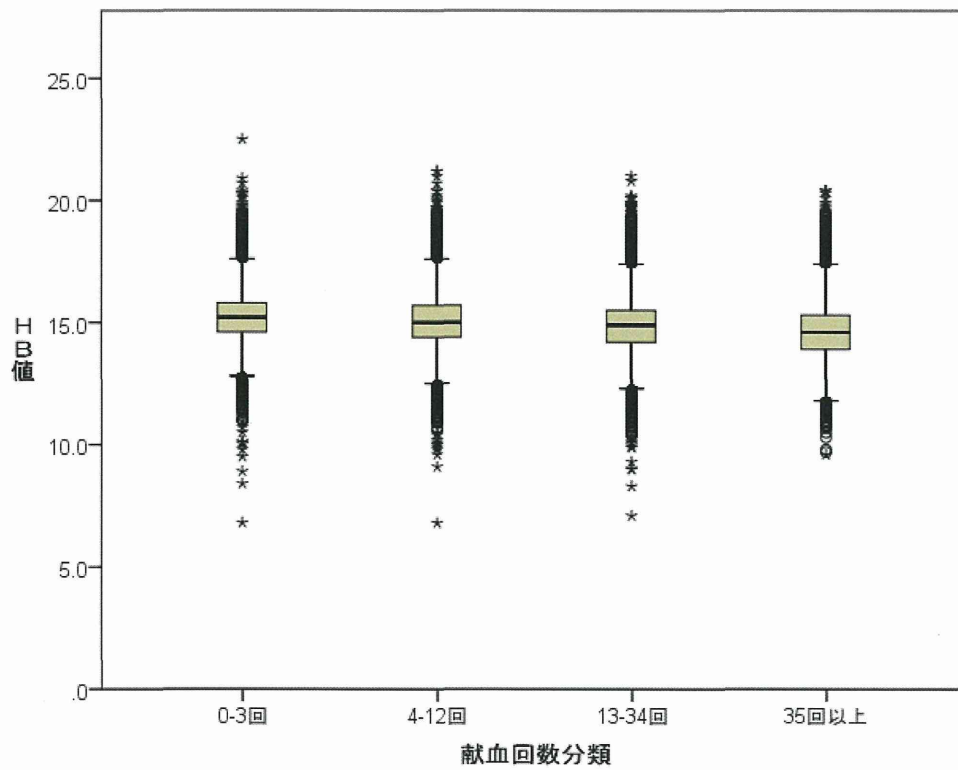


図3 女性の献血回数と平均 Hb 値

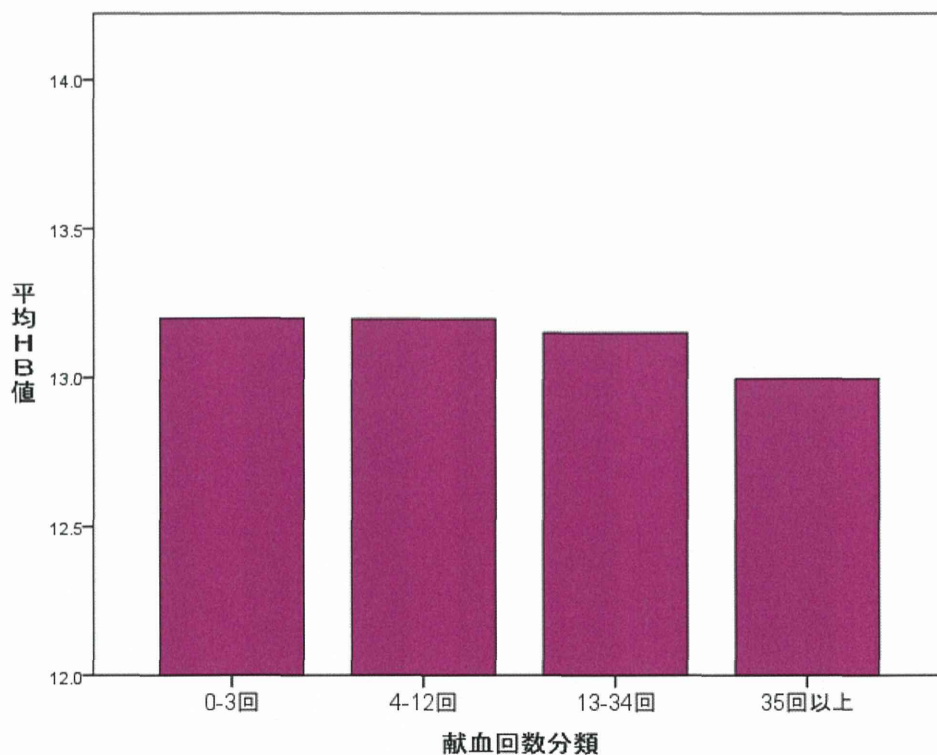


図4 4群の女性のHb値の分布

